



BOSCH

BVMS

es

Manual de configuración

Contenido

1	Cómo utilizar la ayuda	14
1.1	Cómo buscar información	14
1.2	Cómo imprimir la ayuda	14
2	Introducción	16
3	Descripción del sistema	18
3.1	Requisitos de hardware	19
3.2	Requisitos de software	19
3.3	Requisitos de licencia	19
4	Conceptos	20
4.1	Ajustes de grabación	20
4.1.1	Ajustes de flujo básicos (independientes de la programación)	20
4.1.2	Asignación de flujos para vídeo en directo	20
4.1.3	Ajustes de grabación programada	20
4.2	Config Wizard	23
4.3	Conceptos de diseño de BVMS	24
4.3.1	Un solo Management Server System	24
4.3.2	Enterprise System	25
4.3.3	Server Lookup	26
4.3.4	Unmanaged site	27
4.4	Acceso remoto	28
4.5	Automated Network Replenishment (ANR)	31
4.6	Grabación dual/de seguridad	32
4.7	Modos de grabación con VRM	34
4.8	Reproducción de fuentes de grabación VRM	36
4.9	Funcionamiento de la alarma	41
4.10	Adición de dispositivos de vídeo IP de Bosch	43
4.11	Region of Interest (ROI)	43
4.12	Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)	44
4.13	Cierre de sesión por inactividad	45
4.14	Relé de funcionamiento incorrecto	45
4.15	Datos de texto	46
4.16	Operator Client fuera de línea	47
4.16.1	Funcionamiento en modo fuera de línea	47
4.17	Client Operator independiente de las versiones	50
4.17.1	Trabajar con el modo Compatibilidad	50
4.18	Asignación de eventos ONVIF	50
4.19	Modos de visualización de una cámara panorámica	51
4.19.1	Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo	52
4.19.2	Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo	54
4.19.3	Cámara panorámica de 360° montada en la pared	56
4.19.4	Cámara panorámica de 180° montada en la pared	57
4.19.5	Vista recortada de una cámara panorámica	58
4.20	Verificación de autenticidad	59
4.21	SSH Tunneling	60
4.22	Multienrutamiento	60
5	Hardware compatible	62
5.1	Instalación del hardware	63
5.2	Instalación de un teclado KBD Universal XF	63

5.3	Conectar un teclado IntuiKey de Bosch a BVMS	64
5.3.1	Situaciones para conexiones de teclados IntuiKey de Bosch	64
5.3.2	Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a un decodificador	66
5.3.3	Actualización del firmware de un teclado IntuiKey de Bosch	66
5.4	Conectar Allegiant Matrix de Bosch a BVMS	67
5.4.1	Descripción de la conexión de Bosch Allegiant	67
5.4.2	Configuración del canal de control	69
5.4.3	Concepto del sistema satélite Bosch Allegiant	71
5.5	Comandos de CCL Allegiant compatibles con BVMS	72
6	Introducción	74
6.1	Instalación de los módulos de software	74
6.2	Cómo usar Config Wizard	74
6.3	Inicio de Configuration Client	82
6.4	Cómo configurar el idioma de Configuration Client	83
6.5	Cómo configurar el idioma de Operator Client	83
6.6	Búsqueda de dispositivos	83
6.7	Acceso al sistema	84
6.8	Mediante Server Lookup	84
6.9	Configuración del acceso remoto	85
6.9.1	Configuración sin Enterprise System	85
6.9.2	Configuración con Enterprise System	85
6.10	Activar las licencias de software	85
6.10.1	Descargar el archivo de información de lote	85
6.10.2	Recuperar la firma del ordenador	86
6.10.3	Obtener la clave de activación	86
6.10.4	Activar el sistema	87
6.11	Mantenimiento de BVMS	87
6.12	Sustitución de un dispositivo	89
6.12.1	Sustitución de un MS/EMS	89
6.12.2	Sustitución de un VRM	90
6.12.3	Sustitución de un codificador/decodificador	91
6.12.4	Sustitución de un Operator Client	94
6.12.5	Pruebas finales	94
6.12.6	Recuperación de Divar IP 3000/7000	94
6.13	Configuración de la sincronización de tiempo	94
6.14	Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador	94
7	Creación de un Enterprise System	96
7.1	Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System	96
7.2	Creación de un Enterprise User Group	97
7.3	Crear una Enterprise Account	98
8	Cómo configurar Procedimientos de Comandos	100
8.1	Cómo administrar Procedimientos de Comandos	100
8.2	Cómo configurar un Procedimiento de Comandos para que se inicie automáticamente	101
8.3	Cómo importar un Procedimiento de Comandos	101
8.4	Cómo exportar un Procedimiento de Comandos	102
8.5	Configurar un procedimiento de comandos de arranque (página de ajustes)	102
9	Cómo administrar los datos de configuración	103
9.1	Cómo activar la configuración de trabajo	103
9.2	Cómo activar una configuración	104

9.3	Cómo exportar datos de configuración	105
9.4	Cómo importar datos de configuración	105
9.5	Cómo exportar datos de configuración a OPC	106
9.6	Cómo comprobar el estado de los codificadores/decodificadores	106
9.7	Cómo configurar la función de control SNMP	106
9.8	Crear un informe	106
10	Ejemplos de configuración	108
10.1	Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch	108
10.2	Cómo agregar una entrada de alarma Bosch Allegiant	109
10.3	Cómo agregar y configurar 2 cámaras Dinion IP con grabación VRM	109
11	Ventanas globales de Configuration Client	111
11.1	Ventana de configuración	111
11.2	Comandos de menú	112
11.3	Cuadro de diálogo Administrador de activación (menú Sistema)	114
11.4	Cuadro de diálogo Activar configuración (menú Sistema)	115
11.5	Cuadro de diálogo Detección inicial de dispositivos (menú Hardware)	116
11.6	Cuadro de diálogo Proteger dispositivos con una contraseña predeterminada global (menú Hardware)	116
11.7	Cuadro de diálogo Cambiar contraseñas de dispositivos (menú Hardware)	117
11.8	Cuadro de diálogo Actualizar firmware de dispositivos (menú hardware)	117
11.9	Cuadro de diálogo Cambiar IP y ajustes de red del dispositivo (menú Hardware)	118
11.10	Cuadro de diálogo Monitor de dispositivos (menú Hardware)	120
11.11	Cuadro de diálogo Investigador de licencias (menú Herramientas)	120
11.12	Cuadro de diálogo Administrador de licencias (menú Herramientas)	120
11.13	Cuadros de diálogo de informes (menú Informes)	121
11.13.1	Cuadro de diálogo Planificaciones de Grabación	121
11.13.2	Cuadro de diálogo de configuración de la grabación programada	121
11.13.3	Cuadro de diálogo Planificaciones de Tarea	121
11.13.4	Cuadro de diálogo Parámetros de la cámara y de grabación	121
11.13.5	Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de flujo	122
11.13.6	Cuadro de diálogo Ajustes de evento	122
11.13.7	Cuadro de diálogo Ajustes de evento compuesto	122
11.13.8	Cuadro de diálogo Ajustes de alarma	122
11.13.9	Cuadro de diálogo Usuarios configurados	122
11.13.10	Cuadro de diálogo Grupos de usuarios y cuentas	122
11.13.11	Cuadro de diálogo Permisos del dispositivo	122
11.13.12	Cuadro de diálogo Permisos de funcionamiento	122
11.14	Cuadro de diálogo Ajustes de alarma (menú Configuración)	122
11.15	Cuadro de diálogo Ajustes de SNMP (menú Configuración)	123
11.16	Cuadro de diálogo Opciones (menú Configuración)	123
11.17	Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto (menú Configuración)	125
11.17.1	Cuadro de diálogo Tabla de asignación de puertos	126
12	Página Dispositivos	127
12.1	Cuadro de diálogo Cambiar contraseñas de dispositivos	127
12.2	Agregar un dispositivo	128
12.3	Página Lista de servidores/Libreta de direcciones	131
12.3.1	Cuadro de diálogo Agregar servidor	132
12.3.2	Configuración de Server Lookup	132
12.3.3	Configuración de la lista de servidores	133

12.3.4	Exportar la lista de servidores	133
12.3.5	Importar una lista de servidores	134
12.4	Página NVR / NVR de Seguridad / NVR redundantes	134
12.5	Página DiBos	134
12.5.1	Agregar un sistema DiBos mediante detección	134
12.5.2	Página Ajustes	135
12.5.3	Página Cámaras	135
12.5.4	Página Entradas	135
12.5.5	Página Relés	135
12.5.6	Configuración de la integración de un sistema DiBos	136
12.6	Página de DVR (videgrabador digital)	136
12.6.1	Dispositivos DVR	137
12.6.2	Agregar un dispositivo DVR mediante detección	137
12.6.3	Cuadro de diálogo Agregar DVR	138
12.6.4	Pestaña Ajustes	138
12.6.5	Pestaña Cámaras	138
12.6.6	Pestaña Entradas	139
12.6.7	Pestaña Relés	139
12.6.8	Configuración de la integración de un DVR	139
12.7	Página Matrices	139
12.7.1	Agregar un dispositivo Allegiant de Bosch	140
12.7.2	Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant	140
12.7.3	Página Salidas	141
12.7.4	Página Entradas	141
12.7.5	Página Conexión	142
12.7.6	Página Cámaras	142
12.8	Página Estación de trabajo	142
12.8.1	Añadir una estación de trabajo manualmente	143
12.8.2	Configurar un teclado IntuiKey de Bosch (página Configuración) (estación de trabajo)	143
12.8.3	Activar la búsqueda científica en una estación de trabajo (página Configuración)	144
12.8.4	Configurar un procedimiento de comandos de arranque (página de ajustes)	144
12.8.5	Página Ajustes	144
12.8.6	Cambio de la dirección de red de una estación de trabajo	146
12.9	Página Decodificadores	146
12.9.1	Agregar un codificador/decodificador de forma manual	146
12.9.2	Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador	148
12.9.3	Cambiar la contraseña de un codificador/decodificador (Cambiar contraseña/Introducir contraseña)	149
12.9.4	Perfil del decodificador	150
12.9.5	Visualización del monitor	151
12.9.6	Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (decodificador)	151
12.9.7	Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch	152
12.9.8	Suprimir logotipo del decodificador	152
12.10	Página Grupos de monitores	152
12.10.1	Añadir un grupo de monitores manualmente	153
12.10.2	Configurar un grupo de monitores	153
12.11	Página Panel de monitores	154
12.11.1	Agregar un panel de monitores manualmente	154
12.12	Página Dispositivos de comunicación	155

12.12.1	Agregar un servidor de correo electrónico/SMTP	156
12.12.2	Agregar un dispositivo SMS	156
12.12.3	Página Servidor SMTP	156
12.12.4	Cómo configurar un dispositivo de comunicación	157
12.12.5	Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico de prueba	157
12.12.6	Página Ajustes GSM / Ajustes SMSC	158
12.13	Página CAJERO/PUNTO DE VENTA	159
12.13.1	Agregar un ATM/POS-Bridge de Bosch manualmente	159
12.13.2	Página Puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch	160
12.13.3	Cómo configurar un dispositivo periférico	160
12.13.4	Página Ajustes de DTP	161
12.13.5	Página Ajustes de CAJERO	161
12.13.6	Página Entradas	161
12.14	Lectores de tarjetas en entradas	162
12.14.1	Cuadro de diálogo Agregar lector de tarjetas en entrada	162
12.14.2	Ajustes de la página Lector de tarjetas en entradas	163
12.15	Página Entradas virtuales	163
12.15.1	Agregar entradas virtuales manualmente	163
12.16	Página SNMP	164
12.16.1	Agregar un SNMP manualmente	164
12.16.2	Configurar un receptor de trap SNMP (página de receptor de trap SNMP)	165
12.16.3	Cuadro de diálogo Dispositivo de registro de traps SNMP	165
12.17	Página Asignar teclado	166
12.18	Página Módulos E/S	167
12.18.1	Agregar un módulo de E/S manualmente	168
12.18.2	Cómo configurar un módulo E/S	168
12.18.3	Página ADAM	169
12.18.4	Página Entradas	169
12.18.5	Página Relés	169
12.19	Página Emulación CCL Allegiant	169
12.19.1	Agregar una emulación de CCL Allegiant manualmente	170
12.19.2	Comandos CCL de Allegiant	170
12.19.3	Cómo configurar una emulación CCL Allegiant	170
12.20	Página Servicio de vídeo móvil	171
12.20.1	Mobile Video Service	171
12.20.2	Agregar un Mobile Video Service manualmente	172
12.21	Página Paneles de intrusión	172
12.21.1	Agregar un panel de intrusión manualmente	173
12.21.2	Página Ajustes	173
12.22	Página de Video Analytics	173
12.22.1	Página de ajustes de Video Analytics	173
12.22.2	Añadir un dispositivo de Video Analytics	174
12.22.3	Página Ajustes de identificación de personas	175
12.22.4	Añadir un dispositivo de identificación de personas (PID)	175
12.22.5	Restablecer el acceso a un PID después de un fallo del servidor central de BVMS	176
12.22.6	Añadir cámaras a un dispositivo de identificación de personas (PID)	176
12.22.7	Configurar los parámetros de las alarmas de identificación de personas	177
12.22.8	Configurar grupos de personas	177
12.23	Página Sistemas de control de acceso	178

12.23.1	Agregar un sistema de control de acceso	179
12.23.2	Editar un sistema de control de acceso	179
12.23.3	Página Ajustes	180
12.24	Página Dispositivos VRM	180
12.24.1	Agregar dispositivos VRM mediante detección	180
12.24.2	Agregar un VRM principal o secundario manualmente	182
12.24.3	Editar un dispositivo VRM	183
12.24.4	Página Ajustes de VRM	184
12.24.5	Página SNMP	184
12.24.6	Página Cuentas	184
12.24.7	Página Avanzado	185
12.24.8	Cifrar la grabación para VRM	185
12.24.9	Cómo cambiar la contraseña de un dispositivo VRM	186
12.24.10	Cómo agregar un grupo VRM	186
12.24.11	Cómo agregar un VRM de seguridad manualmente	186
12.24.12	Agregar manualmente un VRM imagen	187
12.24.13	Agregar codificadores mediante detección	189
12.24.14	Agregar dispositivos VSG mediante detección	189
12.24.15	Sincronizar la configuración de BVMS	190
12.25	Página Grupo	190
12.25.1	Cómo configurar el modo de grabación automático en un grupo	191
12.25.2	Agregar un codificador/decodificador de forma manual	192
12.25.3	Agregar un dispositivo iSCSI manualmente	193
12.25.4	Agregar un Video Streaming Gateway manualmente	194
12.25.5	Agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series manualmente	195
12.25.6	Agregar codificadores mediante detección	197
12.25.7	Agregar dispositivos VSG mediante detección	198
12.25.8	Cómo configurar la grabación dual en el árbol de dispositivos	198
12.26	Página Codificador/decodificador Bosch	199
12.27	Página Dispositivo iSCSI	199
12.27.1	Grupo de almacenamiento iSCSI	199
12.27.2	Agregar un dispositivo iSCSI manualmente	200
12.27.3	Agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series manualmente	201
12.27.4	Configuración de un dispositivo iSCSI	203
12.27.5	Página Configuración básica	205
12.27.6	Cuadro de diálogo Equilibrio de cargas	206
12.27.7	Trasladar un sistema iSCSI a otro grupo (Cambiar grupo...)	207
12.27.8	Página de LUN	207
12.27.9	Cómo agregar un LUN	208
12.27.10	Cómo formatear un LUN	209
12.27.11	Cuadro de diálogo iqn-Mapper	209
12.28	Página del dispositivo Video Streaming Gateway	210
12.28.1	Agregar un Video Streaming Gateway manualmente	210
12.28.2	Editar una Video Streaming Gateway	212
12.28.3	Cómo agregar una cámara a un VSG	212
12.28.4	Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch	213
12.28.5	Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF	214
12.28.6	Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG	216
12.28.7	Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP	217

12.28.8	Trasladar un VSG a otro grupo (Cambiar grupo)	218
12.28.9	Configurar multidifusión (pestaña Multidifusión)	218
12.28.10	Configurar el registro (pestaña Avanzado)	219
12.29	Página Sólo en directo	220
12.29.1	Agregar dispositivos solo en directo mediante detección	220
12.29.2	Agregar un codificador/decodificador de forma manual	221
12.29.3	Especificar la contraseña de destino de un decodificador (Autenticar...)	222
12.30	Página Almacenamiento local	222
12.31	Página Unmanaged Site	223
12.31.1	Agregar un unmanaged site manualmente	224
12.31.2	Importación de unmanaged sites	224
12.31.3	Página Unmanaged Site	224
12.31.4	Añadir un dispositivo de red no gestionado	224
12.31.5	Configuración de la zona horaria	226
13	Página Codificador/decodificador/cámara de Bosch	227
13.1	Cómo agregar un codificador a un grupo VRM	228
13.2	Cómo agregar un codificador de sólo en directo	229
13.3	Cómo agregar un codificador con almacenamiento local	229
13.4	Editar un codificador	229
13.4.1	Cifrar vídeo en directo (Editar codificador)	229
13.4.2	Actualizar las funciones del dispositivo (Editar codificador)	230
13.4.3	Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador	231
13.5	Administración de la verificación de autenticidad	232
13.5.1	Configuración de la autenticación	232
13.5.2	Carga de un certificado	233
13.5.3	Descarga de un certificado	233
13.5.4	Instalación de un certificado en una estación de trabajo	233
13.6	Especificar la contraseña de destino de un decodificador (Autenticar...)	234
13.7	Cambiar la contraseña de un codificador/decodificador (Cambiar contraseña/Introducir contraseña)	234
13.8	Trasladar un codificador a otro grupo (Cambiar grupo)	235
13.9	Recuperar grabaciones de un codificador sustituido (Asociar con las grabaciones de predecesor)	236
13.10	Configurar codificadores/decodificadores	237
13.10.1	Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador	237
13.10.2	Cómo configurar varios codificadores/decodificadores	238
13.10.3	Cómo configurar el modo de grabación de seguridad en un codificador	240
13.10.4	Página Gestión de grabaciones	240
13.10.5	Página Preferencias de grabación	241
13.11	Configuración de la multidifusión	241
14	Página ONVIF	243
14.1	Añadir un dispositivo ONVIF solo en directo mediante búsqueda	243
14.2	Página Codificador ONVIF	243
14.3	Página Eventos del codificador ONVIF	244
14.3.1	Agregar y quitar un perfil ONVIF	246
14.3.2	Exportar un archivo de tabla de asignaciones de ONVIF	247
14.3.3	Importar un archivo de tabla de asignaciones de ONVIF	247
14.3.4	Configurar una tabla de asignaciones de ONVIF	249
14.4	Página Configuración de ONVIF	250

14.4.1	Acceso a unidad	251
14.4.2	Fecha/Hora	252
14.4.3	Gestión de usuarios	252
14.4.4	Página Perfil del codificador de vídeo	253
14.4.5	Perfil del codificador de audio	256
14.4.6	Imagen (general)	256
14.4.7	Compensación de retroiluminación	257
14.4.8	Exposición	257
14.4.9	Enfoque	259
14.4.10	Amplio rango dinámico	259
14.4.11	Equilibrio de blancos	260
14.4.12	Acceso a la red	261
14.4.13	Alcances	263
14.4.14	Relés	264
14.5	Página Fuente de eventos ONVIF	265
14.6	Cómo asignar un perfil ONVIF	266
15	Página Mapas y estructura	267
15.1	Cuadro de diálogo Administrador de recursos	268
15.2	Cuadro de diálogo Seleccionar recurso	269
15.3	Cuadro de diálogo Creador de secuencias	269
15.4	Cuadro de diálogo Agregar secuencia	270
15.5	Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia	271
15.6	Cuadro de diálogo Agregar URL	271
15.7	Cuadro de diálogo Seleccionar mapa para vincular	271
15.8	Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto	272
15.9	Cuadro de diálogo Vínculo a una aplicación externa	272
16	Configuración del Árbol Lógico	273
16.1	Cómo configurar el Árbol Lógico	273
16.2	Cómo agregar un dispositivo al Árbol Lógico	273
16.3	Cómo eliminar un elemento del árbol	274
16.4	Cómo administrar archivos de recurso	274
16.5	Cómo agregar un Procedimiento de Comandos	275
16.6	Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas	276
16.7	Cómo agregar una secuencia de cámara	277
16.8	Cómo agregar una carpeta	277
16.9	Cómo agregar un mapa	278
16.10	Cómo agregar un vínculo a otro mapa	278
16.11	Cómo asignar un mapa a una carpeta	279
16.12	Cómo administrar dispositivos en un mapa	279
16.13	Cómo agregar un documento	280
16.14	Cómo agregar un relé de funcionamiento incorrecto	281
16.15	Configurar la anulación de dispositivos	281
17	Página Planificaciones	282
17.1	Página Planificaciones de Grabación	282
17.2	Página Planificaciones de Tarea	283
18	Cómo configurar planificaciones	285
18.1	Cómo configurar una Planificación de Grabación	285
18.2	Cómo agregar una Planificación de Tarea	286
18.3	Cómo configurar una Planificación de Tarea estándar	286

18.4	Cómo configurar una Planificación de Tarea recurrente	287
18.5	Cómo eliminar una Planificación de Tarea	287
18.6	Cómo agregar días de vacaciones y de excepción	287
18.7	Cómo eliminar días de vacaciones y de excepción	289
18.8	Cómo cambiar el nombre de una planificación	289
19	Página Cámaras y Grabación	290
19.1	Página Cámaras	290
19.2	Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local)	294
19.3	Páginas de ajustes de grabación (sólo NVR)	296
19.4	Cuadro de diálogo Copiar ajustes de grabación (sólo NVR)	297
19.5	Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de la secuencia	297
19.6	Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI	300
20	Cómo configurar cámaras y ajustes de grabación	302
20.1	Cómo copiar y pegar en tablas	302
20.2	Cómo exportar la tabla de cámaras	303
20.3	Configuración de ajustes de calidad de la secuencia	304
20.4	Cómo configurar las propiedades de la cámara	304
20.5	Configuración de los ajustes de grabación (sólo VRM y Almacenamiento local)	304
20.6	Cómo configurar los ajustes de grabación (solo NVR)	305
20.7	Configuración de ajustes de puertos PTZ	307
20.8	Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ	307
20.9	Cómo configurar la función ROI	308
20.10	Cómo configurar posiciones predefinidas para la función ROI	308
20.11	Cómo copiar los ajustes de grabación (sólo NVR)	309
20.12	Cómo configurar la función ANR	309
20.13	Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras	310
20.14	Cómo gestionar la puerta de acceso de secuencias de vídeo	310
20.14.1	Cómo asignar un perfil ONVIF	310
21	Página Eventos	311
21.1	Pestaña Ajustes de rebote	312
21.2	Pestaña de ajustes para la visualización avanzada de mapas	312
21.3	Pestaña de ajustes para la configuración de eventos	313
21.4	Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos	314
21.5	Cuadro de diálogo Crear Evento Compuesto / Editar Evento Compuesto	314
21.6	Cuadro de diálogo Seleccionar idioma de procedimiento	315
21.7	Cuadro de diálogo Editar prioridades de tipo de evento	315
21.8	Cuadro de diálogo Seleccionar dispositivos	315
21.9	Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto	316
22	Página Alarmas	317
22.1	Cuadro de diálogo Ajustes de alarma	318
22.2	Cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen	319
22.3	Cuadro de diálogo Seleccionar recurso	320
22.4	Cuadro de diálogo Opciones de alarma	320
23	Cómo configurar eventos y alarmas	325
23.1	Cómo copiar y pegar en tablas	326
23.2	Cómo eliminar una fila de la tabla	326
23.3	Cómo administrar archivos de recurso	326
23.4	Cómo configurar un evento	326

23.5	Cómo duplicar un evento	327
23.6	Cómo registrar eventos de usuario	327
23.7	Cómo configurar botones de evento de usuario	328
23.8	Cómo crear un Evento Compuesto	329
23.9	Cómo editar un Evento Compuesto	330
23.10	Cómo configurar una alarma	330
23.11	Cómo configurar ajustes para todas las alarmas	331
23.12	Cómo configurar la duración previa y posterior de una alarma	331
23.13	Activar una grabación por alarma con datos de texto	332
23.14	Agregar datos de texto a una grabación continua	332
23.15	Cómo proteger grabaciones con alarma	333
23.16	Configurar zonas activas que parpadean	333
23.17	Configurar eventos y alarmas para un sistema de control de acceso	334
24	Página Grupos de Usuarios	335
24.1	Página Propiedades de grupo de usuarios	337
24.2	Página Propiedades de usuario	338
24.3	Página Propiedades de par de inicio de sesión	339
24.4	Página Permisos de cámara	339
24.5	Página Prioridades de control	341
24.6	Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios	341
24.7	Página Permisos de decodificador	342
24.8	Página Eventos y Alarmas	342
24.9	Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP	343
24.10	Página Credenciales	344
24.11	Página Árbol Lógico	345
24.12	Página Características del operador	346
24.13	Página Prioridades	349
24.14	Página Interfaz de usuario	349
24.15	Página Acceso al servidor	350
24.16	Página Permisos de configuración	351
24.17	Página Permisos de grupo de usuarios	352
24.18	Página Políticas de cuenta	353
25	Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial	355
25.1	Creación de un grupo o una cuenta	356
25.1.1	Crear un grupo de usuarios estándar	356
25.1.2	Creación de un Enterprise User Group	357
25.1.3	Crear una Enterprise Account	357
25.2	Cómo crear un usuario	358
25.3	Creación de un grupo de autorización dual	359
25.4	Añadir un par de conexión a un grupo de autorización dual	360
25.5	Configurar un grupo de administradores	360
25.6	Cómo configurar ajustes de LDAP	361
25.7	Cómo asociar un grupo LDAP	362
25.8	Cómo planificar el permiso de conexión de los usuarios	362
25.9	Configuración de permisos de uso	363
25.10	Configurar permisos de dispositivos	363
25.11	Cómo configurar diferentes prioridades	364
25.12	Cómo copiar permisos de grupo de usuarios	365
26	Configuración de la detección de la alarma de incendio basada en vídeo	366

26.1	Configuración de una cámara de detección de incendios	366
26.2	Cómo agregar un codificador a un grupo VRM	367
26.3	Agregar codificadores mediante detección	367
26.4	Agregar dispositivos solo en directo mediante detección	368
26.5	Agregar codificadores de almacenamiento local mediante detección	368
26.6	Configuración de un evento de incendio	369
26.7	Configuración de una alarma de incendio	369
27	Configuración de una cámara MIC IP 7000 conectada a un VIDEOJET 7000 connect	370
28	Solución de problemas	371
28.1	Configuración del idioma deseado en Windows	373
28.2	Restablecimiento de la conexión a un teclado IntuiKey de Bosch	373
28.3	Reducción del número de cámaras Allegiant	373
28.4	Puertos utilizados	374
28.5	Habilitar el registro de eventos ONVIF	380
	Glosario	381
	Índice	391

1 Cómo utilizar la ayuda

Para obtener más información acerca de cómo realizar cualquier acción en BVMS, acceda a la ayuda en línea mediante cualquiera de los siguientes métodos:

Para utilizar las opciones Contenido, Índice o Buscar:

- ▶ En el menú **Ayuda**, haga clic en **Mostrar Ayuda**. Utilice los botones y vínculos para desplazarse.

Para obtener ayuda sobre una ventana o cuadro de diálogo:

- ▶ En la barra de herramientas, haga clic en  .
- OR
- ▶ Pulse F1 para obtener ayuda sobre cualquier ventana o cuadro de diálogo del programa.

1.1 Cómo buscar información

Puede buscar información en la Ayuda de varias maneras.

Para buscar información en la Ayuda en línea:

1. En el menú **Ayuda**, haga clic en **Ayuda**.
2. Si el panel izquierdo no está visible, haga clic en el botón **Mostrar**.
3. En la ventana Ayuda, haga lo siguiente:

Haga clic en...	Para...
Contenido	Se muestra el índice de contenidos de la Ayuda en línea. Haga clic en los libros para mostrar las páginas vinculadas a los temas y en las páginas para abrir el tema correspondiente en el panel derecho.
Índice	Podrá buscar palabras o frases específicas o seleccionarlas en una lista de palabras clave del índice. Haga doble clic en la palabra clave para que aparezca el tema correspondiente en el panel derecho.
Buscar	Podrá buscar palabras o frases en el contenido de los temas. Escriba la palabra o frase en el campo de texto, pulse INTRO y seleccione el tema que desee consultar de los que aparecen en la lista.

El texto de la interfaz de usuario está marcado en **negrita**.

- ▶ La flecha le ofrece la posibilidad de hacer clic en el texto subrayado o en un elemento de la aplicación.

Temas relacionados

- ▶ Haga clic para visualizar un tema con información acerca de la ventana de la aplicación que esté utilizando en ese momento. Este tema le ofrece información sobre los controles de la ventana de la aplicación.

Conceptos, Página 20 ofrece información adicional sobre determinados temas.



Aviso!

Este símbolo indica un riesgo potencial de daños materiales o pérdida de datos.

1.2 Cómo imprimir la ayuda

Al utilizar la Ayuda en línea, es posible imprimir los temas o la información desde la ventana del navegador.

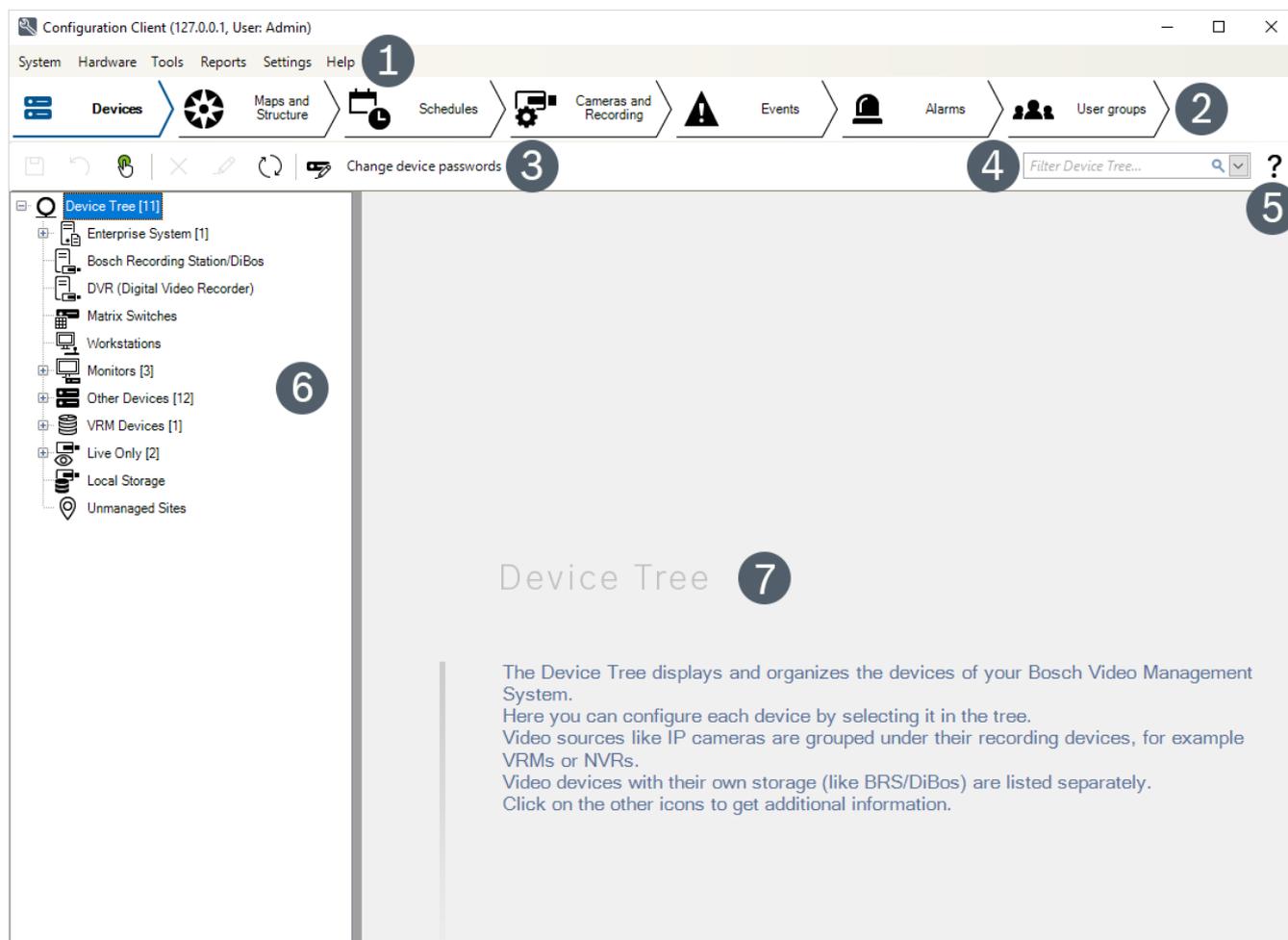
Para imprimir los temas de la Ayuda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el panel derecho y seleccione **Imprimir**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Imprimir**.
2. Haga clic en **Imprimir**.
- ✓ El tema se imprimirá en la impresora especificada.

2 Introducción

Para acceder a las licencias del software de código abierto (Open Source Software) que utiliza BVMS y a la aplicación para móviles, haga clic en el vínculo:

<http://www.boschsecurity.com/oss/>



1	Barra de menús	Permite seleccionar un comando de menú.
2	Barra de páginas	Permite configurar todos los pasos necesarios de izquierda a derecha.
3	Barra de herramientas	Muestra los botones disponibles para la pestaña activa. Sitúe el cursor por encima de un icono para que aparezca una sugerencia.
4	Barra de búsqueda	Permite buscar un dispositivo específico y aquellos de los que depende en el árbol de dispositivos.
5	Icono de ayuda	Muestra la ayuda en línea de BVMS Configuration Client.
6	Ventana de selección	Lista jerárquica de todos los dispositivos disponibles en el sistema
7	Ventana de configuración	Permite configurar el dispositivo seleccionado.

Este manual le guiará a través de los procedimientos básicos de configuración y funcionamiento de BVMS.

Para obtener ayuda e instrucciones más detalladas, consulte el Manual de configuración y el Manual de usuario, o bien utilice la ayuda en línea.

BVMS integra vídeo, audio y datos digitales en cualquier red IP.

El sistema incluye los siguientes módulos de software:

- Management Server
- Grabación VRM (Video Recording Manager)
- Operator Client
- Configuration Client

Para que el sistema pueda funcionar, deberá realizar antes las siguientes tareas:

- Instalar servicios (Management Server y VRM)
- Instalar Operator Client y Configuration Client
- Establecer la conexión de red
- Conectar los dispositivos a la red
- Configuración básica:
 - Agregar dispositivos (p. ej., por exploración del dispositivo)
 - Crear una estructura lógica
 - Configurar horarios, cámaras, eventos y alarmas
 - Configurar grupos de usuarios

BVMS Archive Player muestra las grabaciones exportadas.

La idea de BVMS Configuration Client es empezar por la configuración de los dispositivos y, después, configurar el árbol lógico. Después de estos dos pasos, es posible configurar las planificaciones, las grabaciones, los eventos y las alarmas de los dispositivos en sus páginas respectivas. El último paso es configurar los grupos de usuarios en la página de grupos de usuarios. Una vez que todas las páginas de izquierda a derecha están configuradas, todo está configurado y listo para que el operador pueda empezar a utilizar Operator Client.

Después de configurar cada página, guarde la configuración haciendo clic en  en el menú de herramientas.

Para que los cambios sean visibles en BVMS Operator Client, haga clic en  .

3 Descripción del sistema

Si tiene intención de instalar y configurar BVMS, participe en una formación sobre el sistema de BVMS.

Consulte las notas de la versión actual de BVMS para obtener las versiones de firmware y hardware admitidas y otra información importante.

Consulte las hojas de datos de estaciones de trabajo y servidores de Bosch para obtener más información sobre los ordenadores donde se puede instalar BVMS.

Los módulos de software de BVMS se pueden instalar de forma opcional en un ordenador.

Componentes importantes

Componente	Descripción
Management Server (se puede seleccionar en Configuración)	Gestión de flujos, gestión de alarmas, gestión de prioridades, diario de registros de gestión, gestión de usuarios, gestión de estados de dispositivos. Licencia de Enterprise System adicional: administración de Enterprise User Groups y de Enterprise Accounts.
Config Wizard	Configuración fácil y rápida de un sistema de grabación.
Configuration Client (se puede seleccionar en Configuración)	Configuración y administración de sistemas para Operator Client.
Operator Client (se puede seleccionar en Configuración)	Monitorización en tiempo real, recuperación y reproducción desde el almacenamiento, alarmas y acceso a varios ordenadores con Management Server simultáneamente.
Video Recording Manager (se puede seleccionar en Configuración)	Distribución de capacidades de almacenamiento de dispositivos iSCSI a los codificadores mientras se administra el equilibrio de cargas entre distintos dispositivos iSCSI. Transmisión de datos de vídeo y audio grabados desde dispositivos iSCSI hasta Operator Clients.
Mobile Video Service (se puede seleccionar en Configuración)	Proporciona un servicio de transcodificación que transcodifica la secuencia de vídeo en directo y grabado de una cámara configurada en BVMS al ancho de banda de red disponible. Este servicio permite que clientes de vídeo como un iPhone o un cliente web reciban secuencias transcodificadas (por ejemplo, para conexiones de red con un ancho de banda limitado).
Cliente web	Es posible acceder a vídeos en directo y reproducir vídeos mediante un navegador web.
Aplicación móvil	Es posible utilizar la aplicación para móviles en dispositivos iPhone o iPad para acceder a vídeo en directo o reproducir vídeo.
Bosch Video Streaming Gateway (se puede seleccionar en Configuración)	Permite la integración de cámaras de otros fabricantes y una grabación como la de NVR, por ejemplo, en redes con ancho de banda reducido.

Componente	Descripción
Cameo SDK (se puede seleccionar en Configuración)	Cameo SDK se utiliza para integrar paneles Imagen de BVMS en directo y para reproducción en aplicaciones externas de terceros. Los paneles Imagen utilizan los permisos de usuarios basados en BVMS. El Cameo SDK ofrece un subconjunto de funciones del BVMS Operator Client que permiten crear aplicaciones similares al Operator Client.
Client Enterprise SDK	Client Enterprise SDK está pensado para controlar y monitorizar el comportamiento de Operator Client en un Enterprise System mediante aplicaciones externas. El SDK permite buscar dispositivos a los que se puede acceder mediante el Operator Client conectado y en ejecución, y controlar algunas funciones de la interfaz de usuario.
Client SDK / Server SDK	Server SDK se utiliza para controlar y monitorizar Management Server mediante scripts y aplicaciones externas. Puede utilizar dichas interfaces con una cuenta de administrador válida. El Client SDK se utiliza para controlar y supervisar el Operator Client mediante aplicaciones externas y scripts (parte de la configuración del servidor correspondiente).

3.1 Requisitos de hardware

Consulte la hoja de datos de BVMS. También hay disponibles hojas de datos para los ordenadores de plataforma.

3.2 Requisitos de software

Consulte la hoja de datos de BVMS.

BVMS no se debe instalar en el equipo en el que desee instalar BVMS Archive Player.

3.3 Requisitos de licencia

Consulte la hoja de datos de BVMS para ver las licencias disponibles.

4 Conceptos

Este capítulo proporciona información adicional sobre temas seleccionados.

4.1 Ajustes de grabación

Los ajustes de grabación de BVMS constan de unos ajustes básicos (no programados) y unos ajustes de grabación programados.

Use los ajustes básicos para la configuración inicial de flujos.

Use **Ajustes de grabación programada** para asignar los flujos a diferentes casos de uso, como la grabación continua, la grabación previa a la alarma o la grabación por alarma. Los ajustes de grabación se configuran en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**, al que se accede en la página **Cámaras y Grabación**.

4.1.1 Ajustes de flujo básicos (independientes de la programación)

Puede configurar varios perfiles de códec en la página **Cámaras y Grabación** de Configuration Client.

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording				Secondary Recording			
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	

Códecs y resolución HD

Los códecs forman parte de los ajustes de flujo básicos. BVMS viene con los ajustes predeterminados para todos los códecs y calidades. Puede cambiar estos ajustes. Dependerá del tipo de dispositivo de cámara el códec que pueda seleccionar.

4.1.2 Asignación de flujos para vídeo en directo

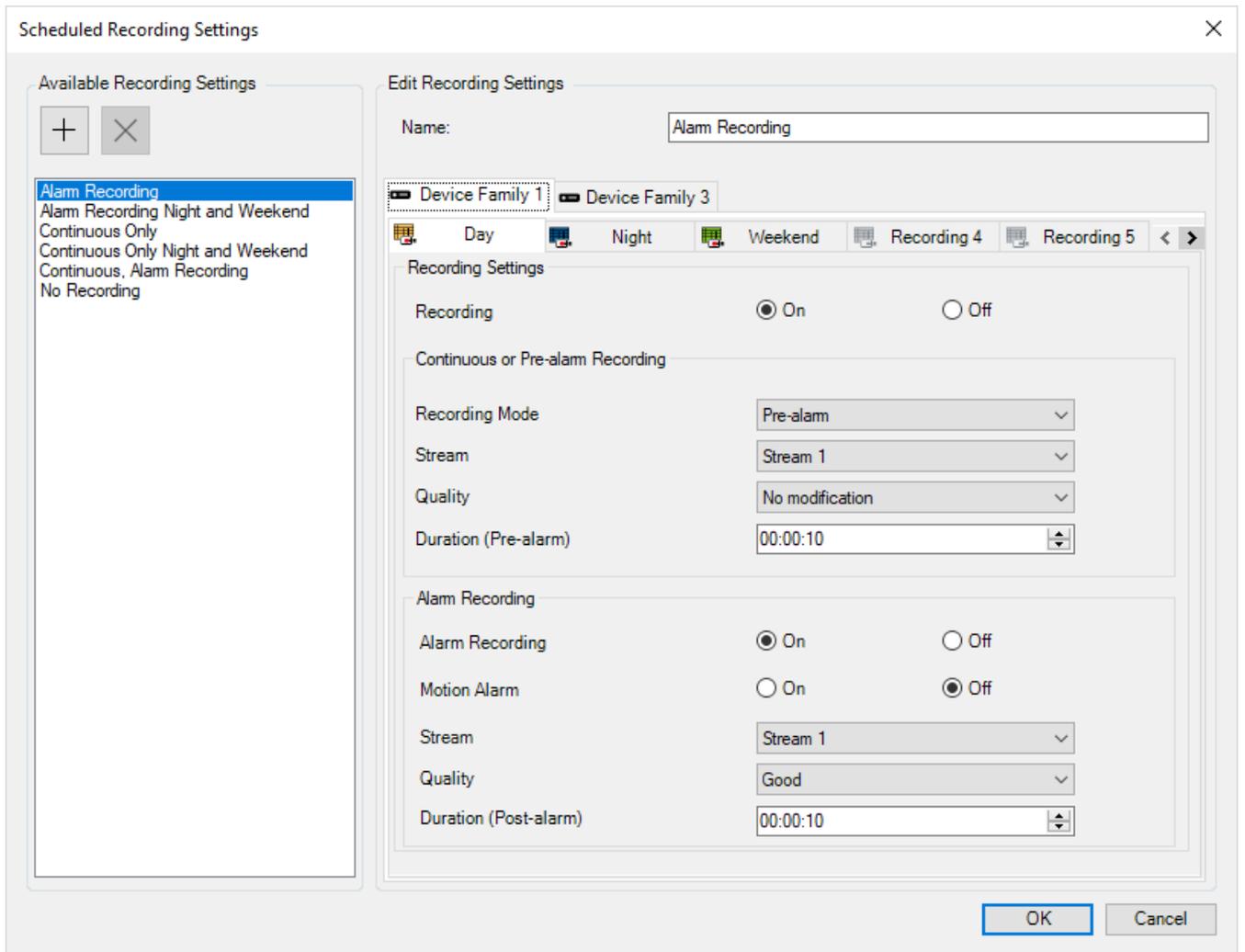
Puede asignar el flujo 1 o el flujo 2 para el vídeo en directo. Se utilizan la calidad y el códec de los ajustes de flujo básicos.

Stream 1		Stream 2		Live Video		Recording				Secondary Recording			
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP HD 2640x2640	Bit Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	
H.264 MP 720p50/60 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	

4.1.3 Ajustes de grabación programada

Para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**, haga clic en **Editar ajustes de grabación programada** en la barra de herramientas de la página **Cámaras y Grabación**.

Las cámaras se suelen agrupar por ubicación y/o programación (p. ej., **Grabación con alarma, nocturna y de fin de semana**), y no por diferencias técnicas entre los modelos de cámara. Puede asignar estos grupos como plantillas en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**. Este cuadro de diálogo permite realizar todas las configuraciones de grabación. **Grabación continua, con alarmas** es el ajuste predeterminado cuando se añade una cámara a BVMS.



Stream 1				Stream 2				Live Video	Recording				Secondary Recording		
Codec	Quality	Codec	Quality	Stream	ROI	Setting	ANR	Max	Storage	Storage	Setting	Storage	Storage		
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	H.264 MP 1080p4/5 fixed	Bit Rate Optimized	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	1		
H.264 MP HD 2640x2640	BR Rate Optimize	H.264 MP HD 800x800	Balanced	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	1		
H.264 MP 1080p25/30 fixed	Bit Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	1		
H.264 MP 720p50/60 fixed	BR Rate Optimize	Copy from Stream 1	Quality of Stream 1	Stream 2	<input type="checkbox"/>	Continuous, Alarm Recording	<input type="checkbox"/>		1	30	Continuous, Alarm Recording	1	1		

En el cuadro de diálogo se configura qué flujo se va a usar para el modo de grabación seleccionado de una familia de dispositivos y una programación. Por lo general, no debe configurar la calidad de los dispositivos de **Familia de dispositivos 2** o de **Familia de dispositivos 3** en este cuadro de diálogo. Seleccione la calidad de cada cámara por separado en la tabla de grabación. Los ajustes de calidad del cuadro de diálogo solo se activan para la grabación secundaria cuando no hay ninguna grabación principal activa en el flujo. Para **Familia de dispositivos 1**, se recomienda configurar un ajuste de calidad en el cuadro de diálogo, no en la tabla de grabación.

En el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada** puede configurar los ajustes de grabación de los dispositivos. BVMS muestra los ajustes de grabación predefinidos (plantillas). Puede modificar estas plantillas según desee o añadir más.

También puede configurar los ajustes de grabación por familia de dispositivo con independencia de la programación. Estos son los ajustes de grabación posibles:

	Familia de dispositivos 1	Familia de dispositivos 2	Familia de dispositivos 3
Ajustes de grabación			

	Familia de dispositivos 1	Familia de dispositivos 2	Familia de dispositivos 3
Grabación	Activado / Desactivado (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)		
Grabación continua o previa a la alarma			
Modo de grabación	Continua Previo a la alarma	Continua Previo a la alarma	Continua Previo a la alarma
Flujo	Flujo 1	Flujo 1 Flujo 2	Flujo 1 Flujo 2 Solo I-frame (de flujo 1)
Calidad	Ninguna modificación Calidades predefinidas o definidas por el usuario (recomendado)	Ninguna modificación (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario	Ninguna modificación (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario
Duración (previa a la alarma)	10 s - 3 h En una grabación previa a la alarma de menos de 10 segundos, se usa la memoria RAM de la cámara.	10 s - 3 h En una grabación previa a la alarma de menos de 10 segundos, se usa la memoria RAM de la cámara.	10 s - 3 h En una grabación previa a la alarma de menos de 10 segundos, se usa la memoria RAM de la cámara.
Grabación con alarma			
Grabación con alarma	Activado / Desactivado (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)	Activado / Desactivado (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)	Activado / Desactivado (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)
Alarma por movimiento	Activado / Desactivado (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)	Activado / Desactivado (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)	Activado / Desactivado (ajuste válido para todas las familias de dispositivos)
Flujo	Flujo 1	Flujo 1 Flujo 2	Flujo 1 Flujo 2 Solo I-frame (de flujo 1)
Calidad	Bueno (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario	Ninguna modificación (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario	Ninguna modificación (recomendado) Calidades predefinidas o definidas por el usuario
Duración (posterior a la alarma)	1 s - 3 h	1 s - 3 h	1 s - 3 h

Especifique un nombre descriptivo para la configuración, que aparecerá en la lista **Ajustes de grabación disponibles**.

Puede seleccionar todos los ajustes de grabación configurados en la columna **Grabación - Ajuste**. Asigne un ajuste de grabación por cámara. Puede copiar y pegar un ajuste en todas las cámaras para configurarlas rápidamente.

Cambiar las calidades en las programaciones

Puede configurar unas calidades de flujo por programación de grabación. Según la familia de dispositivos que use, puede modificar las propiedades de calidad.

Familia de dispositivos 1	Familia de dispositivos 2 o Familia de dispositivos 3
Flujos	Grabación por alarma
Puede cambiar las calidades de grabación (incluido el cambio de resolución) de la grabación por alarma.	Puede modificar el flujo existente con los ajustes de otra calidad de flujo. No obstante, solo se modificarán los valores de Intervalo de codificación de imágenes y de Tasa de bits objetivo [Kbps] . El resto de ajustes, como la resolución, permanecen invariables.
Notas	
En la plataforma XFM4 se pueden producir posibles interrupciones de hasta cuatro fotogramas, 133/160 ms (NTSC/PAL) en la grabación por alarma y la programación cambia si la calidad de grabación activa varía.	Las posibles interrupciones en la grabación pueden ser de hasta 12 fotogramas, con 1 IPS de hasta 12 segundos en el cambio de programación, si la calidad de grabación activa es diferente de la programación antigua a la nueva.
Ejemplos	
	El flujo 2 está seleccionado para grabación normal con calidad Normal . En caso de alarma, se ha seleccionado la calidad Excelente . Cuando se produce una alarma, se usan todos los ajustes de calidad Normal , excepto los valores de Intervalo de codificación de imágenes y de Tasa de bits objetivo [Kbps] , que se cambian por los valores de Excelente .

4.2 Config Wizard

El asistente Config Wizard permite configurar sistemas pequeños de manera rápida y sencilla. Config Wizard le permite obtener sistemas configurados, lo que incluye VRM, sistemas iSCSI, Mobile Video Service, cámaras, perfiles de grabación y grupos de usuarios.

Debe agregar sistemas iSCSI manualmente en una instalación de software estándar.

Los grupos de usuarios y sus permisos se configuran automáticamente. Puede agregar o eliminar usuarios y establecer contraseñas.

Config Wizard puede acceder a Management Server solo en el ordenador local.

Puede guardar una configuración activada a modo de copia de seguridad e importarla más tarde. Tras ello, puede cambiar esta configuración importada.

Config Wizard agrega el VRM local automáticamente en una instalación de software estándar y en DIVAR IP 3000 y DIVAR IP 7000.

En DIVAR IP 3000 y en DIVAR IP 7000, el dispositivo iSCSI local se agrega automáticamente si no está ya disponible.

En DIVAR IP 3000 y en DIVAR IP 7000, un Mobile Video Service local se agrega automáticamente si no está ya disponible.



Aviso!

Si desea usar decodificadores en el sistema, asegúrese de que todos los codificadores utilicen la misma contraseña para el nivel de autorización user.

Consulte también

- *Cómo usar Config Wizard, Página 74*

4.3 Conceptos de diseño de BVMS

Un solo Management Server System, Página 24

Un único sistema BVMS Management Server permite gestionar, monitorizar y controlar hasta 2000 cámaras/codificadores.

Enterprise System, Página 25

Un Enterprise Management Server proporciona acceso simultáneo a varios Management Servers. Enterprise System permite acceder a eventos y alarmas desde varios subsistemas.

Server Lookup, Página 26

La función Server Lookup proporciona una lista de BVMS Management Servers disponibles para BVMSOperator Client. El operador puede seleccionar un servidor de la lista de servidores disponibles. El cliente conectado a Management Server tiene acceso total a Management Server.

Unmanaged site, Página 27

Es posible agrupar dispositivos con unmanaged sites. Management Server no monitoriza los dispositivos situados dentro de unmanaged sites. Management Server proporciona una lista de unmanaged sites a Operator Client. El operador puede conectarse bajo demanda al sitio y obtener acceso a datos de vídeo grabado o en directo. En el concepto de unmanaged site no se dispone de gestión de alarmas ni de eventos.

4.3.1 Un solo Management Server System

- Un solo BVMS Management Server puede gestionar hasta 2000 canales.
- Un BVMS Management Server proporciona gestión, monitorización y control de todo el sistema.
- BVMS Operator Client está conectado a Management Server, recibe eventos y alarmas desde el BVMSManagement Server y muestra reproducción en directo y en diferido.
- En la mayoría de los casos, todos los dispositivos están conectados en una red de área local con un ancho de banda elevado y latencia reducida.

Responsabilidades:

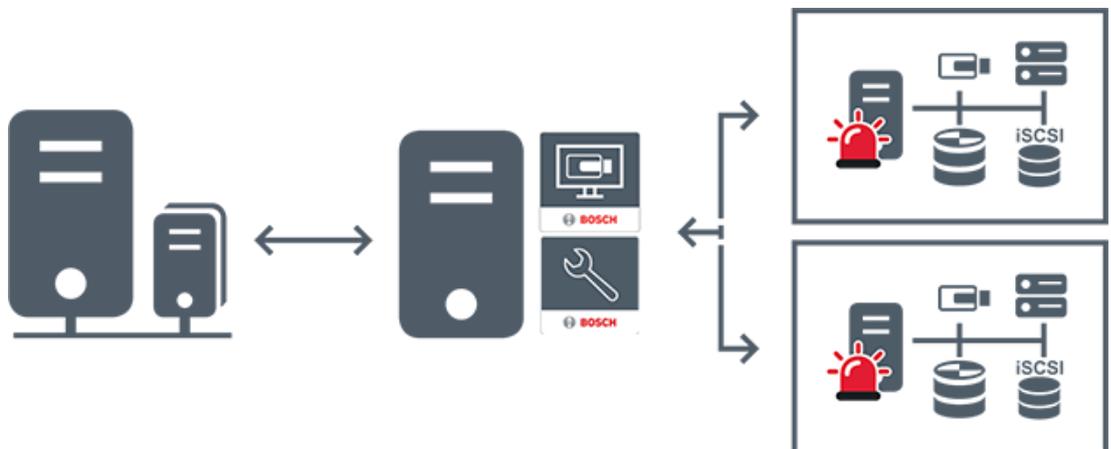
- Configuración de datos
- Registro de eventos (libro de registro)
- Perfiles de usuario
- Prioridades de usuario
- Licencias
- Gestión de alarmas y eventos



	Vídeo en directo, reproducción, eventos, alarmas
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Cámaras
	VRM
	iSCSI
	Otros dispositivos

4.3.2 Enterprise System

- El objetivo de un BVMS Enterprise System es permitir a un usuario de Operator Client acceder simultáneamente a varios Management Servers (subsistemas).
- Los clientes conectados a Enterprise Server disponen de acceso completo a todas las cámaras y las grabaciones de los subsistemas.
- Los clientes conectados a Enterprise Server cuentan con información completa en tiempo real sobre eventos y alarmas de todos los subsistemas.
- Áreas habituales de aplicación:
 - Metros
 - Aeropuertos



	Vídeo en directo, reproducción, eventos, alarmas
	BVMS Enterprise Management Server
	BVMS Operator Client / Configuration Client
	Subsistema BVMS

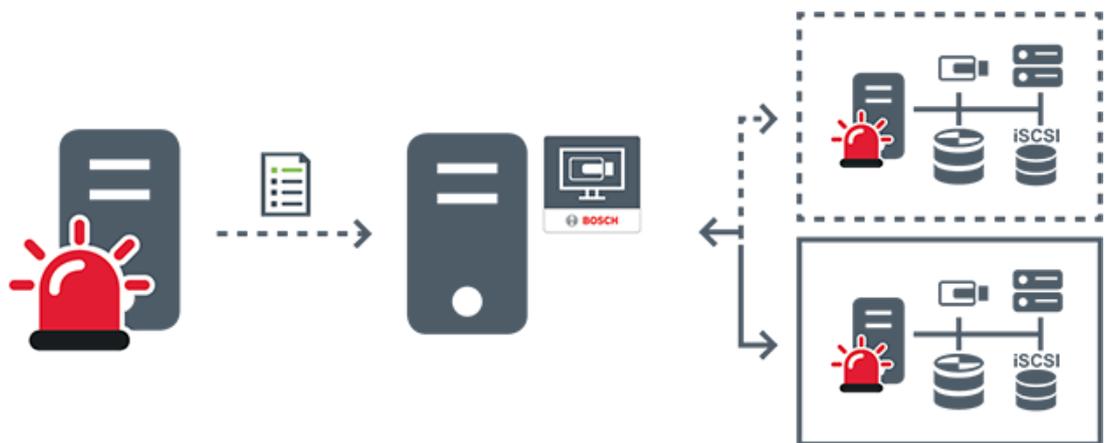
Consulte también

- Creación de un Enterprise System, Página 96
- Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 96
- Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial, Página 355
- Acceso al sistema, Página 84

4.3.3

Server Lookup

- La función BVMS Server Lookup permite a los operadores conectarse a un BVMSManagement Server de una lista de servidores disponibles.
- Un solo usuario de Configuration Client o Operator Client puede conectarse a varios puntos de acceso al sistema secuencialmente.
- Los puntos de acceso del sistema pueden ser de Management Server o de Enterprise Management Server.
- Server Lookup utiliza un Management Server dedicado para alojar la lista de servidores.
- Desde el punto de vista funcional, Server Lookup y Management Server o Enterprise Management Server se pueden ejecutar en un mismo equipo.
- Server Lookup es compatible con la búsqueda de puntos de acceso del sistema por nombre o descripción.
- Después de conectarse a Management Server, Operator Client recibe eventos y alarmas de BVMS Management Server y muestra reproducción de vídeo en directo y en diferido.



	Bajo demanda en directo, reproducción, eventos, alarmas, con conexión
---	---

	Bajo demanda en directo, reproducción, eventos, alarmas, sin conexión
	Management Server
	Lista de servidores
	Operator Client
	BVMS conectado desde la lista de servidores
	BVMS no conectado desde la lista de servidores

Consulte también

- *Configuración de Server Lookup, Página 132*
- *Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 131*
- *Mediante Server Lookup, Página 84*
- *Exportar la lista de servidores, Página 133*
- *Importar una lista de servidores, Página 134*

4.3.4

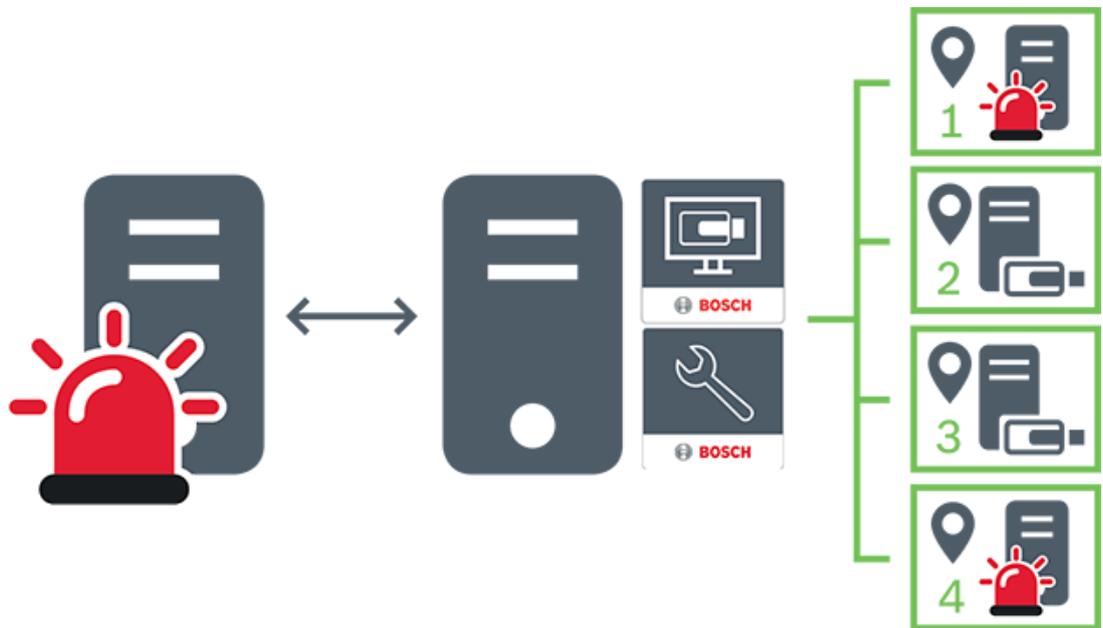
Unmanaged site

- Una opción de diseño de BVMS con un gran número de subsistemas pequeños.
- Permite configurar hasta 9999 sitios en un BVMS Management Server
- Los operadores pueden acceder a los datos de vídeo en directo y grabados de hasta 20 sites al mismo tiempo.
- Para facilitar la navegación, es posible agrupar los sites en carpetas o colocarlos en mapas. El nombre de usuario y la contraseña predefinidos permiten a los operadores conectarse rápidamente a un site.

El concepto de unmanaged site es compatible con un sistema BVMS basado en IP, así como con soluciones analógicas de DVR:

- Grabadoras analógicas DIVAR AN 3000/5000 de Bosch
- Grabadoras DIVAR hybrid
- Grabadoras DIVAR network
- Grabación basada en unidades IP DIP 3000/7000
- Un solo sistema de BVMS Management Server

Añadir un site para su monitorización centralizada requiere solo una licencia por site y es independiente del número de canales del site.



	Vídeo en directo, reproducción, eventos, alarmas
	Tráfico de vídeo bajo demanda en directo o reproducción de vídeo grabado
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	site
	DVR

Consulte también

– *Agregar un unmanaged site manualmente, Página 224*

4.4 Acceso remoto



Aviso!

Para evitar un acceso no autorizado a los datos de vídeos a través de Internet, se recomienda que proteja todos los usuarios y dispositivos del sistema mediante una contraseña apropiada. Proteja todos los niveles de una cámara o un codificador (service/user/live) con una contraseña.

Temas relacionados con el cambio de contraseñas

- *Página Propiedades de usuario, Página 338*
- *Cómo cambiar la contraseña de un codificador/decodificador*
- *Cómo cambiar la contraseña de un dispositivo VRM, Página 186*

El objetivo del acceso remoto en BVMS es conectar distintas redes privadas con redes públicas.

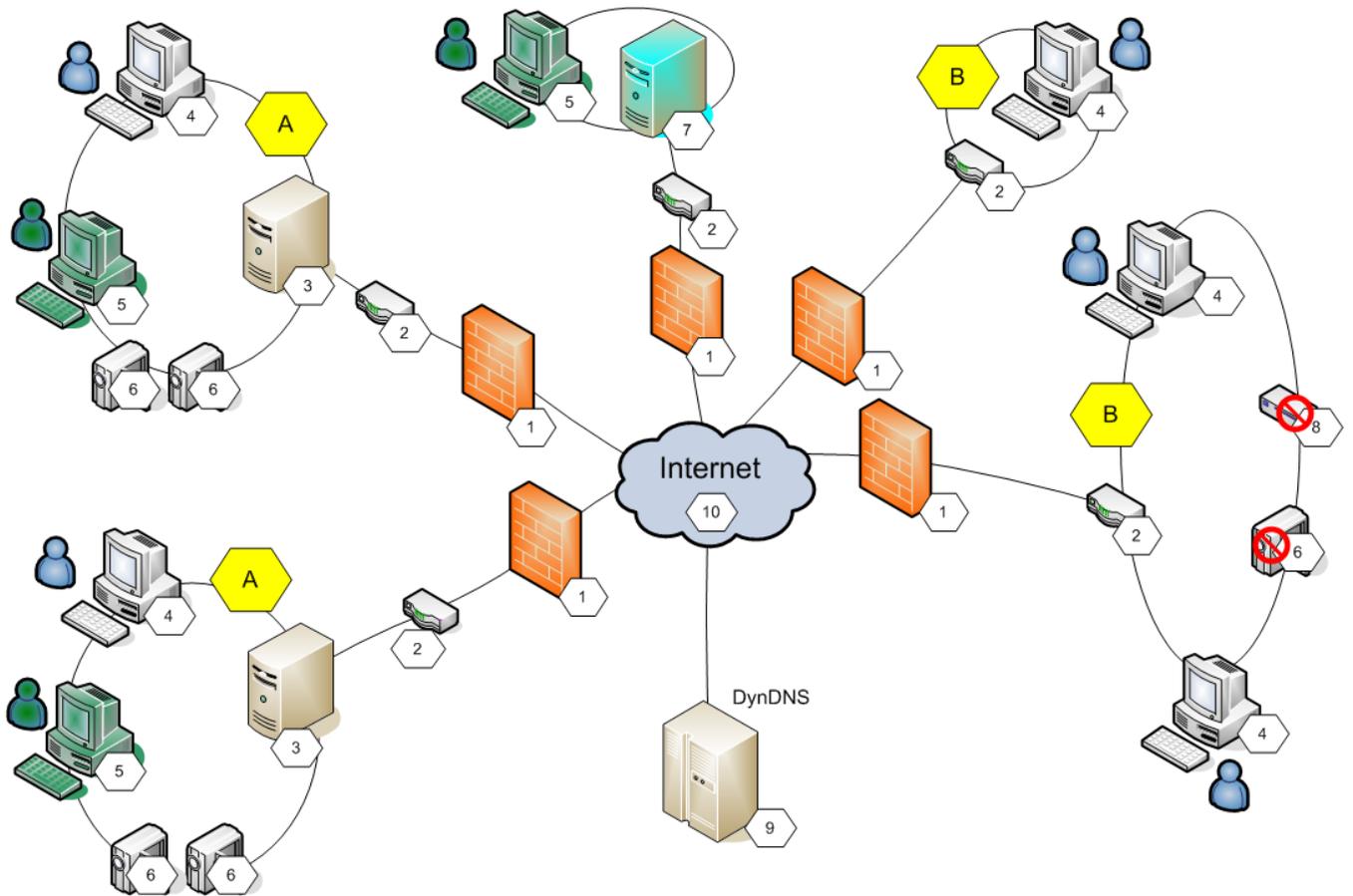
Los ordenadores de Operator Client pueden acceder, de forma simultánea o secuencial, a varias redes con direcciones de red privadas (locales) mediante interfaces (routers). La tarea del router consiste en traducir el tráfico entrante de la red pública a la dirección de red privada correspondiente.

Los usuarios de Operator Client pueden acceder a Management Server o Enterprise Management Server y a sus dispositivos mediante el acceso remoto.

No puede acceder a los siguientes dispositivos/características mediante el acceso remoto:

- Reproducción de almacenamiento local
- ONVIF
- DiBos
- Reproducción directa desde iSCSI

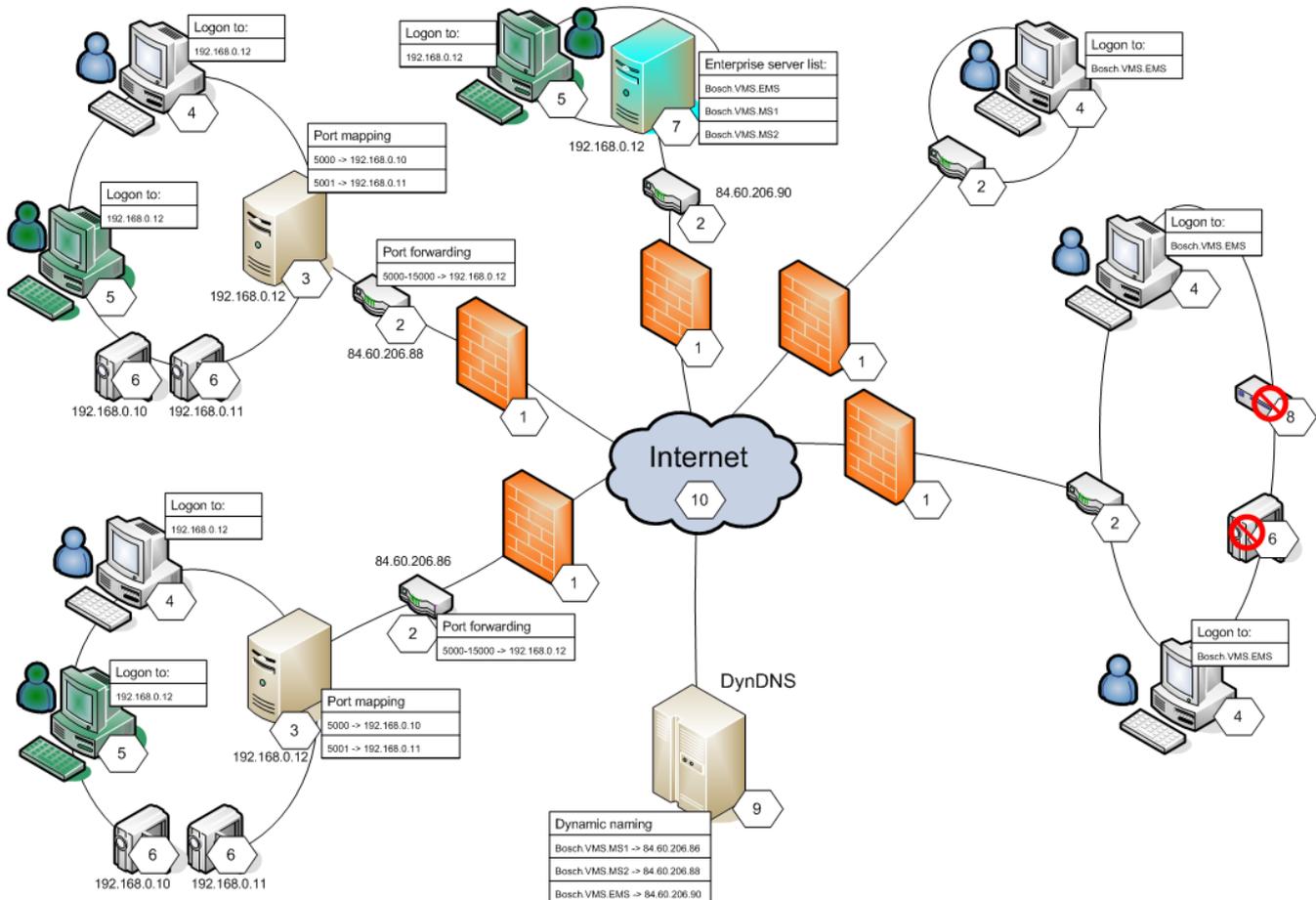
En la siguiente imagen aparece un ejemplo de acceso remoto a dispositivos BVMS en un solo sistema:



1	Cortafuegos	6	Cámara IP/codificador
2	Router	7	Enterprise Management Server
3	Management Server	8	Decodificador
4	Operator Client	9	Servidor DynDNS

5	Configuration Client	10	World Wide Web
A	Red remota	B	Red local

En la siguiente imagen aparece un ejemplo de acceso remoto desde red privada con Enterprise System a sistemas BVMS remotos:



1	Cortafuegos	6	Cámara IP/codificador
2	Router Reenvío de puertos	7	Enterprise Management Server Lista de servidores empresariales
3	Management Server Asignación de puertos	8	Decodificador
4	Operator Client Conexión a	9	Servidor DynDNS Asignación de nombres dinámica
5	Configuration Client Conexión a	10	World Wide Web

Para activar el acceso remoto de un Operator Client a dispositivos de una red remota, se asigna a cada dispositivo un número de puerto público además de la dirección de red pública del router. Para acceder, Operator Client usa este número de puerto junto con la dirección de red pública. En la red privada, el tráfico entrante del número de puerto público se reenvía a la dirección de red privada y el número de puerto del dispositivo correspondiente.

Debe configurar la asignación de puertos en Configuration Client para su uso por parte de Operator Client.



Aviso!

Además, el administrador de la red debe configurar el reenvío de puertos en el router de la red privada. El administrador de la red debe asegurarse de que el acceso remoto mediante estos puertos se realiza fuera del entorno de BVMS.

Consulte también

- Configuración del acceso remoto, Página 85
- Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto (menú Configuración), Página 125
- Cuadro de diálogo Tabla de asignación de puertos, Página 126

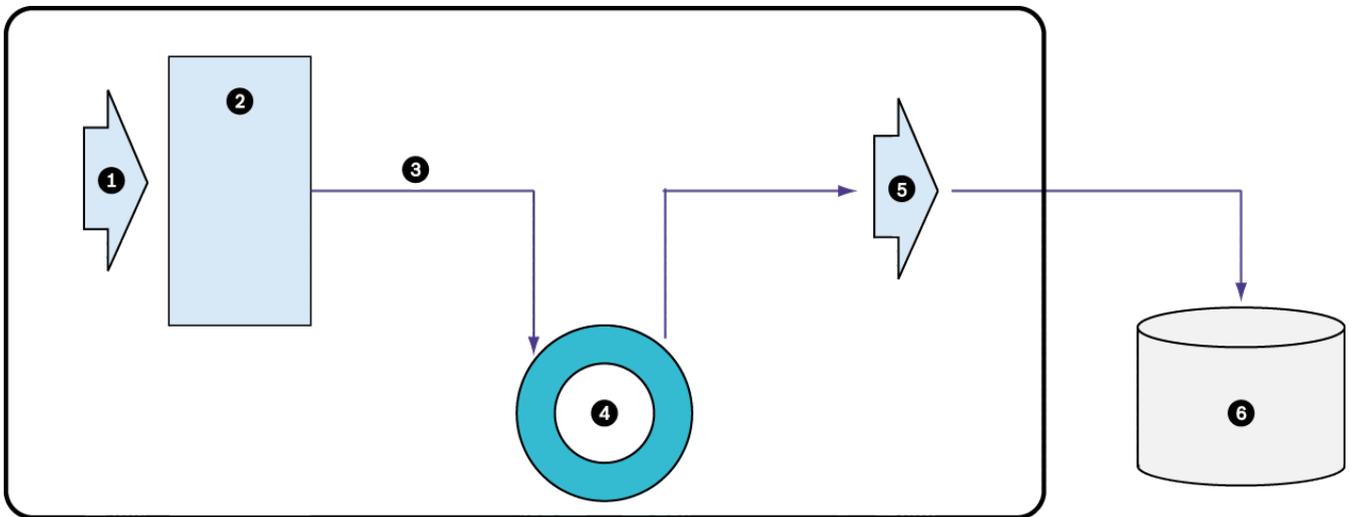
4.5

Automated Network Replenishment (ANR)

Uso recomendado

Cuando se produce un fallo en la red o en el sistema de almacenamiento central, la función ANR garantiza que el codificador retransmita la grabación almacenada localmente en el búfer correspondiente al período de tiempo que falta al sistema de almacenamiento central después de solucionar el fallo.

En el siguiente gráfico se muestra la transmisión de los datos de vídeo después de solucionar un fallo de red o de almacenamiento.



1	Vídeo	5	Red IP
2	Codificador	6	Destino iSCSI (almacenamiento central)
3	Escribir en búfer inmediatamente		
4	Tarjeta SD (búfer circular)		

Ejemplo: procedimiento en caso de fallo en la red

Si se produce un error inesperado en la red, la función ANR completa el almacenamiento central con la grabación almacenada localmente en el búfer cuando la red vuelve a estar disponible.

Ejemplo: almacenamiento de datos de vídeo cuando la red no está disponible

En el metro no hay conexión de red al almacenamiento central cuando circula entre estaciones. La grabación almacenada en el búfer solo se puede transmitir al almacenamiento central durante las paradas programadas.

Asegúrese de que el período de tiempo que se necesita para transferir la grabación almacenada en el búfer no supera el tiempo de la parada.

Ejemplo: ANR para la grabación por alarma

La grabación previa a la alarma se almacena de forma local. Solo en el caso de que se produzca una alarma, la grabación previa a la alarma se transmite al almacenamiento central. Si no se produce ninguna alarma, la grabación previa a la alarma anterior no se transmite al almacenamiento central y, por lo tanto, no se carga la red.

Limitaciones**Aviso!**

No se puede utilizar la reproducción del medio de almacenamiento local cuando las contraseñas para "user" y "live" se establecen en el codificador. Quite las contraseñas si es necesario.

La función ANR solo funciona con las grabaciones VRM.

La función ANR no funciona con los codificadores para los que se haya configurado una conexión segura para la visualización en directo.

Debe configurar un medio de almacenamiento de un codificador para poder usar la función ANR.

El codificador para el que configure la función ANR debe tener un firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten la función ANR.

No se puede utilizar la función ANR con la grabación dual.

El sistema de almacenamiento iSCSI se debe configurar correctamente.

En la siguiente lista se incluyen los posibles motivos por los que no se puede configurar la función ANR:

- No se tiene acceso al codificador (dirección IP incorrecta, fallo en la red, etc.).
- El medio de almacenamiento del codificador no está disponible o es solo de lectura.
- La versión del firmware es incorrecta.
- El tipo de codificador no admite la función ANR.
- La grabación dual está activa.

Consulte también

- *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 203*
- *Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador, Página 94*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 309*

4.6

Grabación dual/de seguridad

Uso recomendado

Un VRM principal gestiona la grabación normal de las cámaras del sistema. Para realizar una grabación dual de las cámaras, utilice un VRM secundario.

La grabación dual permite grabar vídeo de la misma cámara en diversas ubicaciones.

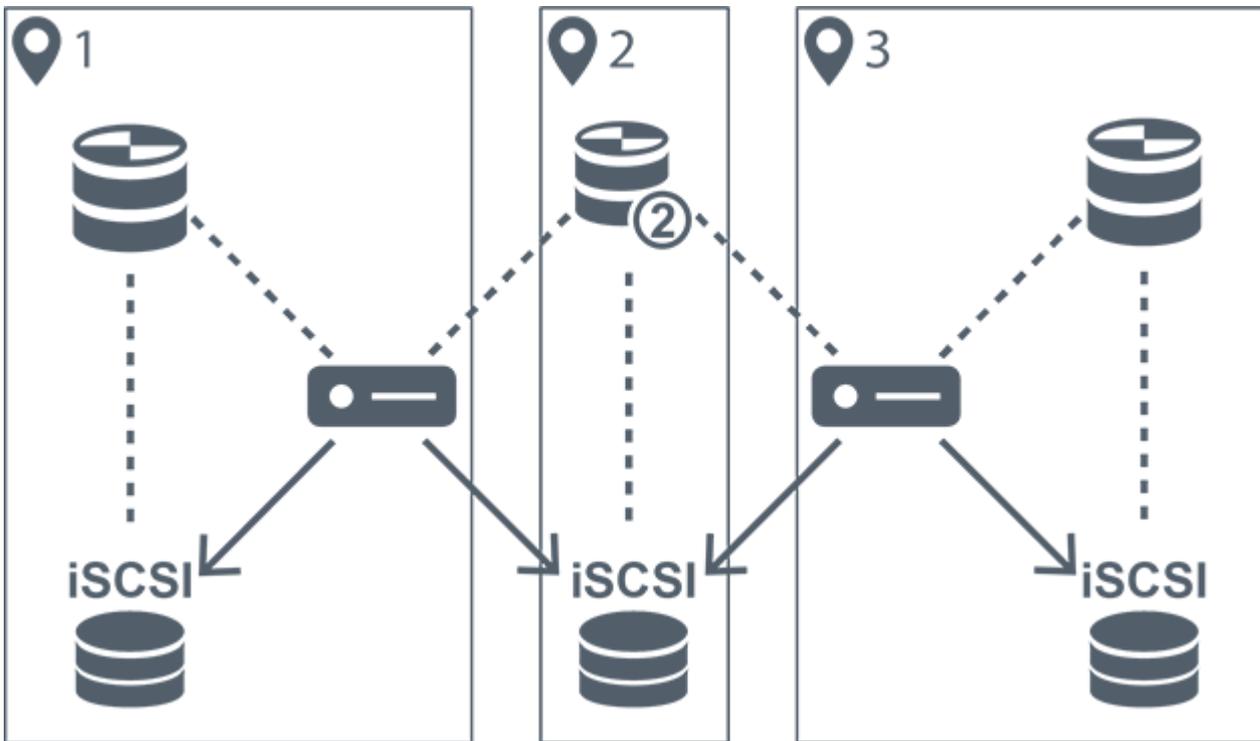
Este tipo de grabación se realiza generalmente con unos ajustes de secuencia y modos de grabación diferentes. Como caso especial de grabación dual, puede configurar una grabación imagen redundante, donde la misma señal de vídeo se graba dos veces en ubicaciones distintas.

La grabación dual se realiza a través de dos servidores VRM que administran varios dispositivos iSCSI, que se pueden ubicar en sitios diferentes.

Un VRM secundario puede administrar la grabación secundaria para varios VRM principales. El usuario puede seleccionar entre las grabaciones administradas por el VRM principal o por el VRM secundario. En una sola cámara, el usuario puede cambiar entre las grabaciones del VRM principal o del secundario. Además, el usuario también puede mostrar las grabaciones de la misma cámara administradas por el VRM principal y por el VRM secundario al mismo tiempo. En la grabación dual, debe instalar un VRM secundario durante la configuración.

Un VRM de seguridad permite continuar con la grabación de un ordenador VRM principal o VRM secundario en el que se haya producido un error.

En el siguiente gráfico se muestra un ejemplo de un escenario de grabación dual:



	1 Ubicación 1		Codificador
	2 Ubicación central		Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	3 Ubicación 2	Conexión de control
	VRM principal	→	Secuencia de vídeo
	VRM secundario		

Limitaciones

No se puede utilizar la grabación dual junto con ANR.

Cameo SDK solo admite la reproducción de la grabación principal.

Consulte también

- *Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras, Página 310*
- *Agregar manualmente un VRM imagen, Página 187*
- *Cómo agregar un VRM de seguridad manualmente, Página 186*
- *Página Cámaras, Página 290*

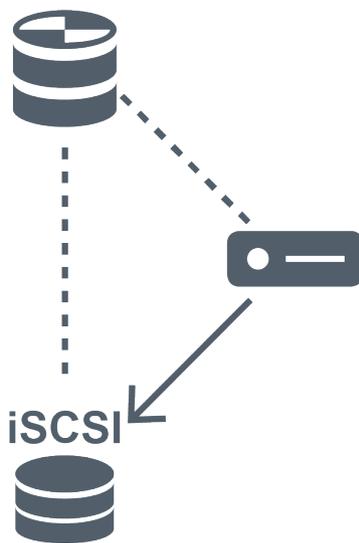
4.7 Modos de grabación con VRM

En este capítulo se muestran gráficos que ilustran los posibles modos de grabación con VRM. Lista de posibles modos de grabación con VRM:

- Grabación con VRM principal
- Grabación con VRM imagen
- Grabación con VRM secundario
- Grabación con VRM de seguridad

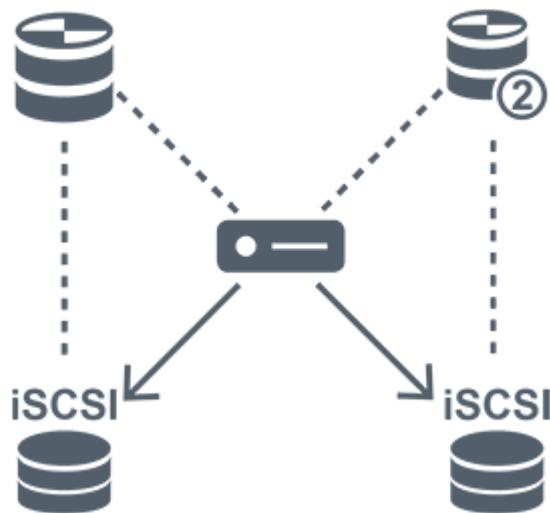
Para obtener más información sobre la grabación con ANR, consulte el capítulo *Automated Network Replenishment (ANR), Página 31.*

Grabación con VRM principal



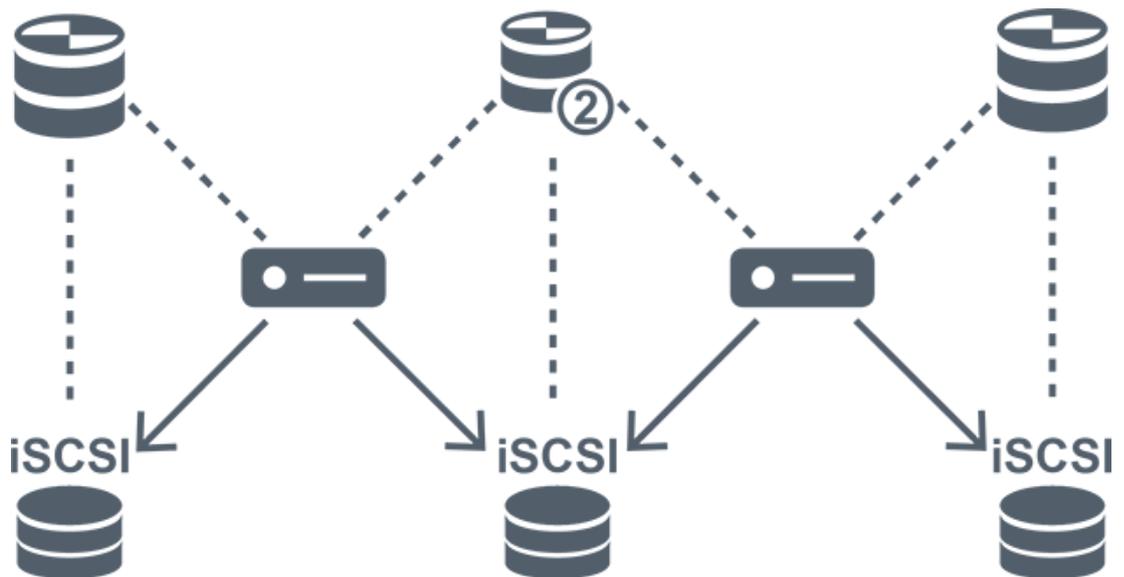
	VRM principal	-----	Conexión de control
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	→	Secuencia de vídeo
	Codificador		

Grabación con VRM imagen



	VRM principal		VRM secundario
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	Conexión de control
	Codificador	→	Secuencia de vídeo

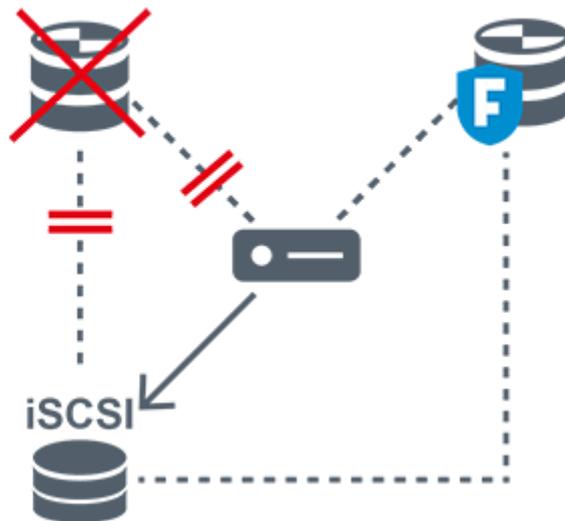
Grabación con VRM secundario



	VRM principal		VRM secundario
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI	Conexión de control



Grabación con VRM de seguridad



	VRM principal		VRM de seguridad principal
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI		Codificador
.....	Conexión de control	→	Secuencia de vídeo

4.8 Reproducción de fuentes de grabación VRM

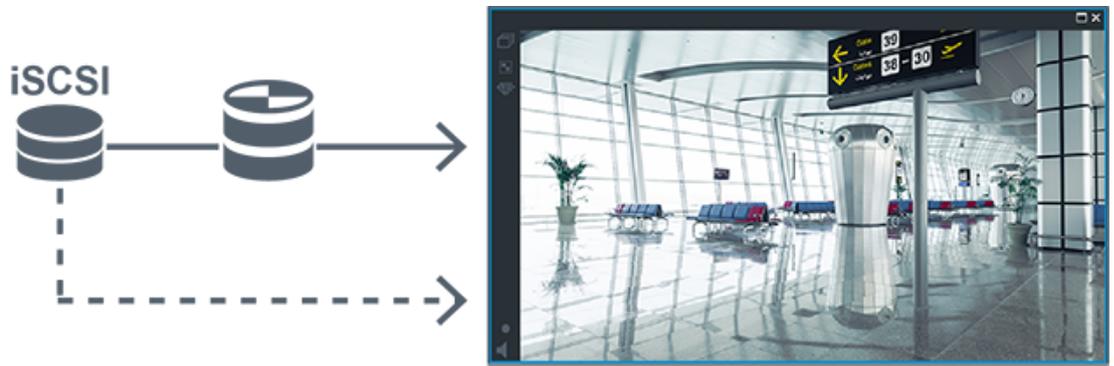
En el siguiente gráfico, se muestran paneles Imagen con la reproducción de todas las fuentes de grabación con VRM posibles. Cada gráfico muestra el dispositivo de almacenamiento, la instancia VRM (si está disponible) y la sección de un panel Imagen como ejemplo de la reproducción. Si procede, la fuente de grabación se indica mediante el icono correspondiente en la barra del panel Imagen.

- Reproducción de una sola grabación, *Página 36*
- Reproducción de grabación con VRM dual, *Página 37*
- Reproducción de grabación con VRM principal y VRM de seguridad opcional, *Página 38*
- Reproducción de grabación con VRM secundario y VRM de seguridad opcional, *Página 39*
- Automatic Network Replenishment, *Página 40*

Reproducción de una sola grabación

Este panel Imagen se muestra cuando solo se configura un VRM principal. No puede seleccionar otra fuente de grabación.

----->: si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.

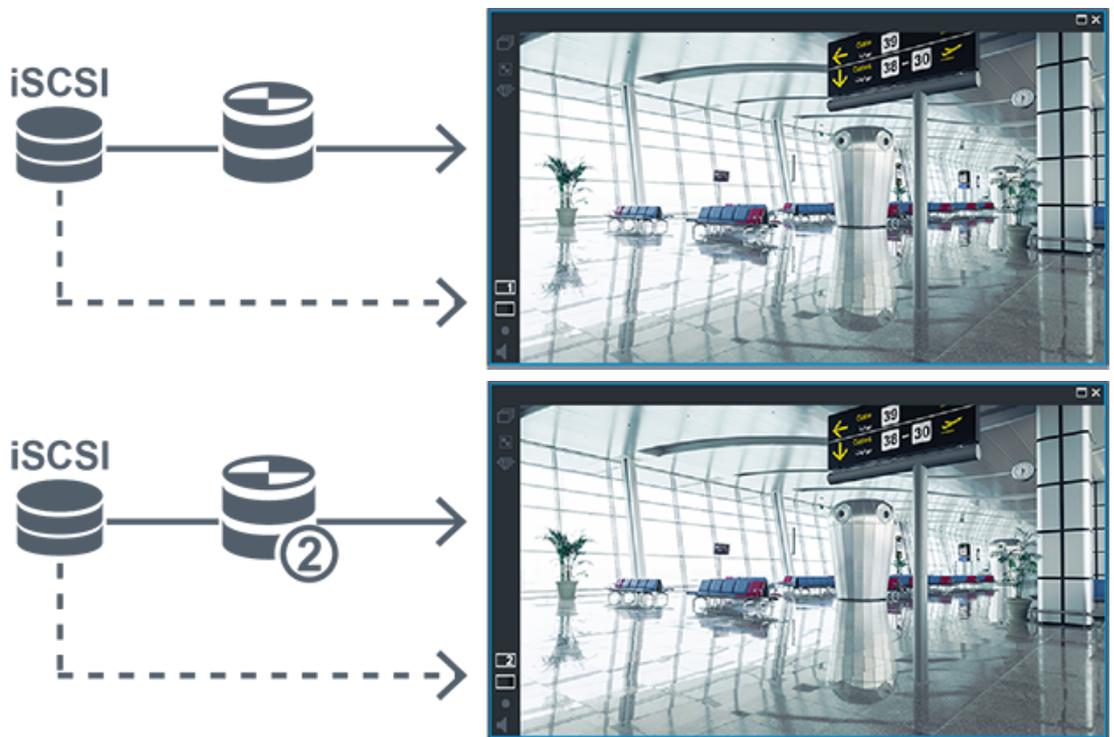


	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal

Reproducción de grabación con VRM dual

Se configura un VRM principal y un VRM secundario. Haga clic en el icono de grabación para mostrar la reproducción principal o la secundaria.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.



	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	VRM secundario

Reproducción de grabación con VRM principal y VRM de seguridad opcional

Mientras el VRM principal está en funcionamiento, suministra la reproducción. El VRM de seguridad funciona en estado inactivo.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.

Si se configura una grabación con VRM secundario o ANR, puede cambiar la fuente de grabación.



Cuando el VRM principal no está conectado, el VRM de seguridad que se ha configurado suministra la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:



Cuando el VRM principal y el VRM de seguridad principal opcional no están conectados, el codificador proporciona la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:



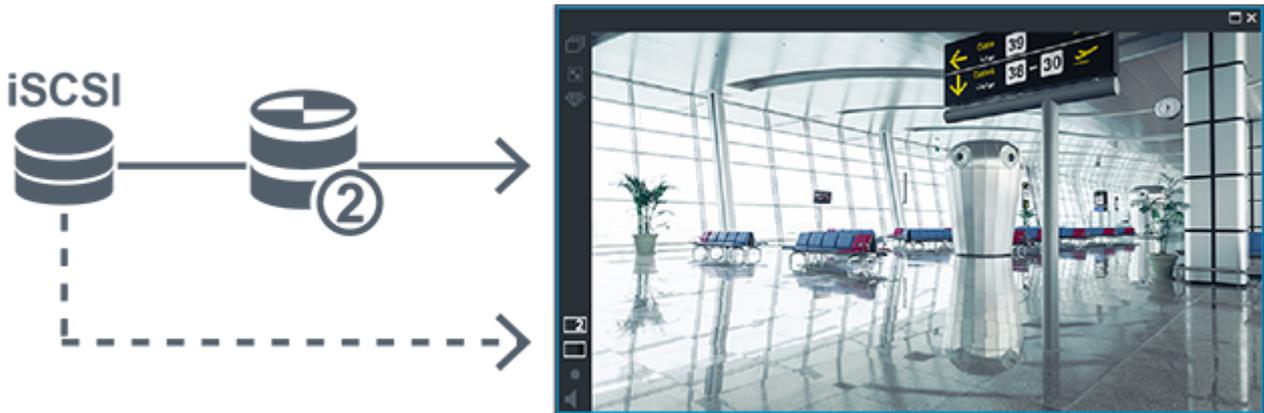
	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	VRM de seguridad principal
	Codificador

El codificador solo puede suministrar la reproducción durante un período limitado de grabación.

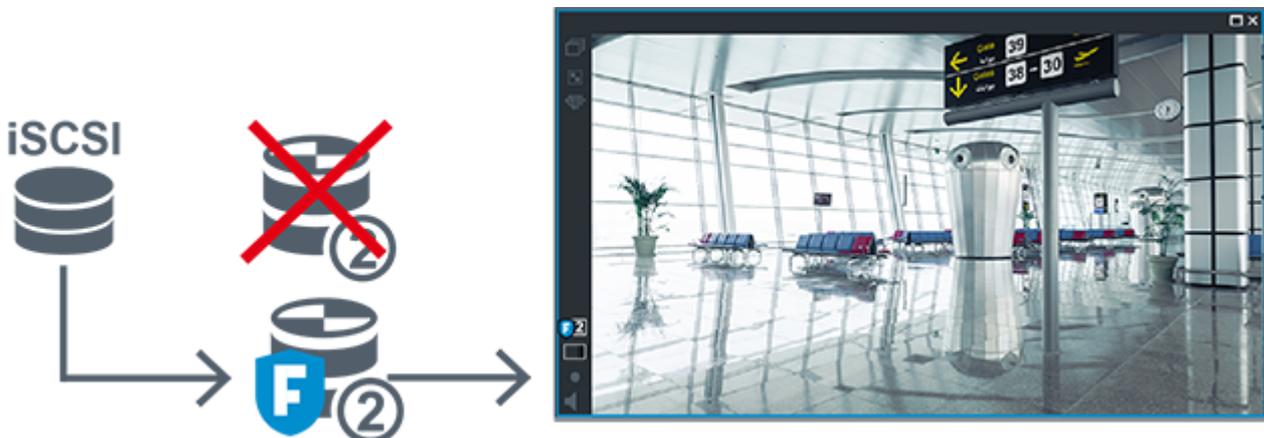
Reproducción de grabación con VRM secundario y VRM de seguridad opcional

Mientras el VRM secundario está en funcionamiento, suministra la reproducción. El VRM de seguridad funciona en estado inactivo.

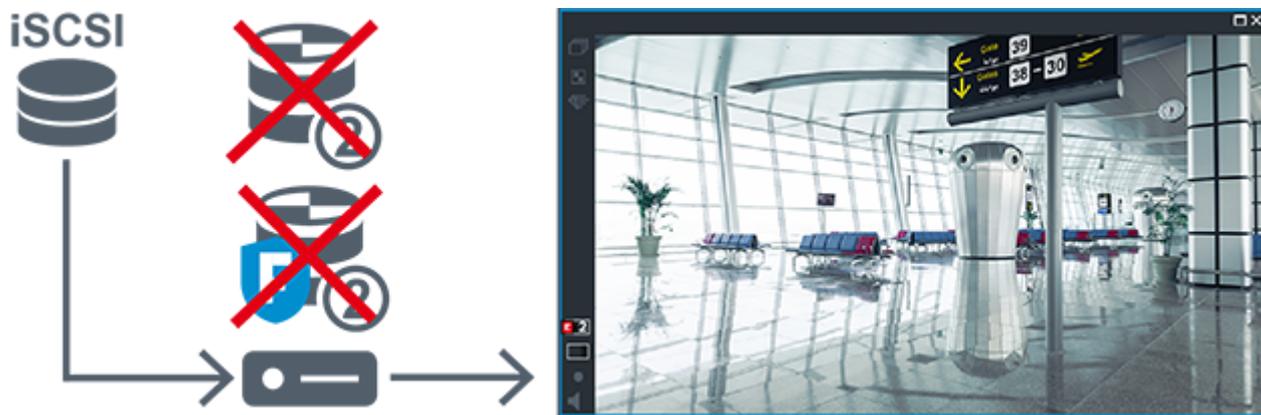
Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.



Cuando el VRM secundario no está conectado, el VRM de seguridad que se ha configurado suministra la reproducción. Cierre el panel Imagen y vuelva a mostrar la cámara en un panel Imagen:



Cuando el VRM secundario y el VRM de seguridad secundario opcional no están conectados, el codificador proporciona la reproducción. Cierre el panel Imagen y arrastre la cámara de nuevo a un panel Imagen:



	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	VRM de seguridad secundario
	Codificador

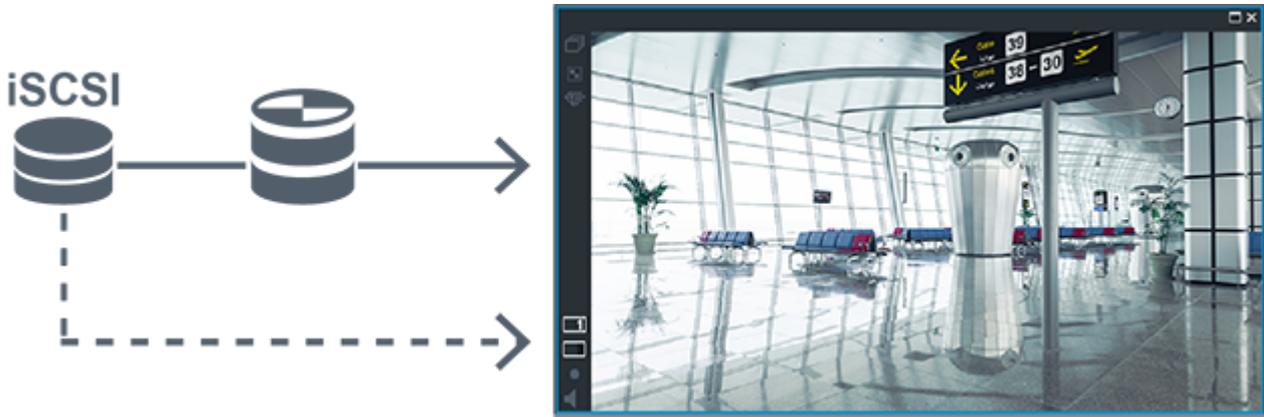
El codificador solo puede suministrar la reproducción durante un período limitado de grabación.

Automatic Network Replenishment

ANR está configurado. Haga clic en el icono de fuente de grabación para mostrar la reproducción principal (reproducción de seguridad principal, reproducción de codificador principal) o reproducción ANR.

Si se configura para esta estación de trabajo, el dispositivo de almacenamiento iSCSI suministra directamente la reproducción.





	Dispositivo de almacenamiento iSCSI
	VRM principal
	Tarjeta SD

4.9 Funcionamiento de la alarma

Las alarmas se pueden configurar de forma individual para que uno o varios grupos de usuarios puedan trabajar con ellas. Cuando se produce una alarma, ésta se muestra en la Lista de Alarmas de todos los usuarios pertenecientes a los grupos configurados para recibir esa alarma. Si alguno de estos usuarios realiza trabajos en una alarma, ésta desaparecerá de la Lista de Alarmas del resto de usuarios.

Las alarmas se muestran en el monitor de alarmas de una estación de trabajo. Este comportamiento se describe en los párrafos siguientes.

Flujo de la alarma

1. Se produce una alarma en el sistema.
2. Las notificaciones de alarma aparecen en la Lista de Alarmas de todos los usuarios configurados para esa alarma. El vídeo de la alarma se reproduce de inmediato en los monitores configurados. Si se trata de una alarma de visualización automática (autoemergente), el vídeo de alarma también aparece automáticamente en los monitores de alarma de la estación de trabajo de Operator Client.
Si la alarma se ha configurado con borrado automático, se eliminará de la Lista de alarmas una vez que transcurra el tiempo de borrado automático (configurada en Configuration Client).
En los monitores, todas las vistas cuádruples de VIP XD se sustituyen temporalmente por visualizaciones a pantalla completa.
3. Uno de los usuarios acepta la alarma. El vídeo de alarma se visualiza en la estación de trabajo de ese usuario (si no ha aparecido ya de forma autoemergente). Se elimina la alarma de todas las Listas de Alarmas y pantallas de vídeo de alarma.
4. El usuario que aceptó la alarma activa un flujo de trabajo que puede incluir la lectura de un plan de acción y la introducción de comentarios. Este paso es opcional. Los administradores pueden configurar los requisitos del flujo de trabajo.

5. Por último, el usuario borra la alarma. Esto elimina la alarma de la Lista de Alarmas y de la visualización de alarmas.
En un grupo de monitores, los monitores vuelven a las cámaras que se estaban mostrando antes de que se produjera la alarma.

Ventana Imagen de alarma

1. Para visualizar un vídeo de alarma, la ventana Imagen de Alarma reemplaza a la ventana Imagen en directo o de reproducción en el monitor que se haya configurado para la visualización de la alarma.
2. Cada alarma obtiene una fila de paneles Imagen. Se puede asociar un máximo de cinco paneles Imagen a cada alarma. Estos paneles pueden mostrar vídeo en directo, vídeo de reproducción o mapas.
En un grupo de monitores, cada alarma puede llamar a cámaras de una fila de monitores. El número de cámaras de la fila está limitado por el número de columnas del grupo de monitores. Los monitores de la fila que no se utilizan para el vídeo de la alarma se pueden configurar para que continúen con su visualización actual o para que muestren una pantalla vacía.
3. Las alarmas de prioridad más alta se muestran por encima de las de prioridad más baja, tanto en las filas de monitores como en las filas de alarmas de visualización de la estación de trabajo de Operator Client.
4. Si la ventana de imagen de alarma está llena de filas de imágenes de alarma y debe mostrarse una alarma más, las alarmas de menor prioridad "se apilan" en la fila inferior de la ventana de alarma. Puede ir pasando por las alarmas apiladas con los controles de la parte izquierda de la fila de alarmas.
En los grupos de monitores, puede ir pasando por las pilas de alarmas con los botones de control de la ventana **Monitores** de la pantalla de la estación de trabajo de Operator Client. Los monitores con alarma se indican mediante iconos rojos con indicadores "LED" parpadeantes.
El título, la hora y la fecha de la alarma pueden mostrarse si se desea en todos los monitores, o solo en el primer monitor de la fila de alarmas.
5. En alarmas de igual prioridad, el administrador puede configurar el comportamiento de orden:
 - Modo Last-in-First-out (LIFO): en esta configuración, las alarmas nuevas se insertan *sobre* otras alarmas más antiguas de la misma prioridad.
 - Modo First-in-First-out (FIFO): en esta configuración, las alarmas nuevas se insertan *bajo* otras más antiguas de la misma prioridad.
6. Una fila de imágenes de alarma puede aparecer en la ventana Imagen de Alarma de una de estas dos formas:
 - Cuando se genera (autoemergente). Esto ocurre cuando la prioridad de la alarma es mayor que la prioridad de la pantalla.
 - Cuando la alarma se acepta. Esto ocurre cuando la prioridad de la alarma es menor que la prioridad de la pantalla.

Alarmas autoemergentes

Las alarmas se pueden configurar para que aparezcan automáticamente (emergentes) en la ventana Imágenes de Alarma según la prioridad. También se pueden asignar prioridades a todas las visualizaciones de imágenes en directo y reproducción de cada grupo de usuarios. Cuando se recibe una alarma con mayor prioridad que la de la pantalla del usuario, esta alarma de mayor prioridad muestra automáticamente su fila correspondiente en la ventana

Imágenes de Alarma. Si en ese momento la ventana Imágenes de Alarma no se visualiza, ésta reemplaza automáticamente la ventana Imagen en directo o Reproducción de imagen visualizada en el monitor activado para las alarmas.

Aunque las alarmas autoemergentes aparecen en la ventana Imágenes de Alarma, éstas no se aceptan automáticamente. Pueden mostrarse en las pantallas de varios usuarios a la vez. Cuando un usuario acepta una alarma autoemergente, ésta se elimina de la Lista de Alarmas y las pantallas de alarma del resto de usuarios.

Gestión de alarmas en caso de apagado

Si se apagar un servidor, se conservan todas las alarmas activas. Las alarmas se restauran y se vuelven a mostrar en la ventana **Lista de Alarmas** en cuanto se reinicia el sistema.

Las alarmas en estado **Aceptada** o **Flujo de trabajo** se devuelven automáticamente al estado **Activa** en cuanto se reinicia el sistema. Los comentarios relativos a las alarmas en el estado **Flujo de trabajo** que se hayan introducido se conservan.



Aviso!

Los datos de alarmas se guardan automáticamente cada minuto, de modo que la pérdida máxima de datos se limita a los acumulados en un minuto.

Consulte también

- *Cómo configurar la duración previa y posterior de una alarma, Página 331*

4.10

Adición de dispositivos de vídeo IP de Bosch

A partir de la versión 4.5.5 de BVMS y de la versión 5.70 de firmware, podrá agregar todos los dispositivos IP de vídeo de Bosch al sistema. Puede utilizar la selección **<Detección automática>** para agregar estos dispositivos. Un codificador que se agregue con la selección **<Detección automática>** debe estar disponible en la red. Las funciones del dispositivo del codificador se recuperan y se aplican las calidades de secuencia predeterminadas.

Aviso:

No puede agregar un dispositivo con la selección **<Detección automática>** a un NVR.

Temas relacionados

- *Cómo agregar dispositivos*
- *Actualizar las funciones del dispositivo (Editar codificador), Página 230*
- *Agregar un codificador/decodificador de forma manual, Página 146*
- *Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador, Página 148*

4.11

Region of Interest (ROI)

Uso recomendado

La región de interés (ROI) sirve para ahorrar ancho de banda en la red cuando se amplía una sección de la imagen de la cámara con una cámara HD fija. Esta sección actúa como una cámara PTZ.

Descripción funcional

La función ROI solo está disponible para el flujo 2.

Las cámaras HD fijas ofrecen secuencias de ROI con resolución SD.

Cuando se utiliza una conexión TCP en modo directo, el codificador adapta la calidad de codificación al ancho de banda de la red. La calidad mejor adaptada nunca supera la calidad configurada del flujo.

Además, el codificador solo transmite el área seleccionada por el usuario (a través de las acciones de acercar el zoom o giro).

El uso de ROI tiene las siguientes ventajas:

- Se reduce el uso de ancho de banda de la red
- Se disminuye el rendimiento de decodificación necesario en el cliente

Un usuario con una prioridad más elevada para el control PTZ puede hacerse con el control de la ROI y cambiar la sección de la imagen. La grabación del flujo 2 tiene la prioridad más alta. Esto implica que una grabación continua del flujo 2 impide controlar la ROI. Si se configura la grabación con alarma del flujo 2, no se puede controlar la ROI cuando ocurre un evento que activa una grabación con alarma.

Limitaciones

Solo puede usar la función ROI (región de interés) con cámaras HD fijas.

Solo puede usar la función ROI en el modo en directo.

Active el modo TCP para esta cámara para adaptar el ancho de banda de la red. El codificador adapta la calidad de codificación al ancho de banda de la red. Cuando un segundo cliente solicita la misma secuencia (por ejemplo, para grabar), la adaptación del ancho de banda se desactiva.

Además, se reduce el rendimiento necesario para el proceso de decodificación en el cliente.

Si la secuencia 2 se configura en **H.264 MP SD ROI** o **H.265 MP SD ROI** en la página **Cámaras y Grabación**, pero aún no se ha establecido en el codificador, el control PTZ no funciona.

Active la configuración para establecer esta propiedad en el codificador.

Consulte también

- *Página Cámaras, Página 290*
- *Página Permisos de cámara, Página 339*

4.12

Intelligent Tracking (seguimiento inteligente)

Uso recomendado

La función Intelligent Tracking está pensada para que una cámara siga a un objeto determinado. Puede configurar si desea seleccionar un objeto de forma automática o manual. La cámara puede ser de tipo PTZ o una cámara HD fija (solo con ROI habilitado).

Están disponibles los siguientes tres modos:

- **Desactivado:** Intelligent Tracking está desactivado.
- **Automático:** Intelligent Tracking está activado; se selecciona automáticamente el objeto más grande para seguirlo. Uso recomendado: objetos que apenas se mueven en la imagen.
- **Clic:** el usuario selecciona el objeto del que se va a realizar el seguimiento.

Cuando se selecciona el objeto del que se va a realizar el seguimiento, una cámara PTZ se mueve para seguir el objeto hasta que este abandona el área visible de la cámara o el operador detiene el seguimiento.

Una cámara HD fija con la función Intelligent Tracking habilitada define una zona circundante próxima a los bordes del objeto seleccionado y acerca la imagen para mostrar solo esa zona. A continuación, el área se mueve en función del movimiento del objeto.

Limitaciones

Intelligent Tracking solo se puede usar para acciones en directo. No podrá utilizar Intelligent Tracking posteriormente en vídeos grabados.

Si desea utilizar una cámara PTZ para Intelligent Tracking, se recomienda establecer la configuración para volver a una posición previamente definida tras un período largo de inactividad. De lo contrario, podría ocurrir que una cámara PTZ siga a un objeto seleccionado automáticamente y, cuando el objeto desaparezca, la cámara PTZ muestre una imagen irrelevante.

4.13 Cierre de sesión por inactividad

Uso recomendado

El uso previsto de la desconexión por inactividad es proteger a Operator Client o Configuration Client durante la ausencia del operador o administrador.

Puede configurar por el grupo de usuarios para el que se cerrará automáticamente la sesión de Operator Client después de un período de tiempo especificado sin actividad.

En el caso de Configuration Client no hay grupos de usuarios disponibles. El ajuste de desconexión por inactividad es válido para el usuario **admin**.

Todas las operaciones que se realicen con el teclado, el ratón y el teclado de CCTV afectan al período de tiempo especificado para el cierre de sesión por inactividad. Las actividades automáticas de Operator Client no afectan el período de tiempo. Las actividades automáticas de Configuration Client como la carga de firmware o la configuración de iSCSI impiden la desconexión por inactividad.

También puede configurar el cierre de sesión por inactividad para un cliente web de BVMS.

Unos instantes antes de que se produzca el cierre de sesión por inactividad, aparece un cuadro de diálogo que recuerda al usuario que debe evitar el cierre de sesión por inactividad. En el Diario de Registros se grabarán los cierres de sesión por inactividad que se produzcan.

Ejemplo

Si una estación de trabajo se encuentra en un lugar público, el cierre de sesión por inactividad reduce al mínimo el riesgo de que alguna persona no autorizada pueda acceder a una estación de trabajo de Operator Client no supervisada.

Un miembro de un grupo de administradores puede cerrar la sesión automáticamente después de un período de inactividad, aunque puede que un técnico (grupo de operarios) solo desee visualizar vídeo sin poner el sistema en funcionamiento, en cuyo caso no debe producirse un cierre de sesión por inactividad.

Limitaciones

La actividad de Client SDK no admite el cierre de sesión por inactividad, es decir, la actividad de Client SDK no influye en el período de tiempo especificado.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Opciones (menú Configuración), Página 123*
- *Página Características del operador, Página 346*

4.14 Relé de funcionamiento incorrecto

Uso recomendado

Un relé de funcionamiento incorrecto está diseñado para activarse en caso de que se produzca un error grave en el sistema con el fin de activar una alerta externa (luz estroboscópica, sirena, etc.).

El usuario debe restablecer el relé manualmente.

Algunos ejemplos de relé de funcionamiento incorrecto son los siguientes:

- Codificador BVIP o relé de decodificador
- Relé ADAM
- Salida del panel de intrusión

Ejemplo

Si ocurre alguna incidencia que afecta gravemente al funcionamiento del sistema (por ejemplo, un fallo en el disco duro) o que pone en peligro la seguridad de las instalaciones (por ejemplo, una comprobación de imagen de referencia errónea), el relé de funcionamiento incorrecto se activa. Esto puede, por ejemplo, activar una alarma audible o cerrar las puertas automáticamente.

Descripción funcional

Puede configurar un único relé para que actúe como un relé de funcionamiento incorrecto. El relé de funcionamiento incorrecto se activa automáticamente cuando se activa un evento de un conjunto de eventos definidos por el usuario. Cuando se activa un relé, se envía un comando al relé para cerrarlo. El evento "Relé cerrado" posterior se desacopla del comando y solo se genera y se recibe si el estado del relé se cambia de forma física. Por ejemplo, si un relé se cierra antes, no envía este evento.

Aparte de activarse automáticamente a partir del conjunto de eventos definidos por el usuario, el relé de funcionamiento incorrecto funciona como cualquier otro relé. Por lo tanto, el usuario puede desactivarlo en Operator Client. El cliente web también permite desactivar el relé de funcionamiento incorrecto. Dado que los permisos de acceso habituales también se aplican al relé de funcionamiento incorrecto, todos los clientes deben tener en cuenta los permisos del usuario conectado.

Consulte también

- *Cómo agregar un relé de funcionamiento incorrecto, Página 281*
- *Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto, Página 272*

4.15

Datos de texto

Uso recomendado

El operador puede buscar datos de texto para encontrar las grabaciones correspondientes. Los datos de texto también deben almacenarse en el Diario de registros.

Los datos de texto se suministran desde sistemas como los lectores de tarjetas en los vestíbulos, cajeros automáticos o entradas virtuales. Los datos de texto incluyen información textual de transacciones como números de cuenta y códigos bancarios.

Descripción funcional

Los datos de texto de un dispositivo se graban conjuntamente con los datos de vídeo correspondientes.

Limitaciones

Para buscar grabaciones con datos de texto, estos se deben configurar para su almacenamiento en el Diario de registros.

El codificador para el cual configure la función de grabación de datos de texto debe tener un firmware de la versión 5.92 o posterior.

Se pueden grabar los datos de texto de un máximo de 32 dispositivos diferentes de forma síncrona para una cámara.

Se puede almacenar un máximo de 3.000 bytes de datos de texto en un codificador por evento.

Si observa problemas con las búsquedas de diario de registros, la visualización de datos adicionales o la exportación de archivos CSV con los resultados de las búsquedas de diario de registros, puede deberse a que los datos de texto adicional contienen caracteres no imprimibles, por ejemplo x 00-x1F.

Consulte también

- *Activar una grabación por alarma con datos de texto, Página 332*
- *Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto, Página 316*

4.16**Operator Client fuera de línea**

Con la función de Operator Client fuera de línea es posible hacer lo siguiente:

- Operator Client continúa con el funcionamiento continuo de directo, reproducción y exportación sin conexión al ordenador de Management Server.
- Si se ha conectado una estación de trabajo una vez al ordenador de Management Server, puede iniciar sesión fuera de línea en cualquier momento con cualquier usuario.

Para el modo fuera de línea BVMS, debe tener la versión 3.0 o posterior.

Si se ha desconectado una estación de trabajo de Operator Client del ordenador de Management Server se puede continuar trabajando. Algunas funciones como, por ejemplo, el vídeo en directo y la reproducción, siguen estando disponibles.

A partir de BVMS V5.5, una estación de trabajo de Operator Client puede funcionar fuera de línea con una configuración de BVMS V5.0.5.

Aviso!

Si se cambia la contraseña en el Management Server mientras Operator Client está desconectado, el cambio no se propaga a este Operator Client.

Cuando Operator Client esté conectado, el usuario debe iniciar sesión con la contraseña nueva.

Cuando Operator Client esté desconectado, el usuario debe volver a usar la contraseña antigua para iniciar sesión. Este ajuste no se cambia hasta que se activa una configuración nueva y se transfiere a la estación de trabajo de Operator Client.

**Aviso!**

Cuando se accede a una cámara para visualizarla en un grupo de monitores con un teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo que no tiene conexión, el teclado no emite un tono de error.

4.16.1**Funcionamiento en modo fuera de línea**

Cuando se desconecta Operator Client de un Management Server, aparece el icono superpuesto correspondiente en el Árbol Lógico del Management Server desconectado. Puede continuar trabajando con Operator Client incluso si la desconexión dura más tiempo, aunque algunas funciones no estarán disponibles.

Si la conexión al Management Server se restablece, aparece el icono superpuesto correspondiente.

Si se ha activado una nueva configuración en un Management Server, el icono correspondiente aparecerá en el Árbol Lógico, sobre el icono del Management Server pertinente; también aparecerá un cuadro de diálogo durante algunos segundos. Acepte o rechace la nueva configuración.

Si su instancia de Operator Client está programada para desconectarse en un momento determinado, la desconexión se producirá aunque la conexión al Management Server no se restablezca en ese momento.

Cuando un usuario de Operator Client inicia sesión mediante Server Lookup en estado fuera de línea, se muestra la lista de servidores del último inicio de sesión correcto. "Fuera de línea" quiere decir que la estación de trabajo Operator Client no tiene conexión de red al servidor que contiene la lista de servidores.

Funciones que no están disponibles durante la desconexión

Cuando se desconecta Management Server, las funciones siguientes no están disponibles en Operator Client:

- Lista de Alarmas:
Esto incluye la gestión de alarmas. La lista de alarmas está vacía y se rellenará automáticamente durante la reconexión.
- Allegiant:
La gestión de líneas troncales no está disponible. En versiones anteriores, las cámaras Allegiant se cerraban automáticamente con un mensaje cuando la gestión de una línea troncal no estaba disponible. Con BVMS V3.0 aparecerá un panel Imagen más sencillo que informará al usuario de la imposibilidad de mostrar esta cámara en este momento.
- MG:
No es posible arrastrar las cámaras en el control MG. El control está deshabilitado y se habilitará automáticamente durante la reconexión.
- Prioridades PTZ:
Sin una conexión a Management Server, un Operator Client fuera de línea se puede conectar a una cámara PTZ siempre y cuando la cámara PTZ no esté bloqueada. Las prioridades de la cámara domo se actualizarán automáticamente durante la reconexión.
- Entrada:
No se puede conmutar la entrada.
- Diario de registros:
El Diario de registros no está disponible y no se puede abrir. Una ventana de búsqueda de Diario de registros abierta no se cierra automáticamente. Los resultados de búsqueda existentes se pueden utilizar y exportar.
- Operator Client SDK:
Las funciones SDK de Operator Client con IServerApi no se pueden procesar.
No se puede crear RemoteClientApi.
Algunos métodos que solo están disponibles en la API cliente, como por ejemplo ApplicationManager (pruebe GetUserName()), no funcionan.
- Cambio de contraseña:
El operador no puede cambiar su contraseña.
- Relé:
No se pueden conmutar los relés.
- Script de servidor:
Los métodos de servidor de IServerApi se procesarán, pero los siguientes no se enviarán al cliente:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Diario de registros
 - MatrixManager
 - RecorderManager

- RelayManager
- ScheduleManager
- SendManager
- SequenceManager
- VirtualInputManager
- Información de estados:
No habrá información disponible de cámaras, entradas o relés.

Estados de Operator Client

Un BVMS Operator Client proporciona información visual y textual de sus estados.

Los estados de Operator Client posibles son los siguientes:

-  Operator Client está conectado a Management Server.
-  Operator Client no está conectado a Management Server. Uno de los motivos puede ser una desconexión física de Management Server de la red.
-  Este estado solo puede aparecer después de restablecerse la conexión con Management Server. Todas las funciones afectadas estarán nuevamente disponibles, pero la configuración de Operator Client estará obsoleta debido a que hay una configuración más reciente disponible en el sistema. Vuelva a iniciar la sesión para actualizar la configuración.
-  Este icono de estado aparece cuando Management Server tiene una versión de BVMS anterior a la estación de trabajo de Operator Client.

Información de estado del dispositivo

Los estados del dispositivo (punto de grabación, demasiado ruidoso, demasiado oscuro, ...) se someten al proceso de Management Server. Tras la desconexión entre el cliente y el servidor, los estados no se pueden actualizar en el cliente. Una nueva información de estado le proporcionará información visual de que ningún estado del dispositivo está disponible en ese momento. Si el cliente vuelve a establecer la conexión con el servidor, la información de estado se actualiza automáticamente.

-  Estado desconocido
Se trata de la información de estado de un dispositivo en el Árbol Lógico o en un mapa cuando el cliente está desconectado del ordenador de Management Server.

Motivos para la desconexión

Los motivos para la desconexión entre Operator Client y Management Server pueden ser:

- Se ha interrumpido la conexión física.
- La contraseña del usuario conectado ha cambiado durante el tiempo que ha estado fuera de línea.
- Management Server ha otorgado la licencia de estación de trabajo flotante a otro Operator Client conectado mientras el Operator Client que ahora está desconectado estaba fuera de línea.
- Operator Client y Management Server tienen versiones diferentes (Management Server anterior a la versión 5.5).

4.17 Client Operator independiente de las versiones

Para el modo Compatibilidad, tanto Operator Client como Management Server deben tener versiones posteriores a 5.5.

Un usuario de Operator Client puede conectarse correctamente a Management Server cuando se esté ejecutando una versión de software anterior.

Si el servidor proporciona una configuración más reciente que la disponible en la estación de trabajo de Operator Client, esta configuración se copiará automáticamente a la estación de trabajo de Operator Client. El usuario puede descargar la nueva configuración.

Operator Client proporciona un conjunto reducido de funciones y se conecta a este Management Server.

Las siguientes características relacionadas con Management Server están disponibles tras la conexión a Management Server con una versión anterior:

- Preferencias de usuario
- Iniciar la grabación manual
- Mostrar estados de dispositivos
- Alternar los estados de relé
- Buscar en el Diario de registros
La búsqueda de eventos no es posible.
- Server Lookup (búsqueda de servidor)
- Exportación remota

4.17.1 Trabajar con el modo Compatibilidad

Esta función está disponible en las versiones posteriores a 5.5.

Un BVMS Operator Client proporciona información visual y textual de sus estados.

Los estados de Operator Client posibles son los siguientes:

-  Operator Client está conectado a Management Server.
-  Operator Client no está conectado a Management Server. Uno de los motivos puede ser una desconexión física de Management Server de la red.
-  Este estado solo puede aparecer después de restablecerse la conexión con Management Server. Todas las funciones afectadas estarán nuevamente disponibles, pero la configuración de Operator Client estará obsoleta debido a que hay una configuración más reciente disponible en el sistema. Vuelva a iniciar la sesión para actualizar la configuración.
-  Este icono de estado aparece cuando Management Server tiene una versión de BVMS anterior a la estación de trabajo de Operator Client.

4.18 Asignación de eventos ONVIF

Uso recomendado

El uso previsto es la asignación de eventos ONVIF a eventos BVMS. Los eventos ONVIF pueden activar las alarmas y la grabación de BVMS.

Puede definir asignaciones de eventos predeterminadas válidas solo para un dispositivo ONVIF específico, para todos los dispositivos ONVIF del mismo fabricante y modelo o para todos los dispositivos ONVIF del mismo fabricante. Las asignaciones de eventos predeterminadas se asignan automáticamente a todos los codificadores ONVIF correspondientes que se agregan con el Asistente de exploración de BVMS o de forma manual.

Cuando se agrega un codificador ONVIF a la configuración de BVMS sin una conexión a este codificador ONVIF, no se asignan las asignaciones de eventos. Es posible actualizar dicho codificador ONVIF con asignaciones de eventos de un codificador ONVIF del mismo fabricante y/o modelo que ya haya agregado.

Se deben definir asignaciones de eventos específicas para cada una de las siguientes fuentes:

- Codificador ONVIF
- Cámaras del codificador ONVIF
- Relés del codificador ONVIF
- Entradas del codificador ONVIF

Ejemplo

En una cámara ONVIF se produce un evento de detección de movimiento. Este evento activará un evento **Movimiento detectado** en BVMS.

Para ello, debe configurar lo siguiente para esta cámara ONVIF:

- Tema de ONVIF (`MotionDetection`)
- Elemento de datos de ONVIF (`motion`)
- Tipo de datos de ONVIF (`boolean`)
- Valor de datos de ONVIF (`true`)

Nota: No basta con configurar solamente el evento de **Movimiento detectado**. También debe configurar el evento **Movimiento detenido**. Siempre debe configurar un par de eventos.

Importar o exportar una tabla de asignación

Puede exportar una tabla de asignación en un ordenador en el que se haya creado e importarla en otro ordenador en el cual no haya ninguna tabla de asignación disponible.

Solución de problemas

Puede crear archivos de registro para la detección y solución de problemas.

Consulte también

- *Configurar una tabla de asignaciones de ONVIF, Página 249*
- *Habilitar el registro de eventos ONVIF, Página 380*
- *Página Eventos del codificador ONVIF, Página 244*

4.19

Modos de visualización de una cámara panorámica

En este capítulo se explican los modos de visualización de una cámara panorámica que están disponibles en BVMS.

Están disponibles los siguientes modos de visualización:

- Vista de círculo
- Vista panorámica
- Vista recortada

Los modos de vista panorámica y recortada se crean mediante el proceso de corrección de la deformación (dewarping) en BVMS. El edge dewarping en la cámara no se utiliza.

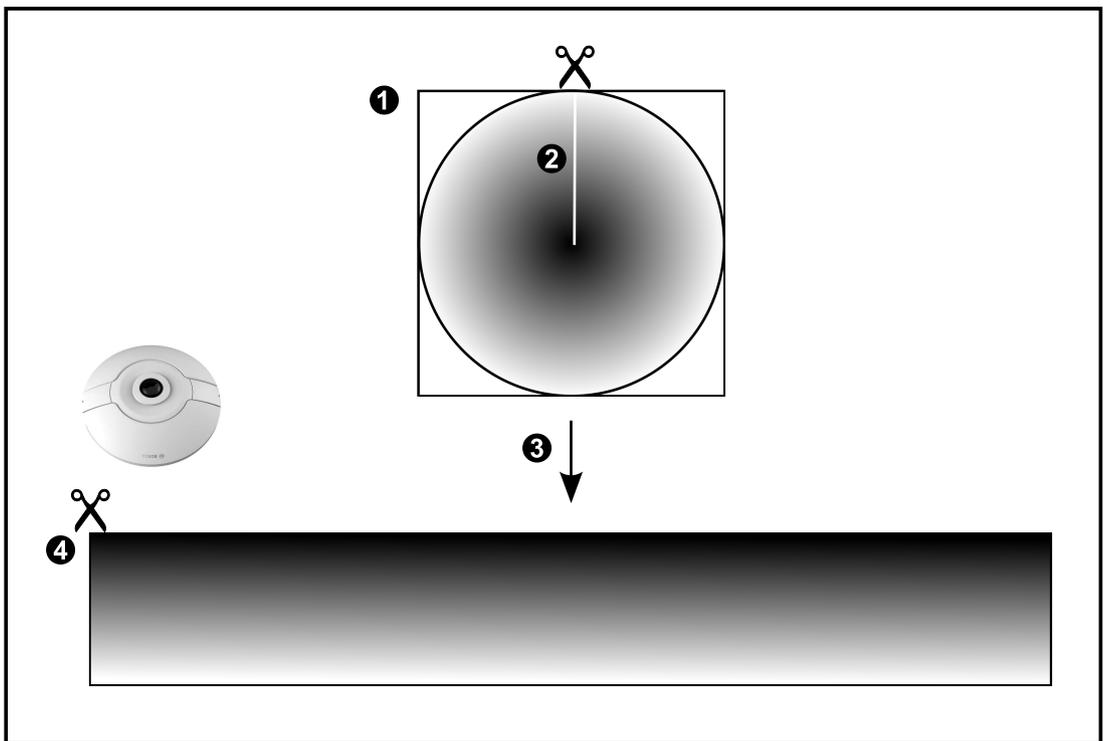
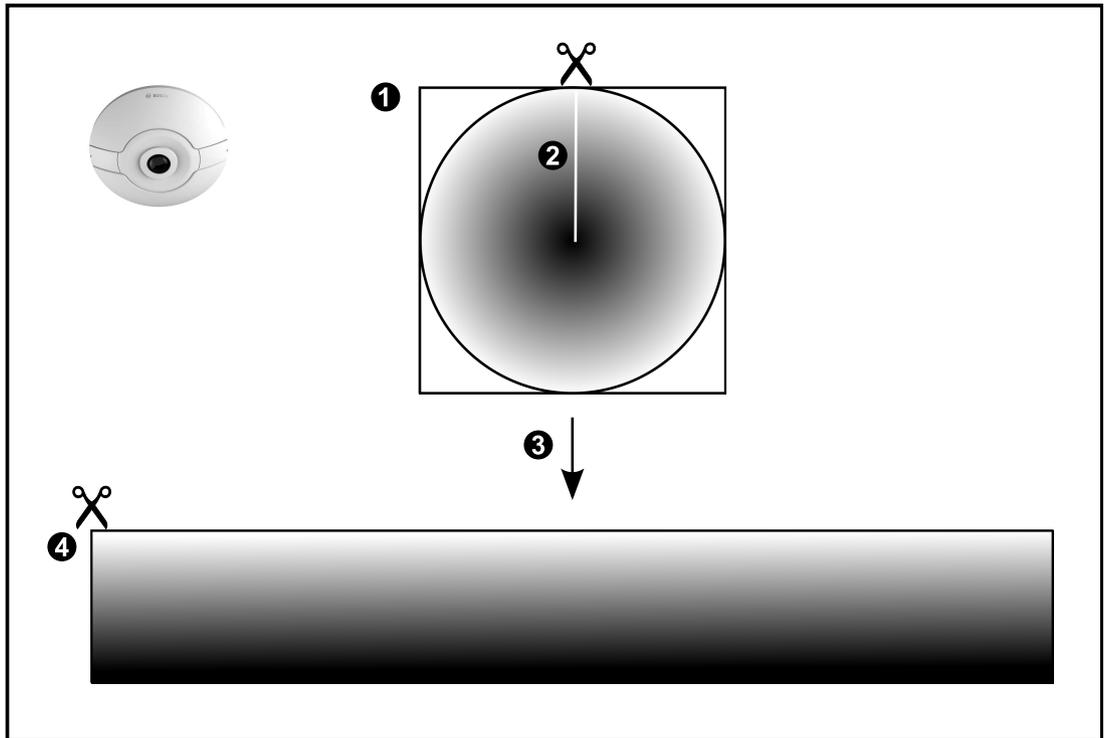
El administrador debe configurar la posición de montaje de una cámara panorámica en Configuration Client.

Puede cambiar el tamaño del panel Imagen de una cámara según sea necesario. La relación del panel Imagen no está limitada a la relación de aspecto 4:3 o 16:9.

4.19.1

Cámara panorámica de 360° montada en el suelo o en el techo

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 360° montada en el suelo o en el techo.



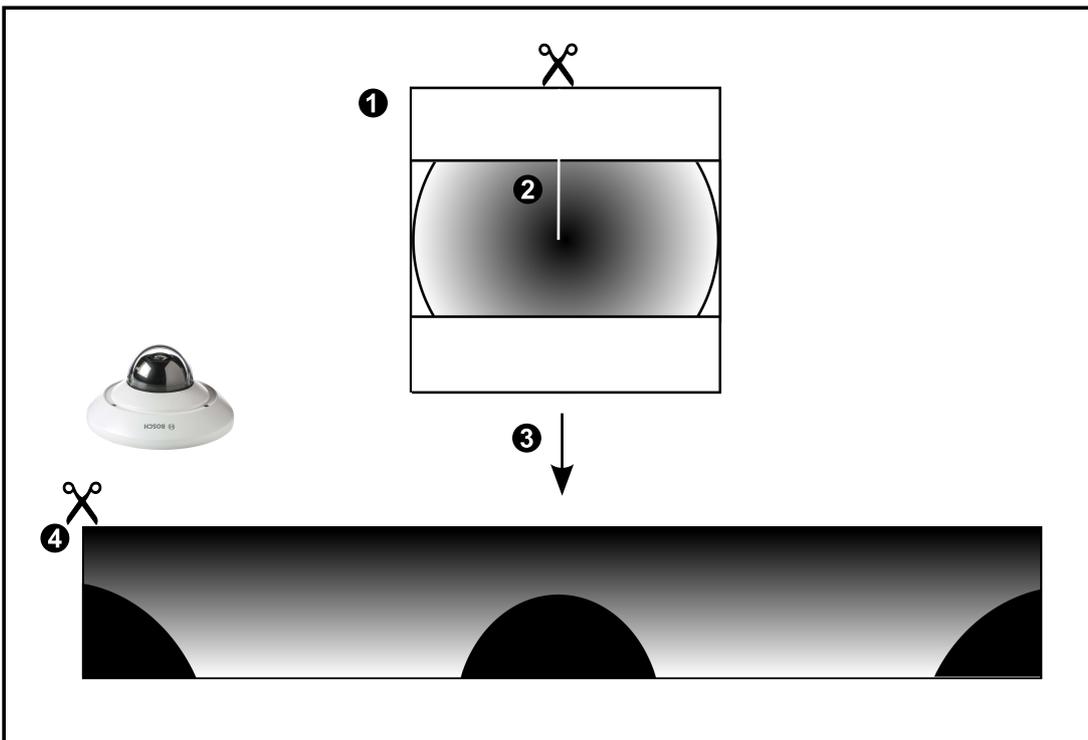
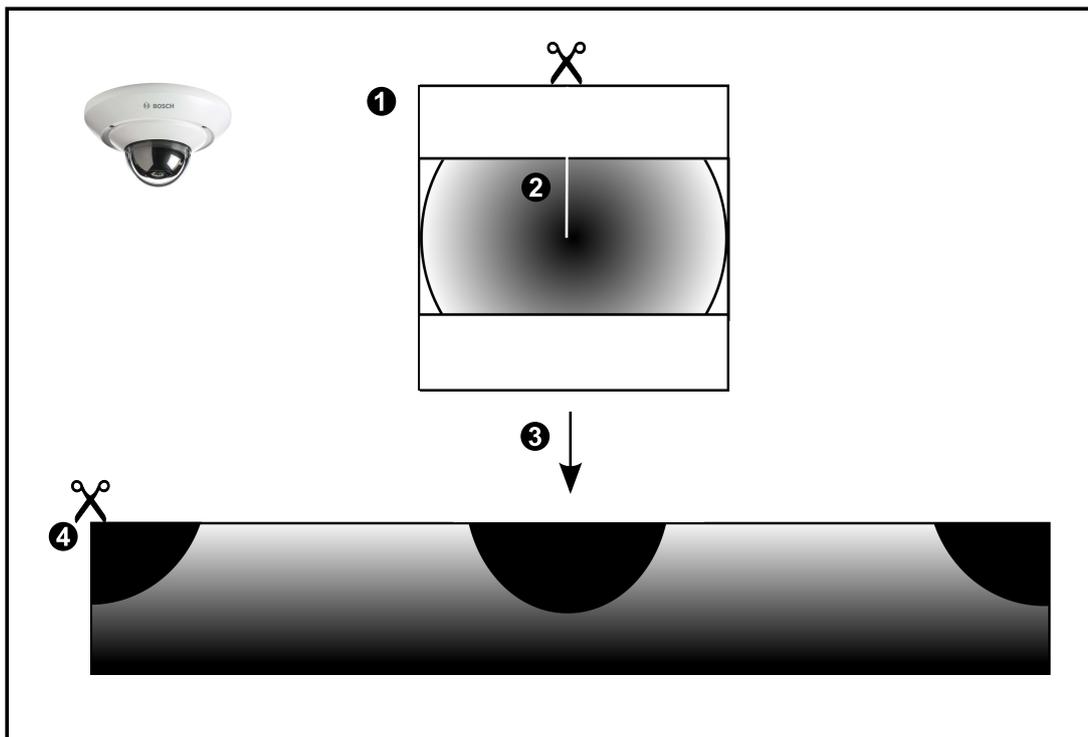
1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
---	----------------------------	---	--

2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica
---	--	---	------------------

4.19.2

Cámara panorámica de 180° montada en el suelo o en el techo

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 180° montada en el suelo o en el techo.



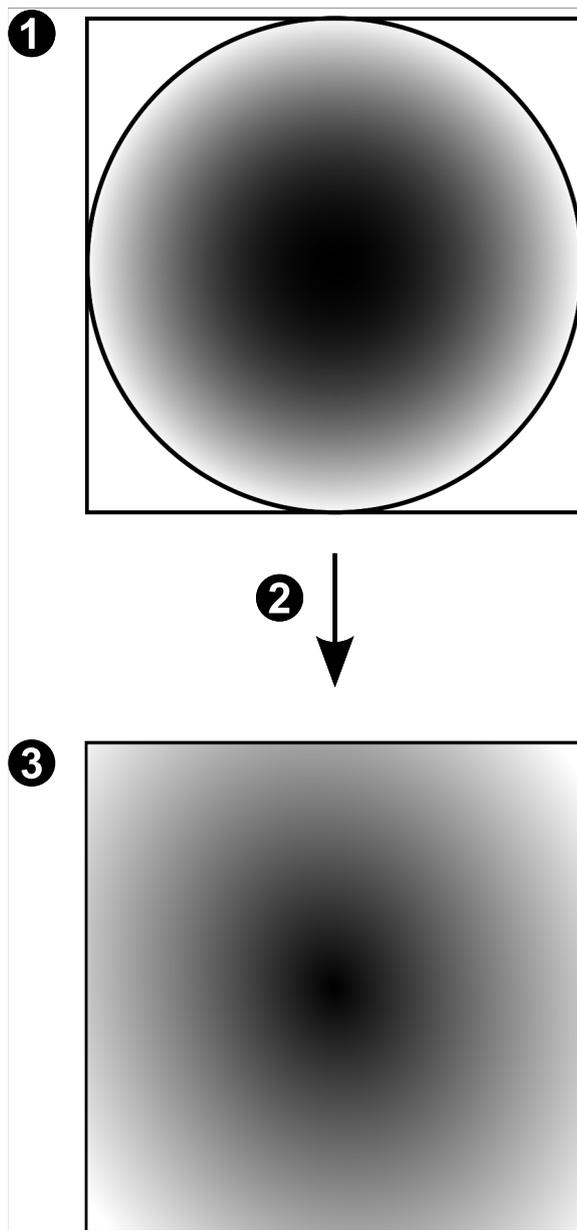
1	Imagen de círculo completo	3	Corrección de la deformación (dewarping)
---	----------------------------	---	--

2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	4	Vista panorámica
---	--	---	------------------

4.19.3

Cámara panorámica de 360° montada en la pared

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 360° montada en la pared.

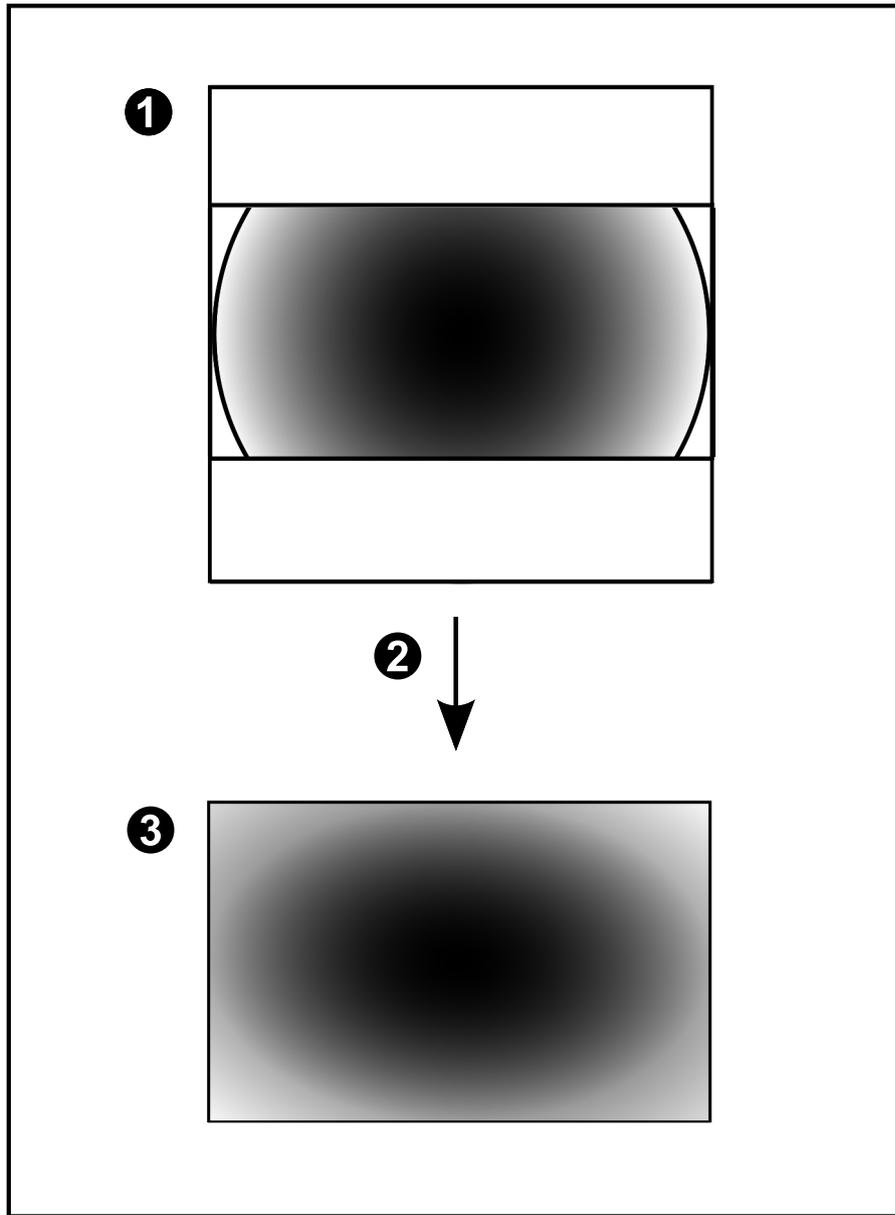


1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

4.19.4

Cámara panorámica de 180° montada en la pared

En la siguiente figura se muestra la corrección de la deformación de una cámara de 180° montada en la pared.



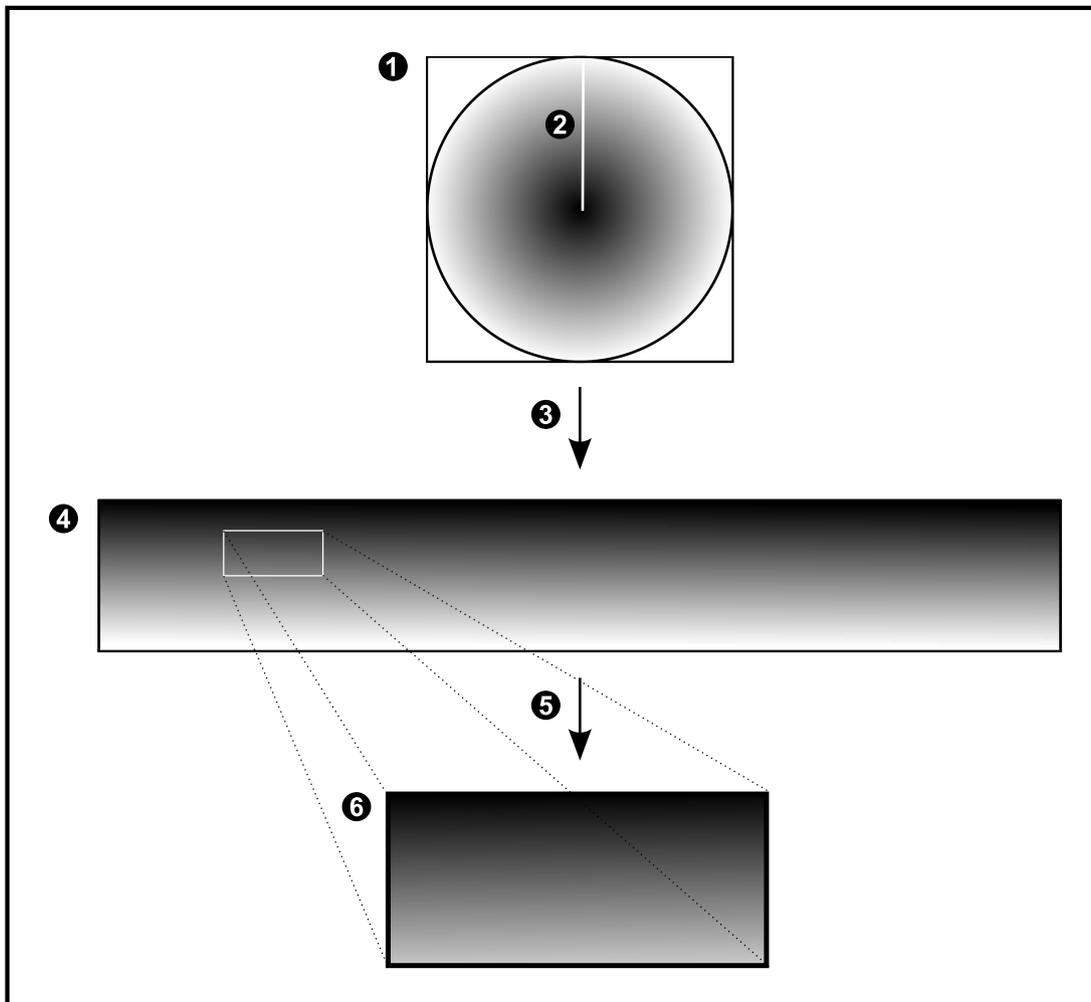
1	Imagen de círculo completo	3	Vista panorámica
2	Corrección de la deformación (dewarping)		

4.19.5

Vista recortada de una cámara panorámica

En el siguiente ejemplo se muestra la vista recortada de una cámara de 360° montada en el suelo o en el techo.

Se establece la sección rectilínea que se usa para recortar. Puede cambiar la sección en el panel de la imagen recortada mediante los controles PTZ disponibles.



1	Imagen de círculo completo	4	Vista panorámica
2	Línea de recorte (el operador puede cambiar su posición cuando la imagen no está ampliada)	5	Recorte
3	Corrección de la deformación (dewarping)	6	Panel Imagen recortada

4.20 Verificación de autenticidad

El usuario de Operator Client puede verificar la autenticidad de las grabaciones. La autenticidad de las exportaciones se verifica automáticamente.

El administrador debe seguir estos pasos para garantizar que la cadena de certificados no se rompa. Se recomienda el siguiente procedimiento para los sistemas grandes (más de 30 cámaras):

- Permita que su autoridad emisora de certificados (CA) emita uno para cada codificador.
- Cargue el certificado emitido (incluida la clave privada) de forma segura en cada codificador.
- Instale el certificado de la CA en las estaciones de trabajo de Operator Client donde desee realizar la comprobación de autenticidad o en otros equipos donde vaya a realizar exportaciones.

Se recomienda el siguiente procedimiento para los sistemas pequeños (menos de 30 cámaras):

- Descargue el certificado `HTTPS Server` de cada codificador.
- Instale los certificados en las estaciones de trabajo de Operator Client en las que desee realizar la verificación de autenticidad.

Para obtener más información, consulte con el departamento de soporte de TI de su empresa. Para activar una verificación de autenticidad segura, el administrador debe realizar los siguientes pasos:

- Activar la autenticación en cada una de las cámaras correspondientes.
- En los sistemas grandes: cargar y asignar los certificados adecuados en las cámaras correspondientes.
- En los sistemas pequeños: descargar un certificado de cada codificador. Instalar los certificados que permitan verificar la autenticidad en una estación de trabajo.

Limitaciones

Se necesita la versión del firmware 6.30 o posterior.

Se recomienda verificar solo la autenticidad de 4 cámaras como máximo al mismo tiempo.

Los usuarios de Operator Client no pueden verificar la autenticidad del vídeo en directo.

Nota: No cambie el certificado cuando se estén grabando imágenes. Si tiene que hacerlo, detenga primero la grabación, cambie el certificado e inicie la grabación de nuevo.

Al verificar la autenticidad de una grabación, la grabación se reproduce en un proceso en segundo plano a la máxima velocidad. La reproducción puede ralentizarse en redes con poco ancho de banda. Por tanto, el proceso de verificación puede durar, como máximo, el tiempo que se seleccionó para la verificación. Por ejemplo, si seleccionamos un período de tiempo de una hora, el proceso de verificación podrá durar una hora como máximo.

El usuario solo puede verificar si la grabación es auténtica. Si el proceso de verificación no es correcto, esto no significa necesariamente que el vídeo se haya manipulado. Puede que el fallo se deba a otras muchas razones, como una eliminación manual. Los usuarios de Operator Client no son capaces de detectar un cambio intencionado o una manipulación fraudulenta de la grabación.

El único objetivo de la autenticación del vídeo consiste en ofrecer métodos para validar la autenticidad del mismo, y no centrarse en cuestiones relacionadas con la transmisión de vídeo o datos en modo alguno.

Se ha sustituido la función de marca de agua para verificar la autenticidad de las versiones anteriores de BVMS. La nueva verificación de autenticidad está disponible automáticamente en la última actualización de BVMS. Las comprobaciones de autenticidad que resultaron correctas en el pasado ya no se pueden verificar porque estas grabaciones no contienen la información ampliada.

No se puede verificar la autenticidad en los siguientes casos:

- Transcodificación
- Grabación local
- VSG
- Videograbador digital
- Bosch Recording Station
- ANR

Consulte también

- *Configuración de la autenticación, Página 232*
- *Carga de un certificado, Página 233*
- *Descarga de un certificado, Página 233*
- *Instalación de un certificado en una estación de trabajo, Página 233*

4.21

SSH Tunneling

BVMS proporciona conectividad remota gracias al uso de Secure Shell (SSH) tunneling. SSH tunneling crea un túnel codificado que se establece mediante un protocolo SSH/una conexión de socket. Este túnel codificado ofrece opciones de transporte tanto para el tráfico codificado como para el no codificado. La implementación de SSH de Bosch utiliza también el protocolo Omni-Path, un protocolo de comunicaciones de baja latencia desarrollado por Intel.

Aspectos técnicos y limitaciones

- SSH tunneling emplea el puerto 5322 y este puerto no puede modificarse.
- El servicio SSH debe instalarse en el mismo servidor que BVMS Management Server.
- Las cuentas de usuario deben tener configurada una contraseña. Las cuentas de usuario sin contraseña no pueden iniciar sesión utilizando una conexión SSH.
- Configuration Client no se puede conectar de forma remota mediante SSH. En su lugar, la conexión de Configuration Client debe realizarse a través de la asignación de puertos.
- Operator Client comprueba la conexión con el servicio SSH cada 15 segundos. Si se interrumpe la conexión, Operator Client vuelve a probar dicha conexión cada minuto.

Asignación de puertos

- ▶ Configure un reenvío de puertos para que BVMS Management Server utilice el puerto 5322 tanto para conexiones internas como externas.
Este es el único dato de asignación de puertos que tiene que especificar para todo el sistema.
No es necesario realizar una asignación de puertos para BVMS.

Comunicación codificada

Una vez establecida la conexión a través de un túnel SSH, todas las comunicaciones entre BVMS Management Server y un cliente remoto se codifican.

4.22

Multienrutamiento

BVMS proporciona multienrutamiento para sistemas de controlador dual. El multienrutado es una técnica de tolerancia a fallos que define más de una ruta de acceso física entre la cámara y sus dispositivos de almacenamiento iSCSI mediante conexiones de red redundantes. Al utilizar multienrutamiento, es posible grabar datos de vídeo y reproducirlos incluso aunque falle un controlador iSCSI.

Requisitos previos y limitaciones

- La unidad Netapp E2800 con controladora dual iSCSI está instalada.
- El firmware 6.43 permite a los dispositivos que graban hacia la E2800 utilizar rutas alternativas.
- Es necesario disponer de VRM 3.71 para monitorizar y dispositivos con multienrutamiento activados.
- Debe haber dos puertos físicos iSCSI configurados por controladora, ya sean 2 x 2 RJ45 o 2 x 2 ópticos.
- La velocidad del enlace debe ser de 10 Gbit/s para lograr el máximo rendimiento.
- El modo dual-simplex que se utiliza en E2700 ya no se admite.

Para obtener más información sobre la instalación de DSA E2800 dúplex completo, consulte el Manual de instalación de DSA E-Series E2800.

5 Hardware compatible



Aviso!

No conecte un dispositivo a más de un BVMS. Esto podría provocar interrupciones u otros efectos no deseados en la grabación.

Puede conectar el siguiente hardware a BVMS:

- Clientes de vídeo móviles, como un iPhone o un iPad, mediante DynDNS
- Varias cámaras IP. codificadores y cámaras ONVIF (solo en directo o mediante Video Streaming Gateway)
Conectados a través de la red
- Codificadores solo en directo con almacenamiento local
Conectados a través de la red
- Dispositivos de almacenamiento iSCSI
Conectados a través de la red
- Ordenador VIDEOS NVR
Conectados a través de la red
- Cámaras analógicas
Conectadas a codificadores, dispositivos BRS/DiBos
- Decodificadores
Conectados a través de la red
- Monitores
Conectados a un decodificador, a una matriz Bosch Allegiant o a una estación de trabajo cliente de BVMS
- Dispositivos BRS/DiBos (consulte las versiones compatibles en la hoja de datos de BVMS)
Conectados a través de la red
- Matriz Bosch Allegiant (versión del firmware: 8.75 o superior, versión de MCS: 2.80 o superior)
Conectada a un puerto COM de Management Server o a un ordenador remoto y a un codificador IP conectado a la red.
- Teclado KBD-Universal XF
Conectado a un puerto USB de una estación de trabajo BVMS.
- Teclado Bosch IntuiKey
Conectados al puerto COM de una estación de trabajo de BVMS (versión del firmware: 1.82 o posterior) o a un decodificador por hardware (VIP XD).
Si conecta el teclado a una estación de trabajo, el usuario puede controlar todo el sistema con el teclado. Si conecta el teclado a un decodificador VIP XD, el usuario sólo puede controlar monitores con él.
- dispositivo SMS
Conectado a un puerto COM de Management Server
- Servidor de correo electrónico SMTP
Conectado a través de la red
- PUNTO DE VENTA
Conectado a través de la red
- CAJERO AUTOMÁTICO
Conectado a través de la red
- Dispositivo de control de red
Conectado a través de la red

- Módulos E/S
Conectados a través de la red
Sólo son compatibles los dispositivos ADAM.

Todos los dispositivos conectados a través de la red están conectados a un conmutador. Los ordenadores del BVMS también están conectados a este dispositivo.

5.1 Instalación del hardware

BVMS admite los siguientes componentes de hardware:

- Teclado KBD-Universal XF
- Teclado Bosch IntuiKey
- Matriz Bosch Allegiant con cámaras y monitor: conectada a un puerto COM de uno de los equipos de la red y a codificadores IP conectados a la red.
- Codificadores con cámaras analógicas
- Codificadores de almacenamiento local
- Cámaras IP y AutoDomes IP
- Monitores conectados a un decodificador (posibilidad de grupos de monitores para el procesamiento de alarmas)
- Sistemas DiBos con cámaras
- Sistemas DVR con cámaras
- Dispositivos de cajero automático/POS
- Módulos E/S
Solo se admiten dispositivos ADAM.

5.2 Instalación de un teclado KBD Universal XF



Aviso!

Consulte el Manual de instrucciones que se entrega con el teclado KBD-Universal XF, disponible en el catálogo de productos en línea.

Más información

Para obtener más información, descargas de software y documentación, visite www.boschsecurity.com y vaya a la página de producto correspondiente.

Puede conectar el siguiente hardware a BVMS:

- Clientes de vídeo móviles, como un iPhone o un iPad, mediante DynDNS
- Varias cámaras IP. codificadores y cámaras ONVIF (solo en directo o mediante Video Streaming Gateway)
Conectados a través de la red
- Codificadores solo en directo con almacenamiento local
Conectados a través de la red
- Dispositivos de almacenamiento iSCSI
Conectados a través de la red
- Ordenador VIDEOS NVR
Conectados a través de la red
- Cámaras analógicas
Conectadas a codificadores, dispositivos BRS/DiBos
- Decodificadores
Conectados a través de la red
- Monitores
Conectados a un decodificador, a una matriz Bosch Allegiant o a una estación de trabajo cliente de BVMS

- Dispositivos BRS/DiBos (consulte las versiones compatibles en la hoja de datos de BVMS)
Conectados a través de la red
- Matriz Bosch Allegiant (versión del firmware: 8.75 o superior, versión de MCS: 2.80 o superior)
Conectada a un puerto COM de Management Server o a un ordenador remoto y a un codificador IP conectado a la red.

5.3 Conectar un teclado IntuiKey de Bosch a BVMS

En este capítulo se proporciona información adicional sobre la configuración de un teclado Bosch IntuiKey.

5.3.1 Situaciones para conexiones de teclados IntuiKey de Bosch

Es posible conectar un teclado Bosch IntuiKey al puerto COM de una estación de trabajo BVMS (situación 1) o a un decodificador por hardware (por ejemplo, VIP XD, situación 2). Si conecta el teclado a una estación de trabajo de BVMS, podrá controlar el sistema completo. Si conecta el teclado a un decodificador, sólo podrá controlar los monitores analógicos del sistema.

Si conecta el teclado a un Enterprise Operator Client, puede controlar las cámaras de un Management Server específico pulsando primero la tecla del servidor para introducir el número del mismo y, a continuación, introduciendo el número de cámara.



Aviso!

Utilice el cable específico de Bosch para conectar el teclado Bosch IntuiKey a una estación de trabajo de BVMS.

Para conectar el teclado Bosch IntuiKey a un decodificador VIP XD, necesita un cable que conecte un puerto COM serie del teclado a la interfaz serie del decodificador. Consulte Cómo conectar un teclado CCTV a un decodificador para ver las conexiones.

Teclado Bosch IntuiKey conectado a una estación de trabajo de BVMS

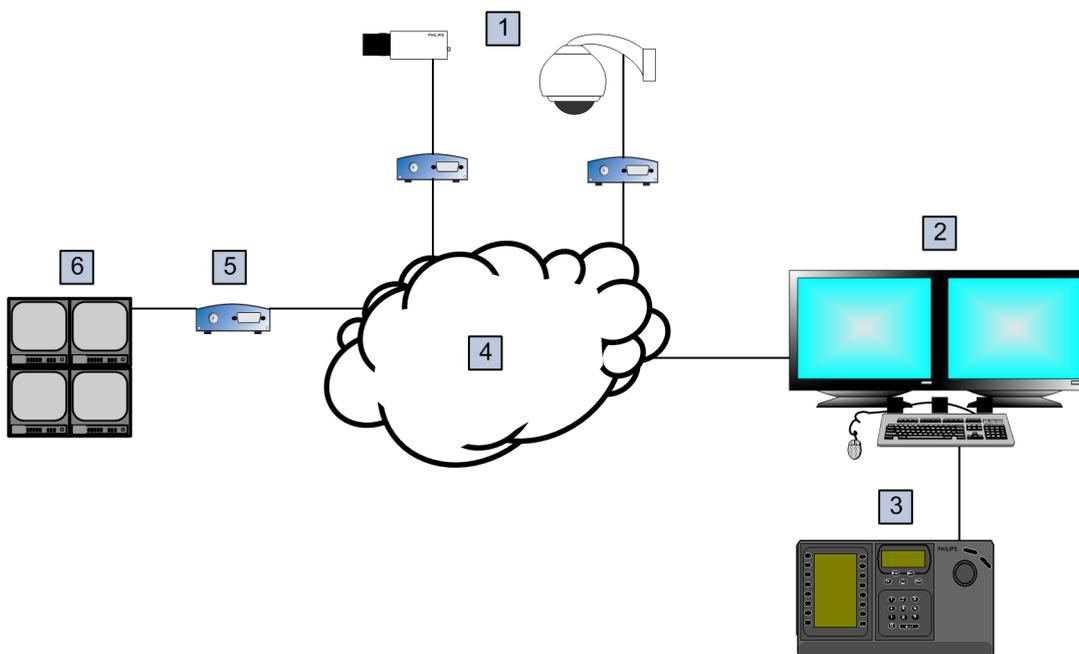


Figura 5.1: Escenario 1: teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo de Bosch Video Management System

1	Varias cámaras conectadas a la red mediante codificadores
2	Estación de trabajo de BVMS
3	Teclado Bosch IntuiKey
4	Red de BVMS
5	Decodificador
6	Monitores

Teclado Bosch IntuiKey conectado a un decodificador

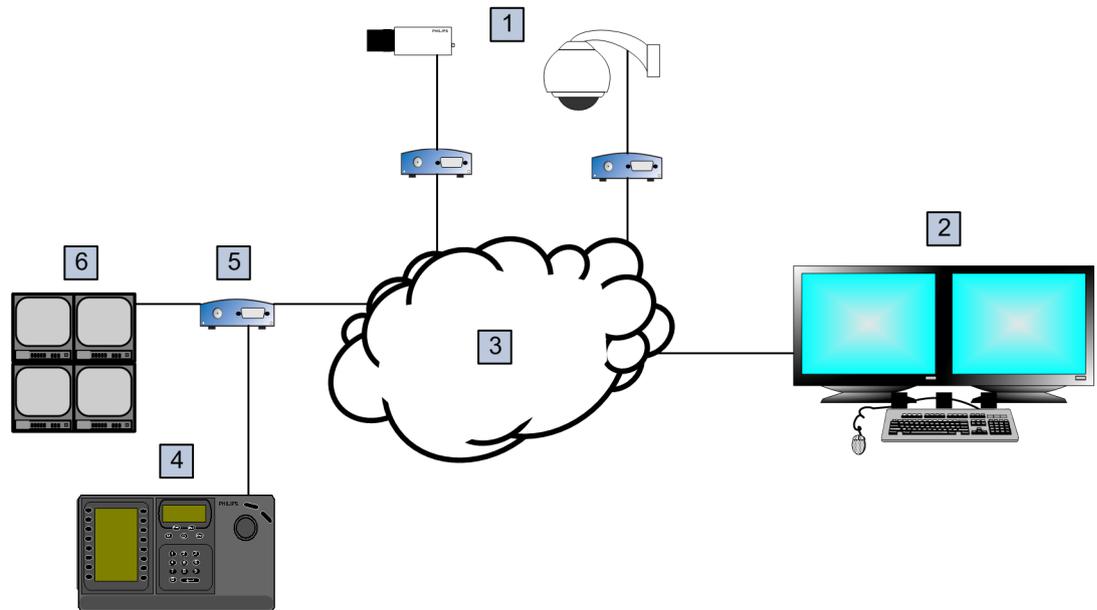


Figura 5.2: Situación 2: teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador

1	Varias cámaras conectadas a la red mediante codificadores
2	Estación de trabajo de BVMS
3	Red de BVMS
4	Teclado Bosch IntuiKey
5	Decodificador
6	Monitores

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las ventanas disponibles:

- *Página Asignar teclado, Página 166*

Siga estas referencias para obtener información detallada sobre las instrucciones paso a paso disponibles:

- *Configurar un teclado IntuiKey de Bosch (página Configuración) (estación de trabajo), Página 143*
- *Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (decodificador), Página 151*
- *Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, Página 152*

Consulte también

- *Página Asignar teclado, Página 166*

5.3.2**Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a un decodificador****Configuración del decodificador**

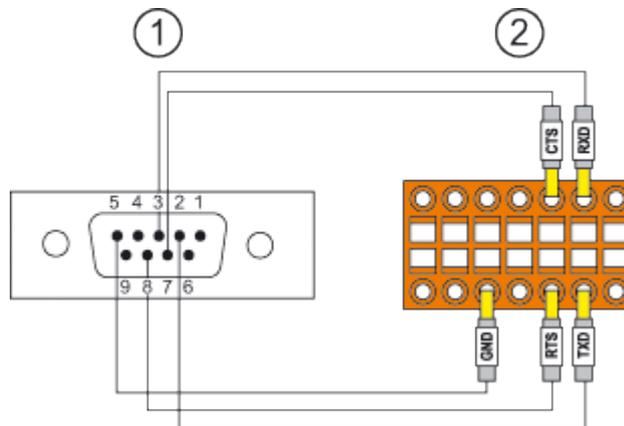
Consulte *Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, Página 152* para obtener información detallada.

Conexiones entre el puerto COM y el decodificador VIP XD

En la tabla siguiente se indican las conexiones entre un adaptador RS232 y una interfaz serie de un decodificador VIP XD:

Adaptador RS232	Interfaz serie de un decodificador VIP XD
1	
2	TX
3	RX
4	
5	TOMA DE TIERRA
6	
7	CTS
8	RTS
9	

La ilustración siguiente muestra el patillaje de un adaptador RS232 estándar (1) y el patillaje del adaptador serie del decodificador (2).

**5.3.3****Actualización del firmware de un teclado IntuiKey de Bosch**

1. Instale el descargador de IntuiKey en cualquier PC.
2. Inicie la utilidad de actualización de firmware de IntuiKey.
3. Conecte el teclado con un cable serie válido (consulte con el servicio de asistencia técnica de Bosch si no dispone del cable) a este ordenador.
4. En el teclado, pulse la tecla multifunción Keyboard Control y, a continuación, Firmware Upgrade.
5. Introduzca la contraseña: 0 y 1 al mismo tiempo.
El teclado está en el modo de cargador de arranque.

6. En el ordenador, haga clic en Browse para seleccionar el archivo de firmware: por ejemplo kbd.s20
7. Establezca el puerto COM.
8. Haga clic en el botón Download para descargar el firmware.
En la pantalla del teclado aparece Programming.
No pulse la tecla Clr ahora. En caso contrario, el teclado no se podrá utilizar tras el reinicio (consulte la nota a continuación).
9. Haga clic en Browse para seleccionar el idioma: por ejemplo 8900_EN_..82.s20
En la pantalla del teclado aparece Programming.
10. Cierre la utilidad de actualización de firmware de IntuiKey.
11. En el teclado, pulse la tecla Clr para salir.
El teclado se reinicia. Espere unos segundos hasta que aparezca el menú de selección de idiomas para el teclado.
12. Seleccione el idioma deseado mediante una tecla multifunción.
Aparecerá la pantalla de inicio predeterminada.

**Aviso!**

Para iniciar directamente el modo de cargador de arranque, puede desenchufar la fuente de alimentación del teclado, pulsar 0 y 1 a la vez, volver a enchufar la fuente de alimentación y soltar 0 y 1.

5.4

Conectar Allegiant Matrix de Bosch a BVMS

La interfaz de BVMS con la matriz Allegiant proporciona un acceso sencillo a las cámaras de matriz analógica en la interfaz de Operator Client. La apariencia de las cámaras Allegiant es casi idéntica a la de las cámaras IP. La única diferencia es un pequeño símbolo de rejilla en la cámara que indica que se trata de una cámara Allegiant. Puede visualizar estas cámaras utilizando las mismas tareas que para las cámaras IP. Se incluyen tanto en el árbol lógico como en los mapas del sitio y el usuario puede agregarlas a su Árbol de Favoritos. Se admite el control en una ventana de vídeo para las cámaras PTZ conectadas a Allegiant y puede visualizar cámaras fácilmente en los monitores conectados a decodificadores IP.

BVMS proporciona una interfaz a la matriz mediante la aplicación de software Allegiant MCS (Master Control Software). En este caso, el software MCS se ejecuta de forma invisible en segundo plano. Este software proporciona a Allegiant una interfaz eficaz dirigida por eventos. Proporciona una rápida respuesta a los eventos en tiempo real de Allegiant a BVMS. Así, por ejemplo, si se producen pérdidas de vídeo en Allegiant debido a un cable coaxial defectuoso, se envía una notificación inmediata a BVMS. Además, puede programar BVMS para que responda a las alarmas Allegiant.

5.4.1

Descripción de la conexión de Bosch Allegiant

Para conseguir una conexión entre BVMS y una matriz Allegiant, configure un canal de control entre BVMS y la matriz.

Son posibles dos escenarios:

- Conexión local
Management Server controla la matriz Allegiant.
- Conexión remota
Un PC dedicado con Bosch Allegiant conectado a la red controla la matriz Allegiant.

Conexión local

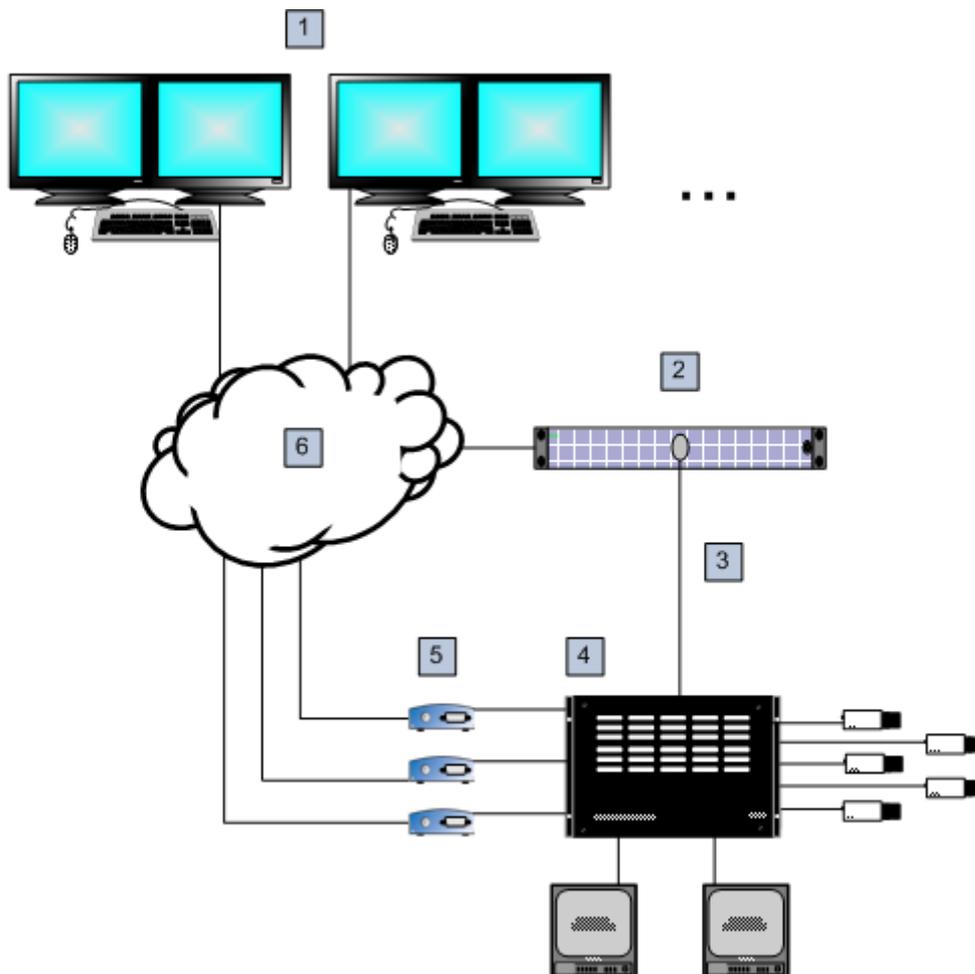


Figura 5.3: Conexión local de Bosch Video Management System a una matriz Allegiant de Bosch

1	Estaciones de trabajo cliente de BVMS
2	Management Server con Master Control Software
3	Conexión RS-232
4	Matriz Allegiant
5	codificadores
6	Red

Conexión remota

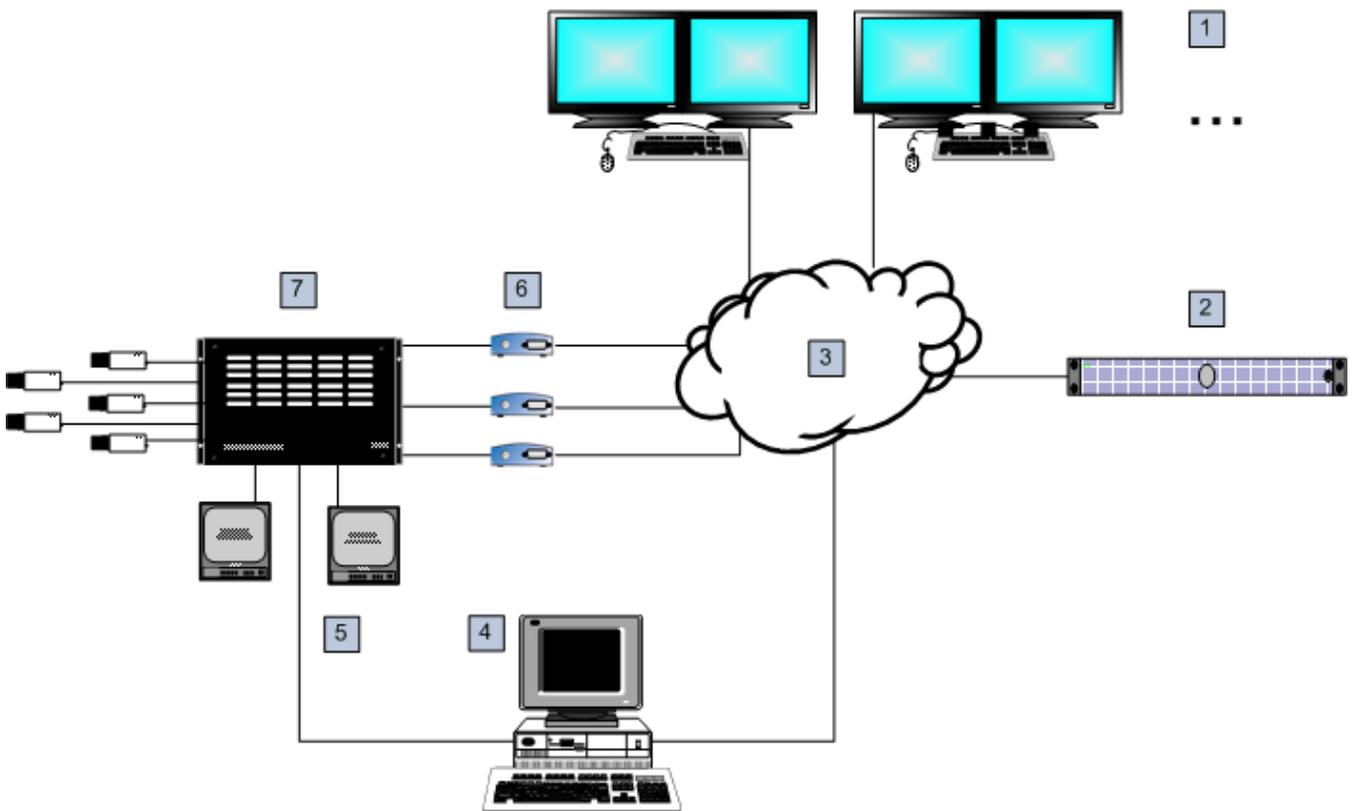


Figura 5.4: Conexión remota de Bosch Video Management System a una matriz Allegiant de Bosch

1	Estaciones de trabajo cliente de BVMS
2	Management Server con Master Control Software
3	Red
4	PC de Allegiant con Master Control Software
5	Conexión RS-232
6	codificadores
7	Matriz Allegiant

5.4.2 Configuración del canal de control

Realice las siguientes tareas para configurar el canal de control:

- Cableado
- Instalación del software
- Creación del archivo de configuración de Allegiant
- Acoplamiento de la matriz Allegiant a BVMS
- Configuración de nombres de usuario

Cableado

Para configurar el canal de control entre BVMS y la matriz Allegiant, conecte un PC mediante un puerto serie RS-232 al puerto de consola de Allegiant (utilice el cable de Bosch especificado para realizar la conexión). Este PC puede ser el módulo Management Server de BVMS o cualquier otro PC de la red.

Instalación de Allegiant Master Control Software

1. Detenga el servicio Management Server si está en ejecución (**Inicio > Panel de control > Servicios >** Haga clic con el botón derecho del ratón en BVMS Management Server > **Detener**)
2. Instale Master Control Software de Allegiant en Management Server y en el PC de Allegiant (si lo hay).
3. Configure un PC Allegiant remoto para iniciar el programa Allegiant Network Host (Id_alghw.exe) al inicio. Esto inicia los servicios Allegiant necesarios para permitir que otros PC de la red accedan a Allegiant. El software se ejecuta de forma invisible. No es necesario tener una mochila conectada a este ordenador.
Para que el servicio se inicie automáticamente al encender el ordenador, copie un enlace a Id_alghw.exe en la carpeta Inicio del ordenador.

Cómo crear un archivo de configuración de Bosch Allegiant

1. Mediante Allegiant Master Control Software, cree un archivo de configuración de Allegiant que especifique el ordenador conectado a la matriz Allegiant. Para esta tarea, es necesario el adaptador de Master Control.
2. En el menú Transfer, haga clic en Communication Setup. En la lista Current Host, introduzca el nombre DNS del ordenador conectado a la matriz Allegiant e introduzca los parámetros de puerto serie (número de puerto COM, velocidad en baudios, etc.) del puerto serie conectado a Allegiant. Esto permite a Master Control Software en Management Server o en un PC conectarse en línea al sistema Allegiant. Si el resultado no es satisfactorio, asegúrese de que Master Control Software o el programa Allegiant Network Host se está ejecutando en el ordenador conectado a la matriz Allegiant y de que la seguridad de la red está configurada para permitir el acceso remoto a este ordenador.
3. En el menú Transfer, haga clic en Upload. Seleccione todas las tablas y haga clic en Upload. Para guardar el archivo de configuración, seleccione un directorio.
4. Salga de Master Control Software.

Cómo acoplar la matriz Bosch Allegiant a BVMS

1. Inicie el servicio Management Server de BVMS, inicie Configuration Client y agregue el dispositivo Allegiant agregando este archivo de configuración (consulte Cómo agregar un dispositivo para obtener instrucciones paso a paso).
2. Asegúrese de que el archivo de configuración de Allegiant Master Control Software utilizado en BVMS coincide con la configuración actual de Allegiant.
BVMS ejecuta de forma invisible los componentes necesarios de Master Control Software en segundo plano.

Configuración del nombre de usuario para acceder a los servicios de Allegiant

Si la matriz Allegiant está conectada a un PC de la red y no a Management Server, asegúrese de que los servicios de Allegiant de este PC y de Management Server acceden con la misma cuenta de usuario. Este usuario debe ser miembro de un grupo de administradores.

Notas adicionales en la documentación

Siga estas referencias para obtener información adicional sobre las ventanas disponibles:

- *Página Matrices, Página 139*

Siga estas referencias para obtener información adicional sobre las instrucciones paso a paso disponibles:

- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 140*

Consulte también

- *Página Matrices, Página 139*

5.4.3 Concepto del sistema satélite Bosch Allegiant

La matriz Allegiant permite unir varios sistemas Allegiant mediante el concepto de satélite. En este caso, varios sistemas Allegiant pueden aparecer en el BVMS como un gran sistema, proporcionando acceso a todas las cámaras de todos los sistemas.

En un sistema satélite Allegiant, las salidas de monitor de un Allegiant esclavo están unidas a las entradas de vídeo del Allegiant principal. Esta conexión se denomina línea troncal. Además, se ha establecido un canal de control entre el principal y el esclavo. Cuando el Allegiant principal solicita una cámara de un Allegiant esclavo, se envía un comando al esclavo para que cambie la cámara solicitada a una línea troncal. Al mismo tiempo, el Allegiant principal cambia la entrada troncal a la salida de monitor del Allegiant principal solicitado. Esto completa la conexión de vídeo de la cámara esclava solicitada al monitor principal deseado.

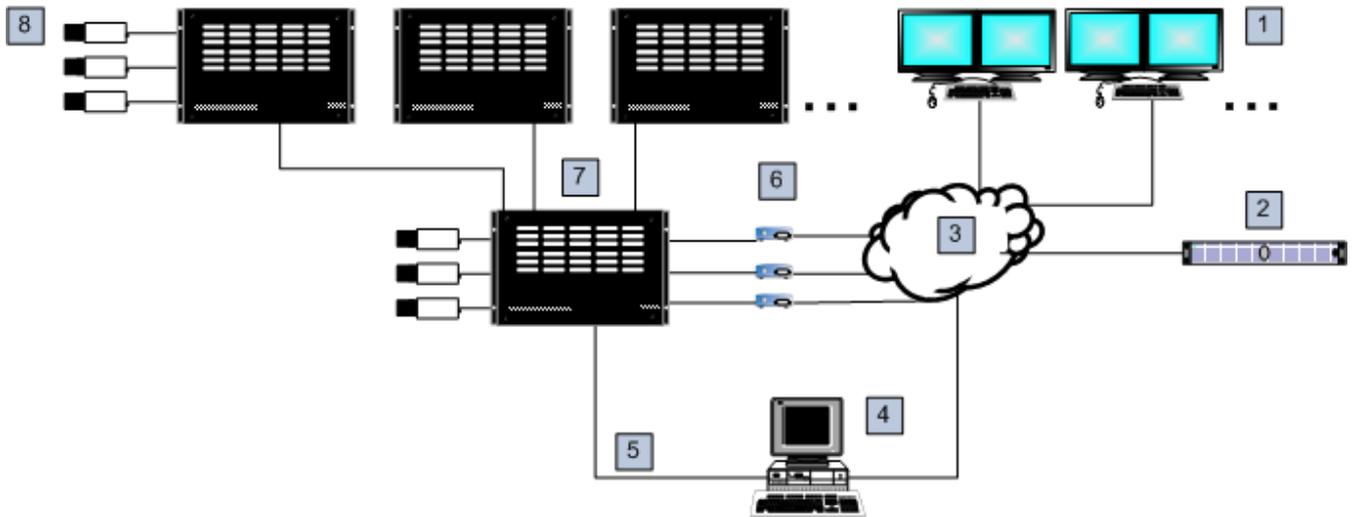


Figura 5.5: Sistema Bosch Allegiant ampliado con matrices satélite

1	Estaciones de trabajo cliente de BVMS
2	Management Server con Master Control Software
3	Red
4	PC de Allegiant con Master Control Software
5	Conexión RS-232
6	codificadores
7	Matriz Allegiant
8	Matriz satélite Allegiant

Puede aplicar el concepto satélite de forma que un Allegiant pueda ser principal y esclavo al mismo. De esta forma, cada Allegiant puede visualizar las cámaras del resto. Sólo es necesario conectar líneas troncales y líneas de control en ambas direcciones y configurar las tablas Allegiant apropiadamente.

El concepto se puede ampliar, prácticamente, sin límites, a varios sistemas Allegiant. Un Allegiant puede tener varios esclavos y puede ser esclavo de varios principales. Puede programar tablas Allegiant para permitir o no permitir el acceso de usuarios a vistas de cámara según sea necesario por las políticas del sitio.

5.5 Comandos de CCL Allegiant compatibles con BVMS

Para utilizar comandos CCL se necesita la Guía del usuario de CCL. Este manual está disponible en el catálogo de productos en línea, en la sección de documentos de cada matriz LTC Allegiant.

Comando admitido	Descripción	Observaciones
Conmutación/Secuencia		
LCM	Conmutar cámara lógica a monitor	LCM, LCM+ y LCM- son equivalentes.
LCMP	Conmutar cámara lógica a monitor con seguimiento con posición prefijada	
MON+CAM	Conmutar cámara física a monitor	
MON-RUN	Ejecutar secuencia por número de monitor	
MON-HOLD	Mantener secuencia por número de monitor	
SEQ-REQ	Solicitud de secuencia	
SEQ-ULD	Descarga de secuencia	
Receptor/controlador		
R/D	Comandos de control básicos	
REMOTE-ACTION	Comandos de control de giro, inclinación y zoom simultáneos	
REMOTE-TGL	Comandos de control de giro, inclinación y zoom alternos	
PREPOS-SET	Configurar posición prefijada	
PREPOS	Posición prefijada de seguimiento	
AUX-ON AUX-OFF	Comandos de control auxiliar – Auxiliar act. – Auxiliar desact.	
VARSPPEED_PTZ	Comandos de control de velocidad variable	

Comando admitido	Descripción	Observaciones
Conmutación/Secuencia		
Alarma		Se utiliza para controlar entradas virtuales. Por ejemplo, "+alarm 1" cierra la entrada virtual 1, mientras que "-alarm 1" la abre.
+ALARM	Activar una alarma	Abre una entrada virtual en BVMS.
-ALARM	Desactivar una alarma	Cierra una entrada virtual en BVMS.
Sistema		
TC8x00>HEX	Establecer modo hexadecimal	
TC8x00>DECIMAL	Establecer modo decimal	

6 Introducción

En este capítulo encontrará información sobre cómo empezar a utilizar BVMS.

6.1 Instalación de los módulos de software

**Aviso!**

No instale el cliente web de DiBos en un equipo con BVMS.

Instale todos los módulos de software en el ordenador destinado a este fin.

Para realizar la instalación, siga estos pasos:

Cierre Configuration Client antes de comenzar la instalación de BVMS.

1. Inicie Setup.exe o el programa de instalación de BVMS en la pantalla de bienvenida.
2. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione los módulos que desea instalar en este ordenador.
3. Siga las instrucciones en pantalla.

6.2 Cómo usar Config Wizard

Para iniciar Config Wizard:

- ▶ Haga clic en **Inicio > Todos los programas > BVMS > Config Wizard**
Se mostrará la página Welcome.

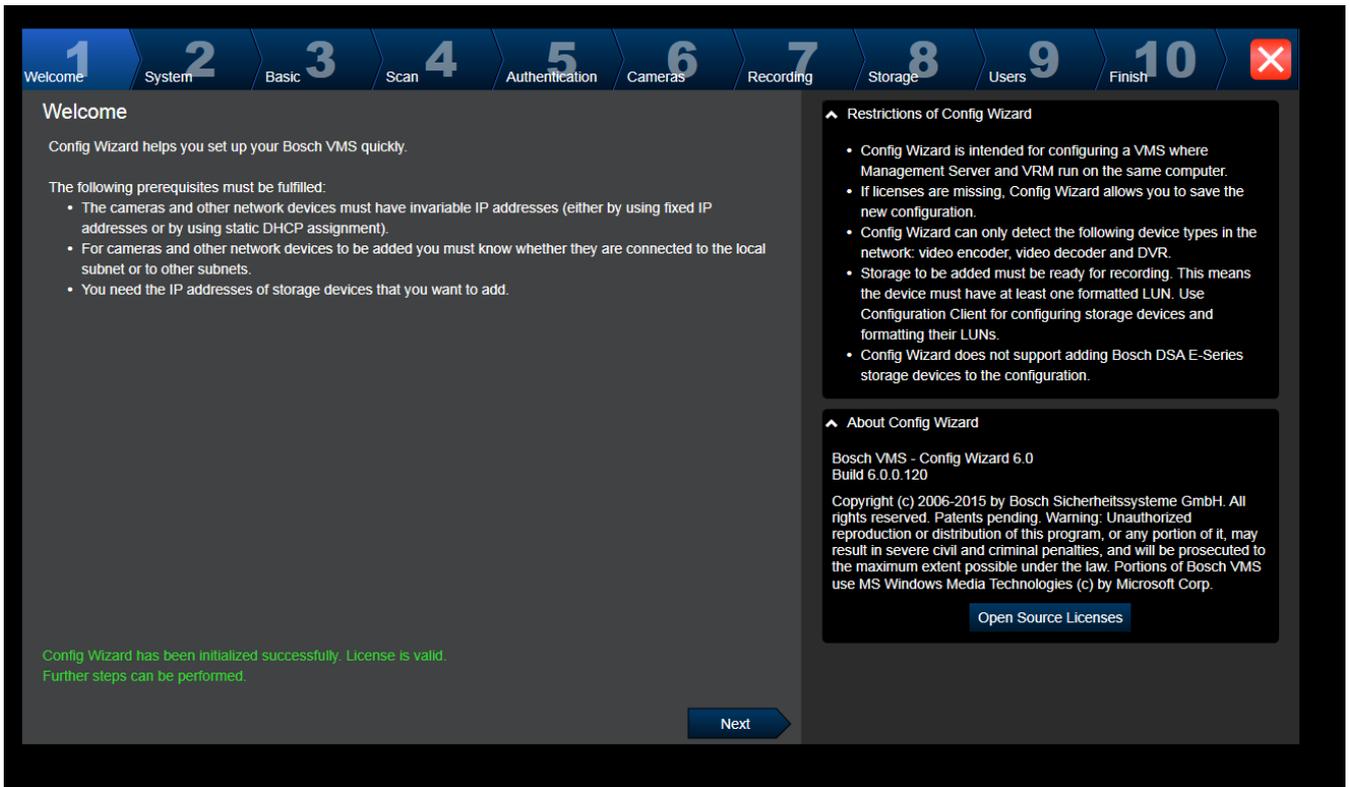
Temas relacionados

- *Config Wizard, Página 23*

Páginas disponibles

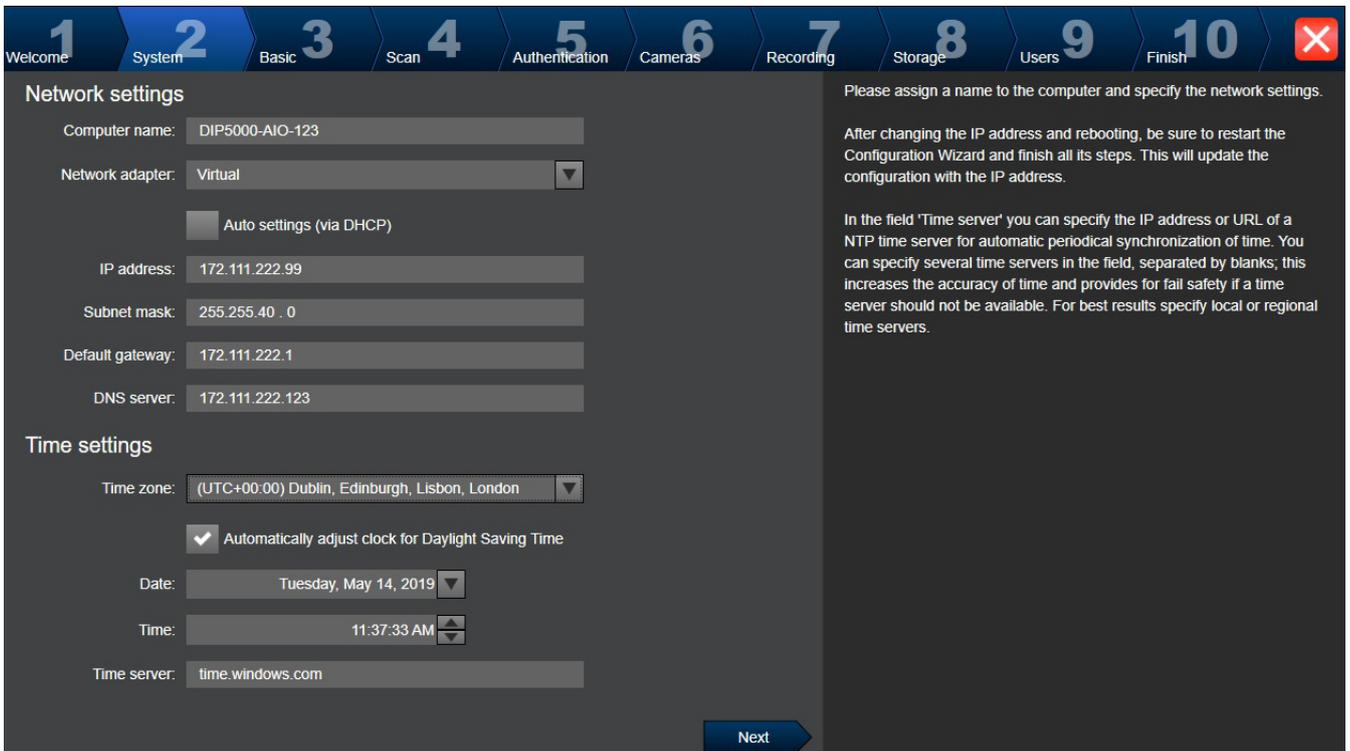
- *Página Welcome, Página 75*
- *Página System, Página 75*
- *Página Basic, Página 76*
- *Página Scan, Página 77*
- *Página Authentication, Página 78*
- *Página Cameras, Página 79*
- *Página Recording, Página 79*
- *Página Storage, Página 80*
- *Página Users, Página 80*
- *Página Finish, Página 81*

Página Welcome



▶ Haga clic en **Next** para continuar.

Página System



**Aviso!**

Solo disponible en DIVAR IP 3000, DIVAR IP 7000, DIVAR IP all-in-one 5000, DIVAR IP all-in-one 6000 y DIVAR IP all-in-one 7000

Configure los ajustes de red del sistema operativo.
Configure los ajustes de hora del sistema operativo.

Nota:

Se recomienda definir un servidor horario en un entorno de videovigilancia.
En cuanto haga clic en **Next**, se activarán los ajustes.

Página Basic

Latest saved configuration
Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
172.31.22.244	Dinion IP starlight 8000	Dauer-, Alarmaufzeichnung	VRM(172.30.11.54)
https://172.30.11.54/mv	Mobile Video Service		
172.30.11.54	VRM		
172.30.11.54	VRM Storage		

The active configuration is identical with the latest saved configuration.
Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:
LAN-Verbindung (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.54)

Next

Import configuration
You can import an existing configuration. The imported configuration is saved immediately as a change to the local configuration. Import is only possible when the active configuration is identical with the latest saved configuration. Changes on the following pages are only saved and activated if you click the corresponding button on the last page of Configuration Wizard.
Import configuration ...
Changes on the following pages are only saved and activated if you apply them on the last page.

Port Mapping
 Enable Port Mapping
Remote access
Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.
Enter/change public network address:

Esta página muestra la última configuración guardada. Puede importar un archivo de BVMS para efectuar un cambio en la configuración existente. Este cambio se guarda pero no se activa al hacer clic en **Next**.

Puede seleccionar el adaptador de red del ordenador conectado a los dispositivos de vídeo (cámaras IP, codificadores, decodificadores, sistemas de almacenamiento iSCSI) del sistema. La dirección IP de este adaptador de red se utiliza como dirección IP del sistema de almacenamiento VRM, VSG e iSCSI local.

Haga clic en **Port Mapping** para especificar la dirección IP pública o nombre de DNS si se accede al sistema a través de Internet.

Página Scan

1 Welcome 2 System 3 Basic 4 Scan 5 Authentication 6 Cameras 7 Recording 8 Storage 9 Users 10 Finish

Select video devices to be added

Selected 5 of 297

✓	Device name	IP address	MAC address	Device type
<input type="checkbox"/>	(172.31.22.235)	172.31.22.235	00-07-5f-72-0e-56	VIP X1600
<input type="checkbox"/>	VIP X16 XF E (CPP5)	172.31.22.232	00-07-5f-7e-90-af	VIP X16 XF E
<input type="checkbox"/>	VIP X1 XF IVA (172.31.22.231)	172.31.22.231	00-07-5f-75-a8-7f	VIP X1XF
<input checked="" type="checkbox"/>	DINION IP 7000 HD (172.31.22.230)	172.31.22.230	00-04-63-3f-0f-99	Dinion HD NBN-832VxP
<input type="checkbox"/>	NBC-255-P (172.31.22.229)	172.31.22.229	00-07-5f-74-99-2f	NBC-255-P
<input checked="" type="checkbox"/>	DINION IP bullet 5000 HD (172.31.22.228)	172.31.22.228	00-07-5f-7b-23-f9	IP bullet 5000 HD
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME NDN-921-P (172.31.22.226)	172.31.22.226	00-04-63-36-78-04	FlexiDome NDN-921-P
<input checked="" type="checkbox"/>	NDC-225-PI (172.31.22.225)	172.31.22.225	00-07-5f-74-b9-45	NDC-225-PI
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.224)	172.31.22.224	00-07-5f-74-ef-f1	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.223)	172.31.22.223	00-07-5f-75-40-6a	VIP X1600 XFM4
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.222)	172.31.22.222	00-07-5f-75-40-9a	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	(172.31.22.221)	172.31.22.221	00-07-5f-72-0e-71	VIP X1600
<input checked="" type="checkbox"/>	VIP-X1600-XFM4 (172.31.22.220)	172.31.22.220	00-07-5f-75-3d-29	VIP X1600 XFM4
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP corner 9000 HD (172.31.22.216)	172.31.22.216	00-07-5f-7b-01-73	FlexiDome IP corner 9000 M
<input type="checkbox"/>	AUTODOME Jr 800 HD (172.31.22.215)	172.31.22.215	00-04-63-36-65-16	AutoDome Junior HD
<input type="checkbox"/>	FLEXIDOME IP panoramik (172.31.22.214)	172.31.22.214	00-07-5f-88-76-44	FlexiDome panorama 5000 M

Next

You can select devices to be added to the configuration. The list contains all devices found by the network scan except the devices that are already contained in the configuration. Deselect the devices that should not be added.

Scan options

Range of network scan:

Local subnet only (recommended)

Across subnets

Rescan network

Change network addresses

Change the IP addresses of the selected encoders/decoders. Start with the following IP address:

Change IP Addresses

Nota:

La búsqueda de dispositivos puede tardar tiempo, aunque se puede cancelar. Todos los dispositivos localizados con anterioridad aparecen en la tabla.

En esta página se muestran los dispositivos de vídeo no incluidos en la última configuración guardada.

Desactive las casillas de verificación de los dispositivos que no se deben añadir a la configuración y, a continuación, haga clic en **Next**.

Si los dispositivos seleccionados no se encuentran en el mismo rango de IP que el sistema DIVAR IP, es posible modificar la dirección IP de los dispositivos especificando una dirección de inicio para el rango de IP de los mismos.

Página Authentication

Enter passwords for devices

Device name	IP address	User name	Password	Status
172.31.23.150	172.31.23.150	service	<input type="password"/>	⚠
Decoder (172.31.21.204)	172.31.21.204	service	🔒
NDC-284-P (172.31.23.15)	172.31.23.15	service	<input type="password"/>	🔒
VIP10 (172.31.23.24)	172.31.23.24	service	<input type="password"/>	🔒
VIPX-1600XFMD (172.31.22.4)	172.31.22.4	service	<input type="password"/>	🔒
VIPX-1600XFMD (172.31.22.5)	172.31.22.5	service	<input type="password"/>	🔒

You must authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green lock indicates a successful authentication. Devices with a status indicated by a yellow warning sign require an initial password; they do not allow logon with an empty password.

You can only click 'Next' to continue, when all locks are green.

To copy a password for authentication select a row with a shown password and press Ctrl + C. Then select the rows of the devices for which the copied password should be used. To paste the password press Ctrl + V.

▼ Change default password

Show passwords Set Initial Passwords Next

Esta página se utiliza para autenticar los dispositivos de vídeo protegidos por contraseña. Para realizar la autenticación fácilmente utilizando la misma contraseña para varios dispositivos, puede usar el portapapeles (CTRL+C, CTRL+V):

- Haga clic para activar **Show passwords**.
- Seleccione la fila de un dispositivo autenticado correctamente (aparece el icono de candado verde), pulse la combinación de teclas CTRL+C, seleccione varias filas que muestren un icono de candado rojo y, por último, pulse la combinación de teclas CTRL+V.

La comprobación de la contraseña se realiza automáticamente si no introduce ningún carácter en el campo de contraseña durante unos segundos o si hace clic fuera de dicho campo.

Es posible proporcionar una contraseña predeterminada global para todos los dispositivos que no estén protegidos por contraseña en la actualidad.

Si un dispositivo necesita una contraseña inicial, se muestra .

Para establecer una contraseña inicial:

- Introduzca la contraseña en el campo **Password**.
- Haga clic en **Set Initial Passwords**.

A continuación, se establece la contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

- Haga clic en **Next** para continuar.

Página Cameras

Specify camera settings

Camera name	IP address	Recording quality	Live quality
Camera 1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	Bit Rate Optimized	Balanced
Camera 1 (172.31.22.229)	172.31.22.229	Bit Rate Optimized	Balanced

Preview

Camera 1 (172.31.22.227)

19. Feb 2016 14:31:38

Camera 1 (172.31.22.227)

Next

You can rename each camera in the 'Camera name' column.

You can configure recording quality and live quality for each camera. Fractional frame rates (FR) are indicated by the profile names and refer to the fraction of the maximum frame rate of the corresponding camera model.

You can change the settings of the 'Recording quality' and the 'Live quality' columns of multiple cameras simultaneously. To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras. If the settings in a column are not identical for all selected cameras, you can click '<no change>' to avoid changing these settings unintentionally.

In the Preview pane, you can see a still image of the selected camera.

Utilice esta página para administrar las cámaras del sistema.

Página Recording

Specify recording settings

Selected 0 of 2

Device name	IP address	Recording profile	Storage Min Time (days)	Storage Max Time (days)
VIP X1 (172.31.22.227)	172.31.22.227	Continuous, Alarm Re	1	unlimited
NBC-255-P (172.31.22.229)	172.31.22.229	Continuous, Alarm Re	1	unlimited

Alarm Recording
 Alarm Recording Night and Weekend
 Continuous Only
 Continuous Only Night and Weekend
 Continuous, Alarm Recording
 No Recording

Motion Alarm Recording in Recording Profiles

Recording profile	Motion Triggered Alarm Recording
Alarm Recording	<input type="checkbox"/>
Alarm Recording Night and Weekend	<input type="checkbox"/>
Continuous Only	<input type="checkbox"/>
Continuous Only Night and Weekend	<input type="checkbox"/>
Continuous, Alarm Recording	<input checked="" type="checkbox"/>
No Recording	<input type="checkbox"/>

Next

You can specify the recording profile and how long you want to store the recordings.

You can change the settings for several cameras in parallel. To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras. If the settings in a column are not identical for all selected cameras, you can click '<no change>' to avoid changing these settings unintentionally.

Cameras recorded by DVR devices are not shown, because the recording settings for these cameras can only be set using the configuration application of the DVR device.

En esta página solo aparecerán las cámaras que se hayan agregado recientemente. Una vez activada esta configuración, no podrá cambiar la asignación de perfil de estas cámaras.

Puede activar la grabación por movimiento para los perfiles con grabación y con grabación por alarma habilitada. Si es necesario, configure la grabación y la grabación por alarma en Configuration Client (cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**).

VCA se activa automáticamente para cada cámara que se añade.

Página Storage

Add storage

You can add iSCSI storage devices currently available in the network for storing video recordings. More storage space allows longer storage of the video recordings.

IP address	Storage type
Internal storage is already present in configuration.	

Next

Esta página permite agregar dispositivos de almacenamiento iSCSI.

Página Users

User accounts and passwords

You can specify the names and passwords of users in predefined groups, and you can add further users to the predefined groups.

Different user groups have different permissions. These permissions define the operations allowed for users in this user group. You can add user groups and change permissions using Configuration Client.

For each user, you can enable a strong password policy. The following rules apply:

- Minimum 8 characters
- At least one upper-case letter (A through Z)
- At least one number (0 through 9)
- At least one special character (for example: ! \$ # %)
- Previous password must not be used.

The password is not set for some of the users, while strong password policy is applied for them.

Next

En esta página es posible añadir usuarios nuevos a los grupos de usuarios existentes.

- ▶ Para cada usuario nuevo, introduzca el nombre de usuario y la descripción y configure una contraseña.

Strong password policy

La casilla de verificación **Strong password policy** está seleccionada previamente para todos los grupos de usuario recién creados.

Se recomienda mantener este ajuste para mejorar la protección del ordenador frente a accesos no autorizados.

Se aplican las reglas siguientes:

- La longitud mínima de la contraseña es la que se haya configurado en la página **Directivas de cuenta** para el grupo de usuarios correspondiente.
- No utilice ninguna de las contraseñas anteriores.
- Utilice al menos una mayúscula (A-Z).
- Utilice al menos un número (de 0 a 9).
- Utilice al menos un carácter especial (por ejemplo: !). \$ # %).

- ▶ Haga clic en **Apply** para aplicar los ajustes y, a continuación, haga clic en **Next** para continuar.

Nota: si hay algún usuario para el cual no se haya configurado ninguna contraseña aunque la opción **Strong password policy** esté activada, no es posible continuar. Para continuar, configure las contraseñas que faltan.

Utilice Configuration Client para añadir grupos de usuarios y cambiar permisos de grupos de usuarios.

Página Finish

Para activar la configuración, antes debe realizar las siguientes tareas:

- Proporcione una contraseña predeterminada global para todos los dispositivos que no estén protegidos actualmente por contraseña.
- Active el paquete de licencia si es necesario.

Contraseña predeterminada global

Si en Configuration Client la opción **Aplicar protección mediante contraseña durante la activación (Ajustes -> Opciones)** está deshabilitada, no es obligatorio proporcionar una contraseña predeterminada global para la activación.

Licencias

Expanda **Licensing** y haga clic en **License Wizard** para comprobar o activar el paquete de licencia.

Tras hacer clic en **Save and activate**, la configuración se activa.

Si la activación ha sido correcta, se vuelve a abrir la página **Finish**. Ahora puede almacenar una copia de seguridad de la configuración: haga clic en **Save backup copy**.

Tras hacer clic en **Save and activate**, la configuración se activa.

Si la activación ha sido correcta, se vuelve a abrir la página **Finalizar**. Ahora puede almacenar una copia de seguridad de la configuración: haga clic en **Save backup copy**.

6.3

Inicio de Configuration Client



Aviso!

Solo los usuarios administrador pueden iniciar sesión en Configuration Client.

El usuario administrador predeterminado es el usuario denominado Admin. Este es el único usuario que puede iniciar sesión en Configuration Client cuando se abre Configuration Client por primera vez.

Una vez que haya iniciado Configuration Client, puede cambiar tanto el nombre de usuario Admin como la contraseña.

Nota:

No se puede iniciar Configuration Client si otro usuario ya ha iniciado Configuration Client en otro ordenador del sistema.

Para iniciar Configuration Client, siga estos pasos:

1. En el menú **Inicio**, seleccione **Programas > BVMS > Configuration Client**.
Aparece el cuadro de diálogo de conexión.
2. En el campo **Nombre de usuario**, escriba su nombre de usuario.
Si inicia la aplicación por primera vez, introduzca Admin como nombre de usuario; no necesita ninguna contraseña.
3. En el campo **Contraseña**, escriba la contraseña.
4. Haga clic en **Aceptar**.
La aplicación se inicia.

Cuando un usuario administrador inicia Configuration Client por primera vez, se muestra el cuadro de diálogo **Se ha infringido la política de contraseñas** que le pide que configure una contraseña para la cuenta del usuario administrador. Se recomienda encarecidamente conservar este ajuste y configurar una contraseña segura para la cuenta del usuario administrador conforme a las políticas de contraseñas.

Consulte también

- *Política de contraseña segura , Página 355*
- *Configurar un grupo de administradores, Página 360*

6.4 Cómo configurar el idioma de Configuration Client

Puede configurar el idioma de Configuration Client independientemente del idioma de su instalación de Windows.

Para configurar el idioma:

1. En el menú **Ajustes**, haga clic en **Opciones**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Opciones**.
2. En la lista **Idioma**, seleccione el idioma que desee.
Si selecciona la entrada **Idioma del sistema**, se utilizará el idioma de la instalación de Windows.
3. Haga clic en **Aceptar**.
El idioma cambiará la próxima vez que inicie la aplicación.

6.5 Cómo configurar el idioma de Operator Client

Puede configurar el idioma de Operator Client independientemente del idioma de la instalación de Windows y de Configuration Client. Este paso se realiza en Configuration Client.

Para configurar el idioma:

1. Haga clic en **Grupos de usuarios** > . Haga clic en la pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**. Haga clic en la pestaña **Permisos de funcionamiento**.
2. En la lista **Idioma**, seleccione el idioma que desee.
3. Haga clic en  para guardar los ajustes.
4. Haga clic en  para activar la configuración.
Reinicie Operator Client.

6.6 Búsqueda de dispositivos



Ventana principal > **Dispositivos**

Puede buscar los siguientes dispositivos para agregarlos mediante el cuadro de diálogo **BVMS**

Scan Wizard:

- Dispositivos VRM
- Codificadores
- Codificadores de solo en directo
- Codificadores ONVIF de solo en directo
- Codificadores de almacenamiento local
- Decodificadores
- Dispositivos Video Streaming Gateway (VSG)
- Dispositivos DVR
- NVR VIDOS

Si desea agregar dispositivos mediante detección, consulte el tema correspondiente a cada dispositivo en el capítulo *Página Dispositivos, Página 127*.

Consulte también

- *Agregar dispositivos VRM mediante detección, Página 180*
- *Añadir un dispositivo ONVIF solo en directo mediante búsqueda, Página 243*
- *Agregar dispositivos solo en directo mediante detección, Página 220*

- *Agregar un dispositivo, Página 128*

6.7 Acceso al sistema

Para acceder a un sistema, siga estos pasos:

1. Siga uno de estos pasos para seleccionar la dirección de red del sistema deseado:
 - Haga clic en una entrada preseleccionada de la lista.
 - Introduzca una dirección de red manualmente.
 - Seleccione una dirección de red mediante la función Server Lookup.
2. Conéctese al sistema deseado:
 - Sistema de servidor único
 - Enterprise System

6.8 Mediante Server Lookup

- La función BVMS Server Lookup permite a los operadores conectarse a un BVMSManagement Server de una lista de servidores disponibles.
- Un solo usuario de Configuration Client o Operator Client puede conectarse a varios puntos de acceso al sistema secuencialmente.
- Los puntos de acceso del sistema pueden ser de Management Server o de Enterprise Management Server.
- Server Lookup utiliza un Management Server dedicado para alojar la lista de servidores.
- Desde el punto de vista funcional, Server Lookup y Management Server o Enterprise Management Server se pueden ejecutar en un mismo equipo.
- Server Lookup es compatible con la búsqueda de puntos de acceso del sistema por nombre o descripción.
- Después de conectarse a Management Server, Operator Client recibe eventos y alarmas de BVMS Management Server y muestra reproducción de vídeo en directo y en diferido.

Para acceder:

1. Inicie Operator Client o Configuration Client.
Aparece el cuadro de diálogo de conexión.
2. En la lista **Conexión:**, seleccione **<Libreta de direcciones...>** para Configuration Client o **<Libreta de direcciones...>** para Operator Client.
Si se ha configurado una dirección IP privada y pública para un servidor, esto se indica.
Si selecciona **<Libreta de direcciones...>** o **<Libreta de direcciones...>** por primera vez, se abre el cuadro de diálogo **Server Lookup**.
3. En el campo **Dirección de (Enterprise) Management Server:**, introduzca una dirección de red válida del servidor deseado.
4. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña válidos.
5. Si es necesario, haga clic en **Recordar los ajustes**.
6. Haga clic en **Aceptar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Server Lookup**.
7. Seleccione el servidor deseado.
8. Haga clic en **Aceptar**.
9. Si el servidor elegido tiene una dirección de red privada y una pública, aparece un cuadro de diálogo preguntando si utiliza un ordenador situado en la red privada del servidor seleccionado.
El nombre del servidor se agrega a la lista **Conexión:** en el cuadro de diálogo de conexión.
10. Seleccione este servidor en la lista **Conexión:** y haga clic en **Aceptar**.
Si ha activado la casilla de verificación **Recordar los ajustes**, puede seleccionar este servidor directamente cuando desee acceder a él de nuevo.

6.9 Configuración del acceso remoto

Puede configurar el acceso remoto para un solo sistema sin Enterprise System o para un Enterprise System.

6.9.1 Configuración sin Enterprise System

Para realizar la configuración:

1. Configure los ajustes de acceso remoto en el cuadro de diálogo **Ajustes de acceso remoto**.
2. Configure el router.

Temas relacionados

- *Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto (menú Configuración), Página 125*

6.9.2 Configuración con Enterprise System

Para realizar la configuración:

1. Configure la Lista de Servidores.
2. Configure Enterprise User Groups y Enterprise Accounts.
3. Configure los ajustes de acceso remoto en el cuadro de diálogo **Ajustes de acceso remoto**.
4. Configure el router.

Temas relacionados

- *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 96*
- *Creación de un grupo o una cuenta, Página 356*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto (menú Configuración), Página 125*

6.10 Activar las licencias de software

Al instalar BVMS por primera vez, es necesario activar las licencias de los paquetes de software que se hayan solicitado, lo cual incluye el paquete básico y todas las ampliaciones y/o funcionalidades opcionales.

Requisitos previos

- Número de autorización que ha recibido de Bosch
- Ordenador con acceso a Internet
- Cuenta para Bosch Security Systems Software License Manager

Procedimiento

Para activar las licencias de software, debe hacer lo siguiente:

1. *Recuperar la firma del ordenador, Página 86*
2. *Obtener la clave de activación, Página 86*
3. *Activar el sistema, Página 87*

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Administrador de licencias (menú Herramientas), Página 120*

6.10.1 Descargar el archivo de información de lote

Al pedir paquetes de software, ampliaciones y funciones opcionales de BVMS, recibirá un número de autorización de Bosch y, normalmente, un archivo de paquete XML con todas las licencias de los paquetes, las ampliaciones y opciones que haya solicitado.

El archivo de información de paquete facilita el proceso de activación de las licencias de software.

Si no ha recibido un archivo de información de paquete de Bosch, puede descargarlo desde Bosch Security Systems Software License Manager.

Para descargar el archivo de información de paquete:

1. En un ordenador con acceso a Internet, introduzca la URL siguiente en el navegador:
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Inicie sesión en Bosch Security Systems Software License Manager.
Si no dispone de ninguna cuenta todavía, cree una cuenta nueva.
3. Haga clic en Download Bundle File.
Se mostrará el cuadro de diálogo Download Original Bundle File.
4. En el campo Authorization Number, introduzca el número de autorización que ha recibido de Bosch y haga clic en Submit.
5. Guarde el archivo de información de paquete.

6.10.2

Recuperar la firma del ordenador

Para recuperar la firma del ordenador:

1. Inicie Configuration Client de BVMS.
2. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Administrador de licencias**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**.
3. Haga clic para activar las casillas del paquete de software, las funciones y las ampliaciones que desee activar. En el caso de ampliaciones, introduzca el número de licencias.
O bien
Si ha recibido un archivo de información de paquete de Bosch, haga clic en **Importar información de lote** para importarlo.
Si no ha recibido un archivo de información de paquete, descárguelo desde Bosch Security Systems Software License Manager. Consulte *Descargar el archivo de información de lote*, *Página 85*.
4. Haga clic en **Activar**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Licencia Activación**.
5. Copie la firma del ordenador y péguela en un archivo de texto.

Aviso!

La firma del ordenador puede variar después de reemplazar hardware del ordenador donde se ejecute Management Server. Si la firma del ordenador cambia, la licencia para el paquete básico dejará de ser válida.

Para evitar problemas de licencia, complete la configuración del hardware y software antes de generar la firma del ordenador.

Los cambios de hardware siguientes pueden anular la licencia básica:

Cambio de la tarjeta de interfaz de red.

Añadir una interfaz de red virtual VMWare o VPN.

Añadir o activar una interfaz de red WLAN.



6.10.3

Obtener la clave de activación

Para obtener la clave de activación:

1. En un ordenador con acceso a Internet, introduzca la URL siguiente en el navegador:
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Inicie sesión en Bosch Security Systems Software License Manager.
Si no dispone de ninguna cuenta todavía, cree una cuenta nueva.

3. Haga clic en License Activation.
Se mostrará el cuadro de diálogo License Activation.
4. En el campo Authorization Number, introduzca el número de autorización que ha recibido de Bosch y haga clic en .
Se mostrará el cuadro de diálogo License Activation.
5. En el cuadro de diálogo License Activation, cumplimente los campos siguientes:
 - Computer Signature : copie la firma del ordenador del archivo de texto que había guardado y péguela aquí.
 - Installation Site: introduzca la información sobre el sitio de instalación.
 - Comment: si lo desea, introduzca un comentario (opcional).
6. Haga clic en Submit.
Se mostrará el cuadro de diálogo License Activation, que muestra un resumen de la activación de la licencia y la Clave de activación de la licencia.
7. Copie la clave de activación y péguela en un archivo de texto o envíela por correo electrónico a la cuenta de correo electrónico que desee.

6.10.4

Activar el sistema

Para activar el sistema:

1. Inicie Configuration Client de BVMS.
2. En el menú **Herramientas**, haga clic en **Administrador de licencias**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**.
3. Haga clic para activar las casillas del paquete de software, las funciones y las ampliaciones que desee activar. En el caso de ampliaciones, introduzca el número de licencias.
O bien
Si ha recibido un archivo de información de paquete de Bosch, haga clic en **Importar información de lote** para importarlo.
Si no ha recibido un archivo de información de paquete, descárguelo desde Bosch Security Systems Software License Manager. Consulte *Descargar el archivo de información de lote*, *Página 85*.
4. Haga clic en **Activar**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Licencia Activación**.
5. Copie la clave de activación de la licencia desde el archivo de texto donde la había guardado y péguela en el campo **License Activation Key**.
6. Haga clic en **Activar**.
Se activarán los paquetes de software correspondientes.
7. Haga clic en **Cerrar** para cerrar el cuadro de diálogo **Administrador de licencias**.

6.11

Mantenimiento de BVMS

Este capítulo proporciona información sobre el mantenimiento de un BVMS recién instalado o actualizado.

Realice las tareas siguientes para mantener el sistema:

- Exporte la configuración y los ajustes de usuario de BVMS. El historial de versiones (todas las versiones de la configuración activadas previamente) no se exporta. Se recomienda activar la configuración antes de exportar.
 - Consulte la sección *Para exportar datos de la configuración*, *Página 88* para ver el procedimiento.

O bien

- Realice una copia de seguridad de elements.bvms. Esto es necesario si desea restaurar un servidor (Enterprise) Management Server, incluido el historial de versiones. No se incluyen las configuraciones de usuario.
 - Consulte el procedimiento en la sección *Para realizar una copia de seguridad*., Página 88.
- Guarde el archivo de configuración VRM (config.xml)
 - Consulte el procedimiento en la sección *Para guardar la configuración de VRM*., Página 89.

La configuración exportada no guarda el historial del sistema. No se puede volver a la configuración anterior.

Toda la configuración del sistema, incluido el historial completo de cambios del sistema, se almacena en un archivo:

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

Para exportar datos de la configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Exportar configuración....**
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar archivo de configuración** .



Nota: Si la configuración de su copia de trabajo actual no está activada ( está activo), exporte dicha copia y no la configuración activada.

2. Haga clic en **Guardar**.
3. Introduzca un nombre de archivo.
La configuración actual se exporta. Se crea un archivo .zip con datos de base de datos y de usuarios.

Para realizar una copia de seguridad:

1. Detenga el servicio BVMS **Central Server** en (Enterprise) Management Server.
2. Copie el archivo elements.bvms en el directorio deseado como copia de seguridad.
3. Inicie el servicio BVMS **Central Server** en (Enterprise) Management Server.

La configuración de VRM se almacena en un solo archivo cifrado config.xml.

El archivo se puede copiar y almacenar como copia de seguridad mientras el servicio VRM esté en funcionamiento.

El archivo se cifra y contiene todos los datos de VRM relevantes, como por ejemplo:

- Datos de usuario
- Todos los dispositivos del sistema y su configuración correspondiente de VRM

Ciertas partes de la configuración de VRM también se almacenan en la configuración de BVMS. Cuando se realizan cambios en esta sección, los datos se escriben en config.xml después de activar la configuración de BVMS.

Los ajustes siguientes no se almacenan en la configuración de BVMS.

- **Ajustes de VRM > Ajustes principales**
- **Red > SNMP**
- **Servicio > Avanzado**
- **Preferencias de grabación**
- **Compensación de carga**

Cuando se realizan cambios en una de estas páginas, los datos se escriben de inmediato en el servidor VRM y no se guardan en la configuración de BVMS.

Para guardar la configuración de VRM:

- ▶ Copie Config.xml en una ubicación segura.
Puede encontrar este archivo en el siguiente directorio de un VRM principal:
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
- Puede encontrar este archivo en el siguiente directorio de un VRM secundario:
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

6.12 Sustitución de un dispositivo

En este capítulo encontrará información acerca de cómo reparar el sistema; por ejemplo, cuando se produce un error en los dispositivos y estos deben sustituirse.

Requisito previo

Las tareas de mantenimiento se han realizado.

Consulte también

- *Mantenimiento de BVMS, Página 87*

6.12.1 Sustitución de un MS/EMS

No existe ninguna diferencia entre la sustitución de un servidor Management Server y de Enterprise Management Server.

Puede restaurar la configuración del Management Server o Enterprise Management Server antiguo, o bien puede importar la configuración exportada.

Al restaurar la configuración, el Id. del servidor no cambia.

Al importar la configuración, se usa el Id. del servidor del nuevo sistema. Se necesita un nuevo Id. de servidor si desea crear un Enterprise System mediante una configuración exportada que puede importar en cada Management Server como una plantilla. Cada Management Server de este Enterprise System debe tener un Id. de servidor único.

Puede importar una configuración exportada y los ajustes de usuario de esta configuración.

Los ajustes de usuario incluyen los usuarios que se agregaron a la configuración y sus valores en Operator Client, como los tamaños de ventana y los favoritos.

Nota: Al importar una configuración, no se restaura el historial de versiones de la configuración antigua. Cuando se importa una configuración, no se importan los ajustes de usuario. Debe restaurar manualmente los ajustes de usuario exportados.

Para importar la configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Importar configuración...**
Aparecerá el cuadro de diálogo **Importar archivo de configuración**.
2. Seleccione el archivo que desea importar y haga clic en **Abrir**.
Aparece el cuadro de diálogo **Importar configuración...**
3. Introduzca la contraseña pertinente y haga clic en **Aceptar**.
El Configuration Client se reinicia. Debe conectarse de nuevo.
La configuración importada no se activa, pero se puede editar en Configuration Client.

Para restaurar la configuración exportada:

Solo es posible acceder (copiar, eliminar) a este archivo mientras el servicio de BVMS **Central Server** está detenido.

1. Detenga el servicio BVMS **Central Server** en (Enterprise) Management Server.
2. Si es necesario, cambie el nombre del archivo de copia de seguridad a Elements.bvms.
3. Sustituya el archivo Elements.bvms existente.
4. Inicie el servicio BVMS **Central Server** en (Enterprise) Management Server.

Nota: para restablecer el sistema a una configuración vacía, detenga el servicio y elimine el archivo Elements.bvms.

Otros archivos de configuración:

- Elements.bvms.bak (a partir de V.2.2): archivo de copia de seguridad automática de la última activación, en el que se incluye el historial de versiones. No se incluyen los cambios posteriores de la configuración que no se hayan activado.
- Elements_Backup*****.bvms: configuración de una versión anterior. Este archivo se crea después de una actualización del software.

Para restaurar los ajustes de usuario exportados:

1. Extraiga el archivo zip que se creó durante la exportación de mantenimiento.
El archivo `export.bvms` y el directorio `UserData` se extraen.
2. En el (Enterprise) Management Server deseado: copie el directorio `UserData` en `C:\ProgramData\Bosch\VMS\`.

6.12.2

Sustitución de un VRM

Requisitos previos

- Sistema operativo instalado con configuración de red correcta y la versión adecuada de VRM.

Para sustituir un dispositivo VRM desde BVMS:

1. Inicie Configuration Client de BVMS.
2. En el árbol de dispositivos, seleccione el dispositivo VRM.
3. Configure los ajustes en las siguientes páginas y, a continuación, guarde y active la configuración:

- Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > expanda  > 
- Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > expanda  > **Ajustes de VRM** > **Ajustes principales**
- Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > expanda  > **Red** > **SNMP**
- Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > expanda  > **Servicio** > **Avanzado**
- Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > expanda  >  >  > **Ajustes avanzados** > **Preferencias de grabación**
- Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > expanda  >  >  > **iSCSI** > **Compensación de carga**

Para sustituir un dispositivo VRM sin BVMS:

Utilice el archivo `config.xml` de copia de seguridad original del dispositivo VRM, que incluye todos los ajustes de configuración (no se necesitan otros ajustes).

1. Detenga el servicio **Video Recording Manager**.
2. Copie `config.xml` en el servidor nuevo.
3. Inicie el servicio **Video Recording Manager**.

Para sustituir un dispositivo iSCSI (recuperación ante fallos planificada):

1. Añada el nuevo dispositivo iSCSI.
2. Mediante Configuration Manager, configure todos los LUN como de solo lectura en el dispositivo iSCSI que se va a sustituir.

Nota: Puede quitar el dispositivo iSCSI anterior cuando ya no necesite las grabaciones antiguas.

**Aviso!**

Al configurar el nuevo dispositivo iSCSI, le recomendamos que utilice la misma contraseña CHAP que para el dispositivo anterior.

Si utiliza una contraseña CHAP nueva, asegúrese de configurar esta contraseña como contraseña CHAP para todo el sistema y de asignarla a todos los dispositivos iSCSI y al VRM. De lo contrario, no será posible para autenticarse en los dispositivos iSCSI ni mostrar la reproducción directa desde ellos.

Temas relacionados

- *Contraseña CHAP para todo el sistema* , *Página 184*
- *Contraseña de conexión iSCSI global (contraseña CHAP):* , *Página 125*

6.12.3**Sustitución de un codificador/decodificador****Aviso!**

No quite un dispositivo del árbol de dispositivos si desea conservar sus grabaciones. Para sustituir este dispositivo, cambie el hardware.

Sustitución de un codificador/decodificador del mismo tipo

El requisito previo es que haya un dispositivo predeterminado de fábrica (dirección IP = 192.168.0.1).

1. Desconecte el dispositivo antiguo de la red.
2. No elimine el dispositivo del árbol de dispositivos en BVMS Configuration Client. Al eliminar el dispositivo de VRM, la grabación se pierde.
3. Conecte el dispositivo nuevo del mismo tipo a la red.

**Aviso!**

En los siguientes pasos se requiere la dirección IP predeterminada mencionada anteriormente. Con direcciones IP asignadas por DHCP, no se puede realizar una búsqueda inicial de dispositivos.

4. Configuration Client: en el menú **Hardware**, haga clic en **Exploración inicial del dispositivo...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **Exploración inicial del dispositivo**.
5. Haga clic en una celda para modificar la dirección deseada. Para modificar varios dispositivos, seleccione las filas deseadas. Puede seleccionar varios dispositivos manteniendo pulsada la tecla CTRL o MAYÚS. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en las filas seleccionadas y haga clic en **Establecer direcciones IP...** o haga clic en **Establecer máscara de subred...** para cambiar los valores correspondientes. Es necesario introducir la dirección IP y la máscara de subred correctas. La máscara de subred y la dirección IP deben ser idénticas a las del dispositivo sustituido.
6. Haga clic en **Aceptar**.
7. Después de unos segundos, tendrá acceso a la configuración del dispositivo en el árbol de dispositivos.
8. Cambie toda la configuración necesaria del dispositivo que no se controle mediante BVMS (consulte la información más abajo).
9. Guarde y active el sistema.

Notas:

- En la exploración inicial de dispositivos solo se encuentran los dispositivos con las direcciones IP predeterminadas (192.168.0.1) o duplicadas.
- No utilice la exploración de VRM o NVR para encontrar dispositivos predeterminados, ya que posteriormente no podrá cambiar la dirección IP.

Para sustituir un codificador por una dirección IP asignada por DHCP:

El requisito previo es que haya un codificador predeterminado de fábrica (IP asignada por DHCP).

1. Conecte el codificador al puerto Ethernet del ordenador directamente.
2. Anote la configuración del adaptador de red para TCP/IPv4 para restaurarla posteriormente.
3. En el adaptador de red del ordenador, configure la dirección IP fija y la máscara de subred siguientes para el adaptador de red:
192.168.0.2
255.255.255.0
4. Inicie Internet Explorer.
5. En la barra de **direcciones**, escriba 192.168.0.1.
Se muestra la página web del dispositivo.
6. Haga clic en **Ajustes** y, a continuación, en **Red**.
7. En la página **Red**, en la lista **DHCP**, seleccione **Desactivado**.
8. En los campos **Dirección IP**, **Máscara de subred** y **Dirección puerta de acceso**, escriba los valores necesarios válidos para la red.
9. Haga clic en **Establecer y reiniciar**.
10. Restaure la configuración del adaptador de red.

Sustituir un codificador/decodificador de otro tipo de dispositivo

- Desconecte el dispositivo antiguo de la red.
- No elimine el dispositivo del árbol de dispositivos en BVMS Configuration Client. Al eliminar el dispositivo de un NVR, la grabación se pierde.
- Conecte el dispositivo nuevo de un tipo diferente a la red.

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 

> Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho

del ratón en  > haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho

del ratón en  > haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > cuadro de diálogo

Editar descodificador

Después de una actualización del dispositivo, puede actualizar sus funciones. Un mensaje de texto informa de si las funciones recuperadas del dispositivo coinciden con las funciones del dispositivo almacenadas en BVMS.

Para realizar la actualización:

1. Haga clic en **Aceptar**.

Aparece un cuadro de mensaje con el texto siguiente:

Si aplica las funciones del dispositivo, los ajustes de grabación y eventos para este dispositivo podrían cambiar. Compruebe los ajustes de este dispositivo.

2. Haga clic en **Aceptar**.

Las funciones del dispositivo se actualizan.

Sustituir una cámara VSG

Al sustituir una cámara VSG, asegúrese de que la cámara sustituida es del mismo tipo que la cámara anterior y que tiene la misma dirección IP y el mismo perfil ONVIF.

Además, es necesario configurar los ajustes siguientes en una cámara AXIS nueva a través de la interfaz web de la cámara VSG antes de sustituir la cámara AXIS antigua:

- Establecer una contraseña para el usuario root
- Configurar la sincronización de tiempo
- Deshabilitar la dirección local de enlace
- Crear un usuario ONVIF
- Desactivar la protección contra ataques de reproducción

Ajustes controlados por BVMS

Los codificadores y decodificadores configurados en un sistema BVMS se controlan mediante el servidor de BVMS y, por lo tanto, no se pueden compartir con otras aplicaciones.

Utilice el monitor de dispositivos de BVMS para comprobar los dispositivos que muestran una configuración distinta de la configuración de BVMS.

BVMS Configuration Client ofrece páginas de configuración para todos los dispositivos BVIP.

La escala de ajustes depende del modelo de BVIP en particular (p. ej., VIPX 1600 XFM4).

BVMS controla todos los ajustes de BVIP necesarios para realizar una integración perfecta en un sistema con BVMS.

Ajustes controlados por BVMS:

- Nombre de cámara
- Configuración del servidor horario
- Gestión de grabaciones (perfiles, tiempos de retención, planificaciones)
- Definiciones de los ajustes de calidad
- Contraseñas

Se almacenan en la configuración de BVMS pero no se cambian en los dispositivos:

- Dirección IP (es posible cambiar las direcciones IP mediante la opción de configuración de dispositivos IP de BVMS)
- Nombres de relés/entradas (se muestra la diferencia entre los nombres del dispositivo y los nombres configurados en BVMS)

Eventos de sistema para una configuración de dispositivos que no coincide

- Los eventos SystemInfo se generan cuando se establece la configuración de un dispositivo durante una comprobación periódica.
- Los eventos SystemWarning se generan cuando se detecta una configuración que no coincide en un dispositivo por primera vez. En las comprobaciones posteriores no se genera este evento hasta que la configuración se corrige mediante una activación o una corrección periódica.
- Los eventos SytemError se generan cuando se detecta un error relacionado con la configuración durante la activación o las comprobaciones periódicas. En las comprobaciones posteriores no se genera este evento hasta que la configuración se corrige mediante una activación o una corrección periódica.

6.12.4 Sustitución de un Operator Client

Para sustituir una estación de trabajo de Operator Client:

1. Cambie el ordenador.
2. Inicie la instalación de BVMS en el ordenador nuevo.
3. En la lista de componentes para instalar, seleccione Operator Client.
Si es necesario, seleccione otros componentes que se instalaron en el ordenador que se ha sustituido.
4. Instale el software.

6.12.5 Pruebas finales

Para comprobar la sustitución de MS/EMS y de Operator Client:

1. Active la configuración.
2. Inicie Operator Client.
3. Compruebe el Árbol lógico en Operator Client.
Debe ser idéntico al Árbol lógico de Configuration Client.

Para comprobar la sustitución de VRM:

- ▶ Inicie VRM Monitor y compruebe las grabaciones activas.

6.12.6 Recuperación de Divar IP 3000/7000

Consulte los manuales de instalación de DIVAR IP 3000 o de DIVAR IP 7000. En el capítulo que trata sobre cómo recuperar la unidad, obtendrá información sobre cómo proceder.

6.13 Configuración de la sincronización de tiempo



Aviso!

Asegúrese de que la hora de todos los equipos de BVMS esté sincronizada con el Management Server. De lo contrario, puede perder grabaciones. Configure el software del servidor horario en Management Server. En el resto de equipos, configure la dirección IP del Management Server como servidor horario mediante procedimientos de Windows estándar.

6.14 Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  >  >

Ajustes avanzados > **Gestión de grabaciones**

Nota: Asegúrese de que las cámaras deseadas de este codificador se agregan al Árbol lógico.

Debe configurar un medio de almacenamiento de un codificador para poder usar la función ANR.

Nota: Si desea configurar los medios de almacenamiento de un codificador que ya se ha agregado al sistema y se graba mediante VRM, asegúrese de que la grabación secundaria se ha detenido:

The screenshot shows the 'Recording' configuration page in the BVMS interface. The 'Recording Management' tab is active, and the 'Recording Preferences' sub-tab is selected. The interface is divided into two main sections: 'Primary Recording' and 'Secondary Recording'.

Primary Recording:

- Preferred storage target type: Managed
- Recording is managed by: 172.30.11.75
- Encryption:
- Status:

Secondary Recording:

- Preferred storage target type: SD card
- Local target: 172.31.22.52
- Status: 98% of 14.75 GB in use
- Password:
- Retention time [days]: Auto

A red circle highlights the 'Add' button next to the local target field in the Secondary Recording section.

La función ANR solo funciona en codificadores con firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten ANR aun cuando la versión de firmware correcta está instalada.

Para configurar los medios de almacenamiento de un codificador, siga estos pasos:

1. En la lista **Tipo de destino de almacenamiento preferido** del área **Grabación secundaria**, seleccione el medio de almacenamiento. Dispondrá de distintos medios en función del tipo de dispositivo.
2. Si es necesario, haga clic en el botón ... para formatear el medio de almacenamiento. Después de realizar el proceso de formateo correctamente, los medios de almacenamiento quedan listos para su uso con la función ANR.
3. Configure la función ANR para este codificador en la página **Cámaras y Grabación**.

Consulte también

- *Página Gestión de grabaciones, Página 240*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 309*

7 Creación de un Enterprise System

Realice las siguientes tareas para crear un sistema Enterprise en un Enterprise Management Server y en varios ordenadores Management Server:

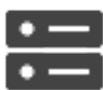
1. *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 96*
2. *Creación de un Enterprise User Group, Página 97*
3. *Crear una Enterprise Account, Página 98*

Necesita licencias válidas para usar un Enterprise System.

Consulte también

- *Enterprise System, Página 25*

7.1 Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System



Ventana principal > **Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Puede configurar varios ordenadores de Management Server en la Lista de Servidores de un Management Server adecuado.

Para obtener acceso simultáneo, debe configurar uno o más Enterprise User Groups. Esto convierte este Management Server en un Enterprise Management Server.

Un usuario de Operator Client puede conectarse con un nombre de usuario de un Enterprise User Group para obtener acceso simultáneo a los ordenadores de Management Server configurados en la Lista de Servidores.



Los permisos de uso se configuran en el Enterprise Management Server de **de usuarios**, pestaña Enterprise User Group.



Los permisos de dispositivo se configuran en el Management Server de **usuarios**, pestaña Enterprise Access.

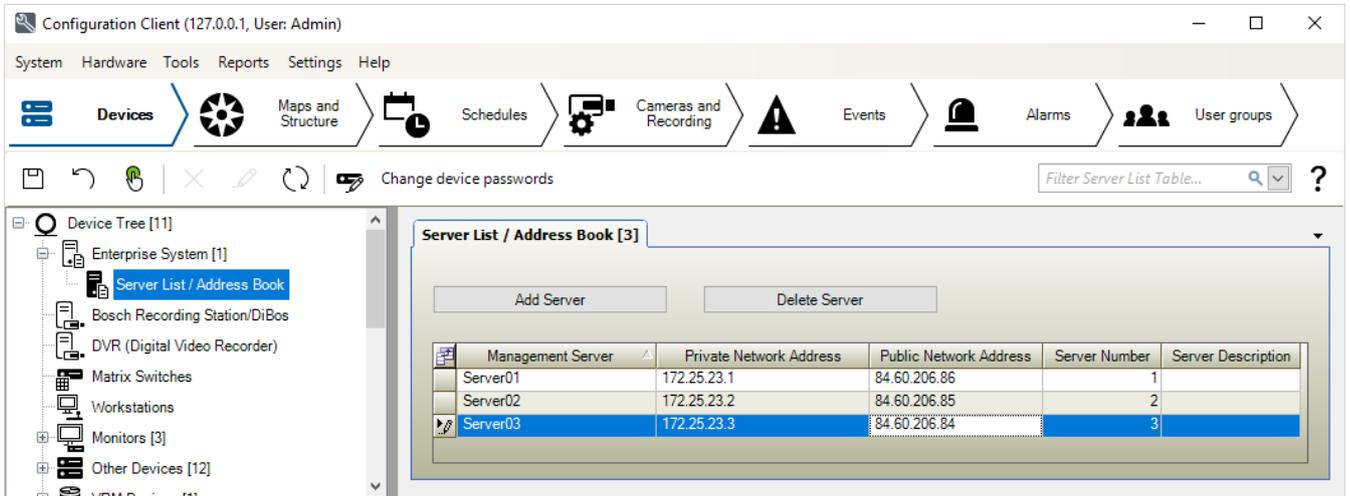
- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.

Para agregar servidores:

1. Haga clic en **Agregar servidor**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar servidor**.
2. Introduzca un nombre de visualización para el servidor y el tipo en la dirección de red privada (nombre DNS o dirección IP).
3. Si es necesario, introduzca una dirección de red pública (nombre DNS o dirección IP) para el acceso remoto.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Repita estos pasos hasta que haya agregado todos los servidores Management Server deseados.

Para agregar columnas:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Agregar columna**.
Puede agregar hasta 10 columnas.
Para borrar una columna, haga clic con el botón derecho del ratón en la columna y haga clic en **Borrar columna**.
- ✓ Al exportar la lista de servidores, el columnas agregadas también se exportan.
Se configuran los ordenadores de Management Server de su Enterprise System.
La siguiente captura de pantalla muestra un ejemplo:



Consulte también

- Enterprise System, Página 25
- Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 131
- Página Grupos de Usuarios, Página 335
- Mediante Server Lookup, Página 84

7.2 Creación de un Enterprise User Group



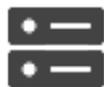
Ventana principal > **Grupos de usuarios**

Es posible crear un Enterprise User Group para un Enterprise System en Enterprise Management Server.

Puede crear un Enterprise User Group con usuarios para configurar sus permisos de uso. Estos permisos de uso están disponibles en un Operator Client que está conectado al Enterprise Management Server. Un ejemplo de permiso de uso es la interfaz de usuario del monitor de alarma.

Para crear un Enterprise User Group:

1. Haga clic en la pestaña **Enterprise User Group**.
Nota: solo se muestra la pestaña **Enterprise User Group** si se dispone de la licencia adecuada y se han configurado uno o más ordenadores de Management Server en



Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/Libreta de direcciones.

2. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Nuevo Enterprise user group**.
3. Introduzca el nombre y una descripción.
4. Haga clic en **Aceptar**. Se añadirá el Enterprise User Group al árbol correspondiente.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo grupo de Enterprise y haga clic en **Cambiar nombre**.
6. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.
7. En la página **Permisos de funcionamiento**, configure los permisos de uso y el acceso al servidor para los ordenadores con Management Server configurados, según sea necesario.

Consulte también

- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 337*
- *Página Características del operador, Página 346*
- *Página Prioridades, Página 349*
- *Página Interfaz de usuario, Página 349*
- *Página Acceso al servidor, Página 350*

7.3 Crear una Enterprise Account



Ventana principal >

Grupos de usuarios



Aviso!

Se debe configurar al menos un dispositivo en el árbol de dispositivos para poder añadir una Enterprise Account.

Puede realizar la tarea de creación de un Enterprise Account en un Management Server. Repita esta tarea en cada Management Server que forme parte de su Enterprise System. Puede crear una Enterprise Account para configurar los permisos de dispositivo para un Operator Client que use un Enterprise System.

Para crear un Enterprise Account:

1. Haga clic en la pestaña **Acceso Enterprise**.
2. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Nueva Enterprise account**.
3. Introduzca el nombre y una descripción.
4. La casilla de verificación **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión** está seleccionada previamente para todas las cuentas de usuario recién creadas. Introduzca la contraseña conforme a la política de contraseñas y confírmela.
5. Haga clic en **Aceptar**. Se añadirá una nueva Enterprise Account al árbol correspondiente.
6. Haga clic con el botón derecho del ratón en la nueva Enterprise Account y haga clic en **Cambiar nombre**.
7. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.

8. En la página **Permisos del dispositivo**, configure las credenciales y los permisos de dispositivo según sea necesario.

Consulte también

- *Política de contraseña segura , Página 355*
- *Página Credenciales, Página 344*
- *Página Árbol Lógico, Página 345*
- *Página Eventos y Alarmas, Página 342*
- *Página Prioridades de control, Página 341*
- *Página Permisos de cámara, Página 339*
- *Página Permisos de decodificador, Página 342*

8 Cómo configurar Procedimientos de Comandos

En este capítulo se explica cómo configurar Procedimientos de comandos. Estos procedimientos aparecen en varios lugares de BVMS.

1. Haga clic en  para guardar los ajustes.
2. Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
3. Haga clic en  para activar la configuración.



Aviso!

Los Procedimientos de servidor se activan durante el reinicio del servicio Management Server incluso cuando no se activan desde Configuration Client.

8.1 Cómo administrar Procedimientos de Comandos

Ventana principal

Puede crear un Script de Comandos utilizando los siguientes lenguajes de programación:

- C#
- VB.Net

No puede cambiar el lenguaje de programación de un Script de Comandos existente.

Puede crear un Procedimiento de cliente o un Procedimiento de servidor.

Puede agregar scriptlets a todos los scripts.

Para obtener ayuda sobre cómo introducir un código, haga clic ^{SDK}  en el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**. Se abrirá la ayuda de Bosch Script API.

Para agregar un scriptlet de servidor:

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en el comando **Editor de procedimiento de comandos...**
Se abrirá el cuadro de diálogo **Seleccionar idioma de procedimiento** si aún no se ha creado un Script de comandos.
2. En la lista **Idioma de procedimiento:**, seleccione la entrada necesaria.
Se abre el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.
3. En el panel izquierdo del cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**, haga clic con el botón derecho del ratón en ServerScript y haga clic en **Nuevo scriptlet**.
Se agrega un nuevo scriptlet.
4. Introduzca su código.

Para agregar un scriptlet de cliente

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en el comando **Editor de procedimiento de comandos...**
Se abrirá el cuadro de diálogo **Seleccionar idioma de procedimiento** si aún no se ha creado un Script de comandos.
2. En la lista **Idioma de procedimiento:**, seleccione la entrada necesaria.
Se abre el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.
3. En el panel izquierdo del cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**, haga clic con el botón derecho del ratón en ClientScript y haga clic en **Nuevo scriptlet**.
Se agrega un nuevo scriptlet.
4. Introduzca su código.

Para borrar un scriptlet:

1. Abra el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.
2. Haga clic en la pestaña **Procedimiento de servidor** o **Procedimiento de cliente** según sea necesario.
3. En el Árbol de eventos, haga clic con el botón derecho del ratón en el evento requerido y

haga clic en .

Se elimina el scriptlet.

Para salir del cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos:

- ▶ Haga clic en .

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos, Página 314*

8.2**Cómo configurar un Procedimiento de Comandos para que se inicie automáticamente**

Ventana principal > **Alarmas** >  o  > Columna **Opciones de alarma** > ...

Puede configurar un Procedimiento de Comandos de cliente que se inicie en los siguientes casos:

- Al iniciar la estación de trabajo.
- Cuando el usuario acepte una alarma.

Para configurar un Procedimiento de Comandos al iniciar la estación de trabajo:

Consulte la *Cómo configurar un Procedimiento de Comandos de inicio*.

Para configurar un Procedimiento de Comandos después de que el usuario haya aceptado una alarma:

1. Haga clic en la ficha **Flujo de trabajo**.
2. En la lista **Ejecutar el siguiente procedimiento de cliente cuando se acepta la alarma**, seleccione el Procedimiento de cliente deseado.
Este procedimiento se inicia en cuanto un usuario acepta la alarma seleccionada.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 320*

8.3**Cómo importar un Procedimiento de Comandos**

Ventana principal

Puede importar scripts de comandos que se hayan desarrollado en otro equipo. El archivo debe estar escrito en el mismo lenguaje de programación que haya utilizado en su sistema.

Para importar un script de comandos, siga estos pasos:

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en el comando **Editor de procedimiento de comandos...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.
2. Haga clic en .
3. Seleccione el archivo de script necesario y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos, Página 314*

8.4**Cómo exportar un Procedimiento de Comandos**

Ventana principal

Puede exportar Script de comandos que se hayan desarrollado en otro equipo.

Para exportar un script de comandos, siga estos pasos:

1. En el menú **Herramientas**, haga clic en el comando **Editor de procedimiento de comandos...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.
2. Haga clic en .
Se muestra el cuadro de diálogo para guardar un archivo.
3. Introduzca el archivo de script necesario y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos, Página 314*

8.5**Configurar un procedimiento de comandos de arranque (página de ajustes)**

Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe



> Página **Ajustes**

Configure un Procedimiento de Comandos para que se inicie cuando Operator Client se inicie en la estación de trabajo seleccionada.

Debe crear el Procedimiento de Comandos correspondiente.

Para crear un Procedimiento de Comandos, consulte *Cómo administrar Procedimientos de Comandos, Página 100*.

Para configurar un procedimiento de inicio:

- ▶ En la lista **Procedimiento de inicio:**, seleccione el Procedimiento de Comandos necesario.

Consulte también

- *Página Estación de trabajo, Página 142*

9 Cómo administrar los datos de configuración

Ventana principal

Debe activar la configuración actual para que sea válida para el módulo Management Server and Operator Client. El sistema le recuerda que la active al salir de Configuration Client. Todas las configuraciones activadas se guardan con la fecha y con una descripción si es necesario.

Puede restaurar una configuración activada recientemente en cualquier momento. Aunque se perderán todas las configuraciones guardadas mientras tanto.

Puede exportar la configuración actual a un archivo de configuración para poder importar este archivo posteriormente. De esa forma, podrá restaurar la configuración exportada. Aunque se perderán todas las configuraciones guardadas mientras tanto.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.

9.1 Cómo activar la configuración de trabajo

Ventana principal

Se activa la configuración activa en el momento actual. Operator Client utiliza la configuración activada después del siguiente inicio si el usuario la ha aceptado. Si se indica que la activación es obligatoria, se sale de todas las instancias abiertas de Operator Client en la red y se produce un reinicio. El usuario de cada instancia de Operator Client normalmente no tiene que volver a conectarse.

Puede configurar una hora de activación retardada. Si configura una hora de activación retardada, la configuración de trabajo no se activa en el momento, sino a la hora configurada. Si posteriormente configura otra hora de activación (retardada o no), esta se activa. Se elimina la primera hora de activación configurada.

Al salir del Configuration Client, el sistema le recuerda que active la copia de trabajo actual de la configuración.

No puede activar una configuración que contenga un dispositivo sin protección por contraseña.



Aviso!

Si se indica que la activación es obligatoria, se reinician todas las instancias de Operator Client cuando se activa la configuración. Evite las activaciones innecesarias. Es preferible que realice las activaciones por la noche o en períodos de poca actividad.



Aviso!

Si en el sistema existen dispositivos que no están protegidos por contraseña, debe protegerlos para poder activarlos. Puede desactivar la aplicación de protección por contraseña.

Para activar la configuración de trabajo actual:

1. Haga clic en  .
Aparecerá el cuadro de diálogo **Activar configuración**.
Si la configuración contiene dispositivos que no están protegidos por contraseña, no puede activarlos. En este caso, se muestra el cuadro de diálogo **Proteger dispositivos con la contraseña predeterminada....**
Siga las instrucciones de este cuadro de diálogo y haga clic en **Aplicar**.
Se vuelve a mostrar el cuadro de diálogo **Activar configuración**.
2. Si es conveniente, introduzca una hora de activación retardada. La hora en curso se configura como hora de activación de forma predeterminada. Si no modifica la hora de activación retardada, la activación se realiza de manera inmediata.
Si procede, haga clic para activar **Forzar activación de todos los Operator Client**.
3. Introduzca una descripción y haga clic en **Aceptar**.
Se activa la configuración actual.
Todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician de forma instantánea si están conectadas a la red y se indica que la activación es obligatoria. Si una estación de trabajo no está conectada, se reinicia tan pronto como se vuelva a conectar.
Si configura una hora de activación retardada, la configuración se activará más tarde.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Proteger dispositivos con una contraseña predeterminada global (menú Hardware), Página 116*
- *Cuadro de diálogo Activar configuración (menú Sistema), Página 115*

9.2**Cómo activar una configuración**

Ventana principal

Puede activar una versión anterior de la configuración que haya guardado anteriormente.

Para activar una configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Administrador de activación....**
Aparecerá el cuadro de diálogo **Administrador de activación**.
2. En la lista, seleccione la configuración que desee activar.
3. Haga clic en **Activar**.
Aparece un mensaje.
4. Haga clic en **Aceptar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Activar configuración**.
5. Si es conveniente, haga clic para activar **Forzar activación de todos los Operator Client**.
Todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician automáticamente para activar la nueva configuración. El usuario no puede rechazar la nueva configuración.
Si **Forzar activación de todos los Operator Client** no está activado, aparece un cuadro de diálogo durante algunos segundos en todas las estaciones de trabajo de Operator Client. El usuario puede aceptar o rechazar la nueva configuración. El cuadro de diálogo se cierra una vez transcurridos unos segundos sin que el usuario haya interactuado. En este caso, no se acepta la nueva configuración.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Activar configuración (menú Sistema), Página 115*
- *Cuadro de diálogo Administrador de activación (menú Sistema), Página 114*

9.3 Cómo exportar datos de configuración

Ventana principal

Puede exportar los datos de configuración del dispositivo de BVMS a un archivo .zip. Este archivo .zip contiene el archivo de base de datos (`Export.bvms`) y los datos del usuario (archivo `.dat`).

Puede utilizar estos archivos para restaurar una configuración del sistema que se ha exportado antes en el mismo Management Server (Enterprise) o para importarla a otro Management Server (Enterprise). El archivo de datos de usuario no se puede importar, pero puede utilizarlo para restaurar manualmente la configuración de usuario.

Para exportar datos de la configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Exportar configuración...**
Aparece el cuadro de diálogo **Exportar archivo de configuración**.



Nota: Si la configuración de su copia de trabajo actual no está activada ( está activo), exporte dicha copia y no la configuración activada.

2. Haga clic en **Guardar**.
3. Introduzca un nombre de archivo.
La configuración actual se exporta. Se crea un archivo .zip con datos de base de datos y de usuarios.

Consulte también

- *Cómo importar datos de configuración, Página 105*

9.4 Cómo importar datos de configuración

Ventana principal

Se tratan los siguientes casos:

- Importación de una configuración que se ha exportado (se ha realizado una copia de seguridad) antes en el mismo servidor
- Importación de una plantilla de configuración que se ha preparado y exportado en otro servidor
- Importación de la configuración de una versión anterior de BVMS.

Sólo puede importar una configuración si los últimos cambios de la copia de trabajo actual se han guardado y activado.

Para importar los datos de configuración necesita la contraseña correspondiente.

No puede importar datos de usuario.

Para importar la configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Importar configuración...**
Aparecerá el cuadro de diálogo **Importar archivo de configuración**.
2. Seleccione el archivo que desea importar y haga clic en **Abrir**.
Aparece el cuadro de diálogo **Importar configuración...**
3. Introduzca la contraseña pertinente y haga clic en **Aceptar**.
El Configuration Client se reinicia. Debe conectarse de nuevo.
La configuración importada no se activa, pero se puede editar en Configuration Client.



Aviso!

Si desea seguir editando la configuración que se ha activado en el Management Server, realice una reversión en el cuadro de diálogo **Activar configuración**.

Consulte también

- *Cómo exportar datos de configuración, Página 105*

9.5 **Cómo exportar datos de configuración a OPC**

Ventana principal

Es posible exportar los datos de configuración de dispositivo de BVMS en un archivo XML para importarlos en una aplicación de servidor OPC. El archivo debe estar almacenado en el directorio bin de la instalación de BVMS.

Para configurar una conexión de BVMS - BIS, dispone de un Manual de configuración de la interfaz BVMS -BIS.

**Aviso!**

Instale el servidor OPC y Management Server de BVMS en ordenadores diferentes.

El rendimiento de los sistemas se reduce si ambos servidores se ejecutan en el mismo ordenador. Además, pueden aparecer fallos graves de software.

Para exportar datos de la configuración:

1. En el menú **Sistema**, haga clic en **Exportar información de dispositivo para OPC**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Exportar archivo de información del dispositivo**.
2. Escriba un nombre de archivo y haga clic en **Guardar**. El archivo se guardará. Puede importar este archivo en la aplicación del servidor OPC.

9.6 **Cómo comprobar el estado de los codificadores/decodificadores**

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Monitor de dispositivos...** > Cuadro de diálogo **Monitor de dispositivo**

Puede comprobar el estado de todos los codificadores/decodificadores activados en el Árbol de dispositivos.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Monitor de dispositivos (menú Hardware), Página 120*

9.7 **Cómo configurar la función de control SNMP**

Ventana principal

Para realizar la configuración:

1. En el menú **Ajustes**, haga clic en **Ajustes de SNMP...** Se mostrará el cuadro de diálogo **Ajustes de SNMP**.
2. Realice los ajustes correspondientes y haga clic en **Aceptar**.

Para deshabilitar GetRequest de SNMP:

- ▶ Elimine el contenido del campo **Puerto GET de SNMP**. BVMS ya no recibe GetRequest SNMP.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Ajustes de SNMP (menú Configuración), Página 123*

9.8 **Crear un informe**

Ventana principal

Puede crear informes en los que se recopila información sobre la configuración actual.

Para crear un informe:

1. En el menú **Informes**, haga clic en el comando deseado.
Se abre el cuadro de diálogo correspondiente.
2. Haga clic en **Exportar a CSV**.
3. Introduzca la ruta y el nombre de archivo del informe nuevo.
4. Abra el archivo CSV en Microsoft Excel o en otra aplicación de hojas de cálculo para comprobar el contenido.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Planificaciones de Grabación, Página 121*
- *Cuadro de diálogo Planificaciones de Tarea, Página 121*
- *Cuadro de diálogo Parámetros de la cámara y de grabación, Página 121*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de flujo, Página 122*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de evento, Página 122*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de evento compuesto, Página 122*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de alarma, Página 122*
- *Cuadro de diálogo Usuarios configurados, Página 122*
- *Cuadro de diálogo Grupos de usuarios y cuentas, Página 122*
- *Cuadro de diálogo Permisos de funcionamiento, Página 122*

10 Ejemplos de configuración

Este capítulo contiene ejemplos sobre cómo configurar los dispositivos seleccionados en BVMS.

10.1 Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch

En este ejemplo se describe cómo configurar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

Cómo configurar el puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA

1. Asegúrese de que el dispositivo está encendido.
2. Para configurar la dirección IP y la máscara de subred del dispositivo, conéctelo a un puerto COM del ordenador con un cable RS232 (utilice el cable de Bosch especificado para la conexión). Consulte el manual de instalación del puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch para obtener más información.
3. En este ordenador, inicie una sesión de Hyper Terminal (normalmente: **Inicio > Programas > Accesorios > Comunicaciones > Hyper Terminal**).
4. Introduzca un nombre para la sesión y haga clic en **Aceptar**.
5. Seleccione el número del puerto COM y haga clic en **Aceptar**.
6. Introduzca los siguientes ajustes del puerto COM:
 - 9600 bits/s
 - 8 bits de datos
 - sin paridad
 - 1 bit de parada
 - control de flujo de hardware
 Haga clic en **Aceptar**.
7. Pulse F1 para visualizar el menú de opciones del sistema del dispositivo.
8. Introduzca 1 para establecer la dirección IP y la máscara de subred según sea necesario.
9. Deje los ajustes predeterminados para los puertos:
 - Puerto 1: **4201**
 - Puerto 2: **4200**

Cómo agregar el puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA a BVMS

1. Conecte el dispositivo a la red BVMS.
2. Inicie Configuration Client.
3. Haga clic en  **Dispositivos**, amplíe el Árbol lógico, amplíe , haga clic con el botón derecho del ratón en , haga clic en **Añadir Bosch ATM/POS-Bridge**. Se muestra el cuadro de diálogo **Añadir Bosch ATM/POS-Bridge**.
4. Introduzca el nombre que desee y los ajustes que configuró anteriormente.
5. Haga clic en la pestaña **Entradas** y seleccione las entradas necesarias.
6. Haga clic en  para guardar los ajustes.
7. Haga clic en  **Eventos**.

8. Amplíe  , amplíe **Entrada de puente de PUNTO DE VENTA** y haga clic en **Entrada de datos**.
9. En la lista **Activar alarma**, seleccione **Siempre** para asegurarse de que este evento siempre dispara una alarma. Si desea que el evento active una alarma solo durante un determinado intervalo de tiempo, seleccione una planificación.
10. Haga clic en  para guardar los ajustes.
11. Haga clic en  **Alarmas**.
12. Configure los ajustes de alarma que desee para este evento.
13. Haga clic en  para guardar los ajustes y en  para activar la configuración.
14. Realice una prueba para asegurarse de que la alarma funciona correctamente.

10.2

Cómo agregar una entrada de alarma Bosch Allegiant

Después de agregar un dispositivo Bosch Allegiant a BVMS, puede agregar entradas de alarma Allegiant.

1. En el Árbol de Dispositivos, haga clic en la entrada del dispositivo Allegiant.
2. Haga clic en la pestaña **Entradas** y en **Agregar entrada**.
3. Agregue las entradas de alarma que desee.
4. Haga clic en **Eventos**.
5. En el Árbol de Eventos, amplíe **Dispositivos Allegiant**, amplíe **Entrada Allegiant** y haga clic en **Entrada cerrada** o **Entrada abierta** (según la aplicación).
6. En la lista **Activar alarma**, seleccione **Siempre** para asegurarse de que un evento siempre activa una alarma. Si desea que el evento active una alarma solo durante un determinado intervalo de tiempo, seleccione una planificación.
7. Haga clic en  para guardar los ajustes y en  para activar la configuración.
8. Realice una prueba para asegurarse de que la alarma funciona correctamente.

10.3

Cómo agregar y configurar 2 cámaras Dinion IP con grabación VRM

Esta sección describe cómo agregar 2 cámaras Dinion IP para la grabación VRM, cómo configurar los diferentes ajustes de grabación y cómo configurar la búsqueda forense para estas cámaras.

Requisito previo:

El VRM y los iSCSI se han configurado correctamente.

Es decir:

- El VRM se ha agregado al Árbol de Dispositivos.
- Un dispositivo iSCSI con configurado y LUN configurados se ha asignado al VRM.

Para agregar cámaras IP a un VRM existente:

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar codificador**. Aparece el cuadro de diálogo **Agregar codificador**.
2. Introduzca la dirección IP de la cámara IP y seleccione el tipo de codificador (Dinon IP). Haga clic en **Aceptar**. Repita este paso para la otra cámara IP.

Para agregar cámaras IP al Árbol Lógico:

Ventana principal >  **Mapas y Estructura**
 ▶ Arrastre las cámaras al Árbol Lógico.

Para cambiar las propiedades de la cámara:

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** >  > pestaña 

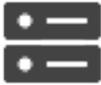
1. En la columna **Vídeo en directo**, configure la calidad de la visualización en directo. Para estos dispositivos, solo puede establecer la calidad en directo por cámara, no dependiendo de la planificación.
2. Realice los ajustes necesarios en el resto de columnas.

Para configurar los ajustes de grabación para las cámaras:

1. Haga clic en la pestaña de una planificación, por ejemplo .

2. En la columna , haga clic en una celda y seleccione la calidad de la secuencia apropiada.
3. En **Grabación continua o previa a la alarma**, en la columna **Seleccionar**, elija el modo de grabación que desee.
Si hace clic en **Previo a la alarma**: haga clic en una celda en la columna **Duración** para seleccionar el tiempo de grabación con alarma anterior a la alarma en segundos.
4. En **Grabación con alarma**, en la columna **Duración**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo de grabación que desee.
5. Repita los pasos anteriores para configurar los ajustes de grabación para la otra cámara.

Para activar la búsqueda forense en una estación de trabajo:

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 

1. Haga clic en el icono  de la estación de trabajo.
2. Haga clic en la pestaña **Ajustes**.
3. Haga clic en la casilla de verificación **Habilitar búsqueda científica**.

11 Ventanas globales de Configuration Client

En este capítulo encontrará información acerca de algunas de las ventanas básicas de la aplicación disponibles en el módulo Configuration Client de BVMS.

11.1 Ventana de configuración

Ventana principal

Permite configurar el sistema. Los botones de la barra de herramientas representan las diferentes páginas que debe configurar para que el sistema pueda funcionar. La secuencia de páginas representa el flujo de trabajo de configuración recomendado.

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar las páginas de propiedades disponibles.

 <p>Dispositivos</p>	<p>Haga clic para mostrar la página Dispositivos con todos los dispositivos conectados al sistema.</p>
 <p>Mapas y Estructura</p>	<p>Haga clic para mostrar la página Mapas y Estructura con el árbol lógico, el Árbol de Dispositivos y los mapas.</p>
 <p>Planificaciones</p>	<p>Haga clic para mostrar la página Planificaciones de grabación y Planificaciones de tarea.</p>
 <p>Cámaras y Grabación</p>	<p>Haga clic para mostrar la página Cámaras y Grabación con la Tabla de cámaras y los ajustes de grabación de todas las cámaras.</p>
 <p>Eventos</p>	<p>Haga clic para mostrar la página Eventos.</p>
 <p>Alarmas</p>	<p>Haga clic para mostrar la página Alarmas.</p>
 <p>Grupos de usuarios</p>	<p>Haga clic para mostrar la página Grupos de usuarios con todos los usuarios.</p>
	<p>Haga clic para guardar los ajustes modificados de la ventana actual.</p>
	<p>Haga clic para restaurar los ajustes guardados de la ventana actual.</p>
	<p>Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo Activar configuración.</p>

	Haga clic para eliminar el elemento seleccionado. (No disponible en todas las páginas)
	Haga clic para cambiar el nombre del elemento seleccionado. (No disponible en todas las páginas)
	Haga clic para mostrar información de ayuda en la ventana actual.
	Haga clic para actualizar la información de estado de todos los dispositivos (no disponibles en todas las páginas). Puede actualizar el estado de un solo dispositivo: haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo y haga clic en Actualizar estado . Nota: si dispone de un gran sistema con varios miles de dispositivos configurados, el proceso de actualización de estados puede llevar bastante tiempo.

11.2

Comandos de menú

Comandos del menú Sistema

Guardar cambios	Guarda todos los cambios realizados en la página.
Deshacer todos los cambios de la página	Restaura los ajustes de la página desde la última vez que guardó datos.
Administrador de activación...	Muestra el cuadro de diálogo Administrador de activación .
Exportar configuración...	Muestra el cuadro de diálogo Exportar archivo de configuración .
Importar configuración...	Muestra el cuadro de diálogo Importar archivo de configuración .
Exportar información de dispositivo para OPC	Muestra un cuadro de diálogo para crear un archivo de configuración que puede importar a un sistema de administración de terceros.
Salir	Cierra el programa.

Comandos del menú Hardware

Exploración inicial del dispositivo...	Muestra el cuadro de diálogo Exploración inicial del dispositivo .
Proteger dispositivos con la contraseña predeterminada...	Muestra el cuadro de diálogo Proteger dispositivos con una contraseña predeterminada global .

Cambiar contraseñas de dispositivo...	Muestra el cuadro de diálogo Cambiar contraseñas de dispositivo .
Actualizar firmware del dispositivo...	Muestra el cuadro de diálogo Actualizar firmware del dispositivo .
Cambiar IP del dispositivo y configuración de red...	Muestra el cuadro de diálogo Cambiar IP del dispositivo y configuración de red .
Monitor de dispositivos...	Muestra el cuadro de diálogo Monitor de dispositivo .

Comandos del menú Herramientas

Editor de procedimiento de comandos...	Muestra el cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos .
Administrador de recursos...	Muestra el cuadro de diálogo Administrador de recursos .
Creador de secuencias...	Muestra el cuadro de diálogo Creador de secuencias .
Convertor de recursos	Muestra el cuadro de diálogo Convertor de recursos si hay disponibles recursos de mapa antiguos en formato DWF.
Configuración RRAS...	Muestra el cuadro de diálogo Configuración RRAS .
Administrador de licencias	Muestra el cuadro de diálogo Administrador de licencias .
Inspector de licencias...	Muestra el cuadro de diálogo Inspector de licencias .

Comandos del menú Informes

Planificaciones de grabación...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Planificaciones de grabación .
Ajustes de grabación planificada...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Ajustes de grabación programada .
Planificaciones de tareas...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Planificaciones de tarea .
Parámetros de cámaras y grabación...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Parámetros de cámaras y grabación .
Ajustes de calidad del flujo...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Ajustes de calidad de flujo .
Ajustes de evento...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Ajustes del evento .
Ajustes de evento compuesto...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Ajustes de eventos compuestos .
Ajustes de alarma...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Ajustes de alarma .

Usuarios configurados...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Usuarios configurados .
Cuentas y grupos de usuarios...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Grupos de usuarios y cuentas .
Permisos del dispositivo...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Permisos del dispositivo .
Permisos de funcionamiento...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Permisos de funcionamiento .
Permisos de configuración...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Permisos de configuración .
Permisos de grupo de usuarios...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Permisos de grupo de usuarios .
Ajustes de seguridad...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Ajustes de seguridad .
Dispositivos anulados...	Muestra el cuadro de diálogo de informes de Dispositivos anulados .

Comandos del menú Ajustes

Ajustes de alarma...	Muestra el cuadro de diálogo Ajustes de alarma .
Ajustes de SNMP...	Muestra el cuadro de diálogo Ajustes de SNMP .
Establecer calidad de grabación...	Muestra el cuadro de diálogo Ajustes de calidad de flujo .
Opciones	Muestra el cuadro de diálogo Opciones .
Ajustes de acceso remoto...	Muestra el cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto .

Comandos del menú Ayuda

Mostrar ayuda	Muestra la ayuda de la aplicación BVMS.
Acerca de	Muestra un cuadro de diálogo que contiene información sobre el sistema instalado; por ejemplo, el número de versión.

11.3

Cuadro de diálogo Administrador de activación (menú Sistema)

Ventana principal > Menú **Sistema** > Comando **Administrador de activación...**

Le permite activar la configuración actual o volver a la configuración anterior.

Activation Manager
✕

Please select the configuration you want to activate. If you activate an older configuration, the system will perform a rollback and the newer configurations will be removed.

Date & Time	User	Description
Working Copy		
● 5/7/2019 4:11:26 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.701)
5/7/2019 4:10:55 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.701
4/29/2019 9:22:23 AM	TECHDOC-02 : admin	
4/27/2019 4:18:21 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.665
4/26/2019 4:40:24 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/25/2019 4:14:54 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 10.0.0.661)
4/25/2019 4:14:16 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.661
4/23/2019 3:42:19 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/19/2019 4:18:47 AM	TECHDOC-02 : SYSTEM	Migrated to Version: 10.0.0.650
4/17/2019 2:32:48 PM	TECHDOC-02 : admin	
⬆ 4/17/2019 2:32:12 PM	TECHDOC-02 : admin	Configuration file created: 'C:\Users\bet1grb\Desktop\BoschVMS.zip'
4/11/2019 4:54:37 PM	TECHDOC-02 : admin	
4/9/2019 4:23:05 PM	TECHDOC-02 : admin	

⬆ Exported configuration ● Currently active configuration
⬇ Imported configuration ⬇ Rollback: This configuration will be removed after activation

Activate
Cancel

Activar

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Activar configuración**.

Consulte también

- *Cómo activar la configuración de trabajo, Página 103*
- *Cómo activar una configuración, Página 104*

11.4 Cuadro de diálogo Activar configuración (menú Sistema)



Ventana principal >

Le permite introducir una descripción de la copia de trabajo de la configuración que desea activar.

Establecer hora de activación retardada

Haga clic para seleccionar una hora de activación retardada.

Forzar activación de todos los Operator Client

Si esta opción está activada, todas las estaciones de trabajo de Operator Client se reinician automáticamente para activar la nueva configuración. El usuario no puede rechazar la nueva configuración.

Si no está activada, aparece un cuadro de diálogo en todas las estaciones de trabajo de Operator Client durante varios segundos. El usuario puede aceptar o rechazar la nueva configuración. El cuadro de diálogo se cierra una vez transcurridos unos segundos sin que el usuario haya interactuado. En este caso, no se acepta la nueva configuración.

Configure el servicio RRAS antes de la activación

Solo está disponible si ha activado la opción **Activar asignación de puertos** en el cuadro de diálogo **Ajustes de acceso remoto**.

Si la opción está activada, el cuadro de diálogo **Configuración RRAS** se muestra antes de que se realice la activación.

Consulte también

– *Cómo activar la configuración de trabajo, Página 103*

11.5 Cuadro de diálogo Detección inicial de dispositivos (menú Hardware)

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Exploración inicial del dispositivo...**

Muestra los dispositivos con direcciones IP duplicadas o una dirección IP predeterminada (192.168.0.1).

Permite cambiar este tipo de direcciones IP y máscaras de subred.

Debe introducir una máscara de subred correcta antes de cambiar una dirección IP.

11.6 Cuadro de diálogo Proteger dispositivos con una contraseña predeterminada global (menú Hardware)

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Proteger dispositivos con la contraseña predeterminada...**

o



Ventana principal >

Este cuadro de diálogo aparece cuando hay una activación pendiente y la configuración contiene dispositivos que no están protegidos por contraseña. Permite especificar una contraseña predeterminada global que se aplica a todos los dispositivos afectados.

Actualizar estados

Haga clic para volver a buscar en la red los dispositivos que no estén protegidos por contraseña.

Contraseña predeterminada global

Escriba la contraseña que se vaya a usar en todos los dispositivos que actualmente no están protegidos.

Mostrar contraseñas

Haga clic para que todas las contraseñas estén visibles en este cuadro de diálogo.

Aplicar protección mediante contraseña durante la activación

Haga clic para activar esta casilla de verificación. Si se activa, debe aplicar una contraseña predeterminada global para los dispositivos que no estén protegidos por contraseña.

Aplicar

Haga clic para aplicar la contraseña predeterminada global.

Se muestra el cuadro de diálogo **Cambiar contraseñas**. Aparecen los cambios de contraseña.

Haga clic en **Aceptar** para cerrar.

Si ha comenzado a activar la configuración, se muestra el cuadro de diálogo **Administrador de activación**.

Consulte también

– *Cómo activar la configuración de trabajo, Página 103*

11.7 Cuadro de diálogo Cambiar contraseñas de dispositivos (menú Hardware)

Consulte *Cuadro de diálogo Cambiar contraseñas de dispositivos*, *Página 127* para obtener información adicional.

Para cambiar los ajustes de varios dispositivos:

Consulte la *Cómo configurar varios codificadores/decodificadores*, *Página 238*.

11.8 Cuadro de diálogo Actualizar firmware de dispositivos (menú hardware)

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Actualizar firmware del dispositivo...** > Cuadro de diálogo **Actualizar firmware del dispositivo**



Haga clic para actualizar la información de estado de todos los dispositivos. Puede actualizar el estado de un solo dispositivo: haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo y haga clic en **Actualizar estado**.

Nota: si dispone de un gran sistema con varios miles de dispositivos configurados, el proceso de actualización de estados puede llevar bastante tiempo.



Haga clic para seleccionar todos los dispositivos disponibles a la vez.



Haga clic para actualizar la versión del firmware.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en

Para actualizar la versión del firmware:

1. Seleccione el dispositivo que desee.
2. Haga clic en **Actualizar firmware**.
Se muestra una ventana de información de Configuration Client.
3. Haga clic en **Aceptar**.
Se abre el explorador de archivos.
4. Seleccione el archivo que contiene la actualización.
5. Haga clic en **Abierto**.
Se abre la ventana **Estado de carga de firmware**.
6. Haga clic en **Inicio** para iniciar la carga.

- Haga clic en **Cerrar**.
Se actualiza el firmware.

Para cambiar los ajustes de varios dispositivos:

Consulte la *Cómo configurar varios codificadores/decodificadores*, Página 238.

11.9

Cuadro de diálogo Cambiar IP y ajustes de red del dispositivo (menú Hardware)

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Cambiar IP del dispositivo y configuración de red...** > Cuadro de diálogo **Cambiar IP del dispositivo y configuración de red**



Haga clic para actualizar la información de estado de todos los dispositivos. Puede actualizar el estado de un solo dispositivo: haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo y haga clic en **Actualizar estado**.

Nota: si dispone de un gran sistema con varios miles de dispositivos configurados, el proceso de actualización de estados puede llevar bastante tiempo.



Haga clic para seleccionar todos los dispositivos disponibles a la vez.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante . Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

La tabla permite establecer las propiedades siguientes de los dispositivos IP disponibles:

- Nombre de visualización
- Dirección IP
- Máscara de subred
- IP de puerta de enlace

**Aviso!**

En lugar de utilizar los comandos, es posible introducir los ajustes correspondientes en los campos necesarios.

Para establecer el nombre de visualización de los dispositivos IP:

- Seleccione el dispositivo que desee.

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo seleccionado y, a continuación, haga clic en **Establecer nombres de visualización...** Se muestra el cuadro de diálogo **Establecer nombres de visualización**.
3. En el campo **Comenzar con:**, escriba la primera cadena.
4. Haga clic en **Calcular**. En el campo **Finalizar con:**, se muestra la última cadena del rango del dispositivo seleccionado.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. En el cuadro de diálogo **Cambiar IP del dispositivo y configuración de red**, haga clic en **Aplicar**.
El nombre calculado se actualiza en el dispositivo seleccionado.

Cuadro de diálogo Establecer nombres de visualización

Comenzar con:

Introduzca el primer nombre.

Finalizar con:

Muestra el último nombre de los dispositivos seleccionados tras hacer clic en **Calcular**.

Calcular

Haga clic para calcular el rango de nombres de visualización para los dispositivos seleccionados.

Para establecer la dirección IP de dispositivos IP:

1. Seleccione el dispositivo que desee.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo seleccionado y, a continuación, haga clic en **Establecer direcciones IP...** Se mostrará el cuadro de diálogo **Establecer direcciones IP**.
3. En el campo **Comenzar con:**, introduzca la primera dirección IP.
4. Haga clic en **Calcular**. En el campo **Finalizar con:**, se muestra la última dirección IP del rango correspondiente al dispositivo seleccionado.
5. Haga clic en **Aceptar**.
6. En el cuadro de diálogo **Cambiar IP del dispositivo y configuración de red**, haga clic en **Aplicar**.
La nueva dirección IP se actualiza en el dispositivo seleccionado.

Cuadro de diálogo Establecer direcciones IP

Comenzar con:

Introduzca la primera dirección IP.

Finalizar con:

Muestra la última dirección IP para los dispositivos seleccionados tras hacer clic en **Calcular**.

Calcular

Haga clic para calcular el rango de direcciones IP para los dispositivos seleccionados.

Para configurar la máscara de subred o el ID de puerta de acceso para dispositivos IP:

1. Haga clic en el campo correspondiente.
2. Introduzca el valor adecuado.
3. Haga clic en **Aplicar**.
El nuevo valor se actualiza en el dispositivo seleccionado.

Aplicar

Haga clic para configurar los dispositivos con los valores especificados sin cerrar el cuadro de diálogo.

Para cambiar los ajustes de varios dispositivos:

Consulte la *Cómo configurar varios codificadores/decodificadores*, Página 238.

11.10 Cuadro de diálogo Monitor de dispositivos (menú Hardware)

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Monitor de dispositivos...** > Cuadro de diálogo **Monitor de dispositivo**

Permite comprobar el estado de los codificadores/decodificadores del Árbol de dispositivos que estén activos en BVMS.

Nombre de visualización

Nombre del dispositivo que se ha configurado en BVMS.

Dirección de red

Dirección IP del dispositivo.

Estado

Se pueden seleccionar los siguientes estados:

- **Configurado:** se activa la configuración de este dispositivo.
- **La configuración no coincide:** no se activa la configuración del dispositivo.
- **Desconocido:** no se puede averiguar el estado.
- **No conectado:** no conectado.

Última comprobación

Fecha y hora en la que se inició el cuadro de diálogo y se realizó la comprobación. Siempre que el cuadro de diálogo aparezca, los dispositivos no se volverán a comprobar.

Consulte también

- *Cómo comprobar el estado de los codificadores/decodificadores*, Página 106

11.11 Cuadro de diálogo Investigador de licencias (menú Herramientas)

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Inspector de licencias...** > Cuadro de diálogo **Inspector de licencias**

Puede comprobar si el número de licencias de BVMS instaladas supera el número de licencias adquiridas.

11.12 Cuadro de diálogo Administrador de licencias (menú Herramientas)

Ventana principal > Menú **Herramientas** > Comando **Administrador de licencias**

Le permite activar la licencia del paquete de BVMS que ha solicitado, así como actualizarlo con funciones adicionales.

Paquetes básicos

Muestra los paquetes básicos disponibles.

Número de tipo

Muestra el número de modelo comercial (CTN) del paquete, la función o la ampliación seleccionados.

Estado

Muestra el estado de las licencias si corresponde.

Características opcionales

Muestra las funciones disponibles.

Ampliación

Muestra las ampliaciones disponibles y su número. Para cambiar el número, señale hacia la derecha en una casilla de verificación y haga clic en la flecha hacia arriba o hacia abajo.

Activar

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Licencia Activación**.

Importar información de lote

Haga clic para importar un archivo XML que contenga información del paquete suministrado por Bosch.

Agregar nuevo paquete

Haga clic para abrir un cuadro de diálogo para seleccionar un nuevo archivo de licencia.

Consulte también

– *Activar las licencias de software, Página 85*

11.13 Cuadros de diálogo de informes (menú Informes)

En este capítulo se explican todos los cuadros de diálogo que se pueden usar para los informes de configuración.

Consulte también

– *Crear un informe, Página 106*

11.13.1 Cuadro de diálogo Planificaciones de Grabación

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Planificaciones de grabación...**

Se muestran las planificaciones de grabación configuradas.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.2 Cuadro de diálogo de configuración de la grabación programada

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Ajustes de grabación planificada...**

Enumera los ajustes configurados para la grabación programada.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.3 Cuadro de diálogo Planificaciones de Tarea

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Planificaciones de tareas...**

Se muestran las planificaciones de tarea configuradas.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.4 Cuadro de diálogo Parámetros de la cámara y de grabación

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Parámetros de cámaras y grabación...**

Se muestran los parámetros de grabación que se configuran en la tabla de cámaras y en la tabla de grabación.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.5**Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de flujo**

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Ajustes de calidad del flujo...**

Muestra los ajustes de calidad de flujo configurados para todas las cámaras.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.6**Cuadro de diálogo Ajustes de evento**

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Ajustes de evento...**

Muestra los eventos para los que se configura una planificación para activar una alarma.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.7**Cuadro de diálogo Ajustes de evento compuesto**

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Ajustes de evento compuesto...**

Muestra todos los eventos compuestos.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.8**Cuadro de diálogo Ajustes de alarma**

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Ajustes de alarma...**

Muestra una lista de todos los ajustes de las alarmas configuradas, incluidos los ajustes del cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.9**Cuadro de diálogo Usuarios configurados**

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Usuarios configurados...**

Muestra los usuarios que están autorizados a iniciar sesión en el sistema.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.10**Cuadro de diálogo Grupos de usuarios y cuentas**

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Cuentas y grupos de usuarios...**

Muestra una lista de los grupos de usuarios configurados y los grupos de autorización doble.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.11**Cuadro de diálogo Permisos del dispositivo**

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Permisos del dispositivo...**

Se enumeran los permisos de uso de los dispositivos configurados para cada grupo de usuarios.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.13.12**Cuadro de diálogo Permisos de funcionamiento**

Ventana principal > Menú **Informes** > Comando **Permisos de funcionamiento...**

Muestra los permisos para usar Operator Client para cada grupo de usuarios.

- ▶ Haga clic en **Exportar a CSV** para guardar toda la información de este cuadro de diálogo en un archivo CSV.

11.14**Cuadro de diálogo Ajustes de alarma (menú Configuración)**

Consulte *Cuadro de diálogo Ajustes de alarma, Página 318* para obtener información detallada.

11.15 Cuadro de diálogo Ajustes de SNMP (menú Configuración)

Ventana principal > Menú **Ajustes** > Comando **Ajustes de SNMP...**

Permite configurar la función de control SNMP en un ordenador Management Server. Puede especificar el evento para el que se envía una captura SNMP, información adicional sobre el sistema y las direcciones IP de los ordenadores que van a recibir capturas SNMP de BVMS. El servidor envía capturas SNMP cuando se producen eventos. Puede recibir estas capturas mediante el receptor SNMP en Configuration Client a través de la herramienta **Dispositivo de registro de traps SNMP**. También puede usar otro software que pueda recibir capturas SNMP. El agente SNMP de BVMS admite SNMP GetRequest. Cuando un software de administrador de SNMP (por ejemplo, iReasoning MIB Browser) envía un SNMP GetRequest a BVMS Management Server, Management Server envía el mensaje de respuesta correspondiente. El archivo MIB se encuentra en la siguiente ruta:

```
<installation_directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Solo se admite SNMPv1 y v2.

Nota: SNMPv1 y SNMPv2 no son totalmente compatibles. Por tanto, se recomienda no usar SNMPv1 y SNMPv2 de manera conjunta.

Puerto GET de SNMP

Escriba el número de puerto de SNMP GetRequest. Este es el puerto en el que el agente SNMP de BVMS Management Server recibe SNMP GetRequest.

Nota: BVMS no utiliza el número de puerto estándar 161 para SNMP GetRequest, ya que es posible que este puerto lo utilice el agente SNMP del ordenador en el que BVMS Management Server está instalado.

El valor predeterminado es 12544.

Contacto de sistema

Escriba los datos de contacto para BVMS. Puede obtener esta información mediante un SNMP GetRequest a través de OID .1.3.6.1.2.1.1.4.

Descripción del sistema

Escriba una descripción de BVMS. Puede solicitar esta información mediante un SNMP GetRequest a través de OID .1.3.6.1.2.1.1.5.

Ubicación del sistema

Escriba la ubicación de BVMS. Esta cadena debe incluir la ubicación física del servidor, por ejemplo, el edificio, número de sala, número de rack, etc.

Puede obtener esta información mediante un SNMP GetRequest a través de OID .1.3.6.1.2.1.1.6.

Receptores de trap

Escriba la dirección IP del equipo al que BVMS debe enviar capturas SNMP.

Filtro de traps

Haga clic para seleccionar los eventos en el árbol de eventos y filtrar las capturas SNMP que se envían.

Consulte también

– *Cómo configurar la función de control SNMP, Página 106*

11.16 Cuadro de diálogo Opciones (menú Configuración)

Ventana principal > Menú **Ajustes** > Comando **Opciones**

Idioma

Permite configurar el idioma de Configuration Client. Al seleccionar **Idioma del sistema**, se utiliza el mismo idioma del sistema operativo Windows instalado. Este ajuste se habilita tras reiniciar Configuration Client.

Opciones de búsqueda

Permite configurar si es posible buscar dispositivos en la subred correspondiente o entre subredes.

Ajustes de grupo de monitores (MG)

Permite configurar que los usuarios puedan controlar todos los grupos de monitores con cada ordenador cliente de BVMS. No es necesario configurar este ordenador como estación de trabajo en el Árbol de Dispositivos.

Este ajuste se habilita después de activarse la configuración.

Los decodificadores seleccionan automáticamente el flujo durante la conexión a la cámara

Permite configurar todos los decodificadores de un sistema para que usen una secuencia compatible y no la secuencia en directo de manera obligatoria.

Este ajuste se habilita después de activarse la configuración.

Configuración del diario de registros

Permite configurar la cadena de conexión con la base de datos del diario de registros.

**Aviso!**

Cambie esta cadena solo cuando desee configurar un servidor remoto SQL para el Diario de Registros y solo si está familiarizado con la tecnología del servidor SQL.

Permite definir un tiempo de retención máximo de las entradas del diario de registros. Las entradas se eliminan automáticamente en cuanto finaliza este tiempo definido de retención. Este ajuste se habilita después de activarse la configuración.

Visualización de estado avanzada**Desactivar colores en zonas activas de mapas**

Permite configurar y desactivar el parpadeo de las zonas activas en los mapas.

Activar visualización avanzada de estados (mapas con zonas activas de colores en función del estado)

Permite configurar, para todos los eventos de estado, que las zonas activas de los dispositivos que corresponden a cada evento se muestren con un color de fondo y parpadeen cuando se produzca el evento configurado.

Activar visualización avanzada de alarmas (mapas con zonas activas de colores en función de la alarma)

Permite configurar, para todas las alarmas, que las zonas activas de los dispositivos que pertenecen a la alarma se muestren con un color de fondo y parpadeen cuando se produzca la alarma configurada.

Se puede configurar la pantalla de estado avanzado después de guardar la configuración. Las zonas activas se muestran en un mapa en Operator Client después de haber activado la configuración.

Desconexión automática**Aplicar la desconexión automática de Configuration Client tras este tiempo de inactividad**

Permite configurar la desconexión automática de Configuration Client. Configuration Client se desconectará después del período de tiempo configurado.

Los cambios realizados en las páginas de configuración de los dispositivos siguientes en la página **Dispositivos** no se guardan automáticamente y se pierden después de una desconexión por inactividad:

- Codificadores
- Decodificadores
- Dispositivos VRM
- Dispositivos iSCSI
- Dispositivos VSG

Los demás cambios de configuración se guardan automáticamente.

Nota: No se guardan los cambios en los cuadros de diálogo que no se hayan confirmado haciendo clic en **Aceptar**.

Este ajuste se habilita después de activarse la configuración.

Permitir inicios de sesión múltiples con el mismo nombre de usuario

Le permite configurar que un usuario de BVMS SDK, del cliente web de BVMS, de la aplicación para móviles de BVMS o de Operator Client puede llevar a cabo múltiples inicios de sesión sincronizados con el mismo nombre de usuario.

Contraseña de conexión iSCSI global (contraseña CHAP):

Introduzca la contraseña CHAP de iSCSI necesaria para la autenticación en el dispositivo de almacenamiento iSCSI y para permitir la reproducción directa desde iSCSI.

Nota: la contraseña CHAP de iSCSI y la contraseña CHAP de todo el sistema deben ser idénticas.

Consulte *Contraseña CHAP para todo el sistema* , *Página 184*.

Mostrar contraseña

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

Consulte también

- *Contraseña CHAP para todo el sistema* , *Página 184*

11.17

Cuadro de diálogo Ajustes de acceso remoto (menú Configuración)

Ventana principal > Menú **Ajustes** > Comando **Ajustes de acceso remoto...**

Le permite configurar la asignación de puertos para el acceso remoto.

Puede agregar uno o más intervalos de puertos. BVMS asigna automáticamente cada dirección IP de un dispositivo configurado a un número de puerto público diferente de uno de estos intervalos.

En el router que conecta la red privada con la red pública puede configurar la misma asignación de puertos. El router reenvía cada paquete con el número de puerto público desde la red pública a la dirección IP y el número de puerto privados. La dirección IP y el número de puerto privados están configurados en la tabla de asignación de puertos de este número de puerto público.



Aviso!

Además del router, debe configurar manualmente el reenvío de puertos según los ajustes de la tabla de asignación de puertos.

Activar asignación de puertos

Haga clic para activar/desactivar la asignación de puertos.

Agregar

Haga clic para agregar un intervalo de puertos a la lista **Intervalos de puertos**.

Editar

Haga clic para cambiar una entrada seleccionada de la lista **Intervalos de puertos**.

Eliminar

Haga clic para eliminar una entrada seleccionada de la lista **Intervalos de puertos**.

Dirección IP privada (para acceso dentro de la LAN)

Seleccione la dirección IP privada del adaptador de red local del Management Server.

Dirección de red pública (dirección IP o nombre DNS, para acceso externo, p. ej. a través de Internet)

Introduzca la dirección de red pública de esta red privada. El Operator Client remoto se conecta con esta dirección de red pública para obtener acceso a los dispositivos de este Management Server.

Mostrar asignación de puertos...

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Tabla de asignación de puertos**.

Consulte también

– *Acceso remoto, Página 28*

11.17.1**Cuadro de diálogo Tabla de asignación de puertos**

Ventana principal > menú **Ajustes** > comando **Ajustes de acceso remoto...** > botón **Mostrar asignación de puertos...** > cuadro de diálogo **Tabla de asignación de puertos**

Muestra la asignación de puertos para las direcciones IP de los dispositivos configurados en el BVMS.

Puede copiar la tabla en el portapapeles y agregar entradas que no se administren mediante BVMS.

Copiar en el portapapeles

Haga clic para copiar la tabla de asignaciones en el portapapeles. Esto le ayudará a crear un procedimiento de configuración para una asignación de puertos en un router (por ejemplo, un servicio RRAS).

Protocolo

Muestra el protocolo de red utilizado para este dispositivo.

Puede cambiar el valor manualmente.

Puerto privado

Muestra el número de puerto privado utilizado en la red privada para este dispositivo.

Puede cambiar el valor manualmente.

Puerto público

Muestra el número de puerto público que utiliza Operator Client desde las redes públicas para acceder a este dispositivo.

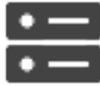
Puede cambiar el valor manualmente.

Fijo

Haga clic para activar la opción de corrección del número de puerto asignado manualmente.

Haga clic para desactivar la opción de activación de la asignación automática de un número de puerto.

12 Página Dispositivos



Ventana principal > **Dispositivos**

Muestra el Árbol de Dispositivos y las páginas de configuración.

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.

Le permite configurar los dispositivos disponibles, como servicios de vídeo móvil, codificadores ONVIF, dispositivos Bosch Video Streaming Gateway, codificadores, descodificadores, dispositivos VRM, codificadores de almacenamiento local, matrices analógicas o dispositivos periféricos como los puentes CAJERO/PUNTO DE VENTA.

Nota:

Los dispositivos se representan en un árbol y se agrupan por la estructura de red física y las categorías de dispositivos.

Las fuentes de vídeo, como los codificadores, se agrupan en VRM. Los videograbadores digitales, como DiBos, se muestran por separado.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante **X**.

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en **X**.

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar la página correspondiente.

12.1 Cuadro de diálogo Cambiar contraseñas de dispositivos



Ventana principal > **Dispositivos** >  **Cambiar contraseñas de dispositivo** >

Cuadro de diálogo **Cambiar contraseñas de dispositivo**

o bien

Ventana principal > Menú **Hardware** > Comando **Cambiar contraseñas de dispositivo...** >

Cuadro de diálogo **Cambiar contraseñas de dispositivo**



Haga clic para actualizar la información de estado de todos los dispositivos. Puede actualizar el estado de un solo dispositivo: haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo y haga clic en **Actualizar estado**.

Nota: si dispone de un gran sistema con varios miles de dispositivos configurados, el proceso de actualización de estados puede llevar bastante tiempo.



Haga clic para seleccionar todos los dispositivos disponibles a la vez.

Mostrar contraseñas

Active la casilla de verificación para que se muestren las contraseñas configuradas en un formato legible.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante . Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

Nota: solo es posible buscar contraseñas también si la casilla de verificación **Mostrar contraseñas** está activada.

La tabla permite establecer las propiedades siguientes de los dispositivos IP disponibles:

- Contraseña de servicio
- Contraseña del usuario
- Contraseña de directo
- Contraseña de destino

Para cambiar la contraseña de dispositivos IP:

1. Seleccione el dispositivo que desee.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo seleccionado y haga clic en **Editar contraseña...**

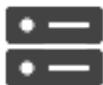
Se muestra el cuadro de diálogo **Cambiar contraseñas**.

3. Seleccione el tipo de contraseña que desee.
4. Escriba la contraseña nueva.
5. Haga clic en **Aceptar**.

La contraseña nueva se actualiza en el dispositivo seleccionado.

Para cambiar los ajustes de varios dispositivos:

Consulte la *Cómo configurar varios codificadores/decodificadores*, Página 238.

12.2**Agregar un dispositivo**

Ventana principal > **Dispositivos**

Los dispositivos siguientes se añaden al árbol de dispositivos manualmente, de modo que es necesario conocer la dirección de red de cada uno para poder añadirlo:

- Dispositivo IP de vídeo de Bosch
- Sistema Bosch Recording Station/DiBos
- Matriz analógica

Para añadir un dispositivo Bosch Allegiant, se necesita un archivo de configuración de Allegiant válido.

- Estación de trabajo de BVMS
La estación de trabajo debe tener el software Operator Client instalado.
- Dispositivo de comunicación

- Puente de cajero automático/punto de venta de Bosch, dispositivo DTP
- Entrada virtual
- Dispositivo de monitorización de red
- Teclado Bosch IntuiKey
- Teclado KBD-Universal XF
- Grupo de monitores
- Módulo de E/S
- Emulación CCL Allegiant
- Panel de intrusión de Bosch
- Dispositivo de análisis basado en servidor
- Sistemas de control de acceso de Bosch

Puede buscar los siguientes dispositivos para agregarlos mediante el cuadro de diálogo **BVMS**

Scan Wizard:

- Dispositivos VRM
- Codificadores
- Codificadores de solo en directo
- Codificadores ONVIF de solo en directo
- Codificadores de almacenamiento local
- Decodificadores
- Dispositivos Video Streaming Gateway (VSG)
- Dispositivos DVR
- NVR VIDOS



Aviso!

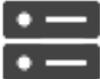
Una vez agregado un dispositivo, haga clic en  para guardar los ajustes.



Aviso!

Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de BVMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.

Cuadro de diálogo BVMS Scan Wizard

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar codificadores** > Cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways** > Cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo** > Cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local** > Cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar decodificadores** > Cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**

Este cuadro de diálogo permite buscar los dispositivos disponibles en la red, configurarlos y agregarlos al sistema en un solo proceso.

Usar

Haga clic para seleccionar el dispositivo que desea agregar al sistema.

Tipo (no disponible para dispositivos VSG)

Muestra el tipo de dispositivo.

Nombre de visualización

Muestra el nombre del dispositivo que se especificó en el Árbol de dispositivos.

Dirección de red

Muestra la dirección IP del dispositivo.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario que se configuró en el dispositivo.

Contraseña

Escriba la contraseña para la autenticación en este dispositivo.

Estado

Muestra el estado de la autenticación.



: correcto



: erróneo

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Buscar dispositivos VRM** > Cuadro de diálogo BVMS Scan Wizard



Aviso!

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

Función

Seleccione la entrada deseada de la lista.

En la siguiente tabla se muestran las funciones que puede tener cada tipo de VRM:

Función/Tipo	VRM principal	VRM secundario
Principal (normal)	X	
Secundario (normal)		X
De seguridad principal	X	
De seguridad secundario		X
Imagen		X

Se puede agregar un dispositivo VRM a un VRM principal con las siguientes funciones:

- VRM de seguridad
- VRM imagen

Se pueden agregar dispositivos VRM a un VRM secundario con la siguiente función:

- VRM de seguridad

VRM máster

Seleccione la entrada necesaria de la lista.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario que se configuró en el dispositivo VRM.

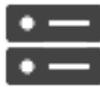
Puede especificar otro nombre de usuario si es necesario.

Consulte también

- *Agregar dispositivos VRM mediante detección, Página 180*
- *Cómo agregar un codificador a un grupo VRM, Página 228*
- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 229*
- *Cómo agregar un codificador con almacenamiento local, Página 229*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 83*

12.3

Página Lista de servidores/Libreta de direcciones



Ventana principal > **Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Puede agregar varios ordenadores de Management Server para el acceso simultáneo en un sistema Enterprise de BVMS. También puede agregar varios ordenadores de Management Server para acceso secuencial a Server Lookup.

Puede agregar columnas adicionales a la lista de servidores. Esto le permite agregar información adicional que el usuario puede buscar al utilizar Server Lookup. Las columnas



agregadas también son visibles en la página **Acceso al servidor** (ventana principal >

Grupos de usuarios > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Acceso al servidor**).

Agregar servidor

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Agregar servidor**.

Suprimir servidor

Haga clic para eliminar las entradas del Management Server.

Management Server

Muestra los nombres de todos los ordenadores de Management Server agregados. Puede cambiar todas las entradas.

Dirección de red privada

Muestra las direcciones de red privada de todos los ordenadores de Management Server agregados. Puede cambiar todas las entradas.

Dirección de red pública

Muestra las direcciones de red privada de todos los ordenadores de Management Server agregados. Puede cambiar todas las entradas. Necesita la dirección de red pública para acceder a este ordenador de Management Server mediante acceso remoto.

Número de servidor

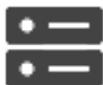
Muestra los números lógicos de todos los ordenadores de Management Server agregados. Puede cambiar todas las entradas.

Descripción del servidor

Introduzca una descripción para este Management Server. Necesita esta descripción para encontrarlo en la lista de servidores disponibles si desea acceder al Management Server de forma exclusiva (por ejemplo, para aclarar una alarma procedente de otro sistema de administración).

Haga clic para obtener instrucciones paso a paso:

- *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 96*
- *Configuración de Server Lookup, Página 132*
- *Exportar la lista de servidores, Página 133*
- *Importar una lista de servidores, Página 134*

12.3.1**Cuadro de diálogo Agregar servidor**

Ventana principal > **Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Nombre del servidor

Introduzca el nombre de visualización del Management Server.

Dirección de red privada

Introduzca la dirección IP privada o el nombre DNS del Management Server.

Dirección de red pública

Introduzca la dirección de red pública o el nombre DNS que se utiliza el acceso dirigido.

Descripción del servidor

Introduzca una descripción para el Management Server.

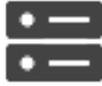
12.3.2**Configuración de Server Lookup**

Si se usa Server Lookup, el usuario de Operator Client o Configuration Client se conecta con un nombre de usuario de un grupo de usuarios normal, no como usuario de un Enterprise User Group.

Consulte también

- *Server Lookup, Página 26*
- *Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 131*
- *Mediante Server Lookup, Página 84*

12.3.3 Configuración de la lista de servidores



Ventana principal > **Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Para agregar servidores:

1. Haga clic en **Agregar servidor**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar servidor**.
2. Introduzca un nombre de visualización para el servidor y el tipo en la dirección de red privada (nombre DNS o dirección IP).
3. Si es necesario, introduzca una dirección de red pública (nombre DNS o dirección IP) para el acceso remoto.
4. Haga clic en **Aceptar**.
5. Repita estos pasos hasta que haya agregado todos los servidores Management Server deseados.

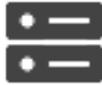
Para agregar columnas:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Agregar columna**.
Puede agregar hasta 10 columnas.
Para borrar una columna, haga clic con el botón derecho del ratón en la columna y haga clic en **Borrar columna**.
- ✓ Al exportar la lista de servidores, el columnas agregadas también se exportan.

Consulte también

- *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 96*

12.3.4 Exportar la lista de servidores



Ventana principal > **Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Puede exportar la lista de servidores con todas las propiedades configuradas para editarlas y volverlas a importar más adelante.

Si edita el archivo csv exportado en un editor externo, tenga en cuenta las limitaciones descritas en el capítulo Lista de servidores.

Para exportar:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Exportar lista de servidores...**
2. Escriba un nombre para el archivo de exportación y haga clic en **Guardar**.
- ✓ Todas las columnas de la lista de servidores se exportarán como un archivo csv.

Temas relacionados

- *Server Lookup, Página 26*
- Lista de servidores
- *Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 131*

12.3.5 Importar una lista de servidores



Ventana principal > **Dispositivos** > **Sistema de Enterprise** > **Lista de servidores/ Libreta de direcciones**

Si edita el archivo csv exportado en un editor externo, tenga en cuenta las limitaciones descritas en el capítulo Lista de servidores.

Para importar:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el encabezado de tabla y haga clic en **Importar lista de servidores...**
2. Haga clic en el archivo deseado y haga clic en **Abrir**.

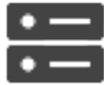
Temas relacionados

- *Server Lookup, Página 26*
- *Lista de servidores*
- *Página Lista de servidores/Libreta de direcciones, Página 131*

12.4 Página NVR / NVR de Seguridad / NVR redundantes

A partir de la versión 5.0 de BVMS, los NVR, los NVR de seguridad y los NVR redundantes ya no son compatibles.

12.5 Página DiBos



Ventana principal > **Dispositivos** >  > 
Muestra las páginas de propiedades de un sistema DiBos seleccionado.
Permite integrar un sistema DiBos en su sistema.



Aviso!

No se configura el sistema DiBos en sí, sino las propiedades relacionadas con BVMS solamente.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.

Consulte también

- *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 136*

12.5.1 Agregar un sistema DiBos mediante detección



Ventana principal > **Dispositivos** > haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Agregar sistema BRS/DiBos**

Permite agregar un sistema DiBos a un BVMS.

Para agregar un sistema DiBos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Agregar sistema BRS/DiBos**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar sistema BRS/DiBos**.
3. Introduzca los valores que correspondan.

4. Haga clic en **Explorar**.
El sistema DiBos se agregará al sistema.
5. Aparecerá un mensaje en pantalla; haga clic en **Aceptar** para confirmar.

Cuadro de diálogo Agregar sistema DiBos

Dirección de red

Introduzca el nombre de DNS o la dirección IP del sistema DiBos.

Nombre de usuario

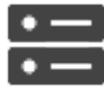
Introduzca el nombre de usuario para iniciar sesión en el sistema DiBos.

Contraseña

Introduzca la contraseña para iniciar sesión en el sistema DiBos.

12.5.2

Página Ajustes



Ventana principal >

Dispositivos > expanda  >  > pestaña **Ajustes**

Muestra los ajustes de red del sistema DiBos conectado al sistema. Permite cambiar los ajustes en caso necesario.

Consulte también

- *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 136*

12.5.3

Página Cámaras



Ventana principal >

Dispositivos > expanda  >  > pestaña **Cámaras**

Muestra todas las cámaras disponibles en el sistema DiBos conectado al sistema. Permite eliminar cámaras.

Consulte también

- *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 136*

12.5.4

Página Entradas



Ventana principal >

Dispositivos > expanda  >  > pestaña **Entradas**

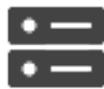
Muestra todas las entradas disponibles en el sistema DiBos conectado al sistema. Permite eliminar elementos.

Consulte también

- *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 136*

12.5.5

Página Relés



Ventana principal >

Dispositivos > expanda  >  > pestaña **Relés**

Muestra todos los relés disponibles en el sistema DiBos conectado al sistema. Permite eliminar elementos.

Consulte también

- *Configuración de la integración de un sistema DiBos, Página 136*

12.5.6**Configuración de la integración de un sistema DiBos**

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > 

**Aviso!**

No se configura el sistema DiBos en sí, sino su integración en BVMS,

Para buscar nuevos dispositivos DiBos:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Volver a buscar sistemas BRS/DiBos**.
Se explora el sistema DiBos en busca de nuevos dispositivos y éstos se agregan.

Para eliminar un elemento:

1. Haga clic en la pestaña **Cámaras, Relés** o **Entradas**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y haga clic en **Eliminar**. Se eliminará el elemento.

Para cambiar el nombre de un dispositivo DiBos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo DiBos y haga clic en **Cambiar nombre**.
2. Introduzca el nuevo nombre del elemento.

12.6**Página de DVR (videograbador digital)**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

Muestra las páginas de propiedades de un DVR seleccionado.
Le permite integrar un DVR en su sistema.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.

**Aviso!**

No debe configurar el propio DVR, sólo la integración del mismo en BVMS.

**Aviso!**

Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de BVMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.

Consulte también

- *Dispositivos DVR, Página 137*
- *Configuración de la integración de un DVR, Página 139*

12.6.1

Dispositivos DVR

En este capítulo se proporciona información adicional sobre los dispositivos DVR que puede integrar en BVMS.

Algunos modelos de DVR (p. ej., el modelo DHR-700) admiten grabación desde codificadores/cámaras IP. Otros modelos de DVR sólo son compatibles con cámaras analógicas.

Un codificador/cámara IP no debe integrarse en la configuración de dos sistemas de vídeo (DVR o sistemas de gestión de vídeo).

Si los codificadores/cámaras IP están conectados a un DVR que ya está integrado en BVMS, la exploración de dispositivos de la red BVMS no los detecta. Esta situación se produce en la exploración de red iniciada en Configuration Client o en Config Wizard.

Si un DVR conectado a codificadores/cámaras IP está integrado en BVMS y dichos codificadores/cámaras IP ya se han agregado a BVMS, aparece un aviso. Retire estos codificadores/cámaras IP del DVR o del BVMS.

Config Wizard no agrega a la configuración dispositivos DVR con cámaras IP que ocasionen conflictos.

Los dispositivos DVR admiten un número limitado de conexiones simultáneas. Este número establece el número máximo de usuarios de Operator Client que pueden visualizar vídeos de forma simultánea desde este DVR sin que aparezcan paneles Imagen en negro.



Aviso!

Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de BVMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.



Aviso!

DIVAR AN 3000/5000: al borrar los datos de vídeo desde el DVR, tenga en cuenta que siempre se borra al menos la hora completa de los datos de vídeo. Por ejemplo, si selecciona un período de tiempo desde las 6:50 hasta las 7:05, se borrarán completamente los datos de vídeo desde las 6:00 hasta las 8:00.

Grabadores HD híbridos y en red de la serie 700 de Bosch: el borrado siempre se inicia desde el comienzo de las grabaciones de todas las cámaras que aparecen en Operator Client y finaliza en el momento que se especifique.

Consulte también

- *Página de DVR (videograbador digital), Página 136*
- *Configuración de la integración de un DVR, Página 139*

12.6.2

Agregar un dispositivo DVR mediante detección

Para agregar dispositivos DVR mediante detección:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos DVR**.
Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación que desee para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

12.6.3

Cuadro de diálogo Agregar DVR



Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe



> **Agregar grabador DVR**

Le permite para agregar manualmente un dispositivo DVR.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección IP del DVR. Si es necesario, cambie el número de puerto.

Nombre de usuario:

Introduzca el nombre de usuario para conectarse al DVR.

Contraseña:

Introduzca la contraseña para conectarse al DVR.

Seguridad

La casilla de verificación **Conexión segura** está activada de forma predeterminada.

Si no es posible realizar una conexión segura, se muestra un mensaje. Haga clic para desactivar la casilla de verificación.



Aviso!

Si la casilla de verificación **HTTPS** está activada, las conexiones de comando y control serán seguras. Los flujos de datos de vídeo no son seguros.

Consulte también

– *Agregar un dispositivo, Página 128*

12.6.4

Pestaña Ajustes



Ventana principal > **Dispositivos** >



pestaña **Ajustes**
Muestra los ajustes de red del DVR conectado al sistema. Le permite cambiar las propiedades en caso necesario.

12.6.5

Pestaña Cámaras



Ventana principal > **Dispositivos** >



pestaña **Cámaras**
Muestra todos los canales de vídeo del DVR a modo de cámaras. Le permite eliminar cámaras.

Una entrada de vídeo que se desactiva en un dispositivo DVR aparece como cámara activa en BVMS, ya que podrían existir grabaciones anteriores para dicha entrada.

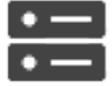
12.6.6 Pestaña Entradas

Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > pestaña **Entradas**
Muestra todas las entradas del DVR.
Le permite eliminar elementos.

12.6.7 Pestaña Relés

Ventana principal > **Dispositivos** >  >  > pestaña **Relés**
Muestra todos los relés del DVR. Le permite eliminar elementos.

12.6.8 Configuración de la integración de un DVR

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 



Aviso!

Agregue el DVR mediante la cuenta de administrador del dispositivo. Si usa una cuenta de usuario DVR con permisos restringidos, es posible que no pueda usar las funciones de BVMS, por ejemplo, el control de una cámara PTZ.



Aviso!

No debe configurar el propio DVR, sólo la integración del mismo en BVMS.

Para eliminar un elemento:

1. Haga clic en las pestañas **Ajustes, Cámaras, Entradas o Relés**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y haga clic en **Eliminar**. Se eliminará el elemento.



Aviso!

Para restaurar un elemento eliminado, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo DVR y, a continuación, haga clic en **Volver a explorar el dispositivo DVR**.

Para cambiar el nombre de un dispositivo DVR:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo DVR y haga clic en **Cambiar nombre**.
2. Introduzca el nuevo nombre del elemento.

Consulte también

- *Agregar un dispositivo, Página 128*
- *Página de DVR (videograbador digital), Página 136*

12.7 Página Matrices

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

Muestra las páginas de propiedades del dispositivo Bosch Allegiant.

La configuración del dispositivo Bosch Allegiant se realiza de forma indirecta, ya que lo que realmente se configuran son las propiedades de BVMS aplicables a este dispositivo. Para conectar un dispositivo Allegiant con BVMS, consulte el capítulo **Conceptos** de esta ayuda en línea. Este capítulo proporciona información adicional sobre temas seleccionados.

Además, es posible configurar las prioridades de control para las líneas troncales Allegiant.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 140*
- *Conectar Allegiant Matrix de Bosch a BVMS, Página 67*

12.7.1

Agregar un dispositivo Allegiant de Bosch

Para agregar un dispositivo Bosch Allegiant:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y luego en **Agregar Allegiant**. Aparece el cuadro de diálogo **Open** (Abrir).
2. Seleccione el archivo de configuración Allegiant apropiado y haga clic en **Aceptar**. El dispositivo Bosch Allegiant se agregará al sistema.

Nota: solo puede agregar una matriz Bosch Allegiant.

12.7.2

Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

La configuración del dispositivo Bosch Allegiant se realiza de forma indirecta, ya que lo que realmente se configuran son las propiedades de BVMS aplicables a este dispositivo.

Para asignar una salida a un codificador:

1. Haga clic en la pestaña **Salidas**.
2. En la columna **Uso**, haga clic en **Tronco digital** en las celdas que desee.
3. En la columna **Codificador**, seleccione el codificador que desee.

Cómo agregar una entrada a un dispositivo Bosch Allegiant:

1. Haga clic en la pestaña **Entradas**.
2. Haga clic en **Agregar entradas**. Se agregará una nueva fila a la tabla.
3. Introduzca los ajustes correspondientes en las celdas.

Cómo suprimir una entrada:

1. Haga clic en la pestaña **Entradas**.
2. Haga clic en la fila de la tabla correspondiente.
3. Haga clic en **Suprimir entrada**. La fila se suprimirá de la tabla.

Consulte también

- *Conectar un teclado IntuiKey de Bosch a BVMS, Página 64*
- *Página Conexión, Página 142*
- *Página Cámaras, Página 142*
- *Página Salidas, Página 141*
- *Página Entradas, Página 141*

12.7.3

Página Salidas



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Salidas**

Le permite configurar el uso de una salida de dispositivo Bosch Allegiant y asignar un codificador a una salida.

Para almacenar los datos de vídeo de una salida de dispositivo Bosch Allegiant en BVMS, debe asignar un codificador a la salida. Este codificador se debe conectar a la salida.

Nº

Muestra el número de la salida.

Nº lógico de Allegiant

Muestra el número lógico de la salida dentro de Allegiant.

N.º lógico de BVMS

Permite cambiar el número lógico de la salida en BVMS. Si introduce un número ya utilizado, aparecerá un mensaje.

Nombre

Muestra el nombre de la salida.

Uso

Le permite cambiar el uso de la salida.

Si selecciona **Tronco digital**, puede asignar un codificador a esta salida en el campo

Codificador. La salida Allegiant pasa a ser compatible con la red.

Si selecciona **Monitor Allegiant**, el usuario puede asignar la señal de la cámara a un monitor de hardware en Operator Client. El control PTZ está disponible en caso de que la cámara esté configurada como cámara PTZ. En Operator Client, el usuario no puede arrastrar esta cámara a un panel Imagen.

Si selecciona **Sin usar**, el usuario no podrá asignar un monitor a una cámara Allegiant.

Codificador

Le permite asignar una salida a un codificador. Solo puede seleccionar un codificador si ha seleccionado la opción **Tronco digital**. El codificador está bloqueado para el Árbol lógico. Si se asigna un codificador que ya se encuentre en el Árbol Lógico, dicho codificador se eliminará del árbol. En Operator Client, el usuario puede arrastrar la cámara a un panel Imagen.

Consulte también

– *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 140*

12.7.4

Página Entradas



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Entradas**

Le permite agregar entradas a un dispositivo Bosch Allegiant.

Agregar entrada

Haga clic para agregar una fila nueva a la tabla y especificar una nueva entrada.

Suprimir entrada

Haga clic para quitar una fila de la tabla.

Nº de entrada

Introduzca el número de la entrada. Si introduce un número ya utilizado, aparecerá un mensaje.

Nombre de entrada

Introduzca el nombre de la entrada.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 140*

12.7.5**Página Conexión**

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Conexión**

Muestra el nombre del archivo de configuración de Bosch Allegiant.

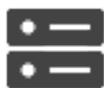
BVMS puede leer un archivo de configuración en un formato de almacenamiento estructurado con los nombres y la información de configuración de todas las cámaras conectadas al dispositivo Bosch Allegiant.

Actualizar configuración

Haga clic para seleccionar un archivo de configuración de Bosch Allegiant actualizado.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 140*

12.7.6**Página Cámaras**

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Cámaras**

Muestra una tabla con las cámaras que están conectadas al dispositivo Bosch Allegiant.

Nº

Muestra el número consecutivo de la cámara.

Nº lógico de Allegiant

Muestra el número lógico de la cámara.

Nombre de cámara

Muestra el nombre de la cámara.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo Bosch Allegiant, Página 140*

12.8**Página Estación de trabajo**

Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > 

La estación de trabajo debe tener el software Operator Client instalado.

Permite configurar los ajustes siguientes de una estación de trabajo:

- Añadir un teclado CCTV conectado a una estación de trabajo de Bosch Video Management System.
- Asignar un Procedimiento de comandos para que se ejecute al iniciar la estación de trabajo.
- Seleccionar el flujo predeterminado de la visualización en directo.
- Habilitar la búsqueda científica.

Nota: no se puede configurar un teclado CCTV para una estación de trabajo predeterminada. Esto solo es posible para estaciones de trabajo configuradas específicas.

Para añadir un teclado Bosch IntuiKey conectado a un decodificador, expanda  y haga clic en .

Consulte también

- *Añadir una estación de trabajo manualmente, Página 143*
- *Configurar un procedimiento de comandos de arranque (página de ajustes), Página 144*

12.8.1

Añadir una estación de trabajo manualmente

Para agregar una estación de trabajo de BVMS:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Agregar estación de trabajo**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar estación de trabajo**.
3. Introduzca el valor que corresponda.
4. Haga clic en **Aceptar**.

La estación de trabajo  se añade al sistema.

Para añadir una estación de trabajo de BVMS predeterminada:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en .
- Haga clic en **Agregar estación de trabajo predeterminada**.

La estación de trabajo  se añade al sistema.



Aviso!

Solo es posible añadir una estación de trabajo predeterminada.

Si se ha configurado una estación de trabajo predeterminada, los ajustes se aplican a todas las estaciones de trabajo que se conecten al servidor y no se hayan configurado por separado. Si una estación de trabajo está configurada, se utilizan sus propios ajustes en ella en lugar de los ajustes de la estación de trabajo predeterminada.

12.8.2

Configurar un teclado IntuiKey de Bosch (página Configuración) (estación de trabajo)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Para configurar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a una estación de trabajo:

1. Haga clic en la pestaña **Ajustes**.
2. En el campo **Ajustes del teclado**, realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Página Estación de trabajo, Página 142*

12.8.3 Activar la búsqueda científica en una estación de trabajo (página Configuración)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Página **Ajustes**
 Debe activar la búsqueda forense en una estación de trabajo.

Nota:

Active el análisis de contenido de vídeo en los distintos codificadores. Use la página VCA del codificador del Árbol de Dispositivos.

Para activar la búsqueda forense:

- ▶ Haga clic en la casilla de verificación **Habilitar búsqueda científica**.

12.8.4 Configurar un procedimiento de comandos de arranque (página de ajustes)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Página **Ajustes**
 Configure un Procedimiento de Comandos para que se inicie cuando Operator Client se inicie en la estación de trabajo seleccionada.
 Debe crear el Procedimiento de Comandos correspondiente.

Para crear un Procedimiento de Comandos, consulte *Cómo administrar Procedimientos de Comandos*, Página 100.

Para configurar un procedimiento de inicio:

- ▶ En la lista **Procedimiento de inicio**, seleccione el Procedimiento de Comandos necesario.

Consulte también

- *Página Estación de trabajo*, Página 142

12.8.5 Página Ajustes

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  >  > pestaña **Ajustes**
 Permite configurar un procedimiento que se ejecutará cuando se inicie Operator Client en la estación de trabajo.
 Permite configurar TCP o UDP como protocolo de transmisión para todas las cámaras que se muestran en Modo directo en la estación de trabajo.
 Permite configurar la secuencia de un dispositivo IP que se utilizará para la visualización en directo.
 Permite activar la búsqueda científica para esta estación de trabajo.
 Además, puede configurar el teclado conectado a esta estación de trabajo.

Dirección de red:

Introduzca el nombre DNS o la dirección IP de la estación de trabajo.

Procedimiento de inicio:

Seleccione el procedimiento que desee que comience cuando se inicie Operator Client en la estación de trabajo. Puede crear o importar un procedimiento de este tipo en la página

Eventos.

Protocolo de cámara predet.:

Seleccione el protocolo de transmisión predeterminado utilizado para todas las cámaras que están asignadas al Árbol Lógico de esta estación de trabajo.

Anular ajustes de la página "Cámaras y grabación"

Active la casilla de verificación para activar la selección del flujo deseado para la visualización en directo.

Nota: En los dispositivos DVR que ofrecen más de un flujo (por ejemplo DIVAR AN 3000/5000), el ajuste del flujo en directo de dicho DVR también se puede cambiar aquí. Los ajustes del flujo en directo de los dispositivos DVR no están disponibles en la página **Cámaras y Grabación**.

Flujo en directo

Seleccione la transmisión deseada para la visualización en directo.

Al seleccionar **Tamaño del panel de imagen optimizado**, la resolución de las cámaras mostradas se ajusta automáticamente al tamaño del panel Imagen según la resolución del monitor usado. Esto resulta útil para visualizar varias cámaras con una resolución alta, por ejemplo, cámaras 4K ultra HD. Solo se puede ajustar la resolución en el panel Imagen de las cámaras con transmisiones cuya resolución se pueda configurar de forma independiente. El usuario de Operator Client puede cambiar la selección de la transmisión de cada cámara de forma independiente.

Usar el flujo transcodificado, si está disponible

Active la casilla de verificación para habilitar el uso de un flujo transcodificado si está disponible. Este flujo transcodificado se utiliza en lugar del flujo seleccionado para la visualización en directo.

Para que un flujo transcodificado esté disponible en BVMS, se debe instalar MVS o bien su ordenador de VRM debe tener un transcodificador de hardware integrado.

Si se visualiza una cámara en modo directo, se usa el flujo predeterminado establecido para la estación de trabajo. Si la cámara no cuenta con ningún flujo 2 o el servicio de transcodificación (software y hardware) no está disponible, se utiliza el flujo 1 aunque se haya configurado otro valor en los ajustes de la estación de trabajo.

Habilitar búsqueda científica

Haga clic para activar la búsqueda forense para esta estación de trabajo.

Usar la reproducción directa desde el almacenamiento

Active la casilla de verificación para enviar el flujo de vídeo directamente desde el dispositivo de almacenamiento a esta estación de trabajo. Ahora el flujo no se envía a través de VRM. La estación de trabajo todavía necesita conectarse al servidor VRM para garantizar la reproducción correcta.

Nota: solo se puede utilizar la reproducción directa desde el dispositivo de almacenamiento iSCSI si se ha configurado la contraseña CHAP global de iSCSI.

Consulte *Contraseña de conexión iSCSI global (contraseña CHAP):*, *Página 125*.

Recuperar vídeo en directo desde una Video Streaming Gateway en lugar de desde la cámara

Muestra la lista de dispositivos de Video Streaming Gateway. Seleccione las entradas que desee para permitir la transmisión de datos de vídeo a través de segmentos de bajo ancho de banda entre el origen de vídeo y la estación de trabajo.

Tipo de teclado:

Seleccione el tipo de teclado conectado a la estación de trabajo.

Puerto:

Seleccione el puerto COM utilizado para conectar el teclado.

Velocidad en baudios:

Seleccione la velocidad máxima en bits por segundo (bps) a la que se transmitirán los datos a través de este puerto. Normalmente, se establece la velocidad máxima compatible con el ordenador o el dispositivo con el que se está comunicando.

Bits de datos:

Muestra el número de bits de datos que desea utilizar para cada carácter que se transmite y se recibe.

Bits de parada:

Muestra el tiempo entre cada carácter transmitido (aquí, el tiempo se mide en bits).

Paridad:

Muestra el tipo de comprobación de errores que desea utilizar para el puerto seleccionado.

Tipo de puerto:

Muestra el tipo de conexión que se utiliza para conectar el teclado IntuiKey de Bosch con la estación de trabajo.

Consulte también

- *Configurar un procedimiento de comandos de arranque (página de ajustes), Página 144*
- *Activar la búsqueda científica en una estación de trabajo (página Configuración), Página 144*
- *Contraseña de conexión iSCSI global (contraseña CHAP): , Página 125*

12.8.6**Cambio de la dirección de red de una estación de trabajo**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 

Para cambiar la dirección IP:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Cambiar dirección de red**.
Aparece el cuadro de diálogo **Cambiar dirección de red**.
2. Cambie la entrada del campo según sus necesidades.

12.9**Página Decodificadores**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  >
Le permite agregar y configurar los decodificadores.

**Aviso!**

Si desea usar decodificadores en el sistema, asegúrese de que todos los codificadores utilicen la misma contraseña para el nivel de autorización user.

Consulte también

- *Búsqueda de dispositivos, Página 83*
- *Página Codificador/decodificador/cámara de Bosch, Página 227*

12.9.1**Agregar un codificador/decodificador de forma manual**

Le permite agregar un codificador o decodificador manualmente. Esta función es muy útil para agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch (solo para VRM).

Aviso:

Si se agrega un codificador IP de vídeo o decodificador de Bosch con la opción **<Detección automática>**, el dispositivo debe estar disponible en la red.

Para añadir un dispositivo IP de vídeo de Bosch:

1. Expanda , expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en .

O

Haga clic con el botón derecho del ratón en .

O

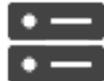
Haga clic con el botón derecho del ratón en .

- 2. Haga clic en **Agregar codificador**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar codificador**.
- 3. Introduzca la dirección IP correspondiente.
- 4. En la lista, seleccione **<Detección automática>**.
- 5. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se agregará al sistema.

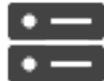
- 6. Si el dispositivo necesita una contraseña inicial, se muestra .
Para establecer una contraseña inicial, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Establecer contraseña inicial...**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Introducir contraseña**.
Introduzca una contraseña para el usuario service y haga clic en **Aceptar**.

El  desaparece y el dispositivo puede utilizarse.

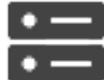
Cuadro de diálogo Agregar codificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

O

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

O

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

O

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar decodificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

Dirección IP:

Escriba una dirección IP válida.

Tipo de codificador:/Tipo de decodificador:

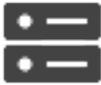
Para un tipo de dispositivo conocido, seleccione la entrada correspondiente. No es necesario que el dispositivo esté disponible en la red.

Si desea agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch, seleccione **<Detección automática>**. El dispositivo debe estar disponible en la red.

12.9.2

Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 
 > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > cuadro de diálogo **Editar descodificador**

Permite comprobar y actualizar las funcionalidades de un dispositivo. El dispositivo se conecta al abrir este cuadro de diálogo. Se comprueba la contraseña y se comparan las funciones de este dispositivo con las almacenadas en BVMS.

Nombre

Muestra el nombre del dispositivo. Al agregar un dispositivo IP de vídeo de Bosch, se genera el nombre del dispositivo. Si es necesario, cambie esta entrada.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección de red del dispositivo. Si es necesario, cambie el número de puerto.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo.

Contraseña

Introduzca la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Mostrar contraseña

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

Autenticar

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas antes.

Seguridad

La casilla de verificación **Conexión segura** está activada de forma predeterminada.

Si no es posible realizar una conexión segura, se muestra un mensaje. Haga clic para desactivar la casilla de verificación.

Los decodificadores siguientes son compatibles con la conexión segura:

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD



Aviso!

La conexión entre un decodificador y un codificador solo es segura si ambos están configuradas con conexión segura.

Funciones del dispositivo

Puede clasificar las funciones del dispositivo por categoría o alfabéticamente.

Un mensaje de texto le informa de si las funciones detectadas del dispositivo coinciden con las del dispositivo actual.

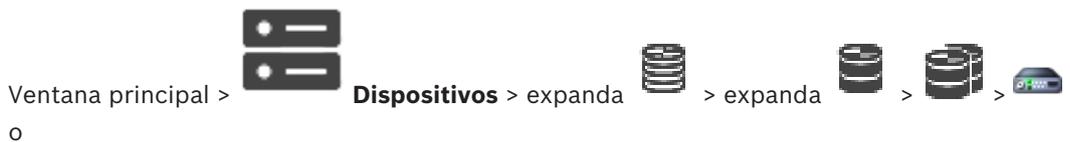
Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios de las funciones del dispositivo después de una actualización del dispositivo.

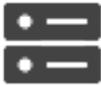
Consulte también

- *Cifrar vídeo en directo (Editar codificador), Página 229*
- *Actualizar las funciones del dispositivo (Editar codificador), Página 230*

12.9.3

Cambiar la contraseña de un codificador/decodificador (Cambiar contraseña/Introducir contraseña)



Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > expanda  > 

Defina y cambie una contraseña independiente para cada nivel. Introduzca la contraseña (19 caracteres como máximo, sin caracteres especiales) para el nivel seleccionado.

Para cambiar la contraseña, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña....**
Se mostrará el cuadro de diálogo **Introducir contraseña.**
 2. En la lista **Introduzca el nombre de usuario**, seleccione el usuario para el que desea cambiar la contraseña.
 3. En el campo **Introduzca la contraseña del usuario**, escriba la nueva contraseña.
 4. Haga clic en **Aceptar.**
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

Una contraseña sirve para evitar el acceso no autorizado al dispositivo. Es posible utilizar varios niveles de autorización para limitar el acceso.

Solo se garantiza una buena protección con contraseña si todos los niveles de autorización superiores también están protegidos con contraseña. Por este motivo, al asignar contraseñas, siempre se debe empezar por el nivel de autorización más alto.

Es posible definir y cambiar la contraseña de cada nivel de autorización si se ha iniciado sesión en la cuenta de usuario "service".

El dispositivo tiene tres niveles de autorización: service, user y live.

- service representa el nivel de autorización más alto. Si introduce la contraseña correcta, podrá acceder a todas las funciones y modificar todos los ajustes de configuración.
- user representa el nivel de autorización intermedio. En este nivel, puede utilizar el dispositivo, reproducir grabaciones y controlar una cámara, por ejemplo, pero no puede cambiar la configuración.
- live representa el nivel de autorización más bajo. En este nivel solo puede ver imágenes de vídeo en directo y cambiar entre las distintas visualizaciones de imágenes en directo.

En los decodificadores, el siguiente nivel de autorización sustituye al nivel de autorización live:

- destination password (solo disponible para los decodificadores)
Se usa para acceder a un codificador.

Consulte también

- *Especificar la contraseña de destino de un decodificador (Autenticar...), Página 222*

12.9.4

Perfil del descodificador

Permite definir las diversas opciones para visualizar imágenes de vídeo en un monitor VGA.

Nombre del monitor

Introduzca el nombre del monitor. El nombre del monitor simplifica la identificación de la ubicación del monitor remoto. Introduzca un nombre que establezca una correspondencia lógica para identificar fácilmente su ubicación.

Haga clic en  para actualizar el nombre en el Árbol de Dispositivos.

Estándar

Seleccione la señal de salida de vídeo del monitor que esté usando. Hay disponibles ocho ajustes preconfigurados para monitores VGA, además de las opciones PAL y NTSC para monitores de vídeo analógico.

**Aviso!**

Si selecciona un ajuste VGA con valores fuera del rango de especificaciones técnicas del monitor, puede provocar daños graves en éste. Consulte la documentación técnica del monitor que utilice.

Disposición de las ventanas

Seleccione la disposición predeterminada para las imágenes en el monitor.

Tamaño de pantalla VGA

Introduzca la relación de aspecto de la pantalla (por ejemplo, 4 x 3) o el tamaño físico de ésta en milímetros. El dispositivo utiliza esta información para escalar de forma precisa la imagen de vídeo, de modo que se consiga una visualización sin distorsión.

12.9.5**Visualización del monitor**

El dispositivo detecta las interrupciones de la transmisión y muestra una advertencia en el monitor.

Mostrar con perturbación de transm.

Seleccione **Activado** para visualizar una advertencia en caso de una interrupción de la transmisión.

Sensibilidad de perturbación

Mueva el regulador deslizante para ajustar el nivel de interrupción que activa la advertencia.

Texto de notificación de perturbación

Introduzca el texto del mensaje de advertencia que mostrará el monitor cuando se pierda la conexión. Puede introducir un texto de hasta 31 caracteres.

12.9.6**Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (decodificador)**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

**Aviso!**

No puede conectar un teclado KBD-Universal XF a un decodificador.

Para configurar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador:

- Haga clic en una celda de la columna **Conexión** y seleccione el decodificador apropiado. También puede seleccionar una estación de trabajo si el teclado Bosch IntuiKey está conectado a ella.

La estación de trabajo se debe configurar en la página .

- En el campo **Ajustes de conexión**, realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Página Asignar teclado, Página 166*
- *Situaciones para conexiones de teclados IntuiKey de Bosch, Página 64*
- *Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a un decodificador, Página 66*

12.9.7**Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch**

Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe

> Amplíe



Realice los siguientes pasos para configurar un decodificador VIP XD que esté conectado a un teclado Bosch IntuiKey.

Para configurar un decodificador:

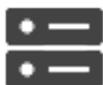
1. Haga clic en el decodificador utilizado para conectar un teclado Bosch IntuiKey.
2. Haga clic en la pestaña **Periferia**.
3. Asegúrese de que se aplican los siguientes ajustes:
 - Función del puerto serie: **Transparente**
 - Velocidad en baudios: **19200**
 - Bits de parada: **1**
 - Comprobación de paridad: **Ninguno**
 - Modo de interfaz: **RS232**
 - Modo semi-dúplex: **Desactivado**

Consulte también

- *Situaciones para conexiones de teclados IntuiKey de Bosch, Página 64*
- *Conexión de un teclado IntuiKey de Bosch a un decodificador, Página 66*
- *Actualización del firmware de un teclado IntuiKey de Bosch, Página 66*

12.9.8**Suprimir logotipo del decodificador**

Haga clic aquí para eliminar el logotipo configurado en la página Web del decodificador.

12.10**Página Grupos de monitores**

Ventana principal >

Dispositivos > expanda

>



Permite agregar y configurar grupos de monitores. Es posible asignar un grupo de monitores a

una estación de trabajo de BVMS en

**Aviso!**

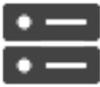
No se puede controlar un grupo de monitores desde Operator Client cuando se pierde la conexión con Management Server.

Consulte también

- *Añadir un grupo de monitores manualmente, Página 153*

– *Configurar un grupo de monitores, Página 153*

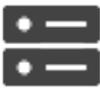
12.10.1 Añadir un grupo de monitores manualmente

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Agregar grupo de monitores**

- Haga clic en **Agregar grupo de monitores**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar grupo de monitores**. Introduzca el nombre del nuevo grupo de monitores.
- Haga clic en Aceptar.
El grupo de monitores se agrega al sistema.

- Haga clic en  **Mapas y Estructura**.
- Arrastre el grupo de monitores hasta el árbol lógico.

12.10.2 Configurar un grupo de monitores

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  >  > 



Aviso!

No se puede controlar un grupo de monitores desde Operator Client cuando se pierde la conexión con Management Server.

Puede configurar los monitores en un grupo de monitores de forma lógica en filas y columnas. No es necesario que esta organización coincida con la organización física de los monitores.

Para configurar un grupo de monitores:

- Arrastre los monitores que desee desde la pestaña **Monitores sin asignar** al campo de grupos de monitores.
- En la pestaña **Diseño**, seleccione el diseño adecuado.
- Arrastre cualquier cámara disponible desde la pestaña **Cámaras** a un panel de monitores en la parte izquierda.
Se muestra el número lógico de la cámara en forma de número negro en el panel de monitores y el color del panel cambia.
- Cambie los números lógicos de los paneles de imágenes según sea necesario. Si introduce un número ya utilizado, se muestra un mensaje.
- En la pestaña **Opciones**, es posible seleccionar si desea que se muestren el nombre y el número de la cámara en el panel de monitores. También puede seleccionar la posición de esta información.

Imagen del monitor

El número negro en negrita, si está presente, muestra el número lógico de la cámara inicial. El número en color negro sin negrita muestra el número lógico del monitor.

Para anular la asignación de una cámara, haga clic con el botón derecho del ratón en el panel del monitor y haga clic en **Borrar panel** o arrastre la cámara fuera del panel de imágenes.

Consulte también

– *Añadir un grupo de monitores manualmente, Página 153*

12.11**Página Panel de monitores**

Ventana principal >

Dispositivos >



Le permite agregar una aplicación de panel de monitores (monitor wall). Esta aplicación permite controlar el hardware del panel de monitores desde Operator Client. Ningún servidor se encarga de controlar el panel de monitores. Esto garantiza que el usuario de Operator Client siempre pueda controlar el panel de monitores aunque el Management Server esté fuera de línea.

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el panel de monitores.

Monitor

Seleccione un monitor que esté conectado a un decodificador.

Si agrega un decodificador con dos monitores conectados, debe mostrar el cuadro de diálogo

Editar decodificador del codificador y actualizar las funciones del dispositivo de este decodificador. Agregue un panel de monitores a cada monitor.

Número máximo de cámaras para conectar

Escriba el número máximo de cámaras que se pueden mostrar en el panel de monitores. Si deja este campo en blanco, el operador podrá visualizar tantas cámaras como paneles Imagen haya disponibles en la disposición del panel de monitores.

Activar miniaturas

Haga clic para comprobar si desea mostrar una instantánea en el Operator Client para cada monitor. Esta instantánea se actualiza regularmente.

Secuencia inicial

Seleccione una secuencia de cámara para la visualización inicial en el panel de monitores cuando el operador lo inicie.

**Aviso!**

Al borrar una secuencia en el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**, se elimina automáticamente de la lista **Secuencia inicial** de un panel de monitores si se ha configurado.

Consulte también

– *Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 269*

12.11.1**Agregar un panel de monitores manualmente**

Ventana principal >

Dispositivos > expanda



> haga clic con el botón derecho



del ratón en

> haga clic en **Agregar panel de monitores**.

Agregue el decodificador correspondiente al BVMS antes de agregar el Videowall.

Después de haber agregado el panel de monitores, el usuario de Operator Client podrá controlarlo. El usuario puede cambiar la disposición de los monitores y asignarles codificadores.

Para añadir un LUN, siga estos pasos:

1. Seleccione el decodificador deseado.
2. Si es necesario, introduzca un número máximo de cámaras y configure vistas en miniatura.
3. Haga clic en **Aceptar**.



4. Haga clic en .



5. Haga clic en **Mapas y Estructura**.



6. Haga clic en **Estructura**.
7. Arrastre el panel de monitores hasta el árbol lógico.
8. Si es necesario, configure el acceso al panel de monitores con los permisos correspondientes de grupos de usuarios.

Cuadro de diálogo Agregar panel de monitores

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el panel de monitores.

Monitor

Seleccione un monitor que esté conectado a un decodificador. Si agrega un decodificador con dos monitores conectados, debe mostrar el cuadro de diálogo **Editar decodificador** del codificador y actualizar las funciones del dispositivo de este decodificador. Agregue un panel de monitores a cada monitor.

Número máximo de cámaras para conectar

Escriba el número máximo de cámaras que se pueden mostrar en el panel de monitores. Si deja este campo en blanco, el operador podrá visualizar tantas cámaras como paneles Imagen haya disponibles en la disposición del panel de monitores.

Activar miniaturas

Haga clic para comprobar si desea mostrar una instantánea en el Operator Client para cada monitor. Esta instantánea se actualiza regularmente.

Secuencia inicial

Seleccione una secuencia de cámara para la visualización inicial en el panel de monitores cuando el operador lo inicie.

12.12

Página Dispositivos de comunicación



Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe



>



Le permite agregar o configurar un dispositivo de comunicación.

Puede configurar los siguientes dispositivos de comunicación:

- Correo electrónico
- SMS (GSM o proveedor de marcación SMSC)

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo de comunicación, Página 157*

12.12.1

Agregar un servidor de correo electrónico/SMTP

Para agregar un dispositivo de comunicación:

1. Expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar dispositivo de correo electrónico/SMTP**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de correo electrónico/SMTP**.
2. Introduzca los ajustes necesarios.
3. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo de comunicaciones se agregará al sistema.

Cuadro de diálogo Agregar dispositivo de correo electrónico/SMTP

Nombre:

Escriba el nombre de visualización del servidor de correo electrónico.

12.12.2

Agregar un dispositivo SMS

Para agregar un dispositivo de comunicación:

1. Expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar dispositivo SMS**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo SMS**.
2. Introduzca los ajustes necesarios.
3. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo de comunicaciones se agregará al sistema.

Cuadro de diálogo Agregar dispositivo SMS

Nombre:

Introduzca el nombre del servidor de correo electrónico que se va a mostrar.

Módem GSM

Haga clic para agregar un módem GSM.

Marcado SMSC

Haga clic para agregar un módem compatible con Hayes que pueda conectar con un proveedor SMSC.

12.12.3

Página Servidor SMTP

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Le permite configurar los ajustes de correo electrónico del sistema. En la página **Eventos**, puede asignar un evento a un correo electrónico, de forma que, cuando este evento se produzca, el sistema envíe un correo electrónico. No puede recibir correos electrónicos en BVMS.

Nombre de servidor SMTP

Escriba el nombre del servidor de correo electrónico. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria. Normalmente, es la dirección IP o el nombre DNS de su servidor de correo electrónico.

Dirección del remitente

Escriba la dirección de correo electrónico que se utiliza como la dirección del remitente cuando el sistema envía un correo electrónico, por ejemplo en caso de alarma.

SSL/TLS

Active la casilla de verificación para habilitar el uso de una conexión SSL/TLS segura. En este caso, el puerto de red cambia automáticamente a 587.

Puerto

Introduzca el número de puerto de red necesario para los mensajes salientes. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

El puerto 25 se selecciona automáticamente cuando se desactiva el ajuste **SSL/TLS**.

Puede seleccionar otro puerto si es necesario.

Tiempo de espera de conexión [s]

Introduzca la cantidad de segundos de inactividad antes de que se interrumpa la conexión.

Autenticación

Active la casilla de verificación del método de autenticación necesario. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario para la autenticación en el servidor de correo electrónico.

Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

Contraseña

Escriba la contraseña para la autenticación en el servidor de correo electrónico. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

Enviar correo electrónico de prueba

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Enviar correo electrónico de prueba**.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo de comunicación, Página 157*

12.12.4

Cómo configurar un dispositivo de comunicación



Para configurar un dispositivo de comunicación:

1. Haga clic en el dispositivo correspondiente:  o .
2. Realice los ajustes necesarios.

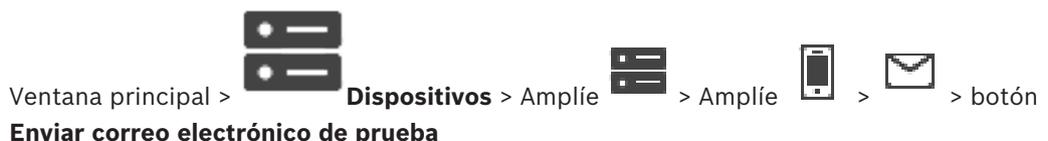
Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Agregar un servidor de correo electrónico/SMTP, Página 156*
- *Agregar un dispositivo SMS, Página 156*
- *Página Servidor SMTP, Página 156*
- *Página Ajustes GSM / Ajustes SMSC, Página 158*

12.12.5

Cuadro de diálogo Enviar correo electrónico de prueba



Le permite enviar un correo electrónico de prueba.

De:

Escriba la dirección de correo electrónico del remitente.

Para

Escriba la dirección de correo electrónico del destinatario.

Asunto

Escriba el asunto del correo electrónico.

Mensaje

Escriba el mensaje.

Enviar correo electrónico de prueba

Haga clic para enviar el correo electrónico.

Consulte también

– *Cómo configurar un dispositivo de comunicación, Página 157*

12.12.6**Página Ajustes GSM / Ajustes SMSC**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Le permite configurar los ajustes de mensajes cortos de BVMS. En la página **Eventos**, puede asignar un evento a un mensaje corto, de forma que, cuando este evento se produzca, el sistema enviará un mensaje corto. Si el número de caracteres introducidos supera la cantidad máxima permitida (normalmente 160), el mensaje corto se divide en varias partes.

Dispositivo:

Seleccione el puerto COM al que está conectado el módem externo. Si su ordenador tiene un módem interno, seleccione la entrada correspondiente.

Velocidad

Seleccione la velocidad de transferencia necesaria.

PIN (solo para dispositivos GSM)

Introduzca el número de identificación personal que se debe autenticar en el dispositivo.

Formato de datos (solo para dispositivos SMSC)

Seleccione el formato de datos necesario. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

Unicode (solo para dispositivos GSM)

Active la casilla de verificación para activar los caracteres Unicode. Se reduce la cantidad máxima de caracteres permitidos a 80.

Cadena de marcado (solo para dispositivos SMSC)

Introduzca el número para conectarse al proveedor de marcado SMSC. Puede obtener este número de su proveedor.

Contraseña (solo para dispositivos SMSC)

Introduzca la contraseña que el dispositivo necesita para conectarse al proveedor de marcado SMSC en caso necesario. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

Protocolo (solo para dispositivos SMSC)

Seleccione el protocolo que el dispositivo utiliza para conectarse al proveedor de marcado SMSC. Consulte con su proveedor de servicio para obtener la información necesaria.

Destinatario

Introduzca el número del teléfono móvil del destinatario de los mensajes cortos. Incluya el prefijo del país sin el signo + (p. ej., 49170123456).

Mensaje (160 caracteres como máximo)

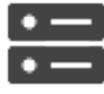
Introduzca el texto del mensaje corto.

Mensaje de prueba SMS

Haga clic para enviar un mensaje corto de prueba.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo de comunicación, Página 157*

12.13**Página CAJERO/PUNTO DE VENTA**

Ventana principal >

Dispositivos > expanda



Permite agregar y configurar dispositivos periféricos como, por ejemplo, un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

Si desea agregar varios puentes a un servidor, tendrá que utilizar diferentes puertos.

Consulte también

- *Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 108*
- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 160*

12.13.1**Agregar un ATM/POS-Bridge de Bosch manualmente**

Ventana principal >

Dispositivos > expanda



> haga clic con el botón derecho



del ratón en > **Añadir Bosch ATM/POS-Bridge.**

Permite agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

Para agregar un dispositivo periférico:

1. Expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Añadir Bosch ATM/POS-Bridge.**

Aparecerá el cuadro de diálogo **Añadir Bosch ATM/POS-Bridge.**

2. Introduzca los ajustes necesarios.

3. Haga clic en **Aceptar.**

El dispositivo periférico se agregará al sistema.

Cuadro de diálogo Añadir Bosch ATM/POS-Bridge**Nombre:**

Introduzca un nombre adecuado para el dispositivo.

Dirección IP:

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

Puerto 1:

Introduzca el número de puerto adecuado que se usa como puerto de escucha del puente de cajero automático/punto de venta.

Puerto 2:

Introduzca el número de puerto adecuado que se usa como puerto de escucha del Management Server de BVMS.



Aviso!

Al agregar varios puentes de cajero automático/punto de venta al sistema, asegúrese de los números del puerto 2 de cada dispositivo son diferentes. Si usa el mismo número para el puerto 2 varias veces, puede perder datos de los dispositivos de cajero automático/punto de venta.

Consulte también

- *Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 108*

12.13.2

Página Puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > Pestaña **Bosch ATM/POS-Bridge**

Le permite configurar un puente de CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

Dirección IP:

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

Puerto 1:

Introduzca el número de puerto adecuado que se usa como puerto de escucha del puente de cajero automático/punto de venta.

Puerto 2:

Introduzca el número de puerto adecuado que se usa como puerto de escucha del Management Server de BVMS.



Aviso!

Al agregar varios puentes de cajero automático/punto de venta al sistema, asegúrese de los números del puerto 2 de cada dispositivo son diferentes. Si usa el mismo número para el puerto 2 varias veces, puede perder datos de los dispositivos de cajero automático/punto de venta.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 160*
- *Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 108*

12.13.3

Cómo configurar un dispositivo periférico

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  **Bosch ATM/POS-Bridge**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  **Dispositivo DTP** > 

Para configurar un dispositivo periférico:

- ▶ Cambie los ajustes correspondientes.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, haga clic en el vínculo a la ventana de la aplicación correspondiente que encontrará a continuación.

Consulte también

- *Página Ajustes de CAJERO, Página 161*
- *Página Puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 160*
- *Página Ajustes de DTP, Página 161*

12.13.4

Página Ajustes de DTP



Permite configurar un dispositivo DTP con un máximo de 4 dispositivos de cajero automático conectados a este dispositivo DTP.

Puerto serie

En la lista, seleccione el puerto adecuado.

Consulte también

- *Página Ajustes de CAJERO, Página 161*
- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 160*

12.13.5

Página Ajustes de CAJERO



Permite configurar un dispositivo de cajero automático que está conectado a un dispositivo DTP.

Número de entrada del dispositivo DTP

Seleccione el número de entrada deseado. Si otro dispositivo de cajero automático ya está usando el número, puede cambiar los números de entrada.

Tiempo de espera de conexión [horas]

Introduzca el número de horas deseado. Si durante este período de tiempo, el dispositivo de cajero automático no envía datos de transacción, BVMS asume que no hay conexión. Se activa el evento correspondiente. El evento **Sin autenticación** está disponible para un dispositivo de cajero automático, aunque no es relevante.

Si se introduce **0**, significa que no se ha realizado ninguna comprobación de conexión.

Entradas de datos

Haga clic para activar las entradas deseadas y escriba un nombre para las mismas.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 160*

12.13.6

Página Entradas



Permite configurar un dispositivo de cajero automático que está conectado a un dispositivo DTP.

Le permite configurar las entradas de un puente de CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA de Bosch.

Consulte también

- *Cómo configurar un dispositivo periférico, Página 160*
- *Cómo agregar un puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch, Página 108*

12.14 Lectores de tarjetas en entradas

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Ajustes globales para los lectores de tarjetas en entradas**

Puede configurar unos ajustes que sean válidos para todos los lectores de tarjetas en entradas del sistema.

Puerto serie

Seleccione el puerto serie al que se va a conectar el lector de tarjeta en entrada.

Bloqueado

Permite agregar códigos bancarios para el bloqueo. Esto significa que las tarjetas con las características de bloqueo que se especifiquen aquí no tienen autorización de acceso. El lector de tarjetas en entrada deniega el acceso. El modo predeterminado para liberar el bloqueo de puerta eléctrica del lector de tarjetas en entrada se debe establecer en:

Automático

La lista puede incluir entradas con caracteres comodín:

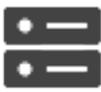
?: indica uno o ningún carácter en esta posición.

*: indica una secuencia (uno o más caracteres) de un carácter o de ninguno (excepción: cuando * aparece solo significa que todos los códigos bancarios están bloqueados).

Ignorar el código de país en las tarjetas CE

Haga clic para activar la opción en la que BVMS no analiza los datos de la tarjeta que se usan para identificar en qué país se emitió la tarjeta. El acceso se admite para las tarjetas con otro código de país.

12.14.1 Cuadro de diálogo Agregar lector de tarjetas en entrada

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > comando **Agregar lector de tarjetas en entradas**

Puede agregar un lector de tarjetas en entrada.

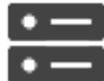
Nombre

Escriba un nombre para el dispositivo.

Identificador del dispositivo

Seleccione un número único para el dispositivo. Si no hay ningún número disponible, significa que se ha agregado el número máximo de lectores de tarjetas en entradas al sistema.

12.14.2 Ajustes de la página Lector de tarjetas en entradas



Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  >  >  > Pestaña **Ajustes para el lector de tarjetas en entradas**

Puede configurar un lector de tarjetas en entradas.

Identificador del dispositivo

Muestra el número único del dispositivo.

Activar protección contra duplicación

Haga clic para habilitar que BVMS active un evento cuando un dispositivo de duplicación detecte alguna duplicación. No todos los lectores de tarjetas en entradas admiten esta opción.

Modo predeterminado de desbloqueo eléctrico de la puerta

Abierto: la puerta está abierta y todo el mundo puede acceder sin tarjeta.

Cerrado: la puerta está cerrada, con independencia de la tarjeta que se inserte.

Automático: la puerta solo se abre cuando se inserta una tarjeta con autorización de acceso en el lector.

Activar control basado en planificaciones

Haga clic para habilitar la opción para poder asignar una planificación al modo de liberación de bloqueo de puerta seleccionado.

Cuando se activa una planificación, BVMS cambia el lector de tarjetas en entrada al modo de liberación correspondiente.

Si la planificación seleccionada se solapa, el modo de liberación de puerta efectivo se establece en función de la siguiente prioridad de modos: 1. **Abierto** 2. **Cerrado** 3. **Automático**

12.15 Página Entradas virtuales



Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > 

Muestra las entradas virtuales configuradas en el sistema.

Permite agregar nuevas entradas virtuales y eliminar las existentes.

Agregar entradas

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para agregar nuevas entradas virtuales.

Suprimir entradas

Haga clic para eliminar una entrada virtual seleccionada.

Número

Muestra el número de la entrada virtual.

Nombre

Haga clic en una celda para modificar el nombre de la entrada virtual.

12.15.1 Agregar entradas virtuales manualmente



Ventana principal > **Dispositivos** > expanda  > botón **Agregar entradas**

Permite agregar nuevas entradas virtuales.

Para agregar una entrada virtual:

1. Expanda  y haga clic en . Aparece la página correspondiente.
2. Haga clic en **Agregar entradas**. Se agregará una nueva fila a la tabla.
3. Realice los ajustes necesarios.
4. Haga clic en **Agregar**. La entrada virtual se agregará al sistema.

Cuadro de diálogo Agregar entradas**Inicio:**

Seleccione el primer número de entradas virtuales nuevas.

Fin:

Seleccione el último número de entradas virtuales nuevas.

Nombre:

Escriba el nombre de cada nueva entrada virtual. Se añadirá un número consecutivo.

Agregar

Haga clic para agregar entradas virtuales nuevas.

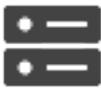
12.16**Página SNMP**

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > . Permite agregar o configurar una medición de SNMP para mantener la calidad de la red.

Consulte también

- *Configurar un receptor de trap SNMP (página de receptor de trap SNMP), Página 165*

12.16.1**Agregar un SNMP manualmente**

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Agregar SNMP**. Permite agregar un sistema de control de red a BVMS.

Para agregar un dispositivo de control de red:

1. Expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar SNMP**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar SNMP**.
2. Escriba un nombre para el dispositivo SNMP. El dispositivo de control de red se agregará al sistema.

Cuadro de diálogo Agregar SNMP**Nombre:**

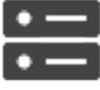
Escriba un nombre para el dispositivo de control de red.

Consulte también

- *Configurar un receptor de trap SNMP (página de receptor de trap SNMP), Página 165*

12.16.2

Configurar un receptor de trap SNMP (página de receptor de trap SNMP)

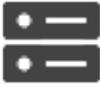
Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 

Para configurar el SNMP trap receiver:

1. Haga clic en  para mostrar la página **Receptor de traps SNMP**.
2. Realice los ajustes correspondientes.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Página Receptor de traps SNMP.

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe 

Permite seleccionar dispositivos para controlar y seleccionar los OID de trap SNMP que activan un evento para el dispositivo seleccionado cuando se reciben.



Aviso!

Debe introducir la dirección IP del módulo Management Server de Bosch Video Management System como la receptora de capturas en los dispositivos que desea controlar.

Dispositivos de envío de traps SNMP

Permite introducir un rango de direcciones IP de los dispositivos de red controlados. Para controlar un único dispositivo, introduzca la dirección IP correspondiente en la celda **Intervalo desde**.

Tenga cuidado al cambiar estas direcciones, ya que si las introduce de forma errónea, se detendrá el control de red de este dispositivo.

Reglas de filtro de traps SNMP

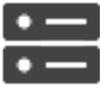
Permite introducir los OID y los valores correspondientes. Puede usar comodines como * y ? para mejorar el rango del filtro. Si introduce los OID y los valores en más de una fila, estas reglas de filtro deben coincidir simultáneamente para activar un evento. En ambas columnas, puede introducir una expresión regular en {}. Si hay caracteres fuera de las llaves, la expresión regular no se evalúa.

Mostrar herramienta de registro de traps

Haga clic para visualizar el cuadro de diálogo **Dispositivo de registro de traps SNMP** para rastrear los OID de captura SNMP.

12.16.3

Cuadro de diálogo Dispositivo de registro de traps SNMP

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Seleccione un receptor de capturas SNMP genérico > Haga clic en **Mostrar herramienta de registro de traps**

Permite rastrear elementos SNMPtrapOID. Puede recibir capturas de todos los dispositivos en la red o solo de los seleccionados. Puede filtrar las capturas que se reciben y puede agregar OID y valores de capturas seleccionadas a la tabla **Reglas de filtro de traps SNMP**.

Iniciar/Detener

Haga clic para iniciar o detener un proceso de rastreo.

Sólo traps del emisor

Introduzca la dirección IP o el nombre DNS de un dispositivo. Solo se rastrean las capturas de este dispositivo.

Sólo traps que contienen

Introduzca una cadena que se pueda incluir en una captura. Puede usar los comodines * y ?. Las cadenas entre {} se consideran expresiones regulares. Solo se rastrean las capturas que contienen dicha cadena.

Traps recibidos

Muestra las capturas que se reciben a través de un proceso de rastreo.



Haga clic para eliminar todas las entradas en el campo **Traps recibidos**.

Detalles de trap

Muestra detalles de las capturas. Puede copiar el OID y la entrada de valor en la tabla **Reglas de filtro de traps SNMP**.

Consulte también

– *Configurar un receptor de trap SNMP (página de receptor de trap SNMP), Página 165*

12.17

Página Asignar teclado

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Le permite agregar un teclado KBD-Universal XF (conectado a una estación de trabajo BVMS) o un teclado IntuiKey de Bosch (conectado a una estación de trabajo de BVMS o a un descodificador).

Para agregar un teclado CCTV:

Nota: Para agregar un teclado, debe agregar una estación de trabajo.

1. Expanda  y haga clic en  .
Aparece la página correspondiente.
2. Haga clic en **Agregar teclado**.
Se agregará una nueva fila a la tabla.
3. En el campo correspondiente de la columna **Tipo de teclado**, seleccione el tipo de teclado deseado:
Teclado IntuiKey
Teclado KBD-Universal XF
4. En el campo de la columna **Conexión**, seleccione la estación de trabajo que está conectada al teclado.
5. Realice los ajustes necesarios.
El teclado se agrega al sistema.

Agregar teclado

Haga clic para agregar una fila a la tabla y configurar un teclado.

Suprimir teclado

Haga clic para eliminar la fila seleccionada.

Tipo de teclado

Muestra el tipo de teclado conectado a la estación de trabajo o al decodificador.

Haga clic en una celda para seleccionar el tipo de teclado necesario.

- **IntuiKey**
Selecione este tipo si ha conectado un teclado IntuiKey de Bosch.
- **Teclado KBD-Universal XF**
Selecione este tipo si ha conectado un teclado KBD-Universal XF.

Conexión

En una celda, seleccione el dispositivo al que está conectado su teclado. Si selecciona una

estación de trabajo, también se agrega el teclado a  > Página .

Puerto

En una celda, seleccione el puerto COM deseado.

Velocidad en baudios

En una celda, seleccione la velocidad máxima en bits por segundo (bps) a la que se transmitirán los datos a través de este puerto. Normalmente, se establece la velocidad máxima compatible con el ordenador o el dispositivo con el que se está comunicando.

Bits de datos

Muestra el número de bits de datos que desea utilizar para cada carácter que se transmite y se recibe.

Bits de parada

Muestra el tiempo entre cada carácter transmitido (aquí, el tiempo se mide en bits).

Paridad

Muestra el tipo de comprobación de errores que desea utilizar para el puerto seleccionado.

Tipo de puerto

Muestra el tipo de conexión que se utiliza para conectar el teclado IntuiKey de Bosch con la estación de trabajo.

Consulte también

- *Configuración de un decodificador para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, Página 152*
- *Configurar un teclado IntuiKey de Bosch (página Configuración) (estación de trabajo), Página 143*
- *Configuración de un teclado IntuiKey de Bosch (decodificador), Página 151*

12.18**Página Módulos E/S**

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > 

Permite agregar o configurar un módulo E/S.

Actualmente, solo son compatibles los dispositivos ADAM.

Consulte también

- *Cómo configurar un módulo E/S, Página 168*

12.18.1 Agregar un módulo de E/S manualmente

Para agregar un módulo E/S:

1. Amplíe , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar nuevo dispositivo ADAM**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar ADAM**.
2. Introduzca la dirección IP del dispositivo.
3. Seleccione el tipo de dispositivo.
Aparecerá la página correspondiente.
4. Haga clic en la pestaña **ADAM** para cambiar los nombres de visualización de las entradas, si es necesario.
5. Haga clic en la pestaña **Nombre** para cambiar los nombres de visualización de los relés, si es necesario.



Aviso!

También puede realizar una búsqueda de dispositivos ADAM (**Buscar dispositivos ADAM**). Se detectan las direcciones IP de los dispositivos. Si es necesario, se preselecciona el tipo de dispositivo. Debe confirmar esta selección.

12.18.2 Cómo configurar un módulo E/S

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Para configurar un módulo E/S:



Aviso!

No cambie el tipo de dispositivo.

Al reducir el número de entradas o relés, se eliminan todos los datos de configuración de las entradas o relés eliminados.

1. Haga clic en la pestaña **ADAM**.
2. En la lista **Tipo de Adam**., seleccione el tipo de dispositivo apropiado.
3. Haga clic en la pestaña **Entradas**.
4. En la columna **Nombre**, cambie el nombre de visualización de las entradas, si es necesario.
5. Haga clic en la pestaña **Relés**.
6. En la columna **Relés**, cambie el nombre del relé, si es necesario.

Para cambiar una dirección IP:

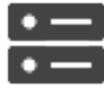
1. En el árbol de dispositivos, haga clic con el botón derecho del ratón en un dispositivo ADAM.
2. Seleccione **Cambiar dirección de red**.
3. Escriba la dirección IP nueva y haga clic en **Aceptar**.
4. Active la configuración.
- ✓ Se utiliza la dirección IP nueva para acceder al dispositivo.

Consulte también

- *Página Módulos E/S, Página 167*

12.18.3

Página ADAM



Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe



> Pestaña **ADAM**

Muestra información del dispositivo ADAM seleccionado.

Le permite modificar el nombre de visualización de un dispositivo ADAM.

Tipo de Adam:

Seleccione el tipo de dispositivo apropiado.

Total de entradas:

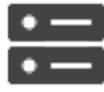
Muestra el número total de entradas disponibles con este tipo de dispositivo.

Total de relés/salidas:

Muestra el número total de relés disponibles con este tipo de dispositivo.

12.18.4

Página Entradas



Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe



> Pestaña **Entradas**

Le permite modificar los nombres de visualización de las entradas del dispositivo ADAM seleccionado.

Número

Muestra el número lógico de la entrada.

Nombre

Haga clic en una celda para modificar el nombre de visualización de una entrada.

12.18.5

Página Relés



Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe



> Pestaña **Relés**

Le permite modificar los nombres de visualización de los relés del dispositivo ADAM seleccionado.

Número

Haga clic en una celda para modificar el número lógico de un relé.

Nombre

Escriba el nombre de visualización del relé.

12.19

Página Emulación CCL Allegiant



Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe



Le permite activar la emulación CCL Allegiant.

En *Comandos de CCL Allegiant compatibles con BVMS, Página 72* se enumeran los comandos CCL que se admiten en Bosch Video Management System.

Nota:

No configure la emulación CCL Allegiant y un dispositivo Allegiant en el mismo puerto COM. Si ambos dispositivos se configuran para el mismo puerto COM, el dispositivo Allegiant prevalece. El acceso a la emulación CCL Allegiant falla y se genera el mensaje correspondiente.

Para solucionarlo, Management Server debe contar con dos puertos COM o se deberá conectar el dispositivo Allegiant a otro ordenador.

Activar emulación CCL Allegiant

Active la casilla de verificación para activar la emulación.

Velocidad en baudios

Seleccione el valor para la velocidad de transmisión en bit/s.

Bits de parada

Seleccione el número de bits de parada por carácter.

Comprobación de paridad

Seleccione el tipo de comprobación de paridad.

Negociación (Handshake)

Seleccione el método deseado para el control de flujo.

Modelo

Seleccione el modelo Allegiant que desea emular.

Consulte también

- *Cómo configurar una emulación CCL Allegiant, Página 170*

12.19.1

Agregar una emulación de CCL Allegiant manualmente

Para agregar una emulación CCL Allegiant:

1. Expanda  y haga clic en  .
Se mostrará la pestaña **Emulación CCL Allegiant**.
2. Seleccione la opción **Activar emulación CCL Allegiant**.
3. Realice los ajustes necesarios.
El servicio de emulación CCL Allegiant se iniciará en el Management Server.

12.19.2

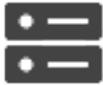
Comandos CCL de Allegiant

Los comandos CCL permiten cambiar codificadores o cámaras IP a decodificadores IP configurados en BVMS. No puede usar comandos CCL para controlar directamente cámaras analógicas ni la matriz Allegiant.

La emulación de CCL Allegiant inicia un servicio interno de BVMS que traduce los comandos CCL del switch de la matriz a BVMS. Configure un puerto COM de Management Server para recibir estos comandos CCL. La emulación CCL ayuda a intercambiar los dispositivos Allegiant existentes con Bosch Video Management System o a utilizar Bosch Video Management System con aplicaciones que admiten los comandos CCL Allegiant. No es posible controlar el hardware de Allegiant antiguo que se haya configurado en BVMS con estos comandos.

12.19.3

Cómo configurar una emulación CCL Allegiant

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Para utilizar comandos CCL necesita la guía del usuario de CCL. Este manual está disponible en el catálogo de productos en línea, en la sección de documentos de cada matriz LTC Allegiant.

En la sección de *Comandos de CCL Allegiant compatibles con BVMS, Página 72* se enumeran los comandos CCL que se admiten en Bosch Video Management System.

Para configurar una emulación CCL Allegiant:

1. Haga clic en **Activar emulación CCL Allegiant**.
2. Configure los ajustes de comunicación según sea necesario.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Página Emulación CCL Allegiant, Página 169*

12.20 **Página Servicio de vídeo móvil**



Ventana principal >

Dispositivos >

Le permite agregar una o varias entradas de servicio de transcodificación a su BVMS. Este servicio de transcodificación adapta la secuencia de vídeo de una cámara configurada en BVMS al ancho de banda de red disponible. Esto permite a los clientes de vídeo móvil, como, iPhone, iPad o Web Client, recibir datos de vídeo en directo o de reproducción a través de conexiones de red con un ancho de banda limitado.

Consulte también

- *Agregar un Mobile Video Service manualmente, Página 172*

12.20.1 **Mobile Video Service**

Mobile Video Service transcodifica secuencias de vídeo desde el origen al ancho de banda disponible de los clientes conectados. Las interfaces del Mobile Video Service se han diseñado para admitir clientes de distintas plataformas, como dispositivos móviles (IOS; iPad, iPhone) y el cliente HTML de Windows Internet Explorer.

Mobile Video Service se basa en Microsoft Internet Information Service.

Un servicio móvil puede dar servicio a varios clientes de forma sincronizada.

Para obtener información sobre límites, consulte la hoja de datos y la nota técnica Mobile Video Service disponibles en el catálogo de productos en línea de BVMS.

Internet Information Service

Configure los ajustes de Internet Information Service en el ordenador en el que tiene intención de instalar MVS para BVMS.

Notas de instalación

No puede añadir Mobile Video Service (MVS) en Configuration Client cuando la hora del equipo de Configuration Client y la del equipo de Mobile Video Service no están sincronizadas. Asegúrese de que la hora de los ordenadores esté sincronizada.

Instale y configure Internet Information Service (IIS) antes de instalar Mobile Video Service. Si IIS no está instalado, se interrumpe la configuración de BVMS para instalar Mobile Video Service.

El componente Mobile Video Service se selecciona para la instalación durante la configuración de BVMS.

No es posible instalar VRM y Mobile Video Service en el mismo ordenador.

Recomendamos no instalar Mobile Video Service en el mismo ordenador donde se instale Management Server.

La aplicación móvil puede realizar las siguientes tareas:

- Visualización de vídeo
 - Directo

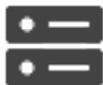
- Reproducción
- Envío de vídeo en directo
- Grabación y envío de vídeo grabado
- Grabación con alarma
- Monitorización de la red y del servidor

Temas relacionados

- Adición de un Mobile Video Service
- *Página Servicio de vídeo móvil, Página 171*

12.20.2

Agregar un Mobile Video Service manualmente



Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar servicio de vídeo móvil**

Es posible agregar una o más entradas de Mobile Video Service a BVMS.

Para agregar:

1. Introduzca la URI del Mobile Video Service.
 2. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ Mobile Video Service y Management Server se conocen ahora entre sí y el Mobile Video Service puede recibir datos de configuración del Management Server.

Cuadro de diálogo Agregar servicio de vídeo móvil

URI

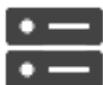
Introduzca la URI del Mobile Video Service. Siga las reglas de sintaxis del ejemplo:

`https://www.MyDomain.org/mvs`

Debe iniciar la entrada siempre con `https://`, incluso si no ha configurado un acceso cifrado al servidor Web.

12.21

Página Paneles de intrusión



Ventana principal > **Dispositivos** > Expanda  > 

Le permite agregar y configurar paneles de intrusión de Bosch. El dispositivo debe estar conectado y disponible.

Cuando haya agregado un panel de intrusión, las zonas, puntos, puertas y relés aparecerán en el Árbol de dispositivos en función de una jerarquía.

Puede eliminar o dar otro nombre al panel, zonas, puntos, puertas o relés.

Cuando la configuración del panel de intrusión haya sufrido cambios, se debe volver a explorar el dispositivo para mostrar los cambios en BVMS.



Aviso!

Todos los eventos de alarma que se pueden producir en un punto se configuran automáticamente como una alarma de BVMS.

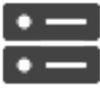
Ejemplo: alarma de incendio



Aviso!

Si no se asigna una puerta a un punto en la configuración de un panel de intrusión que se haya agregado a BVMS, las alarmas de esta puerta no activarán ningún evento de BVMS y, en consecuencia, ninguna alarma de BVMS.

12.21.1 Agregar un panel de intrusión manualmente

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Agregar panel**
 Le permite agregar un panel de intrusión de Bosch.

Para agregar un panel de intrusión:

1. Expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar panel**.
 Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar panel de intrusión**.
2. Introduzca los valores que correspondan.
3. Haga clic en **Aceptar**.
 El panel de intrusión se agregará al sistema.

Cuadro de diálogo Agregar panel de intrusión

Dirección de red

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

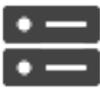
Puerto de red

Seleccione el número de puerto configurado en el dispositivo.

Contraseña de automatización

Escriba la contraseña para la autenticación en el dispositivo.

12.21.2 Página Ajustes

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  >
 Pestaña **Configuración**
 Le permite cambiar los ajustes de conexión del panel de intrusión.

12.22 Página de Video Analytics

Ventana principal >  > **Dispositivos** > expanda  > 
 Permite añadir dispositivos con Video Analytics y Person Identification (PID).

12.22.1 Página de ajustes de Video Analytics

Ventana principal >  > **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  **Video Analytics** > página **Ajustes de Video Analytics**
 Puede añadir un dispositivo de Video Analytics basado en servidor.
 Las credenciales y la ruta de la instalación de la aplicación del visor de análisis utilizada para el dispositivo de Video Analytics deben estar disponibles.

Dirección de red

Escriba la dirección IP del dispositivo de Video Analytics. No se permite un nombre DNS.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario tal como se ha configurado en el dispositivo de Video Analytics.

Contraseña

Escriba la contraseña tal como se ha configurado en el dispositivo de Analytics basado en servidor.

Ruta del Visor de Analytics

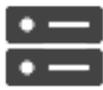
Escriba la ruta relativa de la ruta de la instalación de la aplicación del visor de análisis. La ruta relativa está incluida en la ruta C:\Program Files (x86)\ del equipo en el que se utiliza la aplicación del visor.

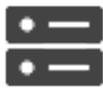
Ejemplo: la aplicación del visor de análisis (AnalyticsViewer.exe) está instalada en el siguiente directorio:

```
C:\Program Files (x86)\VideoAnalytics\
```

Configure la siguiente ruta en el campo **Ruta del Visor de Analytics**:

```
VideoAnalytics\AnalyticsViewer.exe
```

12.22.2**Añadir un dispositivo de Video Analytics**

Ventana principal >  > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en



> comando **Añadir dispositivo de Video Analytics** > cuadro de diálogo **Añadir dispositivo de Video Analytics**

Si desea añadir un dispositivo de Analytics basado en servidor, debe introducir las credenciales para el nuevo dispositivo.

Para añadir un dispositivo de Analytics basado en servidor, siga estos pasos:

1. Expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Añadir dispositivo de Video Analytics**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Añadir dispositivo de Video Analytics**.
2. Introduzca los valores que correspondan.
3. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se añade al sistema.

Cuadro de diálogo Añadir dispositivo de Video Analytics**Dirección de red**

Escriba la dirección IP del dispositivo de Video Analytics. No se permite un nombre DNS.

Nombre de usuario

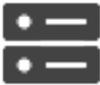
Escriba el nombre de usuario tal como se ha configurado en el dispositivo de Video Analytics.

Contraseña

Escriba la contraseña tal como se ha configurado en el dispositivo de Analytics basado en servidor.

12.22.3

Página Ajustes de identificación de personas

Ventana principal >  > **Dispositivos** > expanda  > expanda  >  **PID** > página de ajustes de **PID**

Permite añadir un dispositivo de Person Identification. El dispositivo debe estar conectado y disponible. Puede añadir cámaras al dispositivo de Person Identification y configurar eventos y alarmas de Person Identification.

Conexión

La pestaña **Conexión** muestra la dirección de red y el número de puerto del dispositivo de Person Identification. Los ajustes de conexión del dispositivo de Person Identification son de solo lectura.

Cámaras

En la pestaña **Cámaras**, puede añadir cámaras a un dispositivo de Person Identification. Las cámaras añadidas se muestran en una lista.

Nota: en primer lugar, añada las cámaras adecuadas al árbol lógico.

12.22.4

Añadir un dispositivo de identificación de personas (PID)



Aviso!

Si se produce un fallo en el servidor central, es necesario restaurar la configuración de BVMS y el certificado Bosch VMS CA. De lo contrario, no podrá utilizar un PID existente sin restablecerlo, lo cual elimina todas las personas almacenadas.

Recomendamos crear una copia de seguridad de la configuración de BVMS y del certificado Bosch VMS CA.

Al añadir un dispositivo de Person Identification, asegúrese de que el certificado que se muestra en el cuadro de diálogo **Agregar Person Identification Device** corresponda al PID que desea añadir.

Para añadir un dispositivo de Person Identification:

1. Expanda  .
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en  .
3. Haga clic en **Agregar Person Identification Device**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar Person Identification Device**.
4. Introduzca los valores que correspondan.
5. Haga clic en **Ver certificado...** para comprobar si el certificado corresponde al PID.
6. Haga clic en **Aceptar** para confirmar.
7. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se añade al sistema.

Cuadro de diálogo Agregar Person Identification Device

Dirección de red

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

Número de puerto

Escriba el número de puerto del dispositivo.

Consulte también

- *Restablecer el acceso a un PID después de un fallo del servidor central de BVMS, Página 176*
- *Para exportar datos de la configuración:, Página 105*

12.22.5**Restablecer el acceso a un PID después de un fallo del servidor central de BVMS****Aviso!**

Si se produce un fallo en el servidor central, es necesario restaurar la configuración de BVMS y el certificado Bosch VMS CA. De lo contrario, no podrá utilizar un PID existente sin restablecerlo, lo cual elimina todas las personas almacenadas.

Recomendamos crear una copia de seguridad de la configuración de BVMS y del certificado Bosch VMS CA.

Para obtener más información sobre cómo guardar la configuración de BVMS, consulte *Para exportar datos de la configuración:, Página 105*. Los certificados se gestionan desde fuera de BVMS en la aplicación de Windows **Gestionar certificados de ordenador**.

**Aviso!**

Los certificados contienen información confidencial. Para protegerlos, haga lo siguiente:

- Configure una contraseña segura.
- Guarde el certificado en un área restringida, como un servidor no público.
- Asegúrese de que solo personal autorizado pueda acceder al certificado.

Para crear una copia de seguridad del certificado Bosch VMS CA:

1. Abra la aplicación de Windows **Gestionar certificados de ordenador**.
2. En la carpeta **Autoridades de certificados raíz de confianza**, seleccione el certificado Bosch VMS CA.
3. Exporte el certificado con la clave privada seleccionando **Sí, exportar la clave privada**.
4. Utilice el formato intercambio de información personal (Personal Information Exchange).
5. Establezca una contraseña segura.
6. Guarde el certificado como archivo PFX.

Para restablecer el acceso al PID desde un servidor central BVMS recién instalado:

1. Abra la aplicación de Windows **Gestionar certificados de ordenador**.
2. Importe el archivo PFX que contiene el certificado Bosch VMS CA en la carpeta **Autoridades de certificados raíz de confianza** del servidor central nuevo. Incluya todas las propiedades extendidas.
3. Importe la copia de seguridad de la configuración de BVMS.

Consulte también

- *Cómo exportar datos de configuración, Página 105*

12.22.6**Añadir cámaras a un dispositivo de identificación de personas (PID)**

Es posible añadir cámaras al dispositivo de Person Identification si ya figuran en el árbol lógico.

Para añadir cámaras a un dispositivo de Person Identification:

1. Expanda .
2. Expanda .
3. Haga clic en .
4. Haga clic en la pestaña **Cámaras**.
5. Arrastre las cámaras apropiadas desde la ventana **Árbol Lógico** a la ventana **Cámaras**.
 O
 Haga doble clic en las cámaras correspondientes en la ventana **Árbol Lógico**.
 Las cámaras se añaden al dispositivo de Person Identification y se muestran en la lista **Cámaras**.

12.22.7

Configurar los parámetros de las alarmas de identificación de personas

Para cada cámara disponible, es posible configurar los parámetros de la cámara relativos a las alarmas de Person Identification para reducir las falsas alarmas.

Parámetro de la cámara

Nombre	Información del valor	Descripción
Probabilidad de umbral (%)	Valor predeterminado: 55 % Mín.: 0 % Máx.: 100 %	Probabilidad mínima de una identificación positiva de una cara para generar un evento de Person Identification.
Tamaño de la cara (%)	Valor predeterminado: 7,5 % Mín.: 5 % Máx.: 100 %	Tamaño mínimo de una cara que se debe detectar en comparación con el tamaño de todo el fotograma de vídeo.
Número mínimo de fotogramas	Valor predeterminado: 4 Mín.: 1	Número mínimo de fotogramas de vídeo consecutivos en los que debe aparecer una cara para detectarla.
Fotogramas para analizar (%)	Valor predeterminado: 100 % Mín.: 10 % Máx.: 100 %	El porcentaje de fotogramas que se analiza para identificar a personas. Un valor del 50 % significa que se analiza un fotograma sí, un fotograma no.

12.22.8

Configurar grupos de personas



Para configurar grupos de personas:

1. Seleccione la pestaña **Grupos de personas**.
2. Haga clic en  para añadir un nuevo grupo de personas.
3. Introduzca los valores que correspondan.
4. Haga clic en  para eliminar un grupo de personas.

**Aviso!**

No es posible eliminar ni cambiar los valores del grupo predeterminado.

Tabla de grupos de personas

Grupo de personas	Escriba el nombre del grupo de personas.
Color de alarma	Haga doble clic para seleccionar el color de la alarma.
Título de alarma	Introduzca el título de la alarma que se mostrará en Operator Client.

Para cambiar los valores de la tabla de grupos de personas:

1. Haga doble clic en el campo de la tabla correspondiente.
2. Cambie el valor.

Prioridad de alarma

Puede establecer la prioridad de alarma para alarmas de Person Identification en la página **Alarmas**.

**Aviso!**

Puede establecer prioridades de alarma distintas para cada cámara del grupo de personas adecuado.

También puede cambiar la prioridad de la alarma del grupo de personas predeterminado.

Consulte también

– *Página Alarmas, Página 317*

12.23**Página Sistemas de control de acceso**

Ventana principal >

Dispositivos > expanda



Permite agregar y configurar sistemas de control de acceso de Bosch. El dispositivo debe estar conectado y disponible. Al agregar un sistema de control de acceso, se muestran el controlador, las entradas y los lectores en el árbol de dispositivos jerárquicamente.

Es posible eliminar o cambiar el nombre del controlador, las entradas y los lectores en la página **Mapas y estructura**.

Al cambiar la configuración o la jerarquía de los controladores, los lectores o las puertas del sistema de control de acceso, es necesario volver a detectar el dispositivo para mostrar los cambios en BVMS.

Certificado HTTPS de cliente

Para proteger la conexión entre el sistema de control de acceso y BVMS, es necesario exportar un certificado de cliente desde el sistema de control de acceso e importarlo en BVMS. Este proceso se describe en la sección **Certificado HTTPS del cliente** de la documentación del sistema de control de acceso.



Aviso!

Si no se agrega el certificado, los sistemas no podrán intercambiar información entre sí.

12.23.1

Agregar un sistema de control de acceso

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > 

Para agregar un sistema de control de acceso:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Agregar sistema de control de acceso**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar sistema de control de acceso**.

Cuadro de diálogo Agregar sistema de control de acceso

Dirección de red/puerto HTTPS

Introduzca la dirección de red del dispositivo. Si es necesario, cambie el número de puerto.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo.

Contraseña

Introduzca la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Para probar la conexión:

1. Haga clic en Conectar.
BVMS Configuration Client intentará conectarse al sistema de control de acceso y recuperar la información relevante.
2. Haga clic en Aceptar.
El sistema de control de acceso se agregará al sistema conforme a la información que se muestra.

12.23.2

Editar un sistema de control de acceso

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  >  > 

Par editar un sistema de control de acceso:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Editar sistema de control de accesos**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar sistema de control de accesos**.

12.23.3**Página Ajustes**

Ventana principal >

Dispositivos > expanda> Pestaña **Ajustes**

Permite cambiar los ajustes de conexión del sistema de control de acceso.

12.24**Página Dispositivos VRM**

Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe

Le permite agregar y configurar dispositivos VRM. Un dispositivo VRM necesita al menos un codificador, un dispositivo iSCSI y un LUN asignado al dispositivo iSCSI, así como un grupo de almacenamiento. Consulte las notas de la versión y la hoja de datos para saber cuáles son las versiones actuales del firmware.

Precaución!

Tras agregar a su BVMS un dispositivo iSCSI con los codificadores correspondientes, debe agregar el IQN de cada codificador a dicho dispositivo (válido únicamente para determinados tipos de dispositivo iSCSI).

Consulte *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 203* para obtener información detallada.

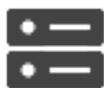
Precaución!

Asegúrese de que la hora del ordenador VRM está sincronizada con el Management Server. De lo contrario, puede perder grabaciones.

Configure el software del servidor horario en Management Server. En el ordenador VRM, configure la dirección IP de Management Server como servidor horario mediante procedimientos de Windows estándar.

Consulte también

- *Configuración de la multidifusión, Página 241*
- *Sincronizar la configuración de BVMS, Página 190*
- *Página Ajustes de VRM, Página 184*
- *Página Grupo, Página 190*
- *Página Dispositivo iSCSI, Página 199*
- *Cómo cambiar la contraseña de un dispositivo VRM, Página 186*

12.24.1**Agregar dispositivos VRM mediante detección**

Ventana principal >

Dispositivos >

En la red, necesita un servicio VRM en ejecución en un ordenador y un dispositivo iSCSI.

Aviso!

Cuando agregue un dispositivo iSCSI sin LUN ni destinos configurados, inicie una configuración predeterminada y agregue el IQN de cada codificador al dispositivo iSCSI. Cuando agregue un dispositivo iSCSI con LUN y destinos preconfigurados, agregue el IQN de cada codificador al dispositivo iSCSI.

Consulte la *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 203* para obtener información adicional.



Para agregar dispositivos VRM mediante detección:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar dispositivos VRM**.
Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación que desee para los dispositivos que vaya a agregar.
3. En la lista **Función**, seleccione la función que desee.
Dependerá del tipo actual de dispositivo VRM.
Si selecciona **Reflejado** o **De seguridad**, es necesario realizar el siguiente paso de configuración.
4. En la lista **Función**, seleccione la función deseada.
Dependerá del tipo actual de VRM dispositivo cuya función se desee seleccionar.
5. Haga clic en **Siguiente >>**
6. En la lista **VRM máster**, seleccione el VRM máster del VRM imagen o de seguridad seleccionado.
7. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
8. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

9. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Nota: todos los dispositivos VRM se añaden con conexión segura de forma predeterminada.

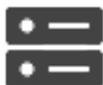
Para cambiar entre conexión segura o no segura:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Editar dispositivo VRM**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar dispositivo VRM**.
3. Active la casilla de verificación **Conexión segura**.
El puerto utilizado cambia automáticamente al puerto HTTPS.
O
Desactive la casilla de verificación **Conexión segura**.
El puerto utilizado cambia automáticamente al puerto RCPP.

Consulte también

- *Agregar un dispositivo, Página 128*
- *Página Dispositivos VRM, Página 180*
- *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 203*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 32*

12.24.2

Agregar un VRM principal o secundario manualmente

Ventana principal > **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en > Haga clic en **Agregar VRM** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM**

Permite agregar un dispositivo VRM. Puede seleccionar el tipo de dispositivo y especificar las credenciales.

Solo puede asignar de manera efectiva un VRM de seguridad a un VRM máster cuando ambos están en línea y se han autenticado correctamente. A continuación, las contraseñas se sincronizan.

Puede agregar un dispositivo VRM principal manualmente si conoce la dirección IP y la contraseña.

Para agregar un dispositivo VRM principal:

1. Realice los ajustes necesarios para el dispositivo VRM.
2. En la lista **Tipo**, seleccione la entrada **Principal**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará el dispositivo VRM.

Puede agregar un dispositivo VRM secundario manualmente si conoce la dirección IP y la contraseña.

**Aviso!**

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

Para agregar un dispositivo VRM secundario:

1. Realice los ajustes necesarios para el dispositivo VRM.
2. En la lista **Tipo**, seleccione la entrada **Secundario**.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará el dispositivo VRM.

Ahora, puede configurar el VRM secundario como un VRM principal.

Cuadro de diálogo Agregar VRM**Nombre**

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

Si la casilla de verificación **Conexión segura** está activada, el puerto cambia automáticamente al puerto HTTPS.

Si no se utilizan los puertos predeterminados, es posible cambiar el número correspondiente.

Tipo

Seleccione el tipo de dispositivo deseado.

Nombre de usuario

Escriba un nombre de usuario para la autenticación.

Contraseña

Introduzca la contraseña para la autenticación.

Mostrar contraseña

Haga clic para hacer que la contraseña esté visible.

Seguridad

La casilla de verificación **Conexión segura** está activada de forma predeterminada si se admite HTTPS.

**Aviso!**

Al migrar a BVMS versión 10.0 y posteriores, la casilla de verificación **Conexión segura** no está activada de forma predeterminada y la conexión no es segura (RCPP).

Para cambiar una conexión segura o no segura, utilice el comando **Editar dispositivo VRM** y active o desactive la casilla de verificación **Conexión segura**.

Prueba

Haga clic para comprobar si el dispositivo está conectado y si la autenticación se ha realizado correctamente.

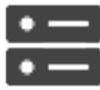
Propiedades

Si es necesario, cambie los números de los puertos HTTP y HTTPS. Esta acción solo se puede realizar cuando se agrega o edita un VRM que no está conectado. Si el VRM está conectado, los valores se recuperan y no se pueden cambiar.

En la fila de la tabla **VRM máster** se muestra el dispositivo seleccionado, si procede.

Consulte también

- *Editar un dispositivo VRM, Página 183*
- *Agregar manualmente un VRM imagen, Página 187*
- *Cómo agregar un VRM de seguridad manualmente, Página 186*

12.24.3**Editar un dispositivo VRM**

Ventana principal > **Dispositivos**

Permite editar un dispositivo VRM.

Para cambiar entre conexión segura o no segura:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  .
2. Haga clic en **Editar dispositivo VRM**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar dispositivo VRM**.
3. Active la casilla de verificación **Conexión segura**.
El puerto utilizado cambia automáticamente al puerto HTTPS.
O
Desactive la casilla de verificación **Conexión segura**.
El puerto utilizado cambia automáticamente al puerto RCPP.

**Aviso!**

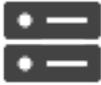
Tras actualizar a una versión más reciente, recomendamos cambiar a la conexión segura.

Para obtener información detallada sobre el parámetro del cuadro de diálogo **Editar dispositivo VRM**, consulte el capítulo Añadir un VRM principal o secundario manualmente.

Consulte también

- *Agregar un VRM principal o secundario manualmente, Página 182*

12.24.4**Página Ajustes de VRM**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > **Ajustes principales** > **Ajustes de VRM**

Nombre del iniciador del servidor

Muestra el nombre del iniciador iSCSI de VRM Server.

Contraseña CHAP para todo el sistema

Introduzca la contraseña que ha configurado en el dispositivo de almacenamiento iSCSI. La contraseña CHAP es válida para VRM y se envía automáticamente a todos los dispositivos. Los clientes de reproducción no requieren ninguna otra configuración adicional. Debe configurar los sistemas iSCSI manualmente con la contraseña CHAP. Si utiliza una contraseña CHAP, todos los sistemas de almacenamiento deben configurarse para utilizar la contraseña CHAP. El sistema VRM solo acepta una única contraseña CHAP para todo el sistema.

Consulte *Contraseña de conexión iSCSI global (contraseña CHAP):*, Página 125.

12.24.5**Página SNMP**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Red** > **SNMP**

1. Dirección del host SNMP 2. Dirección del host SNMP

VRM es compatible con SNMP (Simple Network Management Protocol) para la gestión y el control de componentes de red y puede enviar mensajes SNMP (capturas) a distintas direcciones IP. La unidad es compatible con SNMP MIB II en el código unificado. Si desea enviar capturas SNMP, introduzca aquí las direcciones IP de una o dos unidades de destino necesarias.

Algunos eventos se envían solo como capturas SNMP. Consulte el archivo MIB para ver las descripciones.

12.24.6**Página Cuentas**

Para configurar la publicación de imágenes y para exportar vídeo en el formato de archivo MP4, debe crear una cuenta en la que pueda guardarlos y acceder a ellos. Puede crear un máximo de cuatro (4) cuentas.

Tipo

Seleccione el tipo de cuenta: **FTP** o **Dropbox**.

Dirección IP

Introduzca la dirección IP del servidor en el que desea guardar las imágenes.

Nombre de usuario

Introduzca el nombre de usuario del servidor.

Contraseña

Introduzca la contraseña que permite el acceso al servidor. Para verificar la contraseña, haga clic en el botón **Comprobar** de la derecha.

Comprobar

Haga clic para verificar la contraseña.

Ruta

Introduzca la ruta exacta en la que desea publicar las imágenes y los vídeos en el servidor.

12.24.7**Página Avanzado**

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > **Servicio** > **Avanzado**

Registro de RCP+ / Registro de depuración / Registro de reproducción / Registro de VDP / Registro de rendimiento

Active los diferentes registros para VRM Server y Configuration Manager.

Los archivos de registro de VRM Server se almacenan en el equipo en el que se ha iniciado VRM Server y se pueden ver o descargar con VRM Monitor.

Los archivos de registro de Configuration Manager se almacenan de forma local en el siguiente directorio:

%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

Tiempo de retención (días)

Especifique el tiempo de retención para los archivos de registro en días.

Archivo de volcado de memoria completa

Active esta opción solo si es necesario; por ejemplo, si el equipo del servicio de atención técnica le pide un resumen completo de la memoria principal.

Soporte de Telnet

Active esta opción si requiere compatibilidad de acceso con el protocolo Telnet. Activar solo en caso de necesidad.

**Aviso!**

Un registro extenso requiere bastante potencia de CPU y capacidad en disco duro. No utilice este tipo de registro si el dispositivo está en funcionamiento.

12.24.8**Cifrar la grabación para VRM**

De forma predeterminada, la grabación cifrada de los codificadores VRM está desactivada. Es necesario activar la grabación cifrada para el VRM principal y secundario por separado.

Para activar la grabación cifrada:

1. Seleccione el tipo de dispositivo VRM apropiado.
2. Haga clic en **Servicio**.
3. En la pestaña **Cifrado de grabación**, active la casilla de verificación **Activar la grabación cifrada**.
4. Haga clic en  .

**Aviso!**

Todos los codificadores VRM, que admiten el cifrado, cifran la grabación automáticamente después de activar el cifrado en VRM.

Es posible desactivar el cifrado en un codificador específico.

Los codificadores VSG siempre utilizan el cifrado, cuando el cifrado en VRM.

Para activar o desactivar la grabación cifrada en un solo codificador VRM:

1. Seleccione el codificador VRM que desee.
2. Haga clic en **Grabación**.

3. En la pestaña **Gestión de grabación**, desactive o active la casilla de verificación **Cifrado**.
4. Haga clic en .

Nota: el cifrado se activa después del siguiente cambio de bloque.

Para comprobar los codificadores de VRM que utilizan el cifrado, consulte la pestaña **Monitoring** en el monitor de VRM.

12.24.9

Cómo cambiar la contraseña de un dispositivo VRM

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 

Para cambiar la contraseña:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Cambiar contraseña VRM**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambiar contraseña**.
2. En el campo **Contraseña antigua**, escriba la contraseña adecuada.
3. En el campo **Nueva contraseña**, escriba la nueva contraseña, haga clic y vuelva a escribirla en el segundo campo **Nueva contraseña**.

Haga clic en **Aceptar**.

- ▶ Confirme el siguiente cuadro de diálogo.
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

12.24.10

Cómo agregar un grupo VRM

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe 

Para agregar un grupo VRM:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en  o  y haga clic en **Agregar grupo**.
Un nuevo grupo se agregará al sistema.

Consulte también

- *Grupo de almacenamiento iSCSI, Página 199*

12.24.11

Cómo agregar un VRM de seguridad manualmente

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar VRM de seguridad** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM de seguridad**



Aviso!

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

Tanto un VRM principal como un VRM secundario pueden realizar la función de un VRM de seguridad. Para ello, agregue un VRM de seguridad principal a un VRM principal o un VRM de seguridad secundario a un VRM secundario.

Puede agregar un dispositivo VRM de seguridad manualmente si conoce la dirección IP y la contraseña. El VRM seleccionado inicialmente es el VRM máster para este VRM de seguridad. Puede agregar un dispositivo VRM de seguridad. Puede agregarlo manualmente o seleccionar un dispositivo de una lista de dispositivos VRM explorados.

Solo puede asignar de manera efectiva un VRM de seguridad a un VRM máster cuando ambos están en línea y se han autenticado correctamente. A continuación, las contraseñas se sincronizan.

Para agregar un dispositivo VRM de seguridad:

1. Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VRM.
 2. Asegúrese de que se ha seleccionado el VRM máster correcto. En caso contrario, cancele el procedimiento.
 3. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ El dispositivo VRM de seguridad se agrega al VRM máster seleccionado.

Cuadro de diálogo Agregar VRM de seguridad

Dirección de red

Escriba la dirección IP del dispositivo o seleccione una dirección de red en la lista **Scanned VRM** (VRM detectados).

VRM detectados

Muestra la lista de los ordenadores VRM explorados. Para volver a buscar, cierre el cuadro de diálogo y muestre el cuadro de diálogo de nuevo.



Aviso!

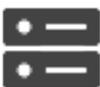
El dispositivo VRM de seguridad hereda la configuración del VRM maestro. Al cambiar los ajustes del VRM maestro, los ajustes del VRM de seguridad cambian de forma acorde.

Consulte también

- Grabación dual/de seguridad, Página 32

12.24.12

Agregar manualmente un VRM imagen

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar VRM reflejado** > Cuadro de diálogo **Agregar VRM**



Aviso!

Para configurar un VRM secundario, primero debe instalar el software adecuado en el ordenador que desee. Ejecute Setup.exe y seleccione **VRM secundario**.

Solo un VRM secundario puede asumir la función de un VRM imagen. Agregue un VRM imagen a un VRM principal.

Puede agregar manualmente un dispositivo VRM imagen si conoce la dirección IP y la contraseña. El VRM seleccionado inicialmente es el VRM máster de este VRM imagen.

Para agregar un dispositivo VRM imagen:

1. Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VRM.

2. Asegúrese de que se ha seleccionado el VRM máster correcto. En caso contrario, cancele el procedimiento.
3. Haga clic en **Aceptar**.

El dispositivo VRM imagen se agrega al VRM principal seleccionado.

Cuadro de diálogo Agregar VRM

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

Si la casilla de verificación **Conexión segura** está activada, el puerto cambia automáticamente al puerto HTTPS.

Si no se utilizan los puertos predeterminados, es posible cambiar el número correspondiente.

Tipo

Seleccione el tipo de dispositivo deseado.

Nombre de usuario

Escriba un nombre de usuario para la autenticación.

Mostrar contraseña

Haga clic para hacer que la contraseña esté visible.

Contraseña

Introduzca la contraseña para la autenticación.

Seguridad

La casilla de verificación **Conexión segura** está activada de forma predeterminada si se admite HTTPS.



Aviso!

Al migrar a BVMS versión 10.0 y posteriores, la casilla de verificación **Conexión segura** no está activada de forma predeterminada y la conexión no es segura (RCPP).

Para cambiar una conexión segura o no segura, utilice el comando **Editar dispositivo VRM** y active o desactive la casilla de verificación **Conexión segura**.

Prueba

Haga clic para comprobar si el dispositivo está conectado y si la autenticación se ha realizado correctamente.

Propiedades

Si es necesario, cambie los números de los puertos HTTP y HTTPS. Esta acción solo se puede realizar cuando se agrega o edita un VRM que no está conectado. Si el VRM está conectado, los valores se recuperan y no se pueden cambiar.

En la fila de la tabla **VRM máster** se muestra el dispositivo seleccionado, si procede.

Consulte también

- *Agregar un VRM principal o secundario manualmente, Página 182*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 32*

12.24.13

Agregar codificadores mediante detección

Para agregar codificadores mediante detección.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores**. Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los codificadores necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los codificadores al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**. Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas. Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

5. Haga clic en **Finalizar**. El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

12.24.14

Agregar dispositivos VSG mediante detección

Para agregar dispositivos VSG mediante detección:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways**. Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los dispositivos VSG necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los dispositivos al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**. Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas. Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este

campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con

- Haga clic en **Finalizar**.

El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

12.24.15

Sincronizar la configuración de BVMS

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Haga clic con el botón derecho

del ratón en  > comando **Sincronizar configuración de BVMS**

A partir de BVMS 6.0, se admite VRM 3.50. Si no actualiza VRM a la versión 3.50 durante la actualización a BVMS 6.0, la grabación continúa, pero no podrá cambiar la configuración a la versión antigua de VRM.

Si ha actualizado el software de VRM a la versión 3.50, deberá sincronizar manualmente la configuración de BVMS.

12.25

Página Grupo

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Permite configurar los ajustes de grabación válidos para todos los dispositivos que se han recopilado en este grupo de almacenamiento.

Identificación de grupo

Muestra el número de grupo.

Modo de preferencias de grabación

– Fallo

Las grabaciones solo se guardan en el destino principal. Si no es posible guardar en este destino, la grabación se guarda en el destino introducido en el destino secundario.

Si el destino principal no cuenta con bloques de almacenamiento por cualquier motivo (error del sistema, error de red o falta de capacidad), se produce un fallo.

Puede dejar la segunda lista vacía. En este caso, no es posible una realizar una conmutación de seguridad, pero se reduce el número de sesiones de iSCSI necesarias y no se asigna espacio del disco en el destino secundario. Esto reduce la sobrecarga del sistema y amplía el tiempo de retención del sistema.

– Automático

El equilibrio de carga se configura automáticamente. A cada codificador se le asignan automáticamente 2 destinos iSCSI y los bloques de estos 2 destinos iSCSI se asignan al codificador.

Período de comprobación de integridad (días)

Mueva el control deslizante para configurar el período de tiempo necesario. Transcurrido este período, el destino iSCSI se verifica y, en caso necesario, se reasignan los bloques.

Uso del destino secundario

Habilite o deshabilite el uso de un destino secundario.

Bloquear reserva del tiempo de inactividad

Introduzca el número de días durante los que se deben grabarse los codificadores asignados aunque el servidor VRM esté apagado.

Por ejemplo, si selecciona 4, los codificadores se graban durante aproximadamente 4 días de inactividad del servidor VRM.

Si su sistema tiene codificadores con una tasa de bits baja, puede reducir considerablemente la asignación previa de espacio en el disco, lo que garantiza una distribución adecuada de la capacidad de almacenamiento y amplía el tiempo de retención.

Permitir LUN mayores de 2 TB

Haga clic para habilitar el uso de LUN de más de 2 TB.

Los siguientes dispositivos no admiten LUN de más de 2 TB ("LUN grandes"):

- Dispositivos VRM anteriores a la versión 3.60
- Dispositivos VSG con firmware anterior a la versión 6.30
- Codificadores con firmware anterior a la versión 6.30

BVMS le impide que lleve a cabo los procedimientos siguientes:

- Agregar o mover dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover los dispositivos que actualmente no están conectados a la red a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes a un grupo que no los admita.
- Permitir LUN grandes en un grupo que contenga dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30.
- Deshabilitar LUN grandes en un grupo con un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes.

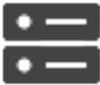
Mueva los dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que no admita LUN grandes.

Consulte también

- *Cómo agregar un LUN, Página 208*
- *Cómo agregar un grupo VRM, Página 186*

12.25.1

Cómo configurar el modo de grabación automático en un grupo

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Aviso:

Si ha configurado el modo de grabación de seguridad previamente, esta configuración se sobrescribe.

Para realizar la configuración, siga estos pasos:

- ▶ En la lista **Modo de preferencias de grabación**, seleccione **Automático**.
Tras la activación de la configuración, el modo de grabación **Automático** está activo. En la página **Preferencias de grabación** de un codificador, la lista de destinos principales y secundarios está deshabilitada.

Temas relacionados

- *Cómo configurar el modo de grabación de seguridad en un codificador, Página 240*

12.25.2

Agregar un codificador/decodificador de forma manual

Le permite agregar un codificador o decodificador manualmente. Esta función es muy útil para agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch (solo para VRM).

Aviso:

Si se agrega un codificador IP de vídeo o decodificador de Bosch con la opción **<Detección automática>**, el dispositivo debe estar disponible en la red.

Para añadir un dispositivo IP de vídeo de Bosch:

1. Expanda , expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en .
o

Haga clic con el botón derecho del ratón en .
o

Haga clic con el botón derecho del ratón en .

2. Haga clic en **Agregar codificador**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar codificador**.
3. Introduzca la dirección IP correspondiente.
4. En la lista, seleccione **<Detección automática>**.
5. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se agregará al sistema.

6. Si el dispositivo necesita una contraseña inicial, se muestra .
Para establecer una contraseña inicial, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Establecer contraseña inicial...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Introducir contraseña**.
Introduzca una contraseña para el usuario service y haga clic en **Aceptar**.

El  desaparece y el dispositivo puede utilizarse.

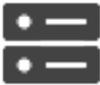
Cuadro de diálogo Agregar codificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar decodificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

Dirección IP:

Escriba una dirección IP válida.

Tipo de codificador:/Tipo de decodificador:

Para un tipo de dispositivo conocido, seleccione la entrada correspondiente. No es necesario que el dispositivo esté disponible en la red.

Si desea agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch, seleccione **<Detección automática>**. El dispositivo debe estar disponible en la red.

12.25.3

Agregar un dispositivo iSCSI manualmente

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Agregar dispositivo iSCSI** > cuadro de diálogo **Agregar dispositivo iSCSI**

Permite agregar dispositivos iSCSI a un VRM.

Para agregar un dispositivo iSCSI:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar dispositivo iSCSI**.
Aparece el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo iSCSI**.
2. Escriba el nombre de visualización que desee, la dirección de red de un dispositivo iSCSI y el tipo de dispositivo y haga clic en **Aceptar**.
Se añade el dispositivo iSCSI al grupo de VRM seleccionado.
Si es necesario, añada destinos y LUN.

Cuadro de diálogo Agregar dispositivo iSCSI

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

Dirección de red

Introduzca una dirección de red válida del dispositivo.

Tipo de dispositivo iSCSI

Seleccione el tipo de dispositivo apropiado.

Contraseña

Escriba la contraseña para la autenticación en el dispositivo.

Temas relacionados

- *Agregar dispositivos VRM mediante detección, Página 180*

12.25.4 Agregar un Video Streaming Gateway manualmente

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > 
 Puede agregar dispositivos VSG a un grupo VRM.

Para agregar un dispositivo VSG manualmente:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar Video Streaming Gateway**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar Video Streaming Gateway**.
- Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VSG.
- Haga clic en **Agregar**.
✓ El dispositivo VSG se agregará al sistema. Las cámaras asignadas a este dispositivo VSG se registrarán.

Cuadro de diálogo Agregar Video Streaming Gateway

Haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Agregar Video Streaming Gateway** > cuadro de diálogo **Agregar Video Streaming Gateway**

Nombre

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

Si la casilla de verificación **Conexión segura** está activada, el puerto cambia automáticamente al puerto HTTPS.

Puede cambiar el número de puerto, si no se utilizan los puertos predeterminados o si las instancias de VSG están configuradas en un orden distinto.

Puertos predeterminados

Instancia de VSG	Puerto RCPP	Puerto HTTPS
1	8756	8443
2	8757	8444
3	8758	8445
4	8759	8446
5	8760	8447
6	8761	8448
7	8762	8449

Contraseña

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Show password

Haga clic para activar la contraseña introducida. En este caso, tome las debidas precauciones para que nadie pueda ver esta contraseña.

Seguridad

La casilla de verificación **Conexión segura** está activada de forma predeterminada si se admite HTTPS.

A partir de VSG versión 7.0, VSG admite la conexión segura.



Aviso!

Al migrar a BVMS versión 10.0 y posteriores, la casilla de verificación **Conexión segura** no está activada de forma predeterminada y la conexión no es segura (RCPP).

Para cambiar una conexión segura o no segura, utilice el comando **Editar Video Streaming Gateway** y active o desactive la casilla de verificación **Conexión segura**.

Prueba

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

Consulte también

- *Editar una Video Streaming Gateway, Página 212*

12.25.5

Agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series manualmente



Ventana principal >

Dispositivos >

> Amplíe

>

Puede agregar un dispositivo iSCSI E-Series que ya se haya inicializado o uno sin inicializar.

Puede agregar LUN de más de 2 TB si el grupo se activa para admitir LUN grandes.

Los siguientes dispositivos no admiten LUN de más de 2 TB ("LUN grandes"):

- Dispositivos VRM anteriores a la versión 3.60
- Dispositivos VSG con firmware anterior a la versión 6.30
- Codificadores con firmware anterior a la versión 6.30

BVMS le impide que lleve a cabo los procedimientos siguientes:

- Agregar o mover dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover los dispositivos que actualmente no están conectados a la red a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes a un grupo que no los admita.
- Permitir LUN grandes en un grupo que contenga dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30.
- Deshabilitar LUN grandes en un grupo con un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes.

Mueva los dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que no admita LUN grandes.

Para agregar un dispositivo iSCSI inicializado:



1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Agregar dispositivo de la serie DSA E**.

Se muestra el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de la serie DSA E**.

2. Introduzca la dirección IP de administración y la contraseña.
3. Haga clic en **Conectar**.

Si se ha establecido una conexión, los campos del grupo **Controlador** y/o del grupo **2º controlador** son rellenados.

- Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se agregará al sistema.
Se buscan automáticamente los destinos disponibles y se muestran los LUN.
Puede utilizar el dispositivo iSCSI.
Si se ha habilitado el grupo para que admita LUN grandes y el dispositivo iSCSI tiene LUN grandes configurados, la columna **LUN grande** muestra una marca de verificación en los LUN afectados.

Para agregar un dispositivo iSCSI no inicializado:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Agregar dispositivo de la serie DSA E**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de la serie DSA E**.
- Introduzca la dirección IP de administración y la contraseña.
- Haga clic en **Conectar**.
Si se ha establecido una conexión, los campos del grupo **Controlador** y/o del grupo **2º controlador** son rellenados.
- Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se agregará al sistema.
- Haga clic en  y, a continuación, en  .
- Haga clic en la pestaña **Configuración básica**.
- Escriba la capacidad de LUN que desee.
Si escribe un valor superior a 2 TB, debe habilitar su grupo para que admita LUN de más de 2 TB.
- Haga clic en **Inicializar**.
Se crearán los LUN.
- Haga clic en **Cerrar**.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo iSCSI y, a continuación, haga clic en **Explorar destino**.
Los LUN se muestran con un estado desconocido.
- Guarde la configuración y actívela.
- Formatee todos los LUN.
- Si ha agregado un dispositivo iSCSI con doble controlador, quite los LUN que desee del primer controlador, haga clic con el botón derecho del ratón en el segundo controlador y, a continuación, haga clic en **Explorar destino** para agregar estos LUN.

Cuadro de diálogo Agregar dispositivo de la serie DSA E

- Ventana principal >  **Dispositivos** >  > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Agregar dispositivo de la serie DSA E** > cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de la serie DSA E**

Permite agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series. Este tipo de dispositivo tiene una dirección IP de administración diferente a la dirección IP del almacenamiento iSCSI. Mediante esta dirección IP de administración, el dispositivo se detecta y configura automáticamente.

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

Dirección de gestión

Introduzca la dirección IP de configuración automática del dispositivo.

Contraseña:

Introduzca la contraseña de este dispositivo.

Tipo DSA serie-E

Muestra el tipo de dispositivo.

Canal iSCSI de dirección de red

Muestra la dirección IP del puerto iSCSI del dispositivo. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

Dirección de gestión

Muestra la dirección IP de configuración automática del segundo controlador, si está disponible. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

Canal iSCSI de dirección de red

Muestra la dirección IP del puerto iSCSI del segundo controlador, si está disponible. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

Conectar

Haga clic para detectar los ajustes del dispositivo.

Si se ha establecido una conexión, se rellenan los campos del grupo **Controller** (Controlador) o del grupo **2nd Controller** (2º controlador).

Consulte también

- *Página Configuración básica, Página 205*
- *Cómo formatear un LUN, Página 209*

12.25.6**Agregar codificadores mediante detección****Para agregar codificadores mediante detección.**

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores**. Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los codificadores necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los codificadores al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**. Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

 indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

12.25.7

Agregar dispositivos VSG mediante detección

Para agregar dispositivos VSG mediante detección:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways**.
Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
- Seleccione los dispositivos VSG necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los dispositivos al grupo VRM.
- Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

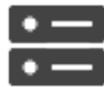


Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

12.25.8

Cómo configurar la grabación dual en el árbol de dispositivos



Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > 

Debe deshabilitar la función ANR para configurar la grabación dual.

Si configura la grabación dual para una cámara de un codificador multicanal, el sistema garantiza que se configure el mismo destino de grabación para todas las cámaras de este codificador.

Puede configurar la grabación dual mediante la asignación de los codificadores que se graban desde un VRM principal a un VRM secundario. Esto resulta útil, por ejemplo, cuando desea asignar solo parte de los codificadores que graba un VRM principal.

Se debe haber agregado un VRM secundario anteriormente.

Para realizar la configuración, siga estos pasos:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar codificador de VRM principal**.

- Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar codificadores** .
2. Haga clic en los codificadores que desee.
Al seleccionar un grupo o un VRM, se seleccionan todos los elementos dependientes automáticamente.
 3. Haga clic en **Aceptar**.
Los codificadores seleccionados se agregan al VRM secundario.

Consulte también

- *Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras, Página 310*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 309*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 32*

12.26 Página Codificador/decodificador Bosch

Para configurar un codificador/decodificador de Bosch, consulte *Página Codificador/decodificador/cámara de Bosch, Página 227*.

12.27 Página Dispositivo iSCSI



Puede agregar un dispositivo iSCSI E-Series o cualquier otro dispositivo iSCSI compatible.

Consulte también

- *Agregar un dispositivo iSCSI manualmente, Página 200*
- *Agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series manualmente, Página 201*
- *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 203*
- *Cómo agregar un LUN, Página 208*
- *Cómo formatear un LUN, Página 209*

12.27.1 Grupo de almacenamiento iSCSI

A partir de la versión 3.0 de VRM, se incluyen grupos de almacenamiento iSCSI. Un grupo de almacenamiento es un contenedor para uno o varios sistemas de almacenamiento iSCSI que comparten las mismas propiedades de equilibrio de carga. Los codificadores o las cámaras IP asignados a un grupo de almacenamiento se graban con estos ajustes de equilibrio de carga comunes.

Puede utilizar un grupo de almacenamiento para obtener una asignación lógica de la topología de la red a VRM. Por ejemplo, si tiene dos edificios, ambos con almacenamiento y dispositivos, y desea evitar que el tráfico de red pase de un edificio a otro.

Los grupos de almacenamiento también sirven para agrupar cámaras y sistemas de almacenamiento en función de un criterio significativo. Por ejemplo, un sistema consta de varias cámaras muy importantes y muchas otras de menor importancia. En este caso, es posible reunir las cámaras en dos grupos de almacenamiento: uno con numerosas funciones de redundancia y el otro, con una redundancia menor.

Puede configurar las siguientes propiedades de equilibrio de carga para cada grupo de almacenamiento:

- Preferencias de grabación (**Automático** o **Fallo**)

- Uso de un destino secundario
En el modo **Fallo**, el destino secundario se usa si el destino principal asignado presenta un error. Si esta opción está desactivada, todos los dispositivos asignados a este destino principal que presenta el error interrumpen la grabación.
En el caso del modo **Automático**: si un destino presenta un error, VRM Server reasigna automáticamente los dispositivos relacionados a otros almacenamientos. Si VRM Server no está en funcionamiento cuando se produce el error en un destino, los dispositivos que están grabando en dicho destino interrumpen su grabación.
- Bloqueo de reserva para períodos de inactividad
- Período de comprobación de estado

Puede configurar cada grupo para que admita LUN de más de 2 TB.

Los siguientes dispositivos no admiten LUN de más de 2 TB ("LUN grandes"):

- Dispositivos VRM anteriores a la versión 3.60
- Dispositivos VSG con firmware anterior a la versión 6.30
- Codificadores con firmware anterior a la versión 6.30

BVMS le impide que lleve a cabo los procedimientos siguientes:

- Agregar o mover dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover los dispositivos que actualmente no están conectados a la red a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes a un grupo que no los admita.
- Permitir LUN grandes en un grupo que contenga dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30.
- Deshabilitar LUN grandes en un grupo con un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes.

Mueva los dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que no admita LUN grandes.

Si un VRM principal dispone de un grupo que admite LUN grandes, el VRM imagen correspondiente heredará este ajuste y no podrá marcar ni desmarcar la casilla de verificación **Permitir LUN mayores de 2 TB** del grupo correspondiente del VRM imagen. Si ha agregado un dispositivo iSCSI con LUN grandes a un VRM imagen, no podrá desmarcar la casilla de verificación **Permitir LUN mayores de 2 TB** del grupo correspondiente del VRM principal.

Consulte también

- *Página Grupo, Página 190*

12.27.2

Agregar un dispositivo iSCSI manualmente



Permite agregar dispositivos iSCSI a un VRM.

Para agregar un dispositivo iSCSI:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar dispositivo iSCSI**.
Aparece el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo iSCSI**.
- Escriba el nombre de visualización que desee, la dirección de red de un dispositivo iSCSI y el tipo de dispositivo y haga clic en **Aceptar**.
Se añade el dispositivo iSCSI al grupo de VRM seleccionado.
Si es necesario, añada destinos y LUN.

Cuadro de diálogo Agregar dispositivo iSCSI**Nombre**

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

Dirección de red

Introduzca una dirección de red válida del dispositivo.

Tipo de dispositivo iSCSI

Seleccione el tipo de dispositivo apropiado.

Contraseña

Escriba la contraseña para la autenticación en el dispositivo.

Temas relacionados

- *Agregar dispositivos VRM mediante detección, Página 180*

12.27.3**Agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series manualmente**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > Amplíe  > 

Puede agregar un dispositivo iSCSI E-Series que ya se haya inicializado o uno sin inicializar.

Puede agregar LUN de más de 2 TB si el grupo se activa para admitir LUN grandes.

Los siguientes dispositivos no admiten LUN de más de 2 TB ("LUN grandes"):

- Dispositivos VRM anteriores a la versión 3.60
- Dispositivos VSG con firmware anterior a la versión 6.30
- Codificadores con firmware anterior a la versión 6.30

BVMS le impide que lleve a cabo los procedimientos siguientes:

- Agregar o mover dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover los dispositivos que actualmente no están conectados a la red a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes a un grupo que no los admita.
- Permitir LUN grandes en un grupo que contenga dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30.
- Deshabilitar LUN grandes en un grupo con un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes.

Mueva los dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que no admita LUN grandes.

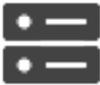
Para agregar un dispositivo iSCSI inicializado:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Agregar dispositivo de la serie DSA E**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de la serie DSA E**.
2. Introduzca la dirección IP de administración y la contraseña.
3. Haga clic en **Conectar**.
Si se ha establecido una conexión, los campos del grupo **Controlador** y/o del grupo **2º controlador** son rellenados.
4. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se agregará al sistema.
Se buscan automáticamente los destinos disponibles y se muestran los LUN.
Puede utilizar el dispositivo iSCSI.
Si se ha habilitado el grupo para que admita LUN grandes y el dispositivo iSCSI tiene LUN grandes configurados, la columna **LUN grande** muestra una marca de verificación en los LUN afectados.

Para agregar un dispositivo iSCSI no inicializado:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Agregar dispositivo de la serie DSA E**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de la serie DSA E**.
2. Introduzca la dirección IP de administración y la contraseña.
3. Haga clic en **Conectar**.
Si se ha establecido una conexión, los campos del grupo **Controlador** y/o del grupo **2º controlador** son rellenados.
4. Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo se agregará al sistema.
5. Haga clic en  y, a continuación, en .
6. Haga clic en la pestaña **Configuración básica**.
7. Escriba la capacidad de LUN que desee.
Si escribe un valor superior a 2 TB, debe habilitar su grupo para que admita LUN de más de 2 TB.
8. Haga clic en **Inicializar**.
Se crearán los LUN.
9. Haga clic en **Cerrar**.
10. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo iSCSI y, a continuación, haga clic en **Explorar destino**.
Los LUN se muestran con un estado desconocido.
11. Guarde la configuración y actívela.
12. Formatee todos los LUN.
13. Si ha agregado un dispositivo iSCSI con doble controlador, quite los LUN que desee del primer controlador, haga clic con el botón derecho del ratón en el segundo controlador y, a continuación, haga clic en **Explorar destino** para agregar estos LUN.

Cuadro de diálogo Agregar dispositivo de la serie DSA E

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Agregar dispositivo de la serie DSA E** > cuadro de diálogo

Agregar dispositivo de la serie DSA E

Permite agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series. Este tipo de dispositivo tiene una dirección IP de administración diferente a la dirección IP del almacenamiento iSCSI. Mediante esta dirección IP de administración, el dispositivo se detecta y configura automáticamente.

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para el dispositivo.

Dirección de gestión

Introduzca la dirección IP de configuración automática del dispositivo.

Contraseña:

Introduzca la contraseña de este dispositivo.

Tipo DSA serie-E

Muestra el tipo de dispositivo.

Canal iSCSI de dirección de red

Muestra la dirección IP del puerto iSCSI del dispositivo. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

Dirección de gestión

Muestra la dirección IP de configuración automática del segundo controlador, si está disponible. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

Canal iSCSI de dirección de red

Muestra la dirección IP del puerto iSCSI del segundo controlador, si está disponible. Si está disponible, puede seleccionar otra dirección IP.

Conectar

Haga clic para detectar los ajustes del dispositivo.

Si se ha establecido una conexión, se rellenan los campos del grupo **Controller** (Controlador) o del grupo **2nd Controller** (2º controlador).

Consulte también

- *Página Configuración básica, Página 205*
- *Cómo formatear un LUN, Página 209*

12.27.4

Configuración de un dispositivo iSCSI

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > 

Tras agregar dispositivos VRM, los dispositivos iSCSI y los codificadores realizan las siguientes tareas para comprobar que los datos de vídeo de los codificadores se han almacenado en los dispositivos iSCSI o que se pueden recuperar los datos de vídeo de estos dispositivos:

- Ejecute la configuración predeterminada para crear los LUN en cada destino del dispositivo iSCSI.

Este paso es opcional. No tiene que realizar este paso en un dispositivo iSCSI con LUN preconfigurados.

- Tras la configuración predeterminada, explore el dispositivo iSCSI para agregar los destinos y LUN al Árbol de Dispositivos.

Nota:

No todos los dispositivos iSCSI admiten la configuración predeterminada y asignación automática de IQN.

Requisito previo:

Se debe configurar el dispositivo iSCSI con direcciones IP válidas.

Para realizar una configuración básica de un dispositivo iSCSI DSA E-Series:

- ▶ Amplíe el dispositivo VRM correspondiente  y , y haga clic en el dispositivo iSCSI adecuado .
 1. Haga clic en la pestaña **Configuración básica**.
 2. Escriba la capacidad de LUN que desee.
Si escribe un valor superior a 2 TB, debe habilitar su grupo para que admita LUN de más de 2 TB.
 3. Haga clic en **Inicializar**.
Se crearán los LUN.
 4. Haga clic en **Cerrar**.
 5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo iSCSI y, a continuación, haga clic en **Explorar destino**.
Los LUN se muestran con un estado desconocido.
 6. Guarde la configuración y actívela.
 7. Formatee todos los LUN.
 8. Si ha agregado un dispositivo iSCSI con doble controlador, quite los LUN que desee del primer controlador, haga clic con el botón derecho del ratón en el segundo controlador y, a continuación, haga clic en **Explorar destino** para agregar estos LUN.

Para realizar una configuración básica en otros dispositivos iSCSI:

1. Haga clic en la pestaña **Configuración básica**.
2. Escriba el número de LUN que desee.
3. Haga clic en **Establecer**.
Se crearán los LUN.
4. Haga clic en **Cerrar**.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo iSCSI y, a continuación, haga clic en **Explorar destino**.
Los LUN se muestran con un estado desconocido.
6. Guarde la configuración y actívela.
7. Formatee todos los LUN.

Para asignar IQN en otros dispositivos iSCSI:

1. Amplíe el dispositivo VRM correspondiente  y , y haga clic en el dispositivo iSCSI adecuado .

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Asignar IQN**. Aparece el cuadro de diálogo iqn-Mapper y el proceso se inicia. Los codificadores que se asignan al dispositivo VRM seleccionado se evalúan y sus IQN se agregan al dispositivo iSCSI.
3. Haga clic en  para guardar los ajustes.
4. Haga clic en  para activar la configuración.

Consulte también

- *Página Configuración básica, Página 205*
- *Cuadro de diálogo Equilibrio de cargas, Página 206*
- *Cuadro de diálogo iqn-Mapper, Página 209*
- *Cómo formatear un LUN, Página 209*

12.27.5

Página Configuración básica

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Haga clic en  > Pestaña **Configuración básica**

Las opciones que aparecen pueden ser distintas en función del sistema de almacenamiento iSCSI usado.

Le permite realizar una configuración básica del dispositivo iSCSI. Puede crear los LUN en la unidad de iSCSI y dar formato a estos LUN.

Sólo aparece si el dispositivo es uno de los sistemas de almacenamiento iSCSI compatibles con Bosch (por ejemplo, DSA o DLS 1x00).



Aviso!

Tras realizar la configuración básica de una unidad de la serie E, el sistema necesita varias horas (e incluso días) para inicializarse. En esta fase no está disponible el rendimiento completo y, en la fase 1.5, el formateo puede fallar.

Capacidad física [GB]

Muestra información sobre la capacidad total del sistema de almacenamiento.

Número de LUN

Puede cambiar el número de LUN.



Aviso!

Si cambia el número de LUN, todo el sistema iSCSI se reorganiza y se pierden todas las secuencias guardadas en el sistema.

Por lo tanto, antes de introducir cambios, compruebe las grabaciones y realice copias de seguridad de cualquier secuencia importante.

Capacidad para nuevos LUN [GB]

Esta opción solo se muestra en las unidades de la serie E.

Como un bloque de almacenamiento puede tener un número máximo de 256 LUN, el tamaño de los LUN no debe ajustarse a un valor demasiado bajo (de lo contrario, no se podrán crear más LUN en el futuro en el caso de instalar un estante adicional).

Discos de reserva de destino

Número de discos de reserva que el usuario desea que tenga el sistema.

Discos de reserva disponibles

Número de discos de reserva que el sistema tiene en la actualidad. Es posible que este número no coincida con el anterior; por ejemplo, si el sistema de almacenamiento se ha reconfigurado manualmente o si hay discos averiados.

Estado de inicialización (%)

Durante la inicialización se muestra información adicional. Una vez finalizado dicho proceso (100 %), vuelve a tener la oportunidad de borrar todos los LUN.

Nota: en los sistemas de almacenamiento FAS, la operación de borrado de los LUN puede durar varias horas. Durante este tiempo, es posible que se reduzca la capacidad total de los LUN creados recientemente. Solo puede crear nuevos LUN con plena capacidad tras borrar por completo los LUN anteriores.

RAID-DP (centrado en la fiabilidad)

Active esta opción si no desea utilizar el tipo de RAID especificado RAID-4, sino que prefiere utilizar RAID DP, que es más fiable.

RAID 6 (centrado en la fiabilidad)

Active esta opción si no desea utilizar el tipo de RAID especificado RAID-5, sino que prefiere utilizar RAID 6, que es más fiable.

Información adicional

Aquí se muestra información adicional; por ejemplo, puede indicarse que el sistema de almacenamiento no está configurado correctamente y que, por lo tanto, no es posible definir ninguna configuración.

Consulte también

- *Agregar un dispositivo iSCSI DSA E-Series manualmente, Página 201*

12.27.6

Cuadro de diálogo Equilibrio de cargas



Haga clic con el botón derecho del ratón en > comando **Equilibrando la carga...** > cuadro de diálogo **Equilibrio de carga**

Requisito previo: Configure el modo de grabación **Automático**.

Establezca los límites superiores para la velocidad de bits permitida y el número de conexiones de iSCSI simultáneas para cada sistema iSCSI. Si se superan estos límites, los datos no se guardarán en el sistema iSCSI y se perderán.

Para sistemas compatibles (por ejemplo, Bosch RAID, NetApp y DLA), utilice los valores predeterminados. Para otros dispositivos, consulte la documentación de dicho dispositivo. Inicie la prueba con valores pequeños.

12.27.7

Trasladar un sistema iSCSI a otro grupo (Cambiar grupo...)

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  > 
 Puede trasladar un dispositivo desde un grupo a otro dentro del mismo dispositivo VRM sin perder ninguna grabación.

Para mover:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  /  /  y haga clic en **Cambiar grupo...**
 Aparece el cuadro de diálogo **Cambiar grupo**.
- Seleccione el grupo deseado en la lista **Grupo nuevo:**.
- Haga clic en **Aceptar**.
 El dispositivo seleccionado se mueve al grupo seleccionado.

12.27.8

Página de LUN

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >
 Amplíe  > 

Permite agregar, quitar o formatear LUN, así como ver su información.

Agregar

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Agregar LUN**.

Eliminar

Haga clic para eliminar las filas seleccionadas. Para seleccionar una fila, haga clic en el encabezado de fila situado en la parte izquierda. Cada fila representa un LUN. Aparecerá un mensaje.

Dar formato a LUN

Haga clic para formatear el LUN seleccionado. Aparecerá un mensaje.

Formato

Marque la casilla de verificación para seleccionar el LUN y, después, haga clic en **Dar formato a LUN**.

LUN

Muestra el nombre del LUN.

Tamaño [GB]

Muestra la capacidad máxima del LUN.

LUN grande

Cada celda muestra si se trata de un LUN de más de 2 TB o no.

Estado

Muestra el estado del LUN.

Progreso

Muestra el avance del proceso de formateo.

Consulte también

- *Página Grupo, Página 190*
- *Cómo agregar un LUN, Página 208*
- *Agregar dispositivos VRM mediante detección, Página 180*

12.27.9

Cómo agregar un LUN



Ventana principal >

Dispositivos > Amplíe



> Amplíe



>



Normalmente, la exploración de la red agrega los dispositivos iSCSI deseados con sus destinos y LUN automáticamente. Si la exploración de la red no ha funcionado correctamente o desea configurar el dispositivo iSCSI sin conexión antes de integrarlo en la red, configure un destino en el dispositivo iSCSI y, en este destino, configure uno o más LUN.

Puede agregar LUN de más de 2 TB si el grupo se activa para admitir LUN grandes.

Los siguientes dispositivos no admiten LUN de más de 2 TB ("LUN grandes"):

- Dispositivos VRM anteriores a la versión 3.60
- Dispositivos VSG con firmware anterior a la versión 6.30
- Codificadores con firmware anterior a la versión 6.30

BVMS le impide que lleve a cabo los procedimientos siguientes:

- Agregar o mover dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover los dispositivos que actualmente no están conectados a la red a un grupo que admita LUN grandes.
- Agregar o mover un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes a un grupo que no los admita.
- Permitir LUN grandes en un grupo que contenga dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30.
- Deshabilitar LUN grandes en un grupo con un dispositivo iSCSI que contenga LUN grandes.

Mueva los dispositivos con firmware anterior a la versión 6.30 a un grupo que no admita LUN grandes.

Para agregar:

1. Si es necesario, haga clic en **Permitir LUN mayores de 2 TB** para seleccionar esta opción.

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Explorar destino**.

Se agregará el destino .

3. Haga clic en el destino.
Aparecerá la página **LUN**.
4. Haga clic en **Agregar**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar LUN**.
5. Introduzca el número de LUN deseado y haga clic en **Aceptar**.
El LUN se agrega como una nueva fila en la tabla.
Repita este paso para cada LUN que desee añadir.

Notas:

- Para eliminar un LUN, haga clic en **Eliminar**.
Los datos de vídeo permanecen en este LUN.
- Para formatear un LUN, haga clic en **Dar formato a LUN**.
Todos los datos de este LUN se eliminan.

Cuadro de diálogo Agregar LUN

Ventana principal >  > **Dispositivos** > expanda  > expanda  > expanda  >
 expanda  >  > haga clic en **Agregar**
 Permite agregar un LUN.

Id

Introduzca el ID del LUN deseado.

Consulte también

- *Página Grupo, Página 190*
- *Página de LUN, Página 207*

12.27.10

Cómo formatear un LUN

Ventana principal >  > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >
 Amplíe  > 
 Formatee un LUN para prepararlo para su primer uso.



Aviso!

Todos los datos del LUN se pierden tras formatearlo.

Para realizar la configuración, siga estos pasos:

1. Seleccione el LUN que desee y haga clic en la columna **Formato** para seleccionar.
2. Haga clic en **Dar formato a LUN**.
3. Lea atentamente el mensaje que se muestre y confirme el mensaje si lo desea.
Se formateará al LUN seleccionado. Todos los datos de este LUN se perderán.

Consulte también

- *Página de LUN, Página 207*

12.27.11

Cuadro de diálogo iqn-Mapper

Ventana principal >  > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >
 Haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Asignar IQN**
 Permite iniciar el proceso de asignación de IQN.

Consulte también

- *Agregar dispositivos VRM mediante detección, Página 180*
- *Configuración de un dispositivo iSCSI, Página 203*

12.28 Página del dispositivo Video Streaming Gateway



En este capítulo encontrará información sobre cómo configurar un dispositivo VSG en el sistema.

Permite agregar y configurar los siguientes tipos de codificadores:

- Codificadores Bosch
- Codificadores ONVIF
- Codificadores JPEG
- Codificadores RTSP

Para agregar dispositivos VSG a través de la búsqueda:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar Video Streaming Gateways**.
Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los dispositivos VSG necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los dispositivos al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.
Al añadir un nuevo VSG versión 7.0 o superior, la casilla de verificación **Conexión segura** está activada de forma predeterminada.

Para cambiar una conexión segura o no segura, utilice el comando **Editar Video Streaming Gateway** y active o desactive la casilla de verificación **Conexión segura**.

Consulte también

- *Editar una Video Streaming Gateway, Página 212*
- *Página ONVIF, Página 243*

12.28.1 Agregar un Video Streaming Gateway manualmente



Para agregar un dispositivo VSG manualmente:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Agregar Video Streaming Gateway**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar Video Streaming Gateway**.
2. Realice los ajustes necesarios para su dispositivo VSG.
3. Haga clic en **Agregar**.
- ✓ El dispositivo VSG se agregará al sistema. Las cámaras asignadas a este dispositivo VSG se registrarán.

Cuadro de diálogo Agregar Video Streaming Gateway

Haga clic con el botón derecho del ratón en  > **Agregar Video Streaming Gateway** > cuadro de diálogo **Agregar Video Streaming Gateway**

Nombre

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección IP del dispositivo.

Si la casilla de verificación **Conexión segura** está activada, el puerto cambia automáticamente al puerto HTTPS.

Puede cambiar el número de puerto, si no se utilizan los puertos predeterminados o si las instancias de VSG están configuradas en un orden distinto.

Puertos predeterminados

Instancia de VSG	Puerto RCPP	Puerto HTTPS
1	8756	8443
2	8757	8444
3	8758	8445
4	8759	8446
5	8760	8447
6	8761	8448
7	8762	8449

Contraseña

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Show password

Haga clic para activar la contraseña introducida. En este caso, tome las debidas precauciones para que nadie pueda ver esta contraseña.

Seguridad

La casilla de verificación **Conexión segura** está activada de forma predeterminada si se admite HTTPS.

A partir de VSG versión 7.0, VSG admite la conexión segura.



Aviso!

Al migrar a BVMS versión 10.0 y posteriores, la casilla de verificación **Conexión segura** no está activada de forma predeterminada y la conexión no es segura (RCPP).

Para cambiar una conexión segura o no segura, utilice el comando **Editar Video Streaming Gateway** y active o desactive la la casilla de verificación **Conexión segura**.

Prueba

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

Consulte también

- *Editar una Video Streaming Gateway, Página 212*

12.28.2

Editar una Video Streaming Gateway



Para cambiar entre conexión segura o no segura:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en .
2. Haga clic en **Editar Video Streaming Gateway**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Editar Video Streaming Gateway**.
3. Active la casilla de verificación **Conexión segura**.
El puerto utilizado cambia automáticamente al puerto HTTPS.
O
Desactive la casilla de verificación **Conexión segura**.
El puerto utilizado cambia automáticamente al puerto RCPP.



Aviso!

Tras actualizar a una versión más reciente, recomendamos cambiar a la conexión segura.

Consulte también

- *Agregar un Video Streaming Gateway manualmente, Página 210*

12.28.3

Cómo agregar una cámara a un VSG



Puede agregar los siguientes dispositivos a un VSG:

- Codificadores de Bosch
- Cámaras ONVIF
- Cámaras JPEG
- Codificadores RTSP

Si ha agregado codificadores VSG fuera de línea, puede actualizar su estado.

Para realizar la adición:

1. Haga clic con el botón derecho en , vaya a **Agregar codificador/cámara** y haga clic en el comando seleccionado.
 2. Realice los ajustes necesarios en el cuadro de diálogo para agregar el dispositivo.
 3. Haga clic en **Aceptar**.
- Se agregará el dispositivo.

Para actualizar:

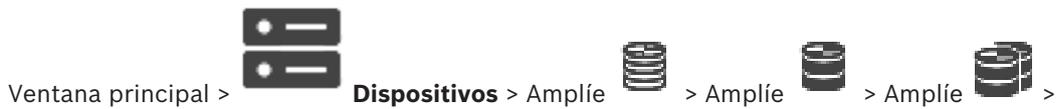
- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el codificador que desee y haga clic en **Actualizar estado**.
- Se muestran las propiedades del dispositivo.

Consulte también

- Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch, Página 213
- Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF, Página 214
- Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG, Página 216
- Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP, Página 217

12.28.4

Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch



Haga clic con el botón derecho en  > **Agregar codificador/cámara** > comando **Codificador Bosch**

Puede agregar un codificador de Bosch a un dispositivo VSG.

Nombre

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

Dirección de red

Escriba la dirección de red del dispositivo.

Tipo

Muestra el tipo de dispositivo detectado, si es compatible.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

Contraseña

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Show password

Haga clic para activar la contraseña introducida. En este caso, tome las debidas precauciones para que nadie pueda ver esta contraseña.

Prueba

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

Propiedades

Haga clic para activar las funciones deseadas disponibles para este dispositivo.

Audio	Haga clic para activar el audio si está disponible para este dispositivo.
--------------	---

PTZ	Haga clic para activar PTZ si está disponible para este dispositivo.
Protocolo de cámara	<p>TCP Se utiliza para la transmisión en Internet y/o para la transmisión sin pérdida de datos. Garantiza que no se pierda ningún paquete de datos. El requisito de ancho de banda puede ser alto. Utilícelo si el dispositivo está protegido por un firewall. No es compatible con la multidifusión.</p> <p>UDP Se utiliza para la transmisión de datos sin conexión y de poco tamaño en redes privadas. Los paquetes de datos se pueden perder. El requisito de ancho de banda puede ser bajo. Es compatible con la multidifusión.</p>
Usar entrada de vídeo 1 - Usar entrada de vídeo 4	Haga clic para seleccionar las entradas de vídeo si configura un dispositivo multicanal.

Consulte también

- *Cómo agregar una cámara a un VSG, Página 212*

12.28.5

Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Haga clic con el botón derecho en  > **Agregar codificador/cámara** > comando **Agregar codificador ONVIF**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Comando **Agregar codificador ONVIF**

Puede agregar un codificador ONVIF a su dispositivo VSG o como codificador de solo en directo.

Debe configurar el perfil usado para grabar y para la opción en directo en la tabla de cámaras.

A partir de BVMS 10.0, es posible recuperar los eventos de codificador ONVIF desde VSG o el codificador ONVIF directamente. Al añadir un codificador ONVIF nuevo, la casilla de verificación **Recuperar eventos ONVIF de VSG (perfiles S y T)** está activada de forma predeterminada y se admite el perfil T.

Las funciones siguientes solo se admiten si hay un codificador ONVIF en el sistema añadido mediante un dispositivo VSG:

- Si se recuperan eventos del codificador ONVIF desde VSG, los eventos ONVIF predeterminados ya están asignados.
- El operador puede activar o desactivar los relés en Operator Client.



Aviso!

Recuperar eventos ONVIF desde VSG solo está disponible en VSG versión 7.0. Al migrar a BVMS versión 10.0, los eventos de codificador ONVIF existentes se recuperan directamente desde el codificador ONVIF. Es necesario actualizar el VSG a la versión 7.0.

Nombre

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección de red del dispositivo. Si es necesario, cambie el número de puerto.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

Contraseña

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Show password

Haga clic para activar la contraseña introducida. En este caso, tome las debidas precauciones para que nadie pueda ver esta contraseña.

Prueba

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

Conexión segura

Puede activar la conexión segura de vídeo en directo transferida desde un codificador ONVIF a un dispositivo VSG.

Nota:

Cuando esta configuración está activada, los usuarios de Operator Client no podrán cambiar una transmisión a UDP ni a UDP multidifusión.

Cuando esta configuración está activada, el modo ANR no funciona en el dispositivo correspondiente.

Cuando se activa, la reproducción del codificador no funciona en codificadores con firmware anterior a 6.30.



Aviso!

El puerto 443 está configurado por defecto. Puede editar el número de puerto para que corresponda con el puerto HTTPS configurado en el codificador.

El número de puerto configurado no se conserva.

Propiedades

Tipo de dispositivo	Muestra el tipo de dispositivo recuperado.
Fabricante	Muestra el nombre del fabricante obtenido.
Modelo	Muestra el nombre del modelo obtenido.
Versión de firmware	Muestra la versión del firmware recuperada.
Comandos auxiliares	Si la casilla de verificación está activada, se admiten los comandos auxiliares.
Número de canales de entrada de vídeo	Introduzca el número de entradas de vídeo que desea.

Número de canales de entrada de audio	Introduzca el número de entradas de audio que desea.
Número de entradas de alarma	Introduzca el número de entradas de alarma que desea.
Número de relés	Introduzca el número de relés que desea.
Canales de puerta de enlace asignados	Introduzca el número de canales de puerta de acceso que desee.
Protocolo de cámara	Seleccione el protocolo de cámara deseado.
Usar entrada de vídeo {0}	Active la casilla de verificación para utilizar la entrada de vídeo adecuada.



Aviso!

Las opciones de **Ajustes de Video Streaming Gateway** no están disponibles para el codificador ONVIF que se agrega como codificador solo en directo.

Consulte también

- *Cómo agregar una cámara a un VSG, Página 212*

12.28.6

Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG



Haga clic con el botón derecho en [Device icon] > **Agregar codificador/cámara** > comando **Cámara JPEG**

Puede agregar una cámara JPEG a un dispositivo VSG.

Nombre

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

URL

Introduzca la URL de su cámara JPEG/RTSP.

Para una cámara JPEG de Bosch, introduzca la cadena siguiente:

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>
```

Para una cámara RTSP de Bosch, introduzca la cadena siguiente:

```
rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

Contraseña

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Show password

Haga clic para activar la contraseña introducida. En este caso, tome las debidas precauciones para que nadie pueda ver esta contraseña.

Prueba

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

Propiedades

Número de canales de entrada de vídeo	Introduzca el número de entradas de vídeo disponibles si lo están.
Velocidad de imágenes [ips]	Introduzca la velocidad de imágenes deseada.

Consulte también

– *Cómo agregar una cámara a un VSG, Página 212*

12.28.7

Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP



Haga clic con el botón derecho en  > **Agregar codificador/cámara** > comando **Cámara RTSP**

Puede agregar un codificador RTSP a un dispositivo VSG.

Nombre

Introduzca el nombre de visualización deseado para el dispositivo.

URL

Introduzca la URL de su cámara JPEG/RTSP.

Para una cámara JPEG de Bosch, introduzca la cadena siguiente:

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>
```

Para una cámara RTSP de Bosch, introduzca la cadena siguiente:

```
rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

Nombre de usuario

Escriba el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo. Generalmente es service

Contraseña

Escriba la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Show password

Haga clic para activar la contraseña introducida. En este caso, tome las debidas precauciones para que nadie pueda ver esta contraseña.

Prueba

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas anteriormente.

Propiedades

Número de canales de entrada de vídeo	Introduzca el número de entradas de vídeo disponibles si lo están.
--	--

Consulte también

– *Cómo agregar una cámara a un VSG, Página 212*

12.28.8 Trasladar un VSG a otro grupo (Cambiar grupo)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  >  >  >

Puede trasladar un dispositivo desde un grupo a otro dentro del mismo dispositivo VRM sin perder ninguna grabación.

Para mover:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  /  /  y haga clic en **Cambiar grupo...**
Aparece el cuadro de diálogo **Cambiar grupo**.
- Seleccione el grupo deseado en la lista **Grupo nuevo**.
- Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo seleccionado se mueve al grupo seleccionado.

12.28.9 Configurar multidifusión (pestaña Multidifusión)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >  >

Para cada una de las cámaras asignadas a un dispositivo Video Streaming Gateway, puede configurar una dirección de multidifusión con puerto.

Para configurar multidifusión:

- Active la casilla de verificación deseada para activar la multidifusión.
- Introduzca una dirección de multidifusión válida y un número de puerto.
- Si es necesario, configure la transmisión de multidifusión continua.

Pestaña Multidifusión

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > expanda  > expanda  >  > Pestaña **Red** > Pestaña **Multidifusión**

Le permite configurar la multidifusión para las cámaras asignadas.

Activar

Haga clic para habilitar la multidifusión para esta cámara.

Dirección de multidifusión

Introduzca una dirección de multidifusión válida (en el intervalo de 224.0.0.0 a 239.255.255.255).

Introduzca 1.0.0.0. Se aplica automáticamente una dirección de multidifusión exclusiva según la dirección MAC del dispositivo.

Puerto

Si utiliza un firewall, introduzca un valor para el puerto que ha configurado como no bloqueado en el firewall.

Flujo de vídeo

Haga clic para habilitar la transmisión de multidifusión continua al conmutador. Esto significa que la conexión de multidifusión no está precedida de un registro RCP+. El codificador redirige siempre todos los datos al conmutador. Por su parte, el conmutador (si no se ha configurado ningún filtro de multidifusión IGMP o este no es compatible) envía estos datos a todos los puertos y acaba saturándose.

Tiene que transmitir los datos si utiliza un dispositivo que no es de Bosch para recibir una secuencia de multidifusión.

12.28.10

Configurar el registro (pestaña Avanzado)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

 > Pestaña **Servicio** > Pestaña **Avanzado**

Le permite activar el registro de la Video Streaming Gateway.

Los archivos de registro se almacenan generalmente en la siguiente ruta:

C:\Archivos de programa (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

A partir de VSG versión 7.0, los archivos de registro se almacenan normalmente en la ruta siguiente:

C:\ProgramData\Bosch\VSG\log

Nota: al actualizar a VSG 7.0 o posterior, los archivos de registro anteriores se mueven automáticamente a esta ubicación.

Los archivos de registro de versiones anteriores de VSG normalmente se almacenan en la ruta siguiente:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

Pestaña Avanzado

Registro de RCP+

Haga clic para activar el registro RCP+.

Registro de depuración

Haga clic para activar la depuración del registro.

Registro de RTP

Haga clic para activar el registro RTP.

Tiempo de retención (días)

Seleccione el número deseado de días.

Archivo de volcado de memoria completa

Active esta opción solo si es necesario; por ejemplo, si el equipo del servicio de atención técnica le pide un resumen completo de la memoria principal.

Soporte de Telnet

Active esta opción si requiere compatibilidad de acceso con el protocolo Telnet. Activar solo en caso de necesidad.



Aviso!

Un registro extenso requiere bastante potencia de CPU y capacidad en disco duro. No utilice este tipo de registro si el dispositivo está en funcionamiento.

12.29 Página Sólo en directo

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > 
 Permite agregar y configurar codificadores de solo en directo. Puede agregar codificadores de Bosch y transmisores de vídeo de red de ONVIF.

Para añadir, modificar y configurar un codificador de ONVIF solo en directo, consulte *Página ONVIF, Página 243*.

Consulte también

- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 229*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 83*
- *Página Codificador/decodificador/cámara de Bosch, Página 227*
- *Página ONVIF, Página 243*
- *Configuración de la multidifusión, Página 241*

12.29.1 Agregar dispositivos solo en directo mediante detección

Para agregar dispositivos de solo en directo de Bosch mediante detección:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo**.

Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.

2. Active las casillas de verificación que desee para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

12.29.2

Agregar un codificador/decodificador de forma manual

Le permite agregar un codificador o decodificador manualmente. Esta función es muy útil para agregar cualquier dispositivo IP de vídeo de Bosch (solo para VRM).

Aviso:

Si se agrega un codificador IP de vídeo o decodificador de Bosch con la opción **<Detección automática>**, el dispositivo debe estar disponible en la red.

Para añadir un dispositivo IP de vídeo de Bosch:

1. Expanda , expanda , haga clic con el botón derecho del ratón en .

O
Haga clic con el botón derecho del ratón en .

O
Haga clic con el botón derecho del ratón en .

- 2. Haga clic en **Agregar codificador**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar codificador**.
- 3. Introduzca la dirección IP correspondiente.
- 4. En la lista, seleccione **<Detección automática>**.
- 5. Haga clic en **Aceptar**. El dispositivo se agregará al sistema.

6. Si el dispositivo necesita una contraseña inicial, se muestra . Para establecer una contraseña inicial, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Establecer contraseña inicial...** Se muestra el cuadro de diálogo **Introducir contraseña**. Introduzca una contraseña para el usuario service y haga clic en **Aceptar**.

El  desaparece y el dispositivo puede utilizarse.

Cuadro de diálogo Agregar codificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

O
Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

O
Ventana principal >  **Dispositivos** > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Agregar codificador** > Cuadro de diálogo **Agregar codificador**

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas. Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

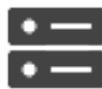
- Haga clic en **Finalizar**. El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Consulte también

- *Configuración de la multidifusión, Página 241*
- *Cómo agregar un codificador con almacenamiento local, Página 229*
- *Página Codificador/decodificador/cámara de Bosch, Página 227*
- *Búsqueda de dispositivos, Página 83*

12.31

Página Unmanaged Site



Ventana principal > **Dispositivos** > expanda

Puede añadir un dispositivo de vídeo en red al elemento **Unmanaged Sites** del Árbol de Dispositivos.

Se asume que todos los dispositivos de red sin administrar de un unmanaged site se encuentran en la misma zona horaria.

Nombre del sitio

Muestra el nombre de la ubicación que se ha introducido al crear este elemento.

Descripción

Introduzca una descripción para este site.

Zona horaria

Seleccione la zona horaria correspondiente a este unmanaged site.

Consulte también

- *Unmanaged site, Página 27*
- *Agregar un unmanaged site manualmente, Página 224*
- *Importación de unmanaged sites, Página 224*

- *Configuración de la zona horaria, Página 226*

12.31.1 Agregar un unmanaged site manualmente

Ventana principal >  **Dispositivos** > 

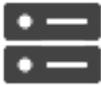
Para crear un unmanaged site:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Agregar Unmanaged Site**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar Unmanaged Site**.
2. Introduzca el nombre del sitio y una descripción.
3. En la lista **Zona horaria**, seleccione la opción adecuada.
4. Haga clic en **Aceptar**.
El nuevo unmanaged site se añade al sistema.

Consulte también

- *Unmanaged site, Página 27*
- *Página Unmanaged Site, Página 223*

12.31.2 Importación de unmanaged sites

Ventana principal >  **Dispositivos** > 

Puede importar un archivo CSV que contenga una configuración de un DVR o cualquier otro BVMS que desee importar a su BVMS como unmanaged site.

Para importar:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, en **Importar Unmanaged Sites**.
2. Haga clic en el archivo deseado y haga clic en **Abrir**.
Uno o más sitios no gestionados se agregarán al sistema.
Ahora puede agregar estos sitios no gestionados al Árbol Lógico.
Nota: Si se produce un error y no se puede importar el archivo, un mensaje de error le informa al respecto.

12.31.3 Página Unmanaged Site

Nombre del sitio

Muestra el nombre de la ubicación que se ha introducido al crear este elemento.

Descripción

Introduzca una descripción para este site.

Zona horaria

Seleccione la zona horaria correspondiente a este unmanaged site.

12.31.4 Añadir un dispositivo de red no gestionado

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en este elemento y, a continuación, haga clic en **Agregar dispositivo de red Unmanaged**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Agregar dispositivo de red Unmanaged**.
2. Seleccione el tipo de dispositivo deseado.
3. Introduzca una dirección IP o un nombre de host y unas credenciales válidos para el dispositivo.
4. Haga clic en **Aceptar**.
Se añadirá el nuevo **Dispositivo de red Unmanaged** al sistema.
Ahora puede añadir este unmanaged site al árbol lógico.
Tenga en cuenta que en el árbol lógico solo se muestra el sitio, pero no los dispositivos de red que pertenecen a dicho sitio.
5. Introduzca el nombre de usuario válido para este dispositivo de red, si está disponible.
6. Introduzca la contraseña válida, si está disponible.

Cuadro de diálogo Agregar dispositivo de red Unmanaged

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Agregar dispositivo de red Unmanaged**

Tipo de dispositivo:

Seleccione la entrada que corresponda a este dispositivo.

Entradas disponibles:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000 / BVMS**
- **Cámara IP/codificador de Bosch**

Dirección de red:

Introduzca una dirección IP o un nombre de host. Si es necesario, cambie el número de puerto.

Nota: si utiliza una conexión SSH, introduzca la dirección en el formato siguiente:

ssh://IP o servername:5322

Seguridad

La casilla de verificación **HTTPS** está activada de forma predeterminada.



Aviso!

Si se añade un DVR y la casilla de verificación **HTTPS** está activada, las conexiones de comando y control serán seguras. Los flujos de datos de vídeo no son seguros.

Nombre de usuario:

Introduzca el nombre de usuario válido para este dispositivo de red, si está disponible. Consulte *Unmanaged site, Página 27* para obtener más información.

Contraseña:

Introduzca la contraseña válida, si está disponible. Consulte los detalles sobre las credenciales de usuario en *Unmanaged site, Página 27*.

Consulte también

- *Unmanaged site, Página 27*

12.31.5 Configuración de la zona horaria



Ventana principal > **Dispositivos** > expanda



Puede configurar la zona horaria de un unmanaged site. Esto resulta útil cuando un usuario de Operator Client desea tener acceso a un unmanaged site en un ordenador con Operator Client configurado en una zona horaria diferente a la del unmanaged site.

Para configurar la zona horaria:

- ▶ En la lista **Zona horaria**, seleccione la opción adecuada.

Consulte también

- *Página Unmanaged Site, Página 223*

13

Página Codificador/decodificador/cámara de Bosch

En este capítulo encontrará información para configurar los codificadores y decodificadores en el sistema.

Para obtener información detallada sobre los ajustes del codificador, el decodificador o la cámara, consulte los manuales correspondientes al dispositivo.

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.

Para configurar un codificador:



Para configurar un decodificador:



Consulte en la ayuda en línea las páginas  para obtener información adicional.



Aviso!

Se pueden conectar ciertos dispositivos IP que no disponen de todas las páginas de configuración descritas aquí.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.

La mayoría de los ajustes de las páginas de codificador/decodificador se activan de inmediato

al hacer clic en . Si hace clic en otra pestaña sin haberlo hecho antes en  y se han producido cambios, aparecen los dos mensajes correspondientes. Confirme ambos mensajes si desea guardar los cambios.

Para cambiar las contraseñas de un codificador, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña....**

Para mostrar el dispositivo en un navegador web, haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Mostrar página Web en el navegador.**

Nota:

En función de la cámara o del codificador seleccionado, no todas las páginas descritas están disponibles para todos los dispositivos. Los términos utilizados para describir las etiquetas de los campos pueden variar con respecto al software.

- ▶ Haga clic en una pestaña para mostrar la página de propiedades correspondiente.

Para agregar codificadores por exploración:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores.**
Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard.**
2. Seleccione los codificadores necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los codificadores al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>.**
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña.
La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña.** A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna.**

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña.**



El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

5. Haga clic en **Finalizar.**
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

Consulte también

- *Búsqueda de dispositivos, Página 83*

13.1

Cómo agregar un codificador a un grupo VRM

Para agregar codificadores a un grupo VRM, consulte *Agregar codificadores mediante detección, Página 189.*

Consulte también

- *Agregar un dispositivo, Página 128*

13.2 Cómo agregar un codificador de sólo en directo

Para agregar un codificador de solo directo mediante detección, consulte *Agregar dispositivos solo en directo mediante detección*, Página 220.

Consulte también

- *Agregar un dispositivo*, Página 128
- *Página Sólo en directo*, Página 220

13.3 Cómo agregar un codificador con almacenamiento local

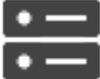
Para agregar codificadores de almacenamiento mediante detección, consulte *Página Almacenamiento local*, Página 222.

Consulte también

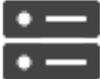
- *Agregar un dispositivo*, Página 128
- *Página Almacenamiento local*, Página 222

13.4 Editar un codificador

13.4.1 Cifrar vídeo en directo (Editar codificador)

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > expanda  > expanda 
 > haga clic en  > cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho en  > cuadro de diálogo **Editar codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic en  > cuadro de diálogo **Editar codificador**

Es posible activar la conexión segura para el vídeo que se transfiere desde un codificador a los dispositivos siguientes si se ha configurado el puerto HTTPS 443 en el codificador.

- Ordenador de Operator Client
- Ordenador de Management Server
- Ordenador de Configuration Client
- Ordenador de VRM
- Decodificador

Nota:

Cuando esta configuración está activada, el modo ANR no funciona en el dispositivo correspondiente.

Cuando se activa, la reproducción del codificador no funciona en codificadores con firmware anterior a 6.30.

Solo el codificador con firmware versión 7.0 o posterior es compatible con UDP seguro. Al activar la conexión segura en este caso, el usuario de Operator Client puede cambiar un flujo a UDP y UDP multidifusión.

Para realizar la activación, siga estos pasos:

1. Active la casilla de verificación **Conexión segura**.

- Haga clic en **Aceptar**.
La conexión segura está activada para este codificador.

Consulte también

- Configuración de la multidifusión, Página 241
- Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador, Página 231

13.4.2 Actualizar las funciones del dispositivo (Editar codificador)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 
> Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > cuadro de diálogo **Editar descodificador**

Después de una actualización del dispositivo, puede actualizar sus funciones. Un mensaje de texto informa de si las funciones recuperadas del dispositivo coinciden con las funciones del dispositivo almacenadas en BVMS.

Para realizar la actualización:

- Haga clic en **Aceptar**.
Aparece un cuadro de mensaje con el texto siguiente:
Si aplica las funciones del dispositivo, los ajustes de grabación y eventos para este dispositivo podrían cambiar. Compruebe los ajustes de este dispositivo.
- Haga clic en **Aceptar**.
Las funciones del dispositivo se actualizan.

Consulte también

- Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador, Página 231

13.4.3 Cuadro de diálogo Editar codificador/decodificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 

> Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Editar codificador** > cuadro de diálogo **Editar codificador**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Haga clic con el botón derecho del ratón en  > Haga clic en **Editar descodificador** > cuadro de diálogo **Editar descodificador**

Permite comprobar y actualizar las funcionalidades de un dispositivo. El dispositivo se conecta al abrir este cuadro de diálogo. Se comprueba la contraseña y se comparan las funciones de este dispositivo con las almacenadas en BVMS.

Nombre

Muestra el nombre del dispositivo. Al agregar un dispositivo IP de vídeo de Bosch, se genera el nombre del dispositivo. Si es necesario, cambie esta entrada.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección de red del dispositivo. Si es necesario, cambie el número de puerto.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo.

Contraseña

Introduzca la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Mostrar contraseña

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

Autenticar

Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas antes.

Seguridad

La casilla de verificación **Conexión segura** está activada de forma predeterminada.

Si no es posible realizar una conexión segura, se muestra un mensaje. Haga clic para desactivar la casilla de verificación.

Los decodificadores siguientes son compatibles con la conexión segura:

- VID 7000
- VID 8000
- VIP XD HD



Aviso!

La conexión entre un decodificador y un codificador solo es segura si ambos están configuradas con conexión segura.

Funciones del dispositivo

Puede clasificar las funciones del dispositivo por categoría o alfabéticamente.

Un mensaje de texto le informa de si las funciones detectadas del dispositivo coinciden con las del dispositivo actual.

Haga clic en **Aceptar** para aplicar los cambios de las funciones del dispositivo después de una actualización del dispositivo.

Consulte también

- *Cifrar vídeo en directo (Editar codificador), Página 229*
- *Actualizar las funciones del dispositivo (Editar codificador), Página 230*

13.5

Administración de la verificación de autenticidad

Siga los siguientes pasos para activar la verificación de autenticidad en un codificador:

- Configure la autenticación en el codificador.
- Descargue un certificado del codificador.
- Instale el certificado del codificador en la estación de trabajo en la que se va a verificar la autenticidad.

Consulte también

- *Verificación de autenticidad , Página 59*

13.5.1

Configuración de la autenticación



o



Puede activar la verificación de autenticidad en un codificador.

Para realizar la configuración, siga estos pasos:

1. Haga clic en **Cámara** y, a continuación, en **Entrada de vídeo**.
2. En la lista **Autenticación de vídeo**, seleccione **SHA-256**.
3. En la lista **Intervalos de firma**, seleccione el valor que desee.
Un valor pequeño aumenta la seguridad, mientras que un valor grande reduce la carga del codificador.

4. Haga clic en  .

13.5.2 Carga de un certificado



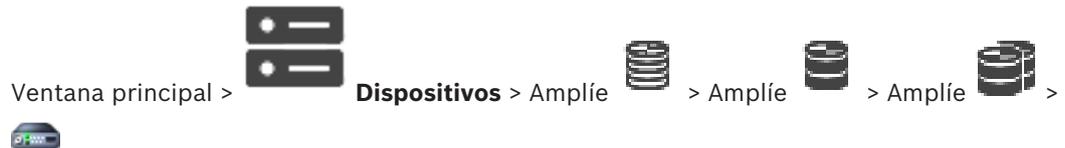
o



Siga estos pasos:

1. Haga clic en **Servicio** y, a continuación, en **Certificados**.
2. Haga clic en **Cargar certificado**.
3. Seleccione el archivo que contenga el certificado de este codificador. El archivo debe incluir la clave privada, por ejemplo, *.pem.
Asegúrese de que los datos se transfieren de forma segura.
4. Haga clic en **Abrir**.
5. En la lista **Uso**, seleccione **Servidor HTTPS** para asignar el certificado cargado al valor de **Servidor HTTPS**.
6. Haga clic en  .

13.5.3 Descarga de un certificado



o



Siga estos pasos:

1. Haga clic en **Servicio** y, a continuación, en **Certificados**.
2. Seleccione el certificado que desee y haga clic en el icono Save.
3. Seleccione el directorio en el que desee guardar el archivo de certificados.
4. Cambie la extensión del archivo de certificados a *.cer.

Ahora puede instalar este certificado en la estación de trabajo en la que desee verificar la autenticidad.

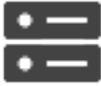
13.5.4 Instalación de un certificado en una estación de trabajo

Puede instalar el certificado que haya descargado de un codificador en la estación de trabajo donde quiera realizar la verificación de autenticidad.

1. En la estación de trabajo, inicie Microsoft Management Console.
2. Agregue el complemento Certificates a este ordenador con la opción Computer account seleccionada.

3. Amplíe **Certificates (Local computer)** y **Trusted Root Certification Authorities**.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en **Certificates**, señale **All Tasks** y haga clic en **Import...**
Se mostrará el **Certificate Import Wizard**.
La opción **Local Machine** está preseleccionada y no se puede cambiar.
5. Haga clic en **Next**.
6. Seleccione el archivo de certificados que haya descargado del codificador.
7. Haga clic en **Next**.
8. Deje la configuración como está y haga clic en **Next**.
9. Deje la configuración como está y haga clic en **Finish**.

13.6 Especificar la contraseña de destino de un decodificador (Autenticar...)

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > expanda  > haga clic con el botón derecho del ratón en  > haga clic en **Autenticar...** > cuadro de diálogo **Introducir contraseña**

Para activar el acceso de un codificador protegido por contraseña a un decodificador, debe introducir la contraseña de nivel de autorización del usuario del codificador como contraseña de destino del decodificador.

Para especificar la contraseña:

1. En la lista **Introduzca el nombre de usuario**, seleccione **destination password**.
 2. En el campo **Introduzca la contraseña del usuario**, escriba la nueva contraseña.
 3. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

Consulte también

- *Cambiar la contraseña de un codificador/decodificador (Cambiar contraseña/Introducir contraseña), Página 234*

13.7 Cambiar la contraseña de un codificador/decodificador (Cambiar contraseña/Introducir contraseña)

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > expanda  >  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** >  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > expanda  > 

Defina y cambie una contraseña independiente para cada nivel. Introduzca la contraseña (19 caracteres como máximo, sin caracteres especiales) para el nivel seleccionado.

Para cambiar la contraseña, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Cambiar contraseña...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **Introducir contraseña**.
 2. En la lista **Introduzca el nombre de usuario**, seleccione el usuario para el que desea cambiar la contraseña.
 3. En el campo **Introduzca la contraseña del usuario**, escriba la nueva contraseña.
 4. Haga clic en **Aceptar**.
- ✓ La contraseña se cambia de inmediato en el dispositivo.

Una contraseña sirve para evitar el acceso no autorizado al dispositivo. Es posible utilizar varios niveles de autorización para limitar el acceso. Solo se garantiza una buena protección con contraseña si todos los niveles de autorización superiores también están protegidos con contraseña. Por este motivo, al asignar contraseñas, siempre se debe empezar por el nivel de autorización más alto.

Es posible definir y cambiar la contraseña de cada nivel de autorización si se ha iniciado sesión en la cuenta de usuario "service".

El dispositivo tiene tres niveles de autorización: service, user y live.

- service representa el nivel de autorización más alto. Si introduce la contraseña correcta, podrá acceder a todas las funciones y modificar todos los ajustes de configuración.
- user representa el nivel de autorización intermedio. En este nivel, puede utilizar el dispositivo, reproducir grabaciones y controlar una cámara, por ejemplo, pero no puede cambiar la configuración.
- live representa el nivel de autorización más bajo. En este nivel solo puede ver imágenes de vídeo en directo y cambiar entre las distintas visualizaciones de imágenes en directo.

En los decodificadores, el siguiente nivel de autorización sustituye al nivel de autorización live:

- destination password (solo disponible para los decodificadores)
Se usa para acceder a un codificador.

Consulte también

- *Especificar la contraseña de destino de un decodificador (Autenticar...), Página 234*

13.8

Trasladar un codificador a otro grupo (Cambiar grupo)

Ventana principal > **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > 

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 

> Expandir 



Puede trasladar un dispositivo desde un grupo a otro dentro del mismo dispositivo VRM sin perder ninguna grabación.

Para mover:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en  /  /  y haga clic en **Cambiar grupo...**
Aparece el cuadro de diálogo **Cambiar grupo**.
- Seleccione el grupo deseado en la lista **Grupo nuevo:**.
- Haga clic en **Aceptar**.
El dispositivo seleccionado se mueve al grupo seleccionado.

Cuadro de diálogo Cambiar grupo

Permite cambiar la asignación de grupo de un dispositivo.

Grupo actual:

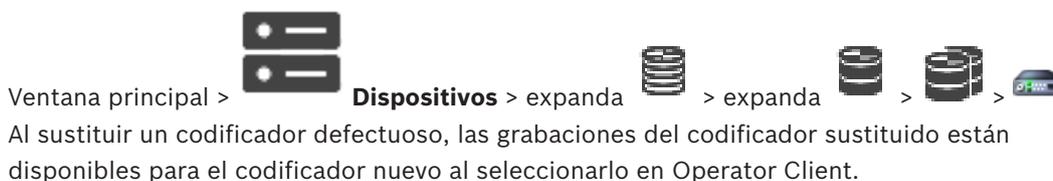
Muestra el número del grupo asignado actualmente al dispositivo seleccionado.

Grupo nuevo:

Seleccione el número de grupo deseado.

13.9

Recuperar grabaciones de un codificador sustituido (Asociar con las grabaciones de predecesor)



Aviso!

Solo se puede sustituir un codificador por un codificador con la misma cantidad de canales.

Para recuperar las grabaciones de un codificador sustituido



Aviso!

No utilice el comando **Editar codificador**.

- Haga clic con el botón derecho del ratón en el comando  > **Asociar a las grabaciones del predecesor...**
- Se mostrará el cuadro de diálogo **Asociar a las grabaciones del predecesor...**
- Introduzca la dirección de red y una contraseña válida para el dispositivo nuevo.
- Haga clic en **Aceptar**.

5. Haga clic en  para guardar los ajustes.

6. Haga clic en  para activar la configuración.

Cuadro de diálogo Asociar a las grabaciones del predecesor...

Permite recuperar las grabaciones de un codificador sustituido. Tras configurar los ajustes en el cuadro de diálogo, las grabaciones del codificador sustituido están disponibles para el codificador nuevo al seleccionarlo en Operator Client.

Dirección de red/puerto

Introduzca la dirección de red del dispositivo.

Nombre de usuario

Muestra el nombre de usuario utilizado para la autenticación en el dispositivo.

Contraseña

Introduzca la contraseña válida para la autenticación en el dispositivo.

Autenticar

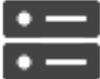
Haga clic para autenticarse en el dispositivo con las credenciales introducidas antes.

13.10

Configurar codificadores/decodificadores

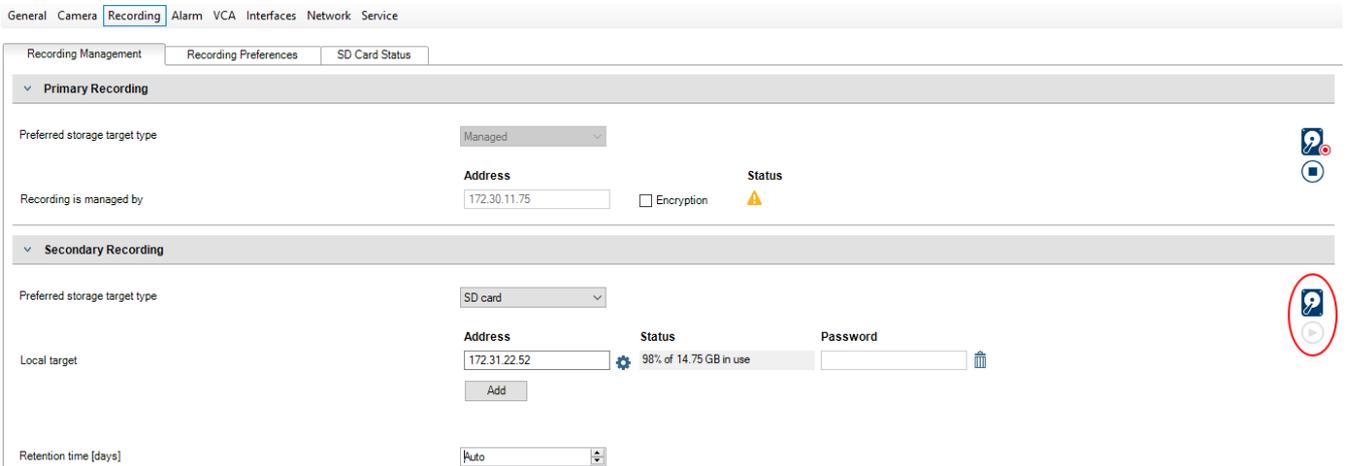
13.10.1

Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  >  > **Ajustes avanzados** > **Gestión de grabaciones**

Nota: Asegúrese de que las cámaras deseadas de este codificador se agregan al Árbol lógico. Debe configurar un medio de almacenamiento de un codificador para poder usar la función ANR.

Nota: Si desea configurar los medios de almacenamiento de un codificador que ya se ha agregado al sistema y se graba mediante VRM, asegúrese de que la grabación secundaria se ha detenido:



La función ANR solo funciona en codificadores con firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten ANR aun cuando la versión de firmware correcta está instalada.

Para configurar los medios de almacenamiento de un codificador, siga estos pasos:

1. En la lista **Tipo de destino de almacenamiento preferido** del área **Grabación secundaria**, seleccione el medio de almacenamiento. Dispondrá de distintos medios en función del tipo de dispositivo.
2. Si es necesario, haga clic en el botón ... para formatear el medio de almacenamiento. Después de realizar el proceso de formateo correctamente, los medios de almacenamiento quedan listos para su uso con la función ANR.
3. Configure la función ANR para este codificador en la página **Cámaras y Grabación**.

Consulte también

- *Página Gestión de grabaciones, Página 240*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 309*

13.10.2**Cómo configurar varios codificadores/decodificadores**

Ventana principal

Puede modificar al mismo tiempo las siguientes propiedades de varios codificadores y decodificadores:

- Contraseñas de dispositivos
- Direcciones IP
- Nombres para mostrar
- Máscara de subred
- IP de puerta de acceso
- Versiones de firmware

Para seleccionar varios dispositivos:

- ▶ Seleccione los dispositivos que desee manteniendo pulsada la tecla Ctrl o Mayús.

Para seleccionar todos los dispositivos disponibles:

- ▶ Haga clic en el comando  **Seleccionar todo**.

Para cambiar la contraseña de más de un dispositivo:

1. En la ventana principal  **Dispositivos**, haga clic en el comando  **Cambiar contraseñas de dispositivo**.
O
En el menú **Hardware**, haga clic en **Cambiar contraseñas de dispositivo...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **Cambiar contraseñas de dispositivo**.
2. Seleccione los dispositivos correspondientes.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en los dispositivos seleccionados.
4. Haga clic en **Editar contraseña...** Se muestra el cuadro de diálogo **Cambiar contraseñas**.
5. Realice los ajustes necesarios.

**Aviso!**

Solo es posible seleccionar los tipos de contraseña disponibles para todos los dispositivos seleccionados.

Para configurar varios nombres para mostrar, siga estos pasos:

1. En el menú **Hardware**, haga clic en **Cambiar IP del dispositivo y configuración de red...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Cambiar IP del dispositivo y configuración de red**.
2. Seleccione los dispositivos correspondientes.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en los dispositivos seleccionados.
4. Haga clic en **Establecer nombres de visualización...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Establecer nombres de visualización**.
5. Realice los ajustes necesarios.

Para configurar varias direcciones IP, siga estos pasos:**Aviso!**

Si cambia la dirección IP de un dispositivo IP, puede que tenga problemas para detectarlo posteriormente.

1. En el menú **Hardware**, haga clic en **Cambiar IP del dispositivo y configuración de red...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Cambiar IP del dispositivo y configuración de red**.
2. Seleccione los dispositivos correspondientes.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en los dispositivos seleccionados.
4. Haga clic en **Establecer direcciones IP...**
Aparecerá el cuadro de diálogo **Establecer direcciones IP**.
5. Realice los ajustes necesarios.

Para cambiar la máscara de subred o el ID de puerta de acceso de más de un dispositivo:

1. Haga clic en el campo requerido de uno de los dispositivos de los que desee cambiar el valor.
2. Introduzca el valor adecuado.
3. Seleccione todos dispositivos que desee.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en el campo requerido del dispositivo donde ya ha cambiado el valor.
5. Haga clic en el comando **Copiar celda en** y el comando **Selección en columna** .
O haga clic en el comando **Columna completa**, si es necesario.

**Aviso!**

También puede copiar filas completas para cambiar las direcciones IP, los nombres de visualización, las máscaras de subred y los ID de puerta de acceso de más de un dispositivo.

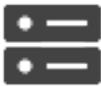
Para actualizar el firmware de varios dispositivos, siga estos pasos:

1. En el menú **Hardware**, haga clic en **Actualizar firmware del dispositivo...**
Se muestra el cuadro de diálogo **Actualizar firmware del dispositivo**.
2. Seleccione los dispositivos correspondientes.
3. Haga clic en el comando **Actualizar firmware**.
4. Seleccione el archivo que contiene la actualización.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Resultado de la operación

Muestra el estado adecuado de los dispositivos afectados.

13.10.3**Cómo configurar el modo de grabación de seguridad en un codificador**

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > expanda  >  >  > 

Requisitos previos: en la página **Grupo**, en la lista **Modo de preferencias de grabación**, seleccione **Fallo**. Si el modo **Automático** está seleccionado, los ajustes se realizan automáticamente y no se pueden configurar.

Si desea utilizar un destino secundario tanto para el modo automático como para el modo de seguridad, en la página **Grupo**, en la lista **Uso de destino secundario**, seleccione **Activado**. Se recomienda configurar un mínimo de dos dispositivos iSCSI para el modo de seguridad.

Para realizar la configuración:

1. Haga clic en **Ajustes avanzados**.
2. Haga clic en **Preferencias de grabación**.
3. Seleccione la entrada del destino que desee en **Destino principal**. Todos los sistemas de almacenamiento introducidos en **Sistemas de almacenamiento** aparecerán en la lista.
4. Seleccione la entrada del destino que desee en **Destino secundario**. Todos los sistemas de almacenamiento introducidos en **Sistemas de almacenamiento** aparecen en la lista. Los cambios se activan de inmediato. No es necesario realizar ninguna activación.

Temas relacionados

- *Cómo configurar el modo de grabación automático en un grupo, Página 191*

13.10.4**Página Gestión de grabaciones**

Las grabaciones activas se indican con .

Sitúe el puntero en el icono. Aparecerá información detallada sobre las grabaciones activas.

Grabaciones gestionadas manualmente

Las grabaciones se gestionan de forma local en este codificador. Todos los ajustes relevantes deben realizarse manualmente. El codificador o la cámara IP actúan como un dispositivo de emisión solo en directo. No se pueden eliminar de VRM automáticamente.

Grabación 1 gestionada por VRM

Las grabaciones de este codificador se gestionan mediante el sistema VRM.

VRM doble

La grabación 2 de este codificador se gestiona mediante un VRM secundario.

Pestaña Medios de iSCSI

Haga clic para mostrar el almacenamiento iSCSI disponible conectado a este codificador.

Pestaña Medios locales

Haga clic para mostrar el almacenamiento local disponible en el codificador.

Añadir

Haga clic para agregar un dispositivo de almacenamiento a la lista de medios de almacenamiento administrados.

Eliminar

Haga clic para eliminar un dispositivo de almacenamiento de la lista de medios de almacenamiento gestionados.

Consulte también

– Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador, Página 237

13.10.5

Página Preferencias de grabación

La página **Preferencias de grabación** se visualiza para cada codificador. Esta página aparece sólo si se asigna un dispositivo al sistema VRM.

Destino principal

Solo aparece si la lista **Modo de preferencias de grabación** de la página **Grupo** se establece en **Fallo**.

Seleccione la entrada del destino que desee.

Destino secundario

Solo aparece si la lista **Modo de preferencias de grabación** de la página **Grupo** está configurada en **Fallo** y si la lista **Uso del destino secundario** está configurada en **Activada**.

Seleccione la entrada del destino necesario para configurar el modo de seguridad.

Consulte también

– *Página Grupo, Página 190*

13.11

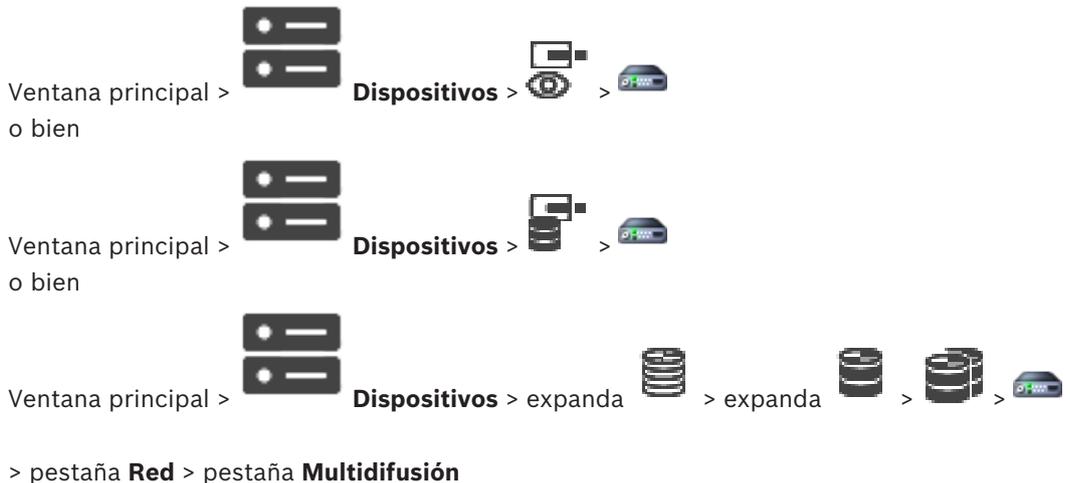
Configuración de la multidifusión

Para cada una de las cámaras asignadas, puede configurar una dirección de multidifusión con puerto.

Para configurar multidifusión:

1. Active la casilla de verificación deseada para activar la multidifusión.
2. Introduzca una dirección de multidifusión válida y un número de puerto.
3. Si es necesario, configure la transmisión de multidifusión continua.

Pestaña Multidifusión



Le permite configurar la multidifusión para las cámaras asignadas.

Activar

Haga clic para habilitar la multidifusión para esta cámara.

Dirección de multidifusión

Introduzca una dirección de multidifusión válida (en el intervalo de 224.0.0.0 a 239.255.255.255).

Introduzca 1.0.0.0. Se aplica automáticamente una dirección de multidifusión exclusiva según la dirección MAC del dispositivo.

Puerto

Si utiliza un firewall, introduzca un valor para el puerto que ha configurado como no bloqueado en el firewall.

Flujo de vídeo

Haga clic para habilitar la transmisión de multidifusión continua al conmutador. Esto significa que la conexión de multidifusión no está precedida de un registro RCP+. El codificador redirige siempre todos los datos al conmutador. Por su parte, el conmutador (si no se ha configurado ningún filtro de multidifusión IGMP o este no es compatible) envía estos datos a todos los puertos y acaba saturándose.

Tiene que transmitir los datos si utiliza un dispositivo que no es de Bosch para recibir una secuencia de multidifusión.

**Aviso!**

Los flujos de multidifusión solo son seguros si el codificador tiene la versión de firmware 7.0 o posterior y la casilla de verificación **Conexión segura** está activada.

Consulte también

- *Cifrar vídeo en directo (Editar codificador), Página 229*

14 Página ONVIF



Consulte también

- *Página del dispositivo Video Streaming Gateway, Página 210*
- *Página Sólo en directo, Página 220*

14.1 Añadir un dispositivo ONVIF solo en directo mediante búsqueda

Para añadir dispositivos ONVIF de solo en directo mediante búsqueda:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en y haga clic en **Buscar codificadores ONVIF de solo en directo**.
Se muestra el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
- Active las casillas de verificación que desee para los dispositivos que vaya a agregar.
- Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.
Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.

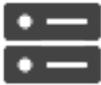
En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

14.2 Página Codificador ONVIF



Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > Pestaña **Codificador ONVIF**

Muestra información sobre un codificador ONVIF de solo en directo agregado al BVMS.

Nombre

Muestra el nombre del dispositivo ONVIF. Puede cambiar el nombre en el Árbol de Dispositivos directamente.

Dirección de red

Muestra la dirección IP del dispositivo.

Fabricante

Muestra el nombre del fabricante.

Modelo

Muestra el nombre del modelo.

Entradas de vídeo

Introduzca el número de cámaras conectadas a este codificador.

Entradas de audio

Introduzca el número de entradas de audio conectadas a este codificador.

Entradas de alarma

Introduzca el número de entradas de alarma conectadas a este codificador.

Relés

Introduzca el número de relés conectados a este codificador.

Consulte también

- *Página Eventos del codificador ONVIF, Página 244*
- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 229*
- *Configurar una tabla de asignaciones de ONVIF, Página 249*

14.3

Página Eventos del codificador ONVIF

A partir de BVMS 10.0, es posible recuperar los eventos de codificador ONVIF desde VSG o el codificador ONVIF directamente. Al añadir un codificador ONVIF nuevo, la casilla de verificación **Recuperar eventos ONVIF de VSG (perfiles S y T)** está activada de forma predeterminada y se admite el perfil T.

Las funciones siguientes solo se admiten si hay un codificador ONVIF en el sistema añadido mediante un dispositivo VSG:

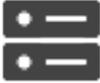
- Si se recuperan eventos del codificador ONVIF desde VSG, los eventos ONVIF predeterminados ya están asignados.
- El operador puede activar o desactivar los relés en Operator Client.



Aviso!

Recuperar eventos ONVIF desde VSG solo está disponible en VSG versión 7.0. Al migrar a BVMS versión 10.0, los eventos de codificador ONVIF existentes se recuperan directamente desde el codificador ONVIF. Es necesario actualizar el VSG a la versión 7.0.

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
 > Expanda  >  > pestaña **Eventos de codificador ONVIF**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > Pestaña **Eventos de codificador ONVIF**
 Es posible asignar eventos ONVIF a eventos de BVMS, recuperando los eventos del codificador ONVIF desde este codificador directamente. Esto garantiza que posteriormente pueda configurar eventos ONVIF como alarmas de BVMS.



Aviso!

Si se recuperan eventos del codificador ONVIF desde VSG, los eventos ONVIF predeterminados ya están asignados.

Tabla de asignaciones

Puede crear o editar una tabla de asignación.



Haga clic en  para mostrar el cuadro de diálogo **Añadir tabla de asignaciones**.

Haga clic en  para mostrar el cuadro de diálogo **Cambiar nombre de tabla de asignaciones**.

Haga clic en  para eliminar la Tabla de asignación con todas las filas.

Haga clic en  or  para importar o exportar una tabla de asignación ONVIF.

Eventos y Alarmas

Seleccione un evento de BVMS para asignarlo a un evento ONVIF.

Añadir fila

Haga clic para agregar una fila a la Tabla de asignación.
 Cuando hay varias filas disponibles, se produce un evento si una fila es verdadera.

Eliminar fila

Haga clic para eliminar la fila seleccionada de la Tabla de asignación.

Tema ONVIF

Introduzca o seleccione una cadena, por ejemplo:

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

Nombre de datos ONVIF

Introduzca o seleccione una cadena.

Tipo de datos ONVIF

Introduzca o seleccione una cadena.

Valor de datos ONVIF

Introduzca o seleccione una cadena o un número.

Si se recuperan los eventos ONVIF desde VSG, los eventos siguientes están asignados a VSG de forma predeterminada:

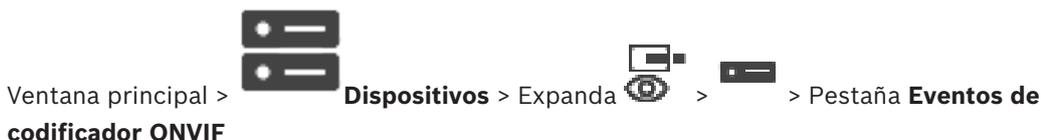
- **Cambio global: detectado**
- **Cambio global: no detectado**
- **Detección de movimiento - Movimiento detectado**
- **Detección de movimiento - Movimiento detenido**
- **Comprobación de imagen de referencia - Desajustado**
- **Comprobación de imagen de referencia - Ajustado**
- **Pérdida de vídeo - Señal de vídeo perdida**
- **Pérdida de vídeo - Señal de vídeo correcta**
- **Pérdida de vídeo - Estado de la señal de vídeo desconocido**
- **Señal de vídeo demasiado borrosa: señal de vídeo correcta**
- **Señal de vídeo demasiado borrosa: señal de vídeo incorrecta**
- **Señal de vídeo demasiado brillante - Señal de vídeo correcta**
- **Señal de vídeo demasiado brillante - Señal de vídeo incorrecta**
- **Señal de vídeo demasiado oscura - Señal de vídeo correcta**
- **Señal de vídeo demasiado oscura - Señal de vídeo incorrecta**
- **Señal de vídeo demasiado ruidosa - Señal de vídeo correcta Señal de vídeo incorrecta**
- **Estado del relé - Relé abierto**
- **Estado del relé - Relé cerrado**
- **Estado del relé - Error de relé**
- **Estado de entrada - Entrada abierta**
- **Estado de entrada - Entrada cerrada**
- **Estado de entrada - Error de entrada**

Consulte también

- *Asignación de eventos ONVIF, Página 50*
- *Configurar una tabla de asignaciones de ONVIF, Página 249*

14.3.1

Agregar y quitar un perfil ONVIF



Puede agregar, quitar o cambiar los perfiles ONVIF de un codificador seleccionado.

Para agregar un perfil:

1. Haga clic en **Añadir...**
2. En el cuadro de diálogo **Agregar perfil**, escriba un nombre para el perfil.
3. Haga clic en **Siguiente >**.
4. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione la cámara deseada.

5. Haga clic en **Siguiente >**.
6. En el siguiente cuadro de diálogo, seleccione el perfil de codificador de no grabación que desee.
7. Haga clic en **Guardar**.
Se guarda el nuevo perfil.
Los ajustes de este perfil se rellenan con los valores del perfil de codificador seleccionado. Si es necesario, puede cambiarlos.

Para quitar un perfil:

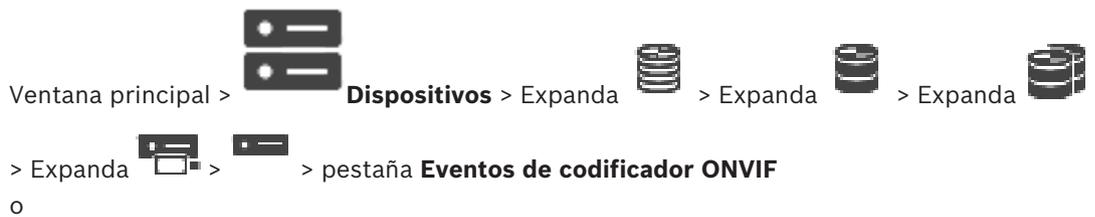
- ▶ En la lista, seleccione un perfil y haga clic en **Eliminar**.

Para cambiar un perfil:

1. En la lista, seleccione un perfil.
2. Cambie los ajustes según corresponda.

14.3.2

Exportar un archivo de tabla de asignaciones de ONVIF



Puede exportar una tabla de asignación ONVIF como un archivo (archivo OMF). La tabla de asignación se guarda para el modelo de codificador seleccionado.

Para exportar:

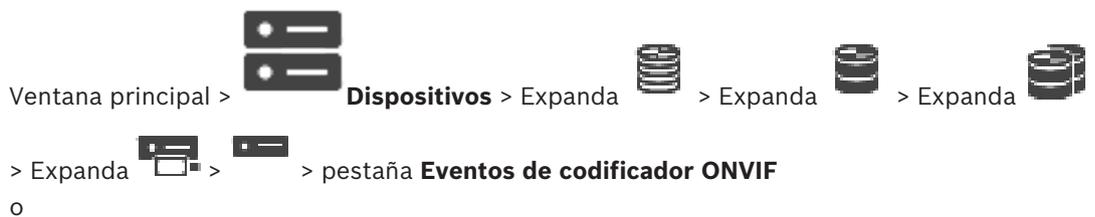
1. Haga clic en .
2. Escriba un nombre de archivo y haga clic en **Guardar**.
La tabla de asignación ONVIF se exporta como archivo OMF para el modelo de codificador seleccionado.

Consulte también

– *Página Eventos del codificador ONVIF, Página 244*

14.3.3

Importar un archivo de tabla de asignaciones de ONVIF



Puede importar una tabla de asignación ONVIF como un archivo (archivo OMF).

Los archivos de asignación ONVIF creados se almacenan en el siguiente directorio de Configuration Client:

– %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Si ya se ha importado el mismo nombre de tabla de asignación, aparece un mensaje de error. Si se importa una versión más reciente de este archivo, se muestra una advertencia. Haga clic en **Aceptar** si desea importar este archivo. De lo contrario, haga clic en **Cancelar**.

Para realizar el proceso de importación, siga estos pasos:

1. Haga clic en .
2. Seleccione el archivo que desee y haga clic en **Abrir**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **Importar tabla de asignaciones**.
3. Realice los ajustes necesarios.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Cuadro de diálogo Importar tabla de asignaciones

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
> Expanda  >  > pestaña **Eventos de codificador ONVIF** > 
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Eventos de codificador ONVIF** > 

Fabricante

Muestra el nombre del fabricante para el que es válida esta tabla de asignación.

Modelo

Muestra el nombre del modelo para el que es válida esta tabla de asignación.

Descripción

Muestra información adicional como, por ejemplo, los modelos de cámara probados.

Nombre de tabla de asignación

Muestra el nombre de la tabla de asignación. Cámbielo si ya se está utilizando en BVMS. Puede seleccionar una de las siguientes opciones para elegir los codificadores ONVIF que desea aplicar a la tabla de asignación.

Aplicar solo al codificador ONVIF seleccionado

Aplicar a todos los codificadores ONVIF de los modelos indicados

Aplicar a todos los codificadores ONVIF del fabricante

Se continúa con la asignación de eventos ONVIF existente. No puede importar archivos OMT de versiones anteriores de BVMS.

14.3.4 Configurar una tabla de asignaciones de ONVIF

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
 > Expanda  >  > pestaña **Eventos de codificador ONVIF**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > Pestaña **Eventos de codificador ONVIF**

Debe configurar Tablas de asignación para asignar eventos ONVIF a eventos BVMS.

Debe configurar una Tabla de asignación para todos los codificadores ONVIF del mismo modelo o todos los codificadores ONVIF del mismo fabricante.

Haga clic en  para actualizar los codificadores ONVIF que se hayan agregado fuera de línea en función de la asignación de eventos de un codificador ONVIF ya agregado con el mismo nombre de fabricante y/o modelo.

Para los codificadores multicanal puede configurar las fuentes de los eventos como, por ejemplo, una cámara específica o un relé.

Para crear una tabla de asignación, siga estos pasos:

- Haga clic en  .
Se muestra el cuadro de diálogo **Añadir tabla de asignaciones**.
- Introduzca un nombre para la tabla de asignación.
- En las listas **Fabricante** y **Modelo**, seleccione las entradas si lo desea.
Si selecciona **<ninguno>** en ambas listas, la asignación de eventos solo será válida para este dispositivo.
Si selecciona **<ninguno>** en la lista **Modelo** y el nombre del fabricante en la lista **Fabricante**, la asignación de eventos será válida para todos los dispositivos del mismo fabricante.
Si selecciona las entradas disponibles en ambas listas, la asignación de eventos será válida para todos los dispositivos del mismo fabricante y modelo.
- Haga clic en **Aceptar**.
Ya puede editar la tabla de asignación para, por ejemplo, agregar una fila al evento **Movimiento detectado**.

Para editar una Tabla de asignación:

- Haga clic en  .
Aparecerá el cuadro de diálogo **Cambiar nombre de tabla de asignaciones**.
- Cambie las entradas que desee.

Para agregar o eliminar asignaciones de eventos:

- En la lista **Tabla de asignaciones**, seleccione el nombre que desee.
- Para agregar una fila, haga clic en **Añadir fila**.
- En la fila, seleccione las entradas que desee.
Cuando hay varias filas disponibles, se activa un evento cuando solo una de ellas es verdadera.
- Para eliminar una fila, haga clic en **Eliminar fila**.

Para eliminar una Tabla de asignación:

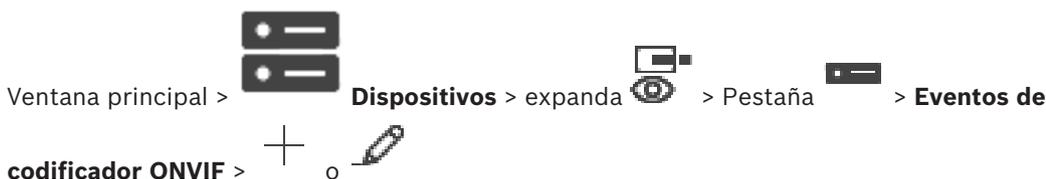
1. En la lista **Tabla de asignaciones**, haga clic en el nombre de las asignaciones de eventos que desea eliminar.

2. Haga clic en  .

Para configurar una fuente de eventos:

1. Expanda  y haga clic en , en  o en  .
2. Haga clic en la pestaña **Fuente de evento ONVIF**.
3. En la columna **Activar evento**, active el evento configurado en esta fila.
4. Seleccione las definiciones de eventos que desee.

Cuadro de diálogo Agregar/Cambiar nombre de tabla de asignación ONVIF



Permite agregar una Tabla de asignación. Si va a usar esta Tabla de asignación como plantilla para los codificadores ONVIF futuros del mismo fabricante y modelo, seleccione las entradas correctas.

Nombre de tabla de asignación

Introduzca un nombre para facilitar la identificación.

Fabricante

Seleccione una entrada si es necesario.

Modelo

Seleccione una entrada si es necesario.

Consulte también

- *Habilitar el registro de eventos ONVIF, Página 380*
- *Asignación de eventos ONVIF, Página 50*
- *Página Eventos del codificador ONVIF, Página 244*
- *Página Fuente de eventos ONVIF, Página 265*

14.4 Página Configuración de ONVIF



Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > Pestaña **Configuración de ONVIF**

Puede seleccionar varios codificadores ONVIF y cambiar los ajustes en la página **Perfil del codificador de vídeo**. Los ajustes modificados son válidos para todos los dispositivos seleccionados.

Esta página solo está disponible para codificadores ONVIF.



Aviso!

Limitaciones de la configuración de ONVIF

Es posible que los ajustes que se describen en estas páginas no se ejecuten correctamente debido a que no son compatibles con su cámara. Las cámaras ONVIF compatibles solo se probaron con los ajustes predeterminados.

14.4.1

Acceso a unidad

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda  > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Acceso a unidad**

o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Acceso a unidad**

Fabricante

Muestra el nombre del fabricante del codificador seleccionado.

Modelo

Muestra el nombre del modelo del codificador seleccionado.

Nota: si desea exportar asignaciones de eventos a un archivo de asignación de ONVIF, seleccione este nombre de modelo como nombre de archivo.

Id del hardware

Muestra el ID de hardware del codificador seleccionado.

Versión del firmware

Muestra la versión de firmware del codificador seleccionado.

Nota: consulte la lista de compatibilidad de BVMS para asegurarse de que la versión de firmware es la correcta.

Número de serie

Muestra el número de serie del codificador seleccionado.

Dirección MAC

Muestra la dirección MAC del codificador seleccionado.

Versión de ONVIF

Muestra la versión de ONVIF del codificador seleccionado.

Para BVMS, se necesita la versión 2.0 de ONVIF.

14.4.2 Fecha/Hora

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 
 > Expandir  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Fecha/Hora**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Fecha/Hora**

Zona horaria

Seleccione la zona horaria en la que se encuentra el sistema.

Si hay varios dispositivos funcionando en el sistema o en la red, es importante sincronizar sus relojes internos. Por ejemplo, solo se pueden identificar y evaluar correctamente grabaciones simultáneas si todos los dispositivos funcionan con la misma hora.

1. Introduzca la fecha actual. La hora del dispositivo la controla el reloj interno, por lo que no es necesario introducir el día de la semana; este se agrega de forma automática.
2. Introduzca la hora actual o haga clic en **Sinc. PC** para aplicar la hora del ordenador al dispositivo.

Nota:

Es muy importante para la grabación que la fecha y la hora sean correctas. Un ajuste de hora y fecha incorrecto podría impedir una correcta grabación.

14.4.3 Gestión de usuarios

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  > Expandir  > Expandir 
 > Expandir  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Gestión de usuarios**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expandir  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Gestión de usuarios**

Estos ajustes de usuario se utilizan para las aplicaciones de terceros, como el acceso directo de Web Client a los codificadores.

Se admiten las siguientes funciones de usuario para el acceso de aplicaciones de terceros:

- **Anónimo:** esta función proporciona acceso ilimitado únicamente a los dispositivos en los que no se han registrado usuarios de otras funciones (**Usuario**, **Operador**, **Administrador**). En los dispositivos con al menos uno de los usuarios mencionados antes, el usuario anónimo solo dispone de derechos para ver los ajustes de hora.

- **Administrador** (no compatible con Configuration Client): esta función proporciona acceso a todas las secciones y funciones de la aplicación, así como derechos para reiniciar el dispositivo, restablecer los ajustes, actualizar el firmware y crear otros usuarios con derechos de acceso diferentes.

El primer usuario creado en el dispositivo debe ser **Administrador**.

Para conocer las diferencias entre los derechos de acceso predeterminados de operador y usuario de la función **Operador** y la función **Usuario**, consulte la tabla siguiente.

Sección o función Configuración de ONVIF	Operador	Usuario
Identificación	VER	OCULTO
Ajustes de hora	VER	VER
Ajustes de red	VER	VER
Usuarios	OCULTO	OCULTO
Ajustes de relé	CAMBIAR	VER
Vídeo en directo (incluido rtsp-link)	CAMBIAR	CAMBIAR
Video Streaming	CAMBIAR	VER
Perfiles	CAMBIAR	VER

CAMBIAR: cambiar ajustes actuales y crear otros nuevos.

VER: los ajustes no se ocultan, pero no está permitido cambiarlos ni crearlos.

OCULTO: se ocultan ciertos ajustes o incluso secciones completas.

Usuarios

Muestra los usuarios disponibles del dispositivo.

Contraseña

Introduzca una contraseña válida.

Confirmar contraseña

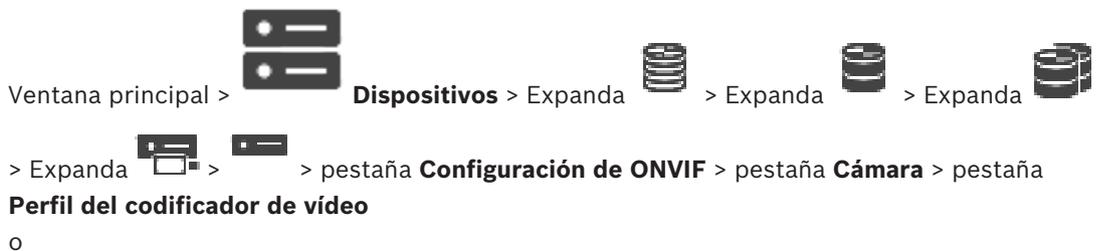
Confirme la contraseña introducida.

Función

Seleccione la función que desee para el usuario seleccionado. Los derechos de acceso se modifican según corresponda.

14.4.4

Página Perfil del codificador de vídeo



Los perfiles son bastante complejos e incluyen un gran número de parámetros que interactúan entre sí, por lo que suele ser recomendable utilizar los perfiles predefinidos. Modifique un perfil únicamente si está muy familiarizado con todas las opciones de configuración.

Perfiles

Haga clic en el nombre deseado.

Aviso!

Los perfiles configurados aquí pueden seleccionarse en Configuration Client.



En la ventana principal, haga clic en



Cámaras y Grabación y, a continuación, haga

clic en  o en .

El ajuste predeterminado “<Automático>” puede cambiarse a uno de los perfiles enumerados y configurados.

Nota: tenga en cuenta que, al utilizar activamente más de 1 perfil de un único dispositivo, se aplican ciertas limitaciones de rendimiento, por lo que es posible que la cámara reduzca automáticamente la calidad de una secuencia en situaciones de sobrecarga.

Nombre

Aquí puede introducir un nuevo nombre para el perfil, que se muestra a continuación en la lista de perfiles disponibles en el campo Perfil activo.

Codificando

Seleccione el códec deseado.

Resolución

Seleccione la resolución deseada para las imágenes de vídeo.

Calidad

Este parámetro le permite reducir la carga del canal reduciendo la definición de la imagen. El parámetro se establece con la ayuda de la barra deslizante: la posición que se encuentra en el extremo izquierdo corresponde a la definición de imagen más alta, mientras que la posición del extremo derecho representa la carga más baja en el canal de vídeo.

Límite de velocidad de fotogramas

La velocidad de imágenes (imágenes por segundo) indica la cantidad de imágenes por segundo que captura la cámara de vídeo conectada al dispositivo. Este parámetro se muestra solo a título informativo.

Si se proporciona un intervalo de codificación, la velocidad de imágenes codificada resultante se reduce en el factor determinado.

Límite de velocidad de bits

Cuanto menor sea la tasa de bits, menor será también el tamaño del archivo de vídeo final. No obstante, si la tasa de bits se reduce de forma significativa, el programa tendrá que usar algoritmos de compresión más robustos, lo que también reducirá la calidad de vídeo.

Seleccione la tasa de bits de salida máxima en kbps. Esta velocidad de datos máxima no se supera en ninguna circunstancia. En función de los ajustes de calidad de vídeo definidos para el I-frame y el P-frame, es posible que se omitan algunas imágenes individuales.

El valor introducido aquí debe ser al menos un 10 % mayor que la tasa de bits de datos de destino normal.

Intervalo de codificación

El intervalo de codificación (número de imágenes) indica la velocidad a la que se codifican las imágenes procedentes de la cámara. Por ejemplo, cuando el intervalo de codificación es 25, significa que 1 de cada 25 imágenes capturadas por segundo se codifica y transmite al usuario. El valor máximo reduce la carga del canal, pero puede provocar una omisión de información en las imágenes que no se han codificado. La reducción del intervalo de codificación aumenta la frecuencia de actualización de las imágenes, así como la carga de los canales.

Longitud GOP

La longitud GOP solo puede editarse en el caso de que el codificador sea H.264 o H.265. Este parámetro indica la longitud del grupo de imágenes existente entre dos imágenes clave. Cuanto mayor sea este valor, menor será la carga de la red, pero la calidad de vídeo también se verá afectada.

Una entrada 1 indica que se generan imágenes de forma continua como I-frame. Una entrada 2 indica que una de cada dos imágenes es un I-frame, una entrada 3, una de cada tres imágenes y así sucesivamente. Las imágenes intermedias se codifican como P-frame o B-frame.

Tiempo de espera de la sesión

Tiempo de espera de la sesión RTSP para la secuencia de vídeo relacionada.

El tiempo de espera de la sesión se proporciona como una sugerencia para mantener activa la sesión RTSP mediante un dispositivo.

Multidifusión - Dirección IP

Introduzca una dirección de multidifusión válida que desee utilizar en modo de multidifusión (duplicación del flujo de datos en la red).

Con el ajuste 0.0.0.0, el codificador del flujo funciona en modo de multi-monodifusión (copia de flujos de datos en el dispositivo). La cámara es compatible con conexiones de multi-monodifusión para un máximo de cinco receptores conectados de forma simultánea.

La duplicación de datos genera un uso intensivo de la CPU y puede dar lugar en ciertas circunstancias a un deterioro de la calidad de la imagen.

Multidifusión - Puerto

Seleccione el puerto de destino de multidifusión RTP. Un dispositivo puede admitir RTCP. Si este es el caso, el valor del puerto debe ser par para permitir que la secuencia RTCP correspondiente se asigne al siguiente número de puerto de destino más alto (impar), tal como se indica en la especificación RTSP.

Multidifusión - TTL

Introduzca un valor para especificar el tiempo de activación de los paquetes de datos de multidifusión en la red. Si ejecuta la multidifusión a través de un router, el valor debe ser superior a 1.

**Aviso!**

La función de multidifusión solo es posible con el protocolo UDP. El protocolo TCP no es compatible con conexiones de multidifusión.

Si el dispositivo se utiliza con un firewall, seleccione TCP (Puerto HTTP) como protocolo de transferencia. Si desea utilizarlo en una red local, seleccione UDP.

14.4.5 Perfil del codificador de audio

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > expanda  > expanda 
 > expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Cámara** > pestaña **Perfil del codificador de audio**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Cámara** > pestaña **Perfil del codificador de audio**

Los perfiles son bastante complejos e incluyen un gran número de parámetros que interactúan entre sí, por lo que suele ser recomendable utilizar los perfiles predefinidos. Modifique un perfil únicamente si está muy familiarizado con todas las opciones de configuración.

Codificando

Seleccione la codificación deseada para la fuente de audio, si está disponible:

- **G.711 [ITU-T G.711]**
- **G.726 [ITU-T G.726]**
- **AAC [ISO 14493-3]**

Tasa de bits

Seleccione la tasa de bits deseada para la transmisión de la señal de audio, como puede ser 64 kbps.

Frecuencia de muestreo

Introduzca la frecuencia de muestreo de salida en kHz, como puede ser 8 kbps.

Tiempo de espera de la sesión

Tiempo de espera de la sesión RTSP para la secuencia de audio relacionada.

El tiempo de espera de la sesión se proporciona como una sugerencia para mantener activa la sesión RTSP mediante un dispositivo.

14.4.6 Imagen (general)

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
 > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Cámara** > pestaña **Imagen (general)**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Cámara** > pestaña **Imagen (general)**

Brillo

Permite ajustar el brillo de la imagen al entorno de trabajo en el que se encuentre.

Saturación de color

Ajuste la saturación de color de la imagen para que la reproducción de los colores de su monitor de vídeo sea lo más realista posible.

Contraste

Puede utilizar esta función para adaptar el contraste de la imagen de vídeo al entorno de trabajo en el que se encuentre.

Nitidez

Permite ajustar la nitidez de la imagen.

Un valor bajo reduce la nitidez de la imagen. Al contrario, si se aumenta la nitidez, es posible apreciar un mayor número de detalles. Con un nivel adicional de nitidez podrá ver las matrículas con mayor lujo de detalles, así como las facciones de los rostros y los bordes de ciertas superficies. Sin embargo, los requisitos de ancho de banda son mayores.

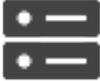
Filtro de corte de IR

Permite seleccionar el estado del filtro de corte IR.

El estado AUTO permite que el algoritmo de exposición se encargue de la gestión cuando se cambia el filtro de corte IR.

14.4.7

Compensación de retroiluminación

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
 > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Compensación de retroiluminación**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Compensación de retroiluminación**
 Según el modelo de dispositivo, aquí puede configurar los parámetros para la compensación de contraluz.

Modo

Seleccione **Desactivado** para desactivar la compensación de contraluz.

Seleccione **Activado** para capturar detalles en áreas de alto contraste y extremadamente iluminadas u oscuras.

Nivel

Introduzca o seleccione el valor que desee.

14.4.8

Exposición

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
 > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Exposición**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Exposición**
 Según el modelo de dispositivo, aquí puede configurar los parámetros para la exposición.

Modo

Seleccione **Auto** para activar el algoritmo de exposición en el dispositivo. El algoritmo utiliza los valores de los siguientes campos:

- **Prioridad**
- **Ventana**
- **Tiempo de exposición mín.**
- **Tiempo de exposición máx.**
- **Ganancia mín.**
- **Ganancia máxima**
- **Iris mín.**

Seleccione **Manual** para desactivar el algoritmo de exposición en el dispositivo. El algoritmo utiliza los valores de los siguientes campos:

- **Tiempo de exposición**
- **Ganancia**
- **Iris**

Prioridad

Permite configurar el modo de prioridad de exposición (bajo nivel de ruido/velocidad de imágenes).

Ventana

Permite definir una máscara de exposición rectangular.

Tiempo de exposición mín.

Permite configurar el período de exposición mínimo [μ s].

Tiempo de exposición máx.

Permite configurar el período de exposición máximo [μ s].

Ganancia mín.

Permite configurar el intervalo mínimo de ganancia del sensor [dB].

Ganancia máxima

Permite configurar el intervalo máximo de ganancia del sensor [dB].

Iris mín.

Permite configurar la atenuación mínima de la luz de entrada afectada por el iris [dB]. 0 dB se asigna a un iris totalmente abierto.

Iris máx.

Permite configurar la atenuación máxima de la luz de entrada afectada por el iris [dB]. 0 dB se asigna a un iris totalmente abierto.

Tiempo de exposición

Permite configurar el tiempo de exposición fija [μ s].

Ganancia

Permite configurar la ganancia fija [dB].

Iris

Permite configurar la atenuación fija de la luz de entrada afectada por el iris [dB]. 0 dB se asigna a un iris totalmente abierto.

14.4.9 Enfoque

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
 > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Enfoque**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Enfoque**

En función del modelo de dispositivo de que se trate, aquí puede configurar los parámetros para el enfoque.

Esta página permite mover la lente de forma absoluta, relativa o continua. Los ajustes realizados en el enfoque a través de esta operación desactivan el enfoque automático. Por lo general, un dispositivo con compatibilidad para controlar el enfoque remoto admite el control a través de esta operación de movimiento. La posición de enfoque se representa con un valor numérico determinado. El enfoque puede tener uno de los siguientes estados:

EN MOVIMIENTO

Aceptar

DESCONOCIDO

Puede mostrarse información de errores adicional, como un error de posicionamiento indicado por el hardware.

Modo

Seleccione **Auto** para que el objetivo enfoque automáticamente en cualquier momento en función de los objetos de la escena. El algoritmo utiliza los valores de los siguientes campos:

- **Límite cercano**
- **Límite lejano**

Seleccione **Manual** para ajustar el enfoque manualmente. El algoritmo utiliza los valores de los siguientes campos:

- **Velocidad predeterminada**

Velocidad predeterminada

Permite configurar la velocidad predeterminada para la operación de movimiento del enfoque (cuando el parámetro de velocidad no está presente).

Límite lejano

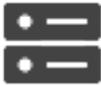
Permite configurar el límite cercano para la lente focal [m].

Límite lejano

Permite configurar el límite lejano para la lente focal [m].

14.4.10 Amplio rango dinámico

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
 > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Rango dinámico extenso**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Rango dinámico extenso**

Según el modelo de dispositivo, aquí puede configurar los parámetros para el amplio rango dinámico.

Modo

Introduzca o seleccione el valor que desee.

Nivel

Introduzca o seleccione el valor que desee.

14.4.11

Equilibrio de blancos

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
> Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Equilibrio de blancos**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Ajustes principales** > pestaña **Equilibrio de blancos**

Según el modelo de dispositivo, aquí puede configurar los parámetros para el equilibrio de blancos.

Modo

El modo automático permite que la cámara realice ajustes de forma continua para una reproducción óptima de los colores mediante el método de reflectancia media o en un entorno con fuentes de luz natural.

En el modo Manual, la ganancia de rojo, verde y azul se puede establecer de forma manual en la posición deseada.

Solo es necesario cambiar el desplazamiento de puntos blancos en escenas con condiciones especiales:

- fuentes de luz para interiores e iluminación con LED de colores.
- fuentes de luz de vapor de sodio (alumbrado público)
- cualquier color predominante de la imagen; por ejemplo, el verde de un campo de fútbol o de una mesa de billar

Ganancia de rojo

En el modo de balance de blancos manual, ajuste el control deslizante de ganancia de rojo para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de rojo aumenta el cian).

Ganancia de azul

En el modo de balance de blancos manual, ajuste el control deslizante de ganancia de azul para compensar la alineación de puntos blancos predeterminada de fábrica (la reducción de azul aumenta el amarillo).

14.4.12

Acceso a la red

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  > Expanda  > Expanda 
 > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Red** > pestaña **Acceso a la red**
 o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Expanda  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Red** > pestaña **Acceso a la red**
 Aquí puede configurar los diversos ajustes de red.

Ethernet IPv4

DHCP

Si se utiliza un servidor DHCP para asignar dinámicamente las direcciones IP de la red, puede activar la aceptación de direcciones IP asignadas automáticamente al codificador. BVMS utiliza la dirección IP para la asignación única del codificador. El servidor DHCP debe admitir la asignación fija entre direcciones IP y MAC y debe estar configurado de forma adecuada para que la dirección IP asignada se mantenga cada vez que se reinicie el equipo.

Máscara de subred

Introduzca la máscara de subred adecuada para la dirección IP establecida. Si se activa el servidor DHCP, la máscara de subred se asigna automáticamente.

Puerta de acceso predeterminada

Si desea que el módulo establezca una conexión con una ubicación remota en una subred distinta, introduzca aquí la dirección IP de la puerta de enlace. De lo contrario, deje este campo vacío (0.0.0.0).

Ethernet IPv6

DHCP

Introduzca o seleccione el valor que desee.

Dirección IP

Muestra la dirección IPv6 del dispositivo, proporcionada por el servidor DHCP.

Longitud del prefijo

Muestra la longitud del prefijo del dispositivo, proporcionada por el servidor DHCP.

Puerta de acceso predeterminada

Muestra la puerta de enlace predeterminada del dispositivo, proporcionada por el servidor DHCP.

Nombre del host

Introduzca o seleccione el valor que desee.

DNS

Utilizando un servidor DNS, el dispositivo puede resolver una dirección indicada como un nombre. Introduzca aquí la dirección IP del servidor DNS.

Servidores NTP

Escriba la dirección IP del servidor horario que desee o deje que el servidor DHCP realice esta operación.

El codificador puede recibir la señal horaria de un servidor horario a través de varios protocolos de servidor horario y, a continuación, utilizarla para configurar el reloj interno. El módulo sondea la señal horaria de forma automática cada minuto. Introduzca aquí la dirección IP de un servidor horario. Este admite un alto nivel de precisión y es necesario para aplicaciones especiales.

Puertos HTTP

Seleccione un puerto distinto para el navegador HTTP si es necesario. El puerto HTTP predeterminado es el 80. Si desea que solo se realicen conexiones seguras mediante HTTPS, debe desactivar el puerto HTTP.

Nota: no es compatible con BVMS.

Puertos HTTPS

Nota: no es compatible con BVMS.

Si desea conceder acceso a la red a través de una conexión segura, seleccione un puerto HTTPS si es necesario. El puerto HTTPS predeterminado es el 443. Seleccione la opción **DES** para desactivar los puertos HTTPS; a continuación, solo se podrán realizar conexiones no seguras.

Puerta de acceso predeterminada

Introduzca o seleccione el valor que desee.

Puertos RTSP

Si es necesario, seleccione un puerto diferente para el intercambio de los datos de RTSP. El puerto RTSP estándar es el 554. Seleccione **DES** para desactivar la función RTSP.

Dirección de configuración cero

Active o desactive la detección de configuración cero de la cámara seleccionada.

La configuración cero es un método alternativo a DHCP y DNS para asignar direcciones IP a las cámaras. Dicho método crea automáticamente una dirección de red IP que puede utilizarse sin configuración ni servidores especiales.

Nota: en el estándar ONVIF, solo se utiliza la detección de servicios de configuración cero. Por otro lado, sin configuración cero, la red debe proporcionar servicios, como DHCP o DNS. De lo contrario, configure los ajustes de la red para cada cámara IP de forma manual.

Modo de detección de ONVIF

Si activa esta opción, es posible explorar la cámara en la red, incluidas sus funciones.

Si la opción está desactivada, la cámara no envía ningún mensaje de detección para evitar ataques de denegación de servicio.

Recomendamos desactivar la detección después de añadir la cámara a la configuración.

Introduzca o seleccione el valor que desee.

Activar DynDNS

Permite activar DynDNS.

Un servicio de nombres de dominio (DNS) dinámico permite seleccionar la unidad a través de Internet utilizando un nombre de host, pero sin necesidad de conocer la dirección IP actual de la unidad. Para hacerlo, debe tener una cuenta con uno de los proveedores de servicio DNS dinámico y registrar el nombre de host necesario para la unidad en dicho sitio.

Nota:

Para obtener información acerca del servicio, del proceso de registro y de los nombres de host disponibles, consulte al proveedor de DynDNS en dyndns.org.

Tipo

Introduzca o seleccione el valor que desee.

Nombre

Introduzca el nombre de la cuenta de usuario de DynDNS.

TTL

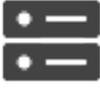
Introduzca o seleccione el valor que desee.

14.4.13

Alcances

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  > Amplíe  >

Amplíe  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Red** > pestaña **Alcances**
o

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  >  > pestaña **Configuración de ONVIF** > pestaña **Red** > pestaña **Alcances**

Puede añadir o quitar alcances a su dispositivo ONVIF con URI que tengan el siguiente formato:

`onvif://www.onvif.org/<path>`

El siguiente ejemplo muestra el uso del valor del alcance. Esto es solo un ejemplo y no es absoluto una indicación del tipo de parámetro de alcance que debe formar parte de una configuración del codificador. En este ejemplo, se supone que el codificador está configurado con los siguientes alcances:

- `onvif://www.onvif.org/location/country/china`
- `onvif://www.onvif.org/location/city/bejing`
- `onvif://www.onvif.org/location/building/headquarter`
- `onvif://www.onvif.org/location/floor/R5`
- `onvif://www.onvif.org/name/ARV-453`

Puede asignar al dispositivo una ubicación detallada y un nombre de dispositivo para identificarlo con más facilidad dentro de su lista de dispositivos.

La tabla muestra las funciones básicas y otras propiedades predeterminadas del dispositivo:

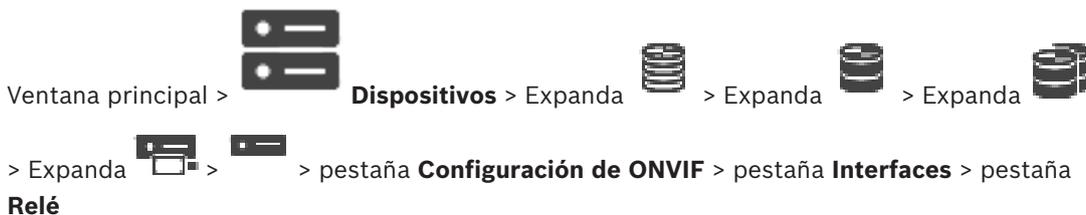
Categoría	Valores definidos	Descripción
type	video_encoder	El dispositivo es un dispositivo codificador de vídeo en red.
	Ptz	El dispositivo es un dispositivo PTZ.
	audio_encoder	El dispositivo admite el codificador de audio.
	video_analytics	El dispositivo admite Video Analytics.
	Network_Video_Transmitter	El dispositivo es un transmisor de vídeo en red.
	Network_Video_Decoder	El dispositivo es un decodificador de vídeo en red.
	Network_Video_Storage	El dispositivo es un dispositivo de almacenamiento de vídeo en red.
	Network_Video_Analytic	El dispositivo es un dispositivo de Video Analytics en red.

Categoría	Valores definidos	Descripción
localización	Cualquier valor de cadena de caracteres o de ruta.	No es compatible con BVMS.
hardware	Cualquier valor de cadena de caracteres o de ruta.	Valor de cadena o de ruta que describen el hardware del dispositivo. Un dispositivo debe incluir al menos una entrada de hardware en su lista de alcances.
name	Cualquier valor de cadena de caracteres o de ruta.	Nombre por el que se puede buscar el dispositivo. Este nombre se muestra en el Árbol de Dispositivos y en el Árbol Lógico.

El nombre del alcance, el modelo y el fabricante determinan cómo aparece el dispositivo en el Árbol de Dispositivos y en los ajustes principales y la identificación del codificador de ONVIF.

14.4.14

Relés



El estado de inactividad física de una salida de relé puede configurarse estableciendo el estado de inactividad a **abierto** o **cerrado** (inversión del comportamiento del relé).

Las salidas digitales disponibles del dispositivo se muestran con su nombre, p. ej.:

- **AlarmOut_0**
- **AlarmOut_1**

Para cualquier asignación de eventos de relés en BVMS, utilice los nombres que se enumeran aquí.

Modo

El relé puede funcionar en dos modos:

- **Biestable:** después de configurar el estado, el relé permanece en dicho estado.
- **Monoestable:** después de establecer el estado, el relé vuelve a su estado inactivo tras el tiempo de retardo especificado.

Estado de inactividad

Seleccione **Abierto** si desea que el relé funcione como contacto normalmente abierto, o bien seleccione **Cerrado** si el relé va a funcionar como contacto normalmente cerrado.

Tiempo de retardo

Establezca el tiempo de retardo. Una vez transcurrido este período, el relé regresa a su estado inactivo si se ha configurado en el modo **Monoestable**.

Si desea probar otras configuraciones de cambio de estado del relé, haga clic en **Activar** o en **Desactivar** para conmutar el relé. Puede comprobar los eventos de relé de la cámara configurados para asegurarse de que presentan un funcionamiento correcto: presentación del estado del icono del relé en el Árbol Lógico, o de los eventos en la lista de alarmas o en el registro de eventos.

Activar

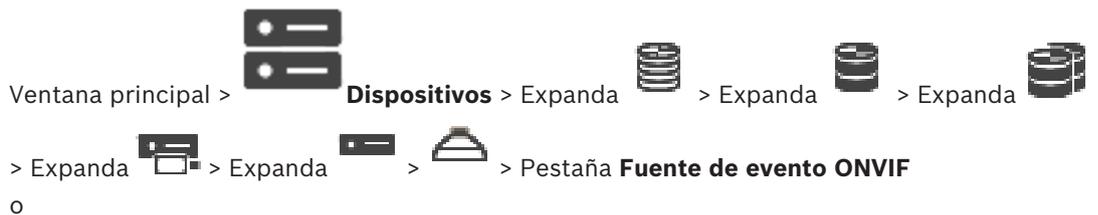
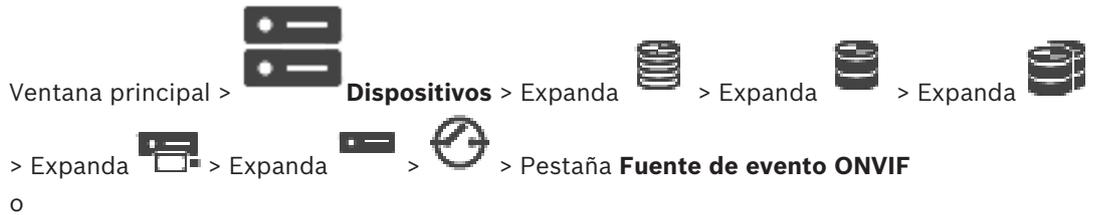
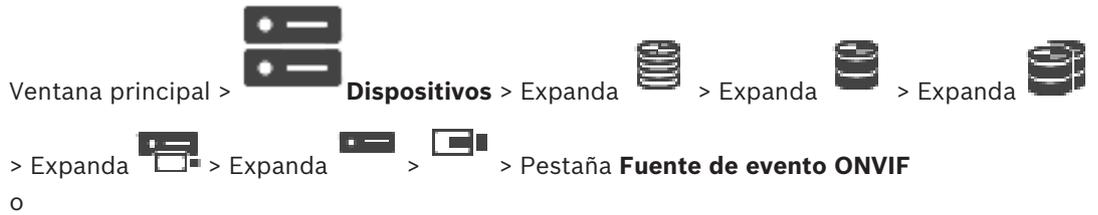
Haga clic para conmutar el relé al estado inactivo configurado.

Desactivar

Haga clic para conmutar el relé al estado no inactivo configurado.

14.5

Página Fuente de eventos ONVIF



Puede configurar los eventos ONVIF de una fuente (canal de vídeo, entrada o relé). Se agregará una definición de evento a la Tabla de asignación del codificador.

Por ejemplo, para un codificador multicanal puede configurar la cámara para la cual se activará un evento **Movimiento detectado**.

Activar evento

Permite activar este evento.

Tema ONVIF

Introduzca o seleccione una cadena.

Nombre de fuente ONVIF

Introduzca o seleccione una cadena.

Tipo de fuente ONVIF

Introduzca o seleccione una cadena.

Valor de fuente ONVIF

Introduzca o seleccione una cadena.

Consulte también

- *Asignación de eventos ONVIF, Página 50*
- *Configurar una tabla de asignaciones de ONVIF, Página 249*

14.6

Cómo asignar un perfil ONVIF



Ventana principal >

Cámaras y Grabación >

Puede asignar una ficha de perfil de medios ONVIF a una cámara ONVIF. La asignación se puede realizar para vídeo en directo o para grabación.

Para asignar una ficha de vídeo en directo:

- ▶ En la columna **Vídeo en directo - Perfil**, seleccione la entrada que desee.

Para asignar una ficha de grabación:

- ▶ En la columna **Grabación - Perfil**, seleccione la entrada que desee.

Consulte también

- *Página Cámaras, Página 290*

15 **Página Mapas y estructura**

El número de elementos incluidos en una entrada se muestra entre corchetes.



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Los permisos se pueden perder. Si mueve un grupo de dispositivos, estos dispositivos pierden los ajustes correspondientes a los permisos, por lo que tendrá que establecerlos de nuevo en la página **Grupos de usuarios**.

Muestra el Árbol de Dispositivos, el Árbol Lógico y la ventana Mapa.

Permite introducir una estructura para todos los dispositivos del BVMS. Esta estructura aparecerá en el Árbol Lógico.

Le permite realizar las siguientes tareas:

- Configurar el Árbol Lógico completo
- Administrar archivos de recurso y asignarlos a nodos
- Crear zonas activas en un mapa
- Cómo crear un relé de funcionamiento incorrecto

Los archivos de recurso pueden ser:

- Archivos de mapas de sitios
- Archivos de documentos
- Archivos web
- Archivos de audio
- Procedimientos de Comandos
- Archivos de secuencia de cámara

Las zonas activas pueden ser:

- Cámaras
- Entradas
- Relés
- Procedimientos de comandos
- Secuencias
- Vínculos a otros mapas
- Lectores de un sistema de control de acceso

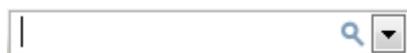
Iconos

	Muestra un cuadro de diálogo para administrar los archivos de recursos.
	Muestra un cuadro de diálogo para agregar Procedimientos de Comandos al Árbol Lógico o administrarlos.
	Muestra un cuadro de diálogo para agregar o editar un archivo de secuencia de cámara.
	Crea una carpeta en el Árbol Lógico.
	Muestra un cuadro de diálogo para agregar archivos de recurso de mapa.
	Muestra un cuadro de diálogo para añadir un archivo (HTML, HTM, TXT, URL o MHT).

	Muestra un cuadro de diálogo para añadir un vínculo a una aplicación externa.
	Muestra un cuadro de diálogo para agregar un relé de funcionamiento incorrecto.

Símbolos

	El dispositivo se ha agregado al Árbol Lógico.
--	--



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante . Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201. Para cancelar el filtrado, haga clic en .

15.1

Cuadro de diálogo Administrador de recursos



Ventana principal > **Mapas y Estructura** > > cuadro de diálogo **Administrador de recursos**

Le permite administrar archivos de recurso.

Puede administrar los siguientes formatos de archivos:

- Archivos DWF (archivos de recurso de mapa)
Para usarlos en Operator Client, estos archivos se han convertido al formato de mapa de bits.
- Archivos HTML (documentos HTML, por ejemplo, planes de acción)
- MP3 (archivo de audio)
- Archivos TXT (archivos de texto)
- Archivos URL (contienen vínculos a páginas web o widgets de Intelligent Insights)
- Archivos MHT (archivos web)
- WAV (archivo de audio)
- EXE



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para importar un archivo de recurso.



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Agregar URL**.



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Vínculo a una aplicación externa**.



Haga clic para eliminar el archivo de recurso seleccionado.



Haga clic para cambiar el nombre del archivo de recurso seleccionado.



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para reemplazar el archivo de recurso seleccionado.



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para exportar el archivo de recurso seleccionado.

Consulte también

- *Cómo administrar archivos de recurso, Página 274*

15.2

Cuadro de diálogo Seleccionar recurso



Ventana principal >

Mapas y Estructura >



Permite agregar un archivo de mapa con formato DWF al Árbol Lógico.

Seleccione un archivo de recurso:

Haga clic en el nombre de archivo para seleccionar un archivo de mapa. El contenido del archivo seleccionado se muestra en el panel de vista previa.

Administrar...

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**.

Consulte también

- *Cómo agregar un mapa, Página 278*
- *Cómo asignar un mapa a una carpeta, Página 279*
- *Cómo agregar un documento, Página 280*

15.3

Cuadro de diálogo Creador de secuencias



Ventana principal >

Mapas y Estructura >



Permite administrar secuencias de cámara.

Iconos

	Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo Agregar secuencia .
	Haga clic para cambiar el nombre de una secuencia de cámara.
	Haga clic para eliminar la secuencia de cámara seleccionada.



Aviso!

Al borrar una secuencia en el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**, se elimina automáticamente de la lista **Secuencia inicial** de un panel de monitores si se ha configurado.

Agregar paso

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Agregar paso de secuencia**.

Eliminar paso

Haga clic para eliminar los pasos seleccionados.

Paso

Muestra el número del paso. Todas las cámaras de un paso concreto tienen el mismo tiempo de espera.

Espera

Le permite cambiar el tiempo de espera (segundos).

Número de cámara

Haga clic en una celda para seleccionar una cámara por su número lógico.

Cámara

Haga clic en una celda para seleccionar una cámara por su nombre.

Función de cámara

Haga clic en una celda para cambiar la función de la cámara de la fila.

Datos

Especifique cuánto durará la función de la cámara seleccionada. Para configurar esto, debe seleccionar una entrada en la columna **Cámara** y una entrada en la columna **Función de cámara**.

Unidad de datos

Seleccione la unidad para el tiempo seleccionado, por ejemplo, segundos. Para configurar esto, debe seleccionar una entrada en la columna **Cámara** y una entrada en la columna **Función de cámara**.

Agregar a Árbol Lógico

Haga clic para agregar la secuencia de cámara seleccionada al Árbol Lógico y cerrar el cuadro de diálogo.

Consulte también

- *Página Panel de monitores, Página 154*
- *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 276*

15.4**Cuadro de diálogo Agregar secuencia**

Ventana principal >  **Mapas y Estructura** >  > cuadro de diálogo **Creador de secuencias** > 

Permite configurar las propiedades de una secuencia de cámara.

Nombre de secuencia:

Introduzca el nombre adecuado para la nueva secuencia de cámara.

Número lógico:

Para utilizarlo con un teclado IntuiKey de Bosch, introduzca un número lógico para la secuencia.

Tiempo de espera:

Introduzca el tiempo de espera adecuado.

Cámaras por paso:

Introduzca el número de cámaras en cada paso.

Pasos:

Introduzca el número de pasos apropiado.

Consulte también

– *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 276*

15.5

Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia



Ventana principal >

Mapas y Estructura >



> Botón **Agregar paso**

Permite agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara existente.

Tiempo de espera:

Introduzca el tiempo de espera adecuado.

Consulte también

– *Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas, Página 276*

15.6

Cuadro de diálogo Agregar URL



Ventana principal >

Mapas y Estructura >



>



Permite añadir una dirección de Internet (URL) HTTP o una dirección de internet HTTPS en forma de widgets de Intelligent Insights al sistema. Puede agregar esta URL al Árbol Lógico como documento. El usuario puede mostrar una página de Internet o un widget de Intelligent Insights en su Operator Client.

Nombre

Introduzca un nombre de visualización para la URL.

URL

Introduzca la URL.

Solo para conexiones seguras

Usuario

Escriba el nombre de usuario correspondiente a la URL HTTPS.

Contraseña:

Escriba la contraseña correspondiente a la URL HTTPS.

Mostrar contraseña

Haga clic para activar la contraseña introducida. Evite que otra persona vea esta contraseña.

Consulte también

– *Cómo agregar un documento, Página 280*

15.7

Cuadro de diálogo Seleccionar mapa para vincular



Ventana principal >

Mapas y Estructura > Seleccione una carpeta de mapa



en

el Árbol Lógico > En el mapa, haga clic con el botón derecho y haga clic en **Crear vínculo**

Le permite seleccionar un mapa para crear un vínculo a otro mapa.



Haga clic en otro mapa para seleccionarlo.

Seleccionar

Haga clic para insertar el vínculo al mapa seleccionado.

Consulte también

- *Cómo agregar un vínculo a otro mapa, Página 278*

15.8**Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto**

Ventana principal >

Mapas y Estructura >



> cuadro de diálogo **Relé de**

funcionamiento incorrecto

Puede agregar un relé de funcionamiento incorrecto al sistema. Puede definir el relé que se va a utilizar como relé de funcionamiento incorrecto y configurar los eventos para poder activarlo.

El relé se debe haber configurado previamente en el Árbol lógico.

Relé de funcionamiento incorrecto

En la lista, seleccione el relé que desee.

Eventos...

Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo **Selección de eventos para el relé de funcionamiento incorrecto**.

Consulte también

- *Cómo agregar un relé de funcionamiento incorrecto, Página 281*
- *Relé de funcionamiento incorrecto, Página 45*

15.9**Cuadro de diálogo Vínculo a una aplicación externa**

Ventana principal >

Mapas y Estructura >



> cuadro de diálogo **Administrador**

de recursos >



> cuadro de diálogo **Vínculo a una aplicación externa**

Permite agregar un vínculo a una aplicación externa. El vínculo debe ser válido en la estación de trabajo en la que se vaya a usar.

**Aviso!**

Si una aplicación externa se inicia con una pantalla de presentación, no funcionará según lo esperado.

Si una aplicación externa comparte funciones con Operator Client, la aplicación no funcionará según lo esperado y, en raras ocasiones, hará que Operator Client se bloquee.

Nombre

Escribe un nombre para el vínculo que se muestra en el Árbol Lógico.

Ruta

Escriba o navegue a la ruta de acceso a la aplicación externa. Esta ruta debe ser válida en la estación de trabajo en la que el usuario de Operator Client utilice este vínculo.

Argumentos

Si es necesario, introduzca los argumentos del comando que ejecuta la aplicación externa.

16 Configuración del Árbol Lógico

En este capítulo encontrará información sobre cómo configurar el Árbol Lógico y cómo administrar archivos de recursos, como mapas.



Aviso!

Si mueve un grupo de dispositivos del Árbol Lógico, estos dispositivos pierden los ajustes correspondientes a los permisos, por lo que tendrá que establecerlos de nuevo en la página

Grupos de usuarios.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Administrador de recursos, Página 268*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 269*
- *Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 269*
- *Cuadro de diálogo Agregar secuencia, Página 270*
- *Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia, Página 271*
- *Cuadro de diálogo Agregar URL, Página 271*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar mapa para vincular, Página 271*
- *Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto, Página 272*
- *Cuadro de diálogo Vínculo a una aplicación externa, Página 272*

16.1 Cómo configurar el Árbol Lógico

Consulte también

- *Página Mapas y estructura , Página 267*

16.2 Cómo agregar un dispositivo al Árbol Lógico



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Para agregar un dispositivo:

- ▶ Arrastre un elemento del Árbol de Dispositivos a la ubicación correspondiente del Árbol Lógico.
Puede arrastrar un nodo completo con todos los subelementos desde el Árbol de Dispositivos al Árbol Lógico. Puede seleccionar varios dispositivos manteniendo pulsada la tecla Ctrl o Mayús.

Consulte también

- *Página Mapas y estructura , Página 267*

16.3 Cómo eliminar un elemento del árbol



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Para eliminar un elemento del Árbol Lógico:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en un elemento del Árbol Lógico y haga clic en **Eliminar**. Si el elemento seleccionado tiene subelementos, aparecerá un mensaje. Haga clic en **Aceptar** para confirmar. El elemento se eliminará.
Al quitar un elemento de una carpeta de mapa del Árbol Lógico, este elemento también se elimina del mapa.

Consulte también

- *Página Mapas y estructura , Página 267*

16.4 Cómo administrar archivos de recurso



Ventana principal > **Mapas y Estructura** > 
o bien



Ventana principal > **Alarmas** > 

Puede importar archivos de recurso con los siguientes formatos:

- Archivos DWF (archivos de recurso de mapas en 2 D)
Para usarlos en Operator Client, estos archivos se han convertido al formato de mapa de bits.
- Archivos HTML (archivos de documentos de mapas)
- MP3 (archivo de audio)
- Archivos TXT (Procedimientos de comandos (scripts) o secuencias de cámara)
- Archivos MHT (archivos web)
- Archivos URL (vínculos a páginas Web)
- Archivos URL HTTPS (vínculos a widgets de Intelligent Insights)
- WAV (archivo de audio)

Los archivos de recurso importados se agregan a una base de datos y no quedan vinculados a los archivos originales.



Aviso!

Después de cada una de las tareas siguientes:

Haga clic en  para guardar los ajustes.

Para importar un archivo de recurso:

1. Haga clic en  .
Aparecerá el cuadro de diálogo **Importar recurso**.
2. Seleccione uno o varios archivos.

- Haga clic en **Open** (Abrir).
Los archivos seleccionados se agregan a la lista.
Si un archivo ya está importado, aparece un cuadro de mensaje.
Si decide volver a importar un archivo de nuevo, se añadirá una nueva entrada a la lista.

Para eliminar un archivo de recurso:

- Seleccione un archivo de recurso.
- Haga clic en .
El archivo de recurso seleccionado se eliminará de la lista.

Para cambiar el nombre de un archivo de recurso:

- Seleccione un archivo de recurso.
- Haga clic en .
- Escriba el nombre nuevo.
El nombre original y la fecha de creación del archivo se conservarán.

Para reemplazar el contenido de un archivo de recurso:

- Seleccione un archivo de recurso.
- Haga clic en .
- Seleccione un archivo con el contenido que desee y haga clic en **Open** (Abrir).
El nombre del recurso se conservará y el nombre original del archivo se cambiará por el nuevo.

Para exportar un archivo de recurso:

- Seleccione un archivo de recurso.
- Haga clic en .
- Seleccione el directorio que corresponda y haga clic en **Aceptar**.
Se exportará el archivo original.

Consulte también

– *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 269*

16.5

Cómo agregar un Procedimiento de Comandos



Ventana principal >

Mapas y Estructura

Para poder agregar un Procedimiento de Comandos (script), antes tendrá que haber importado o creado archivos de Procedimiento de Comandos.

Si es necesario, consulte *Cómo configurar Procedimientos de Comandos, Página 100* para obtener más información.

Para agregar un archivo de Procedimiento de Comandos (script):

- Seleccione la carpeta en la que desee agregar el nuevo Procedimiento de Comandos (script).
- Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Seleccionar Procedimiento de cliente**.

3. Seleccione un archivo de la lista.
4. Haga clic en **Aceptar**.
Se añade un nuevo procedimiento de comandos (script) en la carpeta seleccionada.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 269*

16.6

Gestión de secuencias de cámara preconfiguradas



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Puede realizar las siguientes tareas para administrar secuencias de cámara:

- Crear una secuencia de cámara
- Agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara existente
- Eliminar un paso de la secuencia de cámara
- Eliminar una secuencia de cámara

Aviso!

Normalmente, al cambiar y activar la configuración, las secuencias de cámara (preconfiguradas o automáticas) continúa después de reiniciar Operator Client.

Sin embargo, en los casos siguientes la secuencia no continúa:

Después de retirar un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.

Al cambiar el modo de un monitor (vista única/cuádruple) que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.

Al cambiar el número lógico de un monitor que se hubiera configurado para mostrar la secuencia.



Aviso!

Después de cada una de las tareas siguientes:

Haga clic en para guardar los ajustes.



Para crear una secuencia de cámara:

1. En el Árbol Lógico, seleccione la carpeta en la que desee crear la secuencia de cámara.

2. Haga clic en .
Aparecerá el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**.

3. En el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**, haga clic en .
Se muestra el cuadro de diálogo **Agregar secuencia**.

4. Introduzca los valores que correspondan.
5. Haga clic en **Aceptar**.

Se agregará una nueva secuencia de cámara .

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Para agregar un paso con un nuevo tiempo de espera a una secuencia de cámara:

1. Seleccione la secuencia de cámara deseada.
2. Haga clic en **Agregar paso**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar paso de secuencia**.

3. Realice los ajustes necesarios.
4. Haga clic en **Aceptar**.
Se añadirá un paso nuevo a la secuencia de cámara.

Para eliminar un paso de una secuencia de cámara:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en la secuencia de cámara deseada y haga clic en **Eliminar paso**.
Se eliminará el paso con el número más alto.

Para eliminar una secuencia de cámara:

1. Seleccione la secuencia de cámara deseada.
2. Haga clic en . Se eliminará la secuencia de cámara seleccionada.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 269*
- *Cuadro de diálogo Agregar secuencia, Página 270*
- *Cuadro de diálogo Agregar paso de secuencia, Página 271*

16.7

Cómo agregar una secuencia de cámara



Ventana principal >

Mapas y Estructura

Puede agregar una secuencia de cámara al directorio raíz o a una carpeta del Árbol Lógico.

Para agregar una secuencia de cámara:

1. En el Árbol Lógico, seleccione la carpeta en la que desee agregar la nueva secuencia de cámara.
2. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Creador de secuencias**.
3. En la lista, seleccione una secuencia de cámara.
4. Haga clic en **Agregar a Árbol Lógico**. Una nueva  se agregará a la carpeta seleccionada.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Creador de secuencias, Página 269*

16.8

Cómo agregar una carpeta



Ventana principal >

Mapas y Estructura

Para agregar una carpeta:

1. Seleccione la carpeta para la que desee agregar una carpeta nueva.
2. Haga clic en . Una nueva carpeta se agregará a la carpeta seleccionada.
3. Haga clic en  para cambiar el nombre de la carpeta.
4. Introduzca el nuevo nombre y pulse INTRO.

Consulte también

- *Página Mapas y estructura, Página 267*

16.9 Cómo agregar un mapa



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Para poder agregar un mapa, antes tendrá que haber importado archivos de recurso de mapa. Consulte *Cómo administrar archivos de recurso*, *Página 274* para obtener más información sobre cómo importar un archivo de recurso de mapa.

Para agregar un mapa:

1. Asegúrese de que el archivo de recurso de mapa que desea añadir ya se ha importado.
2. Seleccione la carpeta a la que desee agregar el nuevo mapa.



3. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Seleccionar recurso**.
4. Seleccione un archivo de la lista.

Si los archivos necesarios no se encuentran en la lista, haga clic en **Administrar...** para abrir el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**, desde el que podrá importar archivos.

5. Haga clic en **Aceptar**.



Se añadirá un nuevo mapa a , dentro de la carpeta seleccionada.

Se muestra el mapa.

Todos los dispositivos de la carpeta se muestran en la esquina superior izquierda del mapa.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso*, *Página 269*

16.10 Cómo agregar un vínculo a otro mapa



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Tras agregar al menos dos mapas, puede incluir un vínculo en uno de ellos con el que acceder directamente al otro para que el usuario pueda acceder de un mapa a otro con sólo hacer clic en estos vínculos.

Para agregar un vínculo:

1. Haga clic en una carpeta de mapa  del Árbol Lógico.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el mapa y haga clic en **Crear vínculo**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Seleccionar mapa para vincular**.
3. En el cuadro de diálogo, haga clic en un mapa .
4. Haga clic en **Seleccionar**.
5. Arrastre el elemento al punto adecuado del mapa.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Seleccionar mapa para vincular*, *Página 271*

16.11 Cómo asignar un mapa a una carpeta



Ventana principal >

Mapas y Estructura

Para poder asignar mapas, antes tendrá que haber importado archivos de recurso de mapa. Si es necesario, consulte *Cómo administrar archivos de recurso*, Página 274 para obtener más información.

Para asignar un archivo de recurso de mapa:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en una carpeta y haga clic en **Asignar mapa**. Se mostrará el cuadro de diálogo **Seleccionar recurso**.
2. Seleccione un archivo de recurso de mapa en la lista.
3. Haga clic en **Aceptar**. La carpeta seleccionada se muestra como . El mapa se muestra en la ventana de mapa. Todos los elementos dentro de esta carpeta se muestran en la esquina superior izquierda del mapa.

Consulte también

- *Página Mapas y estructura*, Página 267
- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso*, Página 269

16.12 Cómo administrar dispositivos en un mapa



Ventana principal >

Mapas y Estructura

Para poder administrar dispositivos en un mapa, en primer lugar tendrá que añadir o asignar un mapa a una carpeta y añadir dispositivos a esta carpeta.



Aviso!

Después de cada una de las tareas siguientes:

Haga clic en  para guardar los ajustes.

Para ubicar elementos en un mapa:

1. Seleccione una carpeta de mapa.
2. Arrastre dispositivos desde el árbol lógico a la carpeta de mapa. Los dispositivos de una carpeta de mapa se encuentran en la esquina superior izquierda del mapa.
3. Arrastre los elementos a los puntos adecuados del mapa.

Para eliminar un elemento únicamente del árbol lógico del mapa:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento del mapa y haga clic en **Invisible**. Se eliminará el elemento del mapa. El elemento permanecerá en el árbol lógico.
2. Para hacerlo visible de nuevo, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo del árbol lógico y haga clic en **Visible en el mapa**.

Para eliminar un elemento del mapa y del árbol lógico por completo:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento del árbol lógico y haga clic en **Eliminar**. El elemento se eliminará del mapa y del árbol lógico.

Para cambiar el icono de orientación de una cámara:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento, sitúe el puntero en **Cambiar imagen** y, a continuación, haga clic en el icono apropiado.
El icono cambiará como corresponda.

Para cambiar el color de un elemento:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el elemento y haga clic en **Cambiar color**.
Seleccione el color adecuado.
El icono cambiará convenientemente.

Para anular/desanular un dispositivo en un mapa:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo que desee en el mapa.
2. Haga clic en **Omitir/Dejar de omitir**.

**Aviso!**

Es posible filtrar equipos anulados en el campo de texto de búsqueda.

Consulte también

- *Configurar la anulación de dispositivos, Página 281*
- *Página Mapas y estructura, Página 267*

16.13**Cómo agregar un documento**

Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Es posible añadir archivos de texto, archivos HTML (incluidos archivos MHT), archivos URL (que contienen una dirección de Internet) o archivos URL HTTPS (por ejemplo, con un widget de Intelligent Insights) como documentos. Además, puede agregar un vínculo a otra aplicación.

Para poder agregar un documento, en primer lugar tendrá que haber importado archivos de documentos.

Consulte *Cómo administrar archivos de recurso, Página 274* para obtener más información sobre cómo importar archivos de documentos.

Para añadir un archivo de documento de mapa/para añadir un widget de Intelligent Insights:

1. Asegúrese de que el archivo de documentos que desea agregar ya se ha importado.
2. Seleccione la carpeta en la que desee agregar el nuevo documento.
3. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Seleccionar recurso**.
4. Seleccione un archivo de la lista. Si los archivos necesarios no se encuentran en la lista, haga clic en **Administrar...** para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**, desde el que podrá importar archivos.
5. Haga clic en **Aceptar**. Se agregará un nuevo documento a la carpeta seleccionada.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Seleccionar recurso, Página 269*
- *Cómo administrar archivos de recurso, Página 274*

16.14 Cómo agregar un relé de funcionamiento incorrecto



Ventana principal > **Mapas y Estructura** >  > cuadro de diálogo **Relé de funcionamiento incorrecto**

Para realizar la adición:

1. En la lista **Relé de funcionamiento incorrecto**, seleccione el relé que desee.
2. Haga clic en **Eventos...**
Se mostrará el cuadro de diálogo **Selección de eventos para el relé de funcionamiento incorrecto**.
3. Haga clic para seleccionar los eventos deseados que pueden activar un relé de funcionamiento incorrecto.
4. Haga clic en **Aceptar**.
El relé de funcionamiento incorrecto se agrega al sistema.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Relé de funcionamiento incorrecto, Página 272*

16.15 Configurar la anulación de dispositivos



Ventana principal > **Mapas y Estructura**

Es posible anular ciertos codificadores, cámaras, entradas y relés, por ejemplo, durante tareas de construcción. Si se anula un codificador, una cámara, una entrada o un relé, se detiene la grabación, Operator Client de BVMS no muestra ningún evento ni alarma y no se registra ninguna alarma en el diario de registros.

Operator Client seguirá mostrando el vídeo en directo de las cámaras anuladas y el operador podrá acceder a las grabaciones antiguas.



Aviso!

Al anular un codificador, no se genera ninguna alarma ni ningún evento en ninguna cámara, relé y entrada del codificador. Si se anula una cámara, un relé o una entrada en concreto por separado y ese dispositivo se desconecta del codificador, aún se generan estas alarmas.

Para anular/desanular un dispositivo en el árbol lógico o del árbol de dispositivos:

1. En el árbol lógico o el árbol de dispositivos, haga clic con el botón derecho del ratón en el dispositivo que desee.
2. Haga clic en **Omitir/Dejar de omitir**.

Para anular/desanular un dispositivo en un mapa:

Consulte *Cómo administrar dispositivos en un mapa, Página 279*.



Aviso!

Es posible filtrar equipos anulados en el campo de texto de búsqueda.

Consulte también

- *Cómo administrar dispositivos en un mapa, Página 279*

17 Página Planificaciones



Ventana principal >

Le permite configurar Planificaciones de Grabación y Planificaciones de Tarea.



Haga clic para cambiar el nombre de la Planificación de Tarea o de Grabación seleccionada.

Planificaciones de grabación

Muestra el árbol Planificaciones de Grabación. Seleccione una entrada para configurar.

Planificaciones de tarea

Muestra el árbol Planificaciones de Tarea. Seleccione una entrada para configurar.

Agregar

Haga clic para agregar una nueva Planificación de Tarea.

Suprimir

Haga clic para eliminar la Planificación de Tarea seleccionada.

Consulte también

– *Cómo configurar planificaciones, Página 285*

17.1 Página Planificaciones de Grabación



Ventana principal >

> Seleccione un elemento en el árbol Planificaciones de

Grabación

Le permite configurar Planificaciones de Grabación.

Días de la semana

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación de días de la semana. Aparecen los períodos de tiempo de todas las Planificaciones de Grabación configuradas.

Arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo de la planificación seleccionada.

Todas las celdas seleccionadas adoptarán el color de la planificación seleccionada.

Las 24 horas del día se visualizan horizontalmente. Cada hora está dividida en 4 celdas. Cada celda representa 15 minutos.

Días de vacaciones

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para las vacaciones.

Días de Excepción

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para los días de excepción.

Agregar

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para agregar los días de vacaciones o excepción necesarios.

Suprimir

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para eliminar los días de vacaciones o de excepción necesarios.

Consulte también

– *Cómo configurar una Planificación de Grabación, Página 285*

- *Cómo agregar días de vacaciones y de excepción, Página 287*
- *Cómo eliminar días de vacaciones y de excepción, Página 289*
- *Cómo cambiar el nombre de una planificación, Página 289*

17.2 Página Planificaciones de Tarea



Ventana principal > > Seleccione un elemento en el árbol Planificaciones de Tarea. Le permite configurar las Planificaciones de Tarea disponibles. Puede configurar un patrón estándar o recurrente.

Estándar

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para configurar Planificaciones de Tarea estándar. Si configura un patrón estándar, ningún patrón recurrente será válido para la planificación seleccionada.

Recurrente

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para configurar un patrón recurrente para la Planificación de Tarea seleccionada. Por ejemplo, puede configurar una planificación para cada segundo martes de cada mes o para el 4 de julio de cada año. Si configura un patrón recurrente, ningún patrón estándar será válido para la Planificación de Tarea seleccionada.

Días de la semana

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación de días de la semana.

Arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo de la planificación seleccionada. Las celdas seleccionadas se visualizan con el color de la planificación seleccionada.

Las 24 horas del día se visualizan horizontalmente. Cada hora está dividida en 4 celdas. Cada celda representa 15 minutos.

Días de vacaciones

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para las vacaciones.

Días de Excepción

Haga clic para mostrar la Tabla de Planificación para los días de excepción.

Borrar todo

Haga clic para borrar los períodos de tiempo de todos los días disponibles (días de la semana, días de vacaciones o de excepción).

Seleccionar todo

Haga clic para seleccionar los períodos de tiempo de todos los días disponibles (días de la semana, días de vacaciones o de excepción).

Agregar...

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para agregar los días de vacaciones o excepción necesarios.

Suprimir...

Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para suprimir los días de vacaciones o de excepción.

Frecuencia

Haga clic en la frecuencia con la que desea que se repita la Planificación de Tarea (Diario, Semanal, Mensual, Anual) y, a continuación, seleccione las opciones correspondientes.

Patrón diario

Arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo para los patrones recurrentes.

Consulte también

- *Cómo agregar una Planificación de Tarea, Página 286*
- *Cómo configurar una Planificación de Tarea estándar, Página 286*
- *Cómo configurar una Planificación de Tarea recurrente, Página 287*
- *Cómo eliminar una Planificación de Tarea, Página 287*
- *Cómo agregar días de vacaciones y de excepción, Página 287*
- *Cómo eliminar días de vacaciones y de excepción, Página 289*
- *Cómo cambiar el nombre de una planificación, Página 289*

18 Cómo configurar planificaciones



Ventana principal > **Planificaciones**

Hay dos tipos de planificaciones disponibles:

- Planificación de Grabación
- Planificación de Tarea

Puede configurar un máximo de 10 Planificaciones de Grabación diferentes en la Tabla de Planificación de Grabación. En estos segmentos, las cámaras pueden responder de forma diferente. Por ejemplo, pueden tener una velocidad de fotogramas y ajustes de resolución diferentes (valores que se configuran en la página **Cámaras y Grabación**). En cualquier punto del intervalo de tiempo hay siempre una Planificación de Grabación válida. No hay interrupciones ni superposiciones.

Puede configurar Planificaciones de Tarea para planificar varios eventos que pueden tener lugar en el sistema y que se configuran en la página **Eventos**.

Consulte el glosario para obtener las definiciones de Planificaciones de Grabación y Planificaciones de Tarea.

Las planificaciones se utilizan en otras páginas de Configuration Client:

- Página **Cámaras y Grabación**
Se utiliza para configurar la grabación.
- Página **Eventos**
Se utiliza para determinar cuándo los eventos ocasionan registros, alarmas o la ejecución de Procedimientos de Comandos.
- Página **Grupos de usuarios**
Se utiliza para determinar cuándo pueden conectarse los miembros de un grupo de usuarios.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.

Consulte también

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 282*
- *Página Planificaciones de Tarea, Página 283*

18.1 Cómo configurar una Planificación de Grabación



Ventana principal > **Planificaciones**

Puede agregar días de excepción y vacaciones a cualquier Planificación de Grabación. Estos ajustes anulan los ajustes semanales normales.

La secuencia en prioridad descendente es: días de excepción, días de vacaciones y días de la semana.

El número máximo de Planificaciones de Grabación es 10. Las tres primeras entradas se configuran de manera predeterminada. Puede cambiar estos ajustes. Las entradas con el icono gris  no tienen ningún período de tiempo configurado.

Las Planificaciones de Grabación comparten los mismos días de la semana.

Cada Planificación de Tarea estándar tiene sus propios modelos de días de la semana.

Para configurar una Planificación de Grabación:

1. En el árbol **Planificaciones de grabación**, seleccione una planificación.
2. Haga clic en la pestaña **Días de la semana**.
3. En el campo **Tabla de Planificación**, arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo de la planificación elegida. Las celdas seleccionadas se visualizan con el color de la planificación seleccionada.

Notas:

- Puede marcar un período de tiempo de un día de la semana de una Planificación de Grabación con el color de otra Planificación de Grabación.

Consulte también

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 282*

18.2

Cómo agregar una Planificación de Tarea



Ventana principal > **Planificaciones**

Para agregar una planificación de tarea, siga estos pasos:

1. Haga clic en **Agregar**.
Se agrega una nueva entrada.
2. Introduzca el nombre apropiado.
3. Haga clic en **Estándar** para realizar una planificación de tarea estándar o en **Recurrente** para realizar una planificación de tarea repetitiva.
Si cambia los ajustes, aparece un mensaje correspondiente. Haga clic en **Aceptar** si desea cambiar el tipo de planificación.

Una planificación de tarea estándar se muestra como , mientras que una planificación de tarea repetitiva aparece como .

4. Realice los ajustes necesarios para la planificación seleccionada.

Consulte también

- *Página Planificaciones de Tarea, Página 283*

18.3

Cómo configurar una Planificación de Tarea estándar



Ventana principal > **Planificaciones**

Cada Planificación de Tarea estándar tiene sus propios modelos de días de la semana.

Para configurar una Planificación de Tarea estándar:

1. En el árbol **Planificaciones de tarea**, seleccione una Planificación de Tarea estándar.
2. Haga clic en la pestaña **Días de la semana**.
3. En el campo **Tabla de Planificación**, arrastre el puntero para seleccionar los períodos de tiempo de la planificación elegida.

Consulte también

– *Página Planificaciones de Tarea, Página 283*

18.4 Cómo configurar una Planificación de Tarea recurrente



Ventana principal > **Planificaciones**

Cada Planificación de Tarea recurrente tiene sus propios modelos de días de la semana.

Para configurar una Planificación de Tarea recurrente:

1. En el árbol **Planificaciones de tarea**, seleccione una Planificación de Tarea recurrente .
2. En el campo **Frecuencia**, haga clic en la frecuencia con la que desea que se repita la Planificación de Tarea (**Diario, Semanal, Mensual, Anual**) y, a continuación, realice los ajustes necesarios.
3. En la lista **Fecha de inicio**, seleccione la fecha de inicio adecuada.
4. En el campo **Patrón diario**, arrastre el puntero para seleccionar el período de tiempo adecuado.

Consulte también

– *Página Planificaciones de Tarea, Página 283*

18.5 Cómo eliminar una Planificación de Tarea



Ventana principal > > Seleccione un elemento en el árbol **Planificaciones de tarea**

Para eliminar una Planificación de Tarea:

1. En el árbol **Planificaciones de tarea**, seleccione un elemento.
2. Haga clic en **Suprimir**.
La Planificación de Tarea se suprimirá, y todos los elementos asignados a la misma dejarán de estar planificados.

Consulte también

– *Página Planificaciones de Tarea, Página 283*

18.6 Cómo agregar días de vacaciones y de excepción



Ventana principal > **Planificaciones**

**Aviso!**

Puede configurar días de excepción y de vacaciones vacíos. Los días de excepción y de vacaciones sustituyen a la planificación del día de la semana correspondiente.

Ejemplo:

Configuración antigua:

Planificación de días de la semana que se ha configurado para estar activa entre las 9:00 y las 10:00.

Planificación de días de excepción que se ha configurado para estar activa entre las 10:00 y las 11:00.

Resultado: actividad desde las 10:00 hasta las 11:00.

La misma pauta es válida para los días de vacaciones.

Puede agregar días de vacaciones y de excepción a una planificación de grabación o a una planificación de tarea.

Las planificaciones de grabación comparten los mismos días de vacaciones y de excepción. Cada planificación de tarea estándar tiene sus propios modelos de días de vacaciones o de excepción.

Para agregar días de vacaciones y de excepción a una planificación, siga estos pasos:

1. En el árbol **Planificaciones de grabación** o **Planificaciones de tarea**, seleccione una planificación.
2. Haga clic en la pestaña **Días de vacaciones**.
3. Haga clic en **Agregar**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Agregar días de vacaciones**.
4. Seleccione uno o varios días de vacaciones y haga clic en **Aceptar**.
Los días de vacaciones seleccionados se agregan a la tabla de planificación.
5. Arrastre el puntero para seleccionar el período de tiempo adecuado (esto no es posible en las planificaciones de grabación).
Las celdas seleccionadas se borran y viceversa.
6. Haga clic en la pestaña **Días de Excepción**.
7. Haga clic en **Agregar**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Agregar Día(s) de Excepción**.
8. Seleccione uno o varios días especiales y haga clic en **Aceptar**.
Los días de excepción seleccionados se agregan a la tabla de planificación.
9. Arrastre el puntero para seleccionar el período de tiempo adecuado (esto no es posible en las planificaciones de grabación).
Las celdas seleccionadas se borran y viceversa.
El orden de clasificación de los días de vacaciones y de excepción agregados es cronológico.

Notas:

- Puede marcar un período de tiempo de un día de vacaciones o excepción de una Planificación de Grabación con el color de otra Planificación de Grabación.

Consulte también

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 282*
- *Página Planificaciones de Tarea, Página 283*

18.7 Cómo eliminar días de vacaciones y de excepción



Ventana principal > **Planificaciones**

Puede eliminar días de vacaciones y de excepción de una planificación de grabación o una planificación de tarea.

Para eliminar días de vacaciones o de excepción de una planificación de tarea, siga estos pasos:

1. En el árbol **Planificaciones de grabación** o **Planificaciones de tarea**, seleccione una planificación.
2. Haga clic en la pestaña **Días de vacaciones**.
3. Haga clic en **Suprimir**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Seleccione los días de vacaciones que desea suprimir**.
4. Seleccione uno o varios días de vacaciones y haga clic en **Aceptar**.
Los días de vacaciones seleccionados se agregan a la tabla de planificación.
5. Haga clic en la pestaña **Días de Excepción**.
6. Haga clic en **Suprimir**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Seleccione los días de excepción que desea suprimir**.
7. Seleccione uno o varios días de excepción y haga clic en **Aceptar**.
Los días de excepción seleccionados se agregan a la tabla de planificación.

Consulte también

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 282*
- *Página Planificaciones de Tarea, Página 283*

18.8 Cómo cambiar el nombre de una planificación



Ventana principal >

Para cambiar el nombre de una planificación:

1. En el árbol **Planificaciones de grabación** o **Planificaciones de tarea**, seleccione un elemento.
2. Haga clic en  .
3. Introduzca el nuevo nombre y pulse INTRO. El nombre de la entrada se cambiará.

Consulte también

- *Página Planificaciones de Grabación, Página 282*
- *Página Planificaciones de Tarea, Página 283*

19 Página Cámaras y Grabación



Ventana principal > **Cámaras y Grabación**

Muestra la página Tabla de la Cámara o una página Tabla de Grabación.
 Permite configurar las propiedades de cámara y los ajustes de grabación.
 Permite filtrar las cámaras que se muestran según su tipo.

Iconos

	Haga clic para copiar ajustes de grabación de una Planificación de Grabación a otra.
	Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo Ajustes de calidad de flujo .
	Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada .
	Haga clic para abrir el cuadro de diálogo para configurar una cámara PTZ seleccionada.
	Muestra todas las cámaras disponibles, independientemente de su dispositivo de almacenamiento.
	Haga clic para cambiar la tabla de cámaras en función del dispositivo de almacenamiento seleccionado.
	Muestra la tabla de cámaras correspondiente. No hay ajustes de grabación disponibles porque estas cámaras no se graban en BVMS.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante . Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201. Para cancelar el filtrado, haga clic en .

19.1 Página Cámaras



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** > haga clic en un icono para cambiar la

página Cámaras en función del dispositivo de almacenamiento deseado, por ejemplo

Muestra información diversa de las cámaras disponibles en BVMS.

Permite cambiar las siguientes propiedades de cámara:

- Nombre de cámara

- Asignación de una fuente de audio
- Número lógico
- Control de PTZ, si está disponible.
- Calidad en directo (VRM y En directo / Almacenamiento local)
- Perfil de ajustes de grabación
- Tiempo mínimo y máximo de almacenamiento
- Region of Interest (ROI)
- Automated Network Replenishment
- Grabación doble
- ▶ Haga clic en el título de una columna para ordenar la tabla según dicha columna.

Cámara - Codificador

Muestra el tipo de dispositivo.

Cámara - Cámara

Muestra el nombre de la cámara.

Cámara - Dirección de red

Muestra la dirección IP de la cámara.

Cámara - Ubicación

Muestra la ubicación de la cámara. Si la cámara aún no está asignada a un Árbol lógico, se muestra **Ubicación sin asignar**.

Cámara - Familia de dispositivos

Muestra el nombre de la familia de dispositivos a la que pertenece la cámara seleccionada.

Cámara - Número

Haga clic en una celda para editar el número lógico que la cámara recibió automáticamente al ser detectada. Si introduce un número ya en uso, aparecerá el correspondiente mensaje de error.

El número lógico vuelve a estar disponible cuando se elimina la cámara.

Audio

Haga clic en una celda para asignar una fuente de audio a una cámara.

Si se produce una alarma con prioridad baja y con una cámara con el audio configurado, la señal de audio se reproduce incluso si en ese momento se está reproduciendo una alarma con prioridad más alta. Esta circunstancia sólo se presenta si la alarma con prioridad alta no tiene audio configurado.

Flujo 1 - Códec / Flujo 2 - Códec (solo VRM y Almacenamiento local)

Haga clic en una celda para seleccionar el códec con el que desee codificar la secuencia.

Flujo 1 - Calidad / Flujo 2 - Calidad

Seleccione la calidad deseada de la secuencia usada para la visualización en directo y para la grabación. Puede configurar los ajustes de calidad en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de flujo**.

Flujo 1 - Plataforma activa / Flujo 2 - Plataforma activa

Muestra el nombre de los ajustes de la plataforma en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de flujo**. Esta columna es de solo lectura e indica qué ajustes del perfil se escribirán en el codificador.

**Aviso!**

Solo se puede utilizar cuando se ha seleccionado alguno de los perfiles de calidad para imagen tranquila, estándar o con mucho movimiento:

El valor **Plataforma activa** cambia al cambiar el códec de la cámara seleccionada. Se ajusta la velocidad de bits objetivo automáticamente y se muestra el nombre de los ajustes de la plataforma.

Vídeo en directo - Flujo (solo VRM, Solo en directo y Almacenamiento local)

Haga clic en una celda para seleccionar el flujo para un VRM o un codificador de almacenamiento local o de solo en directo.

Vídeo en directo - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)

Haga clic en una celda para examinar las fichas de perfiles en directo disponibles para esta cámara ONVIF.

Si selecciona la entrada **<Automático>**, se selecciona la secuencia con la calidad más alta de forma automática.

Vídeo en directo - ROI

Haga clic para habilitar la función Region of Interest (ROI). Esto solo es posible si, en la columna **Calidad**, se ha seleccionado el elemento H.264 MP SD ROI o H.265 MP SD ROI para la secuencia 2 y la secuencia 2 se ha asignado al vídeo en directo.

Nota: si la secuencia 1 se usa para el modo en directo en una estación de trabajo específica, la instancia de Operator Client que se ejecute en dicha estación de trabajo no se puede habilitar para ROI en esa cámara.



se habilita automáticamente en la tabla .

Grabación - Ajuste

Haga clic en una celda para seleccionar los ajustes de grabación necesarios. Puede configurar los ajustes de grabación disponibles en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**.

Grabación - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)

Haga clic en una celda para examinar las fichas de perfiles de grabación disponibles para esta cámara ONVIF. Seleccione la entrada que desee.

Grabación - ANR

Active una casilla de verificación para activar la función ANR. Solo puede habilitar esta función si el codificador tiene la versión de firmware y el tipo de dispositivo adecuados.

Grabación - Duración máx. previa a la alarma

Muestra la duración máxima de señal previa a la alarma calculada para esta cámara. Este valor le permite calcular la capacidad de almacenamiento necesario del medio de almacenamiento local.

**Aviso!**

Si ya se ha configurado un VRM imagen para un codificador, no puede cambiar los ajustes del codificador en las columnas **Grabación secundaria**.

Grabación secundaria - Ajuste (solo disponible si hay un VRM secundario configurado)

Haga clic en una celda para asignar un ajuste de grabación programada a la grabación dual de este codificador.

En función de la configuración, puede que la calidad de la secuencia configurada para la grabación secundaria no sea válida. Si este es el caso, se utiliza la calidad del flujo configurada para la grabación principal.

Grabación secundaria - Perfil (solo disponible para cámaras ONVIF)

Haga clic en una celda para examinar las pestañas de perfiles de grabación disponibles para esta cámara ONVIF.



(sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Active una casilla de verificación para activar el control PTZ.

Nota:

Para ver los ajustes de puerto, consulte COM1.

Puerto (sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Haga clic en una celda para especificar qué puerto serie del codificador se utiliza para el control PTZ. Para una cámara PTZ conectada a un sistema Allegiant de Bosch, puede seleccionar **Allegiant**. Para cámaras de este tipo, no necesita usar una línea troncal.

Protocolo (sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Haga clic en una celda para seleccionar el protocolo adecuado para el control de PTZ.

Dirección PTZ (sólo aparece al hacer clic en  **Todo**)

Introduzca el número de dirección para el control de PTZ.

Grabación - Tiempo mínimo de almacenamiento [días]

Grabación secundaria - Tiempo mínimo de almacenamiento [días] (solo VRM y Almacenamiento local)

Haga clic en una celda para editar el número mínimo de días que desea mantener los datos de vídeo de esta cámara. Las grabaciones que no superen el mínimo de días no se eliminan automáticamente.

Grabación - Tiempo máximo de almacenamiento [días]

Grabación secundaria - Tiempo máximo de almacenamiento [días] (solo VRM y Almacenamiento local)

Haga clic en una celda para editar el número máximo de días que desea mantener los datos de vídeo de esta cámara. Solo las grabaciones que superen el número de días se eliminan automáticamente. 0 = ilimitado.

Consulte también

- *Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras, Página 310*
- *Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ, Página 307*
- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 307*
- *Configuración de ajustes de calidad de la secuencia, Página 304*
- *Cómo copiar y pegar en tablas, Página 302*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 309*
- *Cómo exportar la tabla de cámaras, Página 303*
- *Cómo asignar un perfil ONVIF, Página 310*
- *Cómo configurar la función ROI, Página 308*

19.2 Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local)



Ventana principal >

Cámaras y Grabación >



Le permite configurar ajustes de grabación dependientes de la programación en cada familia de dispositivos disponible. Una familia de dispositivos está disponible cuando se ha agregado al menos un codificador de dicha familia al Árbol de Dispositivos. En la tabla **Cámaras** puede asignar dicho ajuste de grabación a cada cámara.

Utilice las Planificaciones de Grabación configuradas en el **Planificaciones**.

Nota: encender y apagar la grabación normal es válido para todas las familias de dispositivos.

Ajustes de grabación disponibles

Seleccione un ajuste de grabación predefinido para cambiar sus propiedades. Puede agregar o eliminar un ajuste definido por el usuario.

Nombre:

Introduzca un nombre para el nuevo ajuste de grabación.



Seleccione la familia de dispositivos deseada para configurar los ajustes de grabación válidos para esta familia de dispositivos.



Para la familia de dispositivos seleccionada, elija una planificación de grabación para configurar los ajustes de grabación.

Grabación

Active o desactive la grabación normal (continua y previa a la alarma).

Modo de grabación

Seleccione el modo de grabación deseado.

Dispone de los siguientes elementos:

- **Continua**
- **Previo a la alarma**

Flujo

Seleccione la secuencia que desee utilizar para la grabación normal.

Nota: la disponibilidad de secuencias depende de la familia de dispositivos.

Calidad

Seleccione la calidad de secuencia que desee utilizar para la grabación normal. Los ajustes de calidad disponibles se configuran en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de flujo**.

Duración (previa a la alarma)

Introduzca el tiempo de grabación deseado antes de que se active una alarma. Introduzca el tiempo con el formato hh.mm.ss.

Nota: Solo está disponible cuando se ha seleccionado **Previo a la alarma**.



Aviso!

Para los ajustes de señal previa a la alarma entre 1 y 10 s, los ajustes de señal previa a la alarma se almacenan automáticamente en la RAM del codificador si hay espacio suficiente en la RAM o, de lo contrario, en el dispositivo de almacenamiento.

Para ajustes de señal previa a la alarma superiores a 10 s, los ajustes de señal previa a la alarma se almacenan en el dispositivo de almacenamiento.

El almacenamiento de señales previas a la alarma en la RAM del codificador solo está disponible en la versión 5.0 o posterior del firmware.

Grabación por alarma

Permite activar o desactivar la grabación por alarma para esta cámara.

Alarma por movimiento

Permite activar o desactivar la grabación por alarma activada por el movimiento.

Flujo

Seleccione la secuencia que se va a utilizar en la grabación por alarma.

Nota: la disponibilidad de secuencias depende de la familia de dispositivos.

Calidad

Seleccione la calidad de secuencia que desee utilizar para la grabación por alarma. Los ajustes de calidad disponibles se configuran en el cuadro de diálogo **Ajustes de calidad de flujo**.

Solo para los dispositivos de la familia 2 o 3: cuando se selecciona la entrada **Ninguna modificación**, la grabación con alarma se realiza con la misma calidad que se utiliza para la grabación continua/previa a la alarma. Le recomendamos que utilice la entrada **Ninguna modificación**. Cuando selecciona una calidad de secuencia para la grabación con alarma, solo se modifican los valores del intervalo de codificación de imagen y de velocidad de bits, según los ajustes de esta calidad de flujo. Los demás ajustes de calidad que se usan se configuran en el ajuste de calidad asignado a la grabación continua/previa a la alarma.

Duración (posterior a la alarma)

Introduzca el tiempo de grabación por alarma deseado. Introduzca el tiempo con el formato hh.mm.ss.

Consulte también

- *Cómo copiar y pegar en tablas, Página 302*
- *Configuración de los ajustes de grabación (sólo VRM y Almacenamiento local), Página 304*

19.3**Páginas de ajustes de grabación (sólo NVR)**

Ventana principal >

Cámaras y Grabación >



> Haga clic en una ficha de

Planificación de Grabación (por ejemplo, )

Permite configurar los ajustes de grabación de todos los codificadores asignados al NVR del sistema.

Las Planificaciones de Grabación mostradas se configuran en **Planificaciones**.

Sólo se describen las columnas que no forman parte de una tabla de cámaras.

- ▶ Haga clic en el título de una columna para ordenar la tabla por esa columna.

Grabación continua

En la columna **Calidad**, haga clic en una celda para desactivar la grabación o seleccionar la calidad de la secuencia 1.

En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.

Directo/Grabación anterior al evento

En la columna **Calidad**, haga clic en una celda para seleccionar la calidad de la secuencia de la visualización en directo (necesaria para la reproducción instantánea) y la grabación anterior al evento (necesaria para la grabación de alarma y movimiento) de la secuencia 2. Si se activa la transmisión de doble flujo para este codificador, se puede seleccionar la secuencia 1 para la grabación en directo o anterior al evento.

En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.

Grabación de movimiento

En la columna **Calidad**, haga clic en una celda para desactivar la grabación o seleccionar la calidad de la secuencia 1.

En la columna , haga clic en una celda para activar el audio.

En la columna **Anterior al evento [s]**, haga clic en una celda para seleccionar el tiempo de grabación anterior al evento de movimiento en segundos.

En la columna **Posterior al evento [s]**, haga clic en una celda para seleccionar el tiempo de grabación posterior al evento de movimiento en segundos.

Grabación con alarma

En la columna **Calidad**, haga clic en una celda para seleccionar la calidad de la secuencia 1. Para activar la grabación con alarma, configure la alarma correspondiente.

En la columna , active una casilla de verificación para activar el audio.

En la columna **Anterior al evento [s]**, haga clic en una celda para seleccionar el tiempo de grabación anterior a la alarma en segundos.

En la columna **Posterior al evento [s]**, haga clic en una celda para seleccionar el tiempo de grabación posterior a la alarma en segundos.

Consulte también

- *Cómo copiar y pegar en tablas, Página 302*
- *Cómo configurar los ajustes de grabación (solo NVR), Página 305*
- *Cómo copiar los ajustes de grabación (sólo NVR), Página 309*

19.4 Cuadro de diálogo Copiar ajustes de grabación (sólo NVR)

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** > Haga clic en un icono de dispositivo de grabación, por ejemplo,  > Haga clic en una ficha de Planificación de Grabación (por ejemplo,  > ). Le permite copiar ajustes de grabación de una Planificación de Grabación a otra.

Copiar todo

Haga clic para copiar los ajustes de grabación de una planificación seleccionada a otra.

Copiar selección actual

Haga clic para copiar sólo los ajustes de grabación de las filas seleccionadas en otra planificación.

Consulte también

- *Cómo copiar los ajustes de grabación (sólo NVR), Página 309*

19.5 Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de la secuencia

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** >  Permite configurar perfiles de calidad de secuencia que puede asignar posteriormente a las cámaras en la página **Cámaras y Grabación** o en el cuadro de diálogo **Ajustes de grabación programada**.

Una calidad de la secuencia combina la resolución de vídeo, la velocidad de imágenes, el ancho de banda máximo y la compresión de vídeo.

Calidades de flujo

 Seleccione una calidad de secuencia predefinida y haga clic en  para agregar una nueva calidad de secuencia en función de la calidad de secuencia predefinida. Al seleccionar una secuencia única y hacer clic en , el ajuste de la calidad de la secuencia se copia como un nodo de nivel superior sin elementos secundarios.

 Haga clic para borrar una calidad de secuencia seleccionada. No puede borrar los ajustes de calidad de la secuencia.

En la lista se muestran todos los ajustes predefinidos de la calidad de la secuencia. Se recomienda asignar una calidad de la secuencia con el mismo nombre que la plataforma de la cámara.

Estos son los perfiles de calidades de flujo disponibles:

Image optimized: los ajustes se optimizan para la calidad de la imagen. Esto puede cargar la red.

Bit rate optimized: los ajustes se optimizan para un ancho de banda bajo. Esto puede reducir la calidad de la imagen.

Balanced: los ajustes ofrecen un equilibrio entre una calidad óptima de la imagen y un uso óptimo del ancho de banda.

Desde la versión BVMS 9.0, se dispone de los perfiles siguientes para las calidades de los flujos para poder admitir la función Intelligent Streaming de las cámaras de Bosch:

Cloud optimized 1/8 FR: los ajustes se optimizan para un ancho de banda bajo y son idénticos para todos los tipos de cámaras.

PTZ optimized: los ajustes se optimizan para cámaras PTZ.

Image optimized quiet / standard / busy

Bit rate optimized quiet / standard / busy

Balanced quiet / standard / busy

Categorías de tipos de escena:

quiet: los ajustes se optimizan para imágenes con poca actividad. 89 % escena estática, 10 % escena normal, 1 % escena con mucho movimiento.

standard: los ajustes se optimizan para obtener imágenes con actividad Media. 54 % escena estática, 35 % escena normal, 11 % escena con mucho movimiento.

busy: los ajustes se optimizan para obtener imágenes con mucha actividad. 30 % escena estática, 55 % escena con mucho movimiento, 15 % escena con mucha gente.

Los valores porcentuales están relacionados con una distribución a lo largo del día.

De forma predeterminada, el perfil asignado es Balanced standard.

Aviso!

Para cada combinación de plataforma de cámara (CPP3-CPP7.3) y para cada una de las resoluciones disponibles existe un ajuste específico para poder establecer las velocidades de bits adecuadas para las cámaras.

Es necesario seleccionar el perfil manualmente con el tipo de escena adecuado para cada cámara.

Aviso!

Si se instala una actualización, es necesario seleccionar los nuevos perfiles manualmente para activarlos. Los perfiles antiguos permanecen.

Nombre

Muestra el nombre de la calidad del flujo. Cuando agregue una nueva calidad de la secuencia, puede cambiarle el nombre.

Resolución de vídeo SD

Seleccione la resolución de vídeo deseada. Para una calidad HD, configure la calidad SD del flujo 2.

Intervalo de codificación de imágenes

Mueva el regulador deslizante o introduzca el valor apropiado.

El sistema le ayuda a calcular el valor correspondiente para IPS.

Con el intervalo de codificación de imagen, puede configurar el intervalo de codificación y transmisión de las imágenes. Si introduce 1, se codificarán todas las imágenes. El valor 4 significa que solo se codifica cada cuarta imagen (las tres imágenes siguientes se omiten), lo que puede resultar útil con anchos de banda de baja velocidad. Cuanto más bajo sea el ancho de banda, más alto debe ser este valor para poder obtener un vídeo de la máxima calidad.

Estructura GOP

Seleccione la estructura que desee para el grupo de imágenes (GOP). Elija IP, IBP o IBBP dependiendo de si desea dar mayor prioridad a tener el menor retardo posible (solo imágenes de IP) o a utilizar el mínimo ancho de banda. (En algunas cámaras no se puede seleccionar un grupo de imágenes).

Nota:

B-frames solo son compatibles con cámaras con una resolución hasta 1080p y firmware 6.40 o posterior.

Tasa de bits objetivo [Kbps]

Mueva el regulador deslizante o introduzca el valor apropiado.

Puede limitar la velocidad de datos del encoder para optimizar el uso del ancho de banda de la red. La velocidad de datos deseada debe establecerse de acuerdo con la calidad de la imagen que se desea para escenas normales que no presenten mucho movimiento.

Para imágenes complejas o cambios frecuentes de imagen debido a movimientos habituales, este límite se puede superar de forma temporal hasta el valor introducido en el campo **Tasa de bits máxima [Kbps]**.

Tasa de bits máxima [Kbps]

Mueva el regulador deslizante o introduzca el valor apropiado.

Con la tasa de bits máxima, puede configurar la velocidad de transmisión máxima que no se puede exceder.

Puede establecer un límite de tasa de bits para determinar de manera fiable el espacio de disco necesario para almacenar los datos de vídeo.

En función de los ajustes de calidad de vídeo para I- y P-Frame, es posible que se omitan algunas imágenes individuales.

El valor que se introduzca aquí debería ser al menos un 10% superior al valor indicado en el campo **Tasa de bits objetivo [Kbps]**. Si el valor introducido aquí es demasiado bajo, se ajustará automáticamente.

Distancia de I-frame

Este parámetro le permite ajustar los intervalos en los que se codifican los I-Frame. Haga clic en **Automático** para introducir los I-Frame necesarios. El valor 1 indica que los I-Frame se generan de forma continua. El valor 2 indica que solo hay un I-Frame cada segunda imagen, mientras que 3 indica que solo lo hay cada tercera imagen, etc. Los I-Frames intermedios se codifican como P-Frames.

Nivel de calidad de fotograma

Aquí es posible definir un valor entre 0 y 100 para los I-Frames y los P-Frames. El valor más bajo ofrece la calidad de imagen más alta y la velocidad de actualización de fotogramas más baja; por el contrario, el valor de relación más alto ofrece la velocidad de actualización de fotogramas más alta y la calidad de imagen más baja.

Cuanto menor sea el ancho de banda de transmisión disponible, mayor será el ajuste del nivel de calidad a fin de conseguir un vídeo de gran calidad.

Nota:

La calidad de vídeo se ajusta en función del movimiento y el nivel de detalle del vídeo. Si se activan las casillas de verificación **Automático**, se ajustará automáticamente la relación óptima entre movimiento y definición de imagen.

Ajustes de VIP X1600 XFM4

Permite configurar los siguientes ajustes de H.264 para el módulo de codificador VIP X 1600 XFM4.

Filtro de desbloqueo H.264: seleccione esta opción para mejorar la calidad visual y el rendimiento de la función de predicción gracias a la suavización de los salientes más pronunciados.

CABAC: selecciónelo para activar una compresión de alta eficacia. Utiliza una gran cantidad de potencia de procesamiento.

Consulte también

– Configuración de ajustes de calidad de la secuencia, Página 304

19.6

Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI



Permite configurar una cámara PTZ o ROI.
 En las cámaras ROI no hay comandos auxiliares disponibles.

Nota:

Antes de configurar los ajustes de la cámara PTZ, configure los ajustes de puerto de la cámara PTZ. De lo contrario, el control PTZ no funcionará en este cuadro de diálogo.

Iconos

	Haga clic para mover la cámara a la posición predefinida o para ejecutar el comando.
	Haga clic para guardar la posición o el comando predefinido.
	Haga clic para cambiar el nombre de la posición o el comando predefinido.
	Haga clic para eliminar la posición o el comando predefinido.

Pestaña Posiciones predefinidas

Haga clic para mostrar la tabla con las posiciones predefinidas.

N.º

Muestra el número de posiciones predefinidas.

Nombre

Haga clic en una celda para modificar el nombre de la posición predefinida.

Pestaña Comandos auxiliares (solo disponible para cámaras PTZ)

Haga clic para mostrar la tabla con los comandos auxiliares.

Nota: si un codificador ONVIF admite comandos auxiliares, los comandos auxiliares proceden directamente del codificador ONVIF.

N.º

Muestra el número del comando auxiliar.

Nombre

Haga clic en una celda para modificar el nombre del comando.

Código

Haga clic en una celda para modificar el código del comando.

Consulte también

- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 307*
- *Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ, Página 307*

20 Cómo configurar cámaras y ajustes de grabación



Ventana principal > **Cámaras y Grabación**

En este capítulo encontrará información para configurar las cámaras de BVMS.

Puede configurar varias propiedades de cámara y los ajustes de grabación.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.
- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.

Consulte también

- *Página Cámaras, Página 290*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local), Página 294*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de calidad de la secuencia, Página 297*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI, Página 300*
- *Cuadro de diálogo Copiar ajustes de grabación (sólo NVR), Página 297*

20.1 Cómo copiar y pegar en tablas

Puede configurar al mismo tiempo diversos objetos de la Tabla de cámaras, de la Tabla de configuración de eventos o de la Tabla de configuración de alarmas.

Puede copiar los valores configurables de una fila a otra de la tabla.

- Copie todos los valores de una fila en el resto de filas.
- Copie sólo un valor de una fila a otra.
- Copie el valor de una celda en una columna completa.

Puede copiar los valores mediante dos métodos:

- Cópuelos en el portapapeles y, a continuación, péguelos.
- Cópuelos y péguelos directamente.

Puede determinar en qué filas desea pegar los valores:

- Cópuelos en todas las filas.
- Cópuelos en las filas seleccionadas.

Para copiar y pegar todos los valores configurables de una fila a otra:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la fila que contenga los valores deseados y haga clic en **Copiar fila**.
2. Haga clic en el encabezado de la fila que desea modificar.
Para seleccionar más de una fila, pulse la tecla CTRL y señale los encabezados de las filas correspondientes.
3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla y haga clic en **Pegar**.
Los valores se copiarán.

Para copiar y pegar un valor de una fila a otra:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la fila que contenga los valores deseados y haga clic en **Copiar fila**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la celda que desee modificar, señale **Pegar celda en** y haga clic en **Celda actual**.
El valor se copiará.

Para copiar todos los valores configurables directamente:

1. Haga clic en el encabezado de la fila que desea modificar.
Para seleccionar más de una fila, pulse la tecla CTRL y señale los encabezados de las filas correspondientes.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la fila que contenga los valores deseados, señale **Copiar fila en** y haga clic en **Filas seleccionadas**.
Los valores se copiarán.

Para copiar un valor directamente:

1. Haga clic en el encabezado de la fila que desea modificar.
Para seleccionar más de una fila, pulse la tecla CTRL y señale los encabezados de las filas correspondientes.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la celda que contenga el valor deseado, señale **Copiar celda en** y haga clic en **Selección en columna**.
El valor se copiará.

Para copiar el valor de una celda en el resto de celdas de la columna:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en la celda que contenga el valor deseado, señale **Copiar celda en** y haga clic en **Columna completa**.
El valor se copiará.

Para duplicar una fila:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en la fila y haga clic en **Agregar fila duplicada**.
Se agregará la fila en la parte inferior con un nombre nuevo.

Consulte también

- *Página Cámaras, Página 290*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local), Página 294*
- *Página Eventos, Página 311*
- *Página Alarmas, Página 317*

20.2**Cómo exportar la tabla de cámaras**

Ventana principal >
O

Cámaras y Grabación



Ventana principal >

Cámaras y Grabación > Haga clic en un icono para cambiar la



página Cámaras en función del dispositivo de almacenamiento deseado, por ejemplo

Muestra información diversa de las cámaras disponibles en BVMS.

Puede exportar la tabla de cámaras a un archivo CSV.

Para exportar:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en cualquier parte de la tabla de cámaras y haga clic en **Exportar tabla...**
2. En el cuadro de diálogo, escriba el nombre de archivo adecuado.
3. Haga clic en **Guardar**.
La tabla de cámaras seleccionada se exporta a un archivo csv.

20.3 Configuración de ajustes de calidad de la secuencia

Para agregar una entrada de ajustes de calidad de la secuencia:

1. Haga clic en  para agregar una nueva entrada a la lista.
2. Escriba un nombre.

Para eliminar una entrada de ajustes de calidad de la secuencia:

- ▶ Seleccione una entrada en la lista y haga clic en  para eliminarla.
No puede eliminar entradas predeterminadas.

Para cambiar el nombre de una entrada de los ajustes de calidad de la secuencia, siga estos pasos:

1. Seleccione una entrada en la lista.
2. Introduzca un nombre nuevo en el campo **Nombre**.
No puede cambiar el nombre de las entradas predeterminadas.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Para configurar los ajustes de la calidad de la secuencia:

1. Seleccione una entrada en la lista.
2. Realice los ajustes necesarios.

20.4 Cómo configurar las propiedades de la cámara

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** > 

Para cambiar las propiedades de la cámara:

1. En la columna **Cámara**, haga clic en una celda e introduzca el nuevo nombre de la cámara.
Este nombre aparecerá en los demás lugares en los que figuren las cámaras.
2. Realice los ajustes necesarios en el resto de columnas.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

– *Página Cámaras, Página 290*

20.5 Configuración de los ajustes de grabación (sólo VRM y Almacenamiento local)

Ventana principal > >  **Cámaras y Grabación** 

Puede configurar los ajustes de grabación de todos los dispositivos agregados al elemento Dispositivos VRM en el Árbol de Dispositivos.

Nota: asegúrese de que el VRM o almacenamiento local correspondiente se ha configurado correctamente para la grabación.

VRM: **Dispositivos** > Amplíe  > 

Almacenamiento local: **Dispositivos** > Amplíe  > 

Para agregar una entrada a los ajustes de grabación, siga estos pasos:

1. Haga clic en  para agregar una nueva entrada a la lista.

2. Escriba un nombre.

Para eliminar una entrada de los ajustes de grabación, siga estos pasos:

- ▶ Seleccione una entrada en la lista y haga clic en  para eliminarla.
No puede borrar las entradas predeterminadas.

Para cambiar el nombre de una entrada de los ajustes de grabación, siga estos pasos:

1. Seleccione una entrada en la lista.
2. Introduzca un nombre nuevo en el campo **Nombre**.
No puede cambiar el nombre de las entradas predeterminadas.
3. Haga clic en **Aceptar**.

Para configurar los ajustes de grabación, siga estos pasos:

1. Seleccione una entrada en la lista.
2. Realice los ajustes adecuados y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
3. Haga clic en  o en .
4. En la columna **Grabación**, seleccione el ajuste de grabación que desee para cada codificador.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada (sólo VRM y Almacenamiento local), Página 294*

20.6

Cómo configurar los ajustes de grabación (solo NVR)

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** > Haga clic en  > Haga clic en una pestaña de Planificación de Grabación (por ejemplo )
Antes de configurar los ajustes de grabación, configure los niveles de calidad de la secuencia.
Nota: asegúrese de que el NVR correspondiente se ha configurado correctamente para la grabación (**Dispositivos** > Amplíe  >  > Pestaña **Almacenamiento en disco**).



Aviso!

En todos los codificadores, los ajustes de visualización en directo se utilizan también para la grabación anterior al evento.

En codificadores compatibles con la secuencia de doble flujo, los ajustes de visualización en directo/grabación anterior al evento, grabación de movimiento y grabación con alarma se configuran de forma independiente.

En codificadores compatibles sólo con una secuencia (por ejemplo, VideoJet 8004), la visualización en directo y la grabación utilizan la misma secuencia. En este caso, los ajustes de grabación tienen prioridad, por lo que la visualización en directo utiliza el ajuste de calidad de la secuencia para los modos grabación continua, de movimiento y con alarma. Solamente se puede introducir un ajuste para la grabación en directo/anterior al evento si se desactiva la grabación continua.

Puede cambiar la secuencia en directo de la secuencia 2 (predeterminado) a la secuencia 1

para una estación de trabajo (**Dispositivos** > Amplíe  >  > **Ajustes** Pestaña > **Anular ajustes de la página "Cámaras y grabación"**) o para un codificador. Este ajuste no afecta a la grabación anterior al evento.

Para configurar los ajustes de grabación, siga estos pasos:

1. En la columna  de **Grabación continua**, seleccione la calidad de la secuencia deseada o desactive la grabación continua.
2. En la columna  , active una casilla de verificación para activar el audio.
3. En la columna  de **Directo/Grabación anterior al evento**, seleccione la calidad de la secuencia deseada o la secuencia 1.
4. En la columna  , active una casilla de verificación para activar el audio.
5. En la columna  de **Grabación de movimiento**, seleccione la calidad de la secuencia deseada o desactive la grabación de movimiento.
6. En la columna  , active una casilla de verificación para activar el audio.
7. En la columna **Anterior al evento [s]**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo adecuado.
8. En la columna **Posterior al evento [s]**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo adecuado.
9. En la columna  de **Grabación con alarma**, seleccione la calidad de la secuencia deseada o desactive la grabación con alarma.
10. En la columna  , active una casilla de verificación para activar el audio.
11. En la columna **Anterior al evento [s]**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo adecuado.
12. En la columna **Posterior al evento [s]**, haga clic en una celda e introduzca el tiempo adecuado.



Aviso!

Si el tiempo anterior al evento para la grabación de movimiento y el tiempo anterior al evento para la grabación con alarma son distintos, se utilizará el valor más alto para ambos casos. Si el tiempo anterior al evento configurado se superpone con una grabación de movimiento o con alarma precedente, la grabación anterior al evento se inicia una vez finalizada la grabación precedente.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Página Cámaras, Página 290*

20.7

Configuración de ajustes de puertos PTZ

Ventana principal >  **Dispositivos** > Amplíe  > Amplíe  >  > Pestaña **Interfaces** > Pestaña **Periferia**

Ventana principal >  **Dispositivos** >  >  > Pestaña **Interfaces** > Pestaña **Periferia**

Sólo puede configurar ajustes de puerto para un codificador si el control de la cámara está disponible y activado.

Cuando se cambia el codificador o la cámara PTZ, los ajustes de puerto no se conservan. Deberá configurarlos de nuevo.

Compruebe los ajustes de puerto siempre que realice una actualización de firmware.

Para configurar los ajustes de puerto de un codificador:

- ▶ Realice los ajustes necesarios. Los ajustes se aplican inmediatamente después de guardarlos. No es necesario activar la configuración.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

20.8

Cómo configurar los ajustes de cámaras PTZ

Ventana principal >  **Cámaras y Grabación** > 

Antes de configurar los ajustes de la cámara PTZ, configure los ajustes de puerto de la cámara PTZ. De lo contrario, el control PTZ no funcionará en este cuadro de diálogo.

Se pueden quitar elementos del menú contextual que aparece en la zona activa de una cámara PTZ en un mapa.

Para configurar el control de una cámara:

1. En la Tabla de cámaras, seleccione el codificador necesario.
2. Para activar el control de una cámara: en la columna  , active la casilla de verificación.

3. Haga clic en el botón . Se abrirá el cuadro de diálogo para configurar los ajustes PTZ.
 4. Quite las posiciones prefijadas que no desee mostrar como elementos de menú contextual en un mapa.
 5. Realice los ajustes necesarios.
 6. Haga clic en **Aceptar**.
- Para obtener información detallada sobre los diversos campos, haga clic en el vínculo a la ventana de la aplicación correspondiente que encontrará a continuación.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI, Página 300*
- *Configuración de ajustes de puertos PTZ, Página 307*

20.9 Cómo configurar la función ROI



Ventana principal >

Cámaras y Grabación >

Puede activar la función ROI de una cámara HD fija.

Debe configurar la secuencia 2 para el vídeo en directo y el códec H.264 MP SD ROI o H.265 MP SD ROI para la secuencia 2.

Asegúrese de que la secuencia 2 se usa para el vídeo en directo en cada una de las estaciones de trabajo en las que se use la función ROI.

Para activar la función ROI, siga estos pasos:

1. En la columna **Flujo 2 - Códec**, seleccione el códec H.264 MP SD ROI o H.265 MP SD ROI.
2. En la columna **Vídeo en directo - Flujo**, seleccione **Flujo 2**.
3. En la columna **Vídeo en directo - ROI**, haga clic para activar la casilla de verificación.

Para deshabilitar ROI:

1. En la columna **Vídeo en directo - ROI**, haga clic para desactivar la casilla de verificación.
2. En la columna **Flujo 2 - Códec**, seleccione el códec deseado.

Consulte también

- *Página Cámaras, Página 290*

20.10 Cómo configurar posiciones predefinidas para la función ROI



Ventana principal >

Cámaras y Grabación >

Puede configurar las posiciones predefinidas para usar ROI del mismo modo que para una cámara PTZ. No puede configurar comandos auxiliares para ROI.

Para realizar la configuración:

1. En la tabla de cámaras, seleccione la cámara para la que desea habilitar ROI.
2. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Ajustes de PTZ/ROI**.
3. En la pestaña **Posiciones predefinidas**, establezca las posiciones predefinidas según sea necesario.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Consulte también

– *Cuadro de diálogo Ajustes de PTZ/ROI, Página 300*

20.11 Cómo copiar los ajustes de grabación (sólo NVR)

Ventana principal >

Cámaras y Grabación > Haga clic en un icono de dispositivo de

grabación (por ejemplo, ) > Haga clic en una pestaña Planificación de Grabación (por

ejemplo, )

Puede copiar ajustes de grabación de una planificación de grabación a otra.

Para copiar los ajustes de grabación de una fila de tabla seleccionada, siga estos pasos:

1. En la tabla, seleccione la fila que contenga los ajustes de grabación deseados.
2. Haga clic en . Se muestra el cuadro de diálogo **Copiar ajustes de grabación**.
3. En la lista, seleccione la planificación de grabación en la que desee copiar los ajustes.
4. Haga clic en **Copiar selección actual**.
5. Haga clic en **Aceptar**. Se copian los ajustes de grabación de la fila seleccionada de la tabla.

Para copiar todos los ajustes de grabación de una planificación de grabación, siga estos pasos:

1. Haga clic en . Se muestra el cuadro de diálogo **Copiar ajustes de grabación**.
2. En la lista, seleccione la planificación de grabación en la que desee copiar los ajustes.
3. Haga clic en **Copiar todo**.
4. Haga clic en **Aceptar**. Se copian los ajustes de grabación de todas las filas de la tabla.

Consulte también

– *Cuadro de diálogo Copiar ajustes de grabación (sólo NVR), Página 297*

20.12 Cómo configurar la función ANR

Ventana principal >

Cámaras y Grabación >



Para poder activar la función ANR, primero debe agregar el medio de almacenamiento de un codificador al codificador deseado y configurarlo.

Debe desactivar la grabación dual del codificador para poder configurar ANR.

La función ANR solo funciona en codificadores con firmware de la versión 5.90 o posterior. No todos los tipos de codificador admiten ANR aun cuando la versión de firmware correcta está instalada.

Para ello:

- ▶ En la fila de la cámara deseada, en la columna **ANR**, active la casilla de verificación.

Consulte también

- *Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras, Página 310*
- *Página Cámaras, Página 290*
- *Configuración de los medios de almacenamiento de un codificador, Página 237*

20.13 Cómo configurar la grabación dual en la tabla de cámaras



Ventana principal >

Cámaras y Grabación >

Debe deshabilitar la función ANR para configurar la grabación dual.

Si configura la grabación dual para una cámara de un codificador multicanal, el sistema garantiza que se configure el mismo destino de grabación para todas las cámaras de este codificador.

Para realizar la configuración:

1. En la columna **Grabación secundaria - Destino**, haga clic en una celda del codificador deseado y, después, haga clic en el grupo que desee de un VRM secundario. Todas las cámaras del codificador correspondiente se configuran automáticamente para grabarse en el VRM secundario seleccionado.
2. En la columna **Ajuste**, seleccione un ajuste de grabación programada.

Consulte también

- *Cómo configurar la grabación dual en el árbol de dispositivos, Página 198*
- *Cómo configurar la función ANR, Página 309*
- *Grabación dual/de seguridad, Página 32*
- *Página Cámaras, Página 290*

20.14 Cómo gestionar la puerta de acceso de secuencias de vídeo

Consulte también

- *Página del dispositivo Video Streaming Gateway, Página 210*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador Bosch, Página 213*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador ONVIF, Página 214*
- *Cuadro de diálogo Agregar cámara JPEG, Página 216*
- *Cuadro de diálogo Agregar codificador RTSP, Página 217*

20.14.1 Cómo asignar un perfil ONVIF



Ventana principal >

Cámaras y Grabación >

Puede asignar una ficha de perfil de medios ONVIF a una cámara ONVIF.

La asignación se puede realizar para vídeo en directo o para grabación.

Para asignar una ficha de vídeo en directo:

- ▶ En la columna **Vídeo en directo - Perfil**, seleccione la entrada que desee.

Para asignar una ficha de grabación:

- ▶ En la columna **Grabación - Perfil**, seleccione la entrada que desee.

Consulte también

- *Página Cámaras, Página 290*

21 Página Eventos



Ventana principal > **Eventos**

Muestra el árbol de eventos con todos los eventos disponibles y una tabla de configuración de eventos para cada uno. Los eventos se agrupan por tipos; por ejemplo, todos los eventos de grabación de la cámara, como la grabación continua o la grabación por alarma, se agrupan en el Modo de Grabación.

Los eventos disponibles se agrupan junto a sus dispositivos correspondientes. Un cambio de estado de dispositivo aparece junto a  como . El resto de eventos aparecen bajo los

grupos que dependen de dispositivos como .

Para cada evento, puede configurar las siguientes acciones:

- Activar una alarma según una planificación (no disponible para todos los eventos).
- Registrar el evento según una planificación. Aparecerá un evento en la Lista de Eventos del módulo Operator Client si este está registrado.
- Ejecutar un script de comandos según una planificación (no disponible para todos los eventos).

- Para los eventos del tipo : añadir datos de texto a una grabación.

Si se produce el evento, se ejecutan los ajustes que haya definido para el mismo.

Puede crear un Evento compuesto que combine varios eventos con expresiones booleanas.

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar la Tabla de configuración de eventos correspondiente.



Haga clic para duplicar un evento. Utilícelo para generar varias alarmas para un determinado evento.



Haga clic para eliminar un Evento Compuesto o un duplicado.



Haga clic para cambiar el nombre del Evento Compuesto seleccionado.



Haga clic para que aparezca un cuadro de diálogo para crear Eventos Compuestos mediante expresiones booleanas de otros eventos (10 como máximo).

Los Eventos Compuestos se agregan a la Tabla de configuración de eventos.



Haga clic para modificar el Evento Compuesto seleccionado.



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para crear o editar Procedimientos de comandos.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante .

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

Consulte también

- *Cómo configurar eventos y alarmas, Página 325*
- *Cómo configurar Procedimientos de Comandos, Página 100*
- *Cuadro de diálogo Opciones (menú Configuración), Página 123*
- *Configurar zonas activas que parpadean, Página 333*

21.1 Pestaña Ajustes de rebote

Nota: para algunos eventos, la ficha Ajustes de rebote no está disponible debido a limitaciones técnicas.

Permite configurar los ajustes de rebote del evento seleccionado.

Tiempo de rebote

Durante el período de tiempo especificado, los demás eventos se ignoran.

Prioridad de estado del evento

Puede asignar un ajuste de prioridad a un estado de evento.

Editar prioridades

Haga clic para abrir el cuadro de diálogo para configurar un ajuste de prioridad.

Agregar ajuste

Haga clic para agregar una fila para configurar un ajuste de rebote que sea diferente a los ajustes del resto de dispositivos.

Eliminar ajuste

Haga clic para eliminar una fila seleccionada. Para seleccionar una fila, haga clic en el encabezado de fila de la izquierda.

21.2 Pestaña de ajustes para la visualización avanzada de mapas

La configuración de los estados de color en los mapas solo se puede cambiar haciendo clic para marcar la opción **Activar visualización avanzada de estados (mapas con zonas activas de colores en función del estado)** o la opción **Activar visualización avanzada de alarmas (mapas con zonas activas de colores en función de la alarma)** en el cuadro de diálogo **Opciones**.

Para cada evento o alarma (), es posible configurar el color de fondo y el comportamiento (parpadear o no parpadear) de las zonas activas. Por ejemplo, es posible

configurar un  evento o una alarma de un dispositivo, de modo que su icono parpadee en un mapa al cambiar el estado del dispositivo.

También se puede configurar la prioridad de visualización de todas las zonas activas. Esto es necesario cuando se producen eventos diferentes para el mismo dispositivo. (1= prioridad máxima)

El color configurado es válido para todas las zonas activas con la misma prioridad de

visualización. Es posible cambiar el color, el comportamiento y la prioridad de cualquier evento o alarma: el color y el comportamiento modificados se utilizan en las zonas activas de

todos los demás  eventos o alarmas que tengan la misma prioridad.

Activar estados de color en mapas

Haga clic para activar que las zonas activas de los dispositivos que pertenezcan a este evento se muestren con un fondo de color y puedan parpadear en los mapas.

Mostrar prioridad en el mapa:

Haga clic en las flechas para cambiar la prioridad de las zonas activas de los dispositivos que pertenezcan a este evento.

Color de fondo del mapa:

Haga clic en el campo de color para seleccionar el color de fondo que desea usar para las zonas activas de los dispositivos que pertenezcan a este evento.

Nota: Los eventos de estado de todos los dispositivos con la misma prioridad tienen el mismo color.

Parpadeo

Haga clic para activar el parpadeo de las zonas activas de los dispositivos que pertenezcan a este evento.

21.3

Pestaña de ajustes para la configuración de eventos

Dispositivo

Muestra el nombre del dispositivo o programación.

Red

Muestra la dirección IP del dispositivo IP correspondiente.

Activar alarma

Haga clic en una celda para seleccionar una Planificación de Tarea o de Grabación para activar una alarma.

Seleccione **Siempre** si desea que la alarma se active independientemente del punto en el tiempo.

Seleccione **Nunca** si no desea que la alarma se active.

Registro

En la columna **Planificación**, haga clic en una celda para seleccionar una Grabación o una Planificación de Tarea para registrar.

Seleccione **Siempre** si desea que el evento se registre independientemente del punto en el tiempo.

Seleccione **Nunca** si no desea que el evento se registre.

Procedimiento

En la columna **Procedimiento**, haga clic en una celda para seleccionar un script de comandos.

En la columna **Planificación**, haga clic en una celda para seleccionar una Planificación de Tarea o de Grabación para ejecutar un script de comandos.

Seleccione **Siempre** si desea que el script de comandos se ejecute independientemente del punto en el tiempo.

Seleccione **Nunca** si no desea que el script de comandos se ejecute.

Grabación de datos de texto

Puede configurar que los datos de texto se agreguen a la grabación continua de una cámara.

Nota: Esta columna solo está disponible para los eventos que contienen datos de texto, por ejemplo: **Dispositivos ATM/POS > Entrada ATM > Entrada de datos**

21.4 Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos

Ventana principal >  **Eventos** > 

Le permite crear y modificar Procedimientos de Comandos.



Haga clic para guardar los ajustes modificados.



Haga clic para restaurar los ajustes guardados.



Haga clic para comprobar el código de un procedimiento.



Haga clic para crear un archivo de scriptlet.



Haga clic para suprimir un archivo de scriptlet.



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para importar un archivo de procedimiento.



Haga clic para mostrar un cuadro de diálogo para exportar un archivo de procedimiento.



Haga clic para convertir un procedimiento existente al otro idioma de procedimiento disponible. Si lo hace, se borrará todo el texto de procedimiento existente.



Haga clic para mostrar la ayuda en línea del Procedimiento API de BVMS.



Haga clic para mostrar la ayuda en línea de BVMS.



Haga clic para cerrar el cuadro de diálogo **Editor de procedimiento de comandos**.

Consulte también

– *Cómo configurar Procedimientos de Comandos, Página 100*

21.5 Cuadro de diálogo Crear Evento Compuesto / Editar Evento Compuesto

Ventana principal >  **Eventos** > 

Le permite crear o modificar un Evento Compuesto.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar

los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante .

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

Nombre de evento:

Introduzca el nombre necesario para el evento compuesto.

Estados de evento:

Seleccione el cambio de estado que formará parte de un evento compuesto.

Objetos:

Seleccione uno o varios de los objetos disponibles del estado de evento seleccionado. Este estado y el objeto seleccionado aparecen en el árbol de eventos compuestos, como elementos secundarios inmediatos del operador del directorio raíz.

Evento compuesto:

Le permite crear eventos compuestos en el árbol de eventos compuestos. Todos los elementos secundarios inmediatos de un operador booleano (Y, O) se combinan con este operador.

Consulte también

- *Cómo crear un Evento Compuesto, Página 329*
- *Cómo editar un Evento Compuesto, Página 330*

21.6 Cuadro de diálogo Seleccionar idioma de procedimiento

Ventana principal >  **Eventos** > 

Le permite establecer el idioma de procedimiento para sus Procedimientos de Comandos. No puede cambiar el idioma de procedimiento de los Procedimientos de Comandos existentes.

Idioma de procedimiento:

Seleccione el idioma de script necesario.

Consulte también

- *Cómo configurar Procedimientos de Comandos, Página 100*

21.7 Cuadro de diálogo Editar prioridades de tipo de evento

Ventana principal >  **Eventos** > ficha **Ajustes de rebote** > botón **Editar prioridades**
 Puede configurar las prioridades de los distintos cambios de estado de un tipo de evento si procede; por ejemplo, entrada virtual cerrada y entrada virtual abierta. Un cambio de estado con una prioridad más alta anula el tiempo de rebote de otro cambio de estado con una prioridad menor.

Nombre de la prioridad:

Introduzca un nombre para el ajuste de prioridad.

Valor de estado

Muestra los nombres de los estados de evento del evento seleccionado.

Prioridad de estado

Introduzca la prioridad deseada. 1=máxima prioridad, 10=mínima prioridad.

21.8 Cuadro de diálogo Seleccionar dispositivos

Ventana principal >  **Eventos** >  o  > pestaña **Ajustes de rebote** > botón **Agregar ajuste**

Seleccionar

Active la casilla de verificación de la entrada en cuestión y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para agregar una fila en la tabla **Dispositivos con desviación en los ajustes de rebote**.

21.9

Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto

Ventana principal >  **Eventos** > En el Árbol de eventos seleccione  **Entrada de datos** (debe haber datos de texto disponibles, por ejemplo: **Dispositivos de lectores de tarjeta en entradas** > **Lector de tarjetas en entradas** > **Tarjeta rechazada**) > columna **Grabación de datos de texto** > ...

Puede configurar las cámaras para las cuales se agregan datos de texto a la grabación continua.

Consulte también

- *Activar una grabación por alarma con datos de texto, Página 332*

22

Página Alarmas



Ventana principal > **Alarmas**

Muestra el **Árbol de Eventos** y la Tabla de configuración de alarmas de cada evento. Solo aparecen los eventos configurados en la página **Eventos**.

En las tablas puede configurar cómo se mostrará una alarma activada para cada evento y qué cámaras se grabarán y visualizarán cuando se produzca la alarma.

Algunos eventos se configuran como alarmas de forma predeterminada, por ejemplo, un error del sistema.

No puede configurar una alarma para los siguientes eventos:

- Cambio de un modo de grabación
- Cambio de un estado de alarma
- La mayoría de las acciones de usuario, por ejemplo, una acción de PTZ



Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**.



Muestra un cuadro de diálogo para establecer los ajustes de alarma válidos para este Management Server.



Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de

elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante .

Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

- ▶ Haga clic en un elemento del árbol para mostrar la Tabla de configuración de alarmas correspondiente.

Dispositivo

Muestra el dispositivo de la condición de evento seleccionada en el **Árbol de Eventos**.

Dirección de red

Muestra la dirección IP del dispositivo IP correspondiente.

Dispositivo

En la columna **Prioridad**, haga clic en una celda para introducir la prioridad de la alarma seleccionada (**100** para prioridad baja, **1** para prioridad alta). En la columna **Título**, haga clic en una celda para introducir el título de la alarma que se va a visualizar en BVMS, por ejemplo, en la Lista de Alarmas. En la columna **Color**, haga clic en una celda para ver un cuadro de diálogo de selección de colores para la alarma que se va a visualizar en Operator Client, por ejemplo, en la Lista de Alarmas.

Identidad de alarma

En una de las columnas **1-5**, haga clic en ... en una celda para visualizar un cuadro de diálogo de selección de cámaras.

Sólo puede seleccionar una de las cámaras que se agregaron al **Árbol Lógico** en **Mapas y Estructura**.

Puede configurar el número de paneles Imagen de Alarma en el cuadro de diálogo **Ajustes de alarma**.

En la columna **Archivo de audio**, haga clic en ... en una celda para visualizar un cuadro de diálogo que permita seleccionar un archivo de audio que se reproduzca en caso de alarma.

Opciones de alarma

Haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.

Consulte también

– *Funcionamiento de la alarma, Página 41*

22.1

Cuadro de diálogo Ajustes de alarma



Ventana principal > **Alarmas** >

Pestaña Ajustes de alarma

Máx. de paneles de imagen por alarma:

Introduzca el número máximo de paneles Imagen de Alarma que aparecerán en caso de alarma.

Tiempo de borrado automático:

Introduzca la cantidad de segundos que transcurrirán para que una alarma se borre automáticamente.

Esta acción solo se aplica a las alarmas establecidas con la opción **Borrar alarma automáticamente tras la hora configurada (cuadro de diálogo 'Ajustes de alarma')** de la página **Alarmas**.

Mostrar alarmas en varias filas en la ventana de imágenes de alarma

Seleccione la casilla de verificación para activar el modo de alarma en varias filas de la ventana de imagen de alarma.



Aviso!

Para configuraciones de alarma existentes, el modo Alarma multifilas está activado; para las nuevas configuraciones de alarma, el valor predeterminado está desactivado y el modo Vista única está activo.

Establecer la duración máxima de las grabaciones por alarma activadas por estado:

Active la casilla de verificación para activar un límite de duración de las grabaciones de alarmas activadas por estado. Introduzca el número de minutos que durará la grabación por alarma. La grabación por alarma se detiene una vez que finalizar el tiempo configurado. El usuario puede introducir una duración entre 1 y 1440 minutos.

Cuando una alarma activa una grabación con un límite de tiempo configurado:

- Si se vuelve a activar la alarma antes de finalizar el tiempo de espera, la grabación continúa y el tiempo de espera se reinicia a partir de 0.
- Si se cancela la alarma antes de que se haya alcanzado el tiempo de espera, la grabación continúa hasta que se cumple el tiempo de espera posterior a la alarma configurado.

Pestaña Grupos de monitores

Mostrar orden en caso de igual prioridad de alarma

Seleccione la entrada deseada para ordenar las alarmas de la misma prioridad según su marca de tiempo.

Mostrar pantalla en blanco

Haga clic para configurar que no se muestre nada en los monitores que no se utilicen para la visualización de alarmas.

Continuar visualización en directo

Haga clic para configurar que no se muestre la visualización en directo en monitores que no se utilicen para la visualización de alarmas.

Consulte también

- *Cómo configurar ajustes para todas las alarmas, Página 331*

22.2

Cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen



Ventana principal > **Alarmas** >  o  > columna **Identidad de alarma** > haga clic en ... en una de las columnas **1-5**

Le permite seleccionar el elemento de Árbol Lógico que se muestra y se graba (si el elemento es una cámara) en caso de alarma.



Aviso!

Los mapas que se muestran en un panel Imagen de Alarma están optimizados y muestran únicamente la vista inicial del archivo .dwf básico.

Buscar elemento

Introduzca texto para buscar un elemento en el Árbol Lógico.

Buscar

Haga clic para buscar la cámara con el texto de búsqueda introducido en la descripción.

En directo

Haga clic para que se visualice la imagen en directo de la cámara en caso de alarma.

Reproducción instantánea

Haga clic para que se visualice la Reproducción instantánea de la cámara.

El tiempo de rebobinado para la reproducción instantánea de alarmas se configura en la página **Funciones del operador**, consulte la *Página Características del operador, Página 346*.

Detener reproducción

Active la casilla de verificación para visualizar la cámara de reproducción instantánea con alarma y con la reproducción instantánea en pausa. El usuario puede iniciar la reproducción instantánea si es necesario.

Reproducción en bucle

Active la casilla de verificación para visualizar la cámara de reproducción instantánea con alarma y con la reproducción instantánea en bucle.

La duración de la reproducción instantánea en el cameo de alarma es el tiempo de rebobinado más el tiempo de estado de alarma más el tiempo de rebobinado.

Grabar esta cámara

Active la casilla de verificación para activar la grabación por alarma para la cámara en caso de alarma. Si se activa una alarma, esta cámara se graba con calidad de grabación por alarma. La duración de la grabación es la misma que la del estado de alarma más el tiempo previo y posterior a la alarma. Este ajuste cambia directamente el de la grabación por alarma en el cuadro de diálogo **Opciones de alarma** y viceversa.

Consulte también

- *Página Características del operador, Página 346*
- *Cómo configurar una alarma, Página 330*

22.3 Cuadro de diálogo Seleccionar recurso



Ventana principal > **Alarmas** > o > Columna **Identidad de alarma** > Columna **Archivo de audio** > Haga clic en ...

Permite seleccionar un archivo de audio que se reproduce en caso de alarma.

Reproducir

Haga clic para reproducir el archivo de audio seleccionado.

Pausa

Haga clic para poner en pausa el archivo de audio seleccionado.

Parar

Haga clic para detener el archivo de audio seleccionado.

Administrar...

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Administrador de recursos**.

Consulte también

- *Cómo configurar una alarma, Página 330*
- *Cómo administrar archivos de recurso, Página 326*

22.4 Cuadro de diálogo Opciones de alarma



Ventana principal > **Alarmas** > o > columna **Opciones de alarma** > ...

Permite configurar los ajustes siguientes para las alarmas:

- Cámaras que inician la grabación en caso de alarma.
- Activación de la protección para las grabaciones por alarma.
- Activación y configuración de los ajustes variables de duración de la alarma.
- Activación de comandos PTZ en caso de alarma.
- Notificaciones que se envían en caso de alarma.
- Flujo de trabajo que se debe procesar en caso de alarma.
- Asignación de cámaras que se visualizan en los grupos de monitores en caso de alarma.

Pestaña Cámaras

N.º	Muestra el número de cámara según se ha configurado en la página Cámaras y Grabación .
Nombre	Muestra el nombre de cámara según se ha configurado en la página Cámaras y Grabación .
Ubicación	Muestra la ubicación según se ha configurado en la página Mapas y Estructura .
Grabar	Active una casilla de verificación para activar la grabación por alarma en la cámara en caso de alarma. Si se activa una alarma, se graba la cámara con la calidad de grabación por alarma. La duración de la grabación es la misma que la del estado de alarma más el tiempo previo y posterior a la

	alarma. Este ajuste cambia directamente el de la grabación por alarma en el cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen y viceversa.
Proteger grabación	Active una casilla de verificación para proteger la grabación por alarma de la cámara.
Ajustes variables de duración de la alarma	Esta casilla de verificación se activa automáticamente cuando se activa la casilla de verificación Grabar y cuando la cámara admite ANR.
Comando auxiliar	Haga clic en una celda para seleccionar un comando auxiliar para ejecutarlo en caso de alarma. Las entradas de esta lista están disponibles solo para una cámara PTZ.
Posición predefinida	Haga clic en una celda para seleccionar una posición predefinida para establecer en caso de alarma. Las entradas de esta lista están disponibles solo para una cámara PTZ.

Pestaña Notificaciones

Correo electrónico	Active la casilla de verificación para enviar un correo electrónico en caso de alarma.
Servidor:	Seleccione un servidor de correo electrónico.
Destinatarios:	Introduzca las direcciones de correo electrónico de los destinatarios separadas por comas (por ejemplo: nombre@proveedor.com).
SMS	Active la casilla de verificación para enviar un SMS en caso de alarma.
Dispositivo:	Seleccione un dispositivo SMS.
Destinatarios:	Introduzca los números de móvil de los destinatarios.
Texto:	Introduzca el texto de la notificación.
Información:	Active la casilla de verificación para añadir la información correspondiente al texto de notificación. Nota: en el caso de un correo electrónico, se utiliza la fecha de la zona horaria del Management Server.

Pestaña Flujo de trabajo

Grabar sólo alarma	Active la casilla de verificación para especificar que la cámara solo se graba y que no se muestra para esta alarma. Esta casilla de verificación solo estará activa si se ha marcado la casilla de verificación Grabar de la pestaña Cámaras .
---------------------------	---

Borrar alarma automáticamente tras la hora configurada (cuadro de diálogo 'Ajustes de alarma')	Active la casilla de verificación para que se borre la alarma automáticamente.
Borrar la alarma de forma automática cuando el estado del evento vuelva a cambiar a normal	Active la casilla de verificación para especificar que esta alarma se borre automáticamente cuando el evento que la active cambie de estado. La alarma no se borrará automáticamente si se acepta o se rechaza.
Evitar borrado de alarmas mientras dure el estado de activación	Active la casilla de verificación para evitar que se borre la alarma mientras la causa de la alarma persista.
Eliminar alarmas duplicadas de la lista de alarmas	<p>Active la casilla de verificación para evitar que se dupliquen las alarmas para el mismo tipo de evento y dispositivo en la lista de alarmas de BVMSOperator Client.</p> <p>Mientras una alarma esté activa (en estado de alarma Activa o Aceptada), no se mostrarán más alarmas para el mismo tipo de evento y dispositivo en la lista de alarmas.</p> <p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Los eventos se siguen registrando en el diario de registros. – Tenga en cuenta que no se vuelven a activar todas las acciones de alarma activadas por esta alarma (por ejemplo, enviar un mensaje SMS, iniciar la grabación por alarma etc.). <p>Una vez que se ha borrado la alarma y se ha activado una nueva alarma para el mismo dispositivo y el mismo tipo de evento, la alarma nueva vuelve a figurar en la lista de alarmas y se activan todas las acciones de alarma configuradas para ella de nuevo.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Esta casilla de verificación está preseleccionada para las alarmas de identificación de personas.
Mostrar plan de acción	Active la casilla de verificación para activar el flujo de trabajo que desee procesar en caso de alarma.
Recursos...	Haga clic para que aparezca el cuadro de diálogo Administrador de recursos . Seleccione un documento con una descripción del flujo de trabajo correspondiente.
Visualizar cuadro de comentarios	Active la casilla de verificación para que aparezca un cuadro de comentarios en caso de alarma. En este cuadro de comentarios, el usuario puede introducir comentarios sobre la alarma.
Forzar al operador a procesar el flujo de trabajo	Active la casilla de verificación para forzar al usuario a procesar el flujo de trabajo. Si se selecciona, el usuario no puede borrar la alarma hasta que introduzca un comentario sobre ella.

Ejecutar el siguiente procedimiento de cliente cuando se acepta la alarma:	Seleccione un procedimiento de comandos de cliente para que se ejecute automáticamente cuando el usuario acepte una alarma.
---	---

Pestaña Grupo de monitores

1...10	En una columna numerada, haga clic en una celda y seleccione una cámara del árbol lógico. Esta cámara se visualizará en el monitor asignado en caso de alarma.
Borrar tabla	Haga clic en esta opción para eliminar todas las asignaciones de cámaras a grupos de monitores.
Título de alarma	Active la casilla de verificación para que se muestre el título de la alarma en los monitores como una visualización en pantalla.
Hora de alarma	Active la casilla de verificación para que se muestre la hora de la alarma en los monitores como una visualización en pantalla.
Fecha de alarma	Active la casilla de verificación para que se muestre la fecha de la alarma en los monitores como una visualización en pantalla.
Nombre de cámara de alarma	Active la casilla de verificación para que se muestre el nombre de la cámara de la alarma en los monitores como una visualización en pantalla.
Número de cámara de alarma	Active la casilla de verificación para que se muestre el número de la cámara de la alarma en los monitores como una visualización en pantalla.
Sólo en el primer monitor	Active la casilla de verificación para que se muestre la hora de la alarma solo en el primer monitor del grupo de monitores como una visualización en pantalla.

Pestaña Ajustes variables de duración de la alarma

Los ajustes de esta pestaña solo están disponibles si se activa ANR para esta cámara.

Usar configuración del perfil	Haga clic para activar este ajuste. Para esta cámara, los ajustes de duración de señal previa y posterior a la alarma que se usan se configuran en el cuadro de diálogo Ajustes de grabación programada .
Anular ajustes	Haga clic para activar los ajustes siguientes de duración de señal previa y posterior a la alarma.
Duración (previa a la alarma)	Disponible para todos los eventos.
Duración (posterior a la alarma)	Solo disponible para los eventos  .

Consulte también

- *Activar una grabación por alarma con datos de texto, Página 332*
- *Cómo configurar una alarma, Página 330*
- *Cómo configurar la duración previa y posterior de una alarma, Página 331*

23 Cómo configurar eventos y alarmas



Ventana principal > **Eventos**
o



Ventana principal > **Alarmas**

En este capítulo encontrará información para configurar eventos y alarmas en el sistema. Los eventos disponibles se agrupan a continuación de sus dispositivos correspondientes. En la página **Eventos** puede configurar las circunstancias en las que un evento activa una alarma en BVMS, ejecuta un Procedimiento de Comandos y queda registrado.

Ejemplo (parte de una tabla de configuración de eventos):

The screenshot shows the configuration interface for 'Video Signal Lost' events. On the left, a tree view lists various camera events, with 'Video Signal Lost' selected. On the right, a table titled 'Settings for 'Video Signal Lost'' provides configuration details for each camera.

Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script	
Name	Address	Schedule	Schedule	Script	Schedule
Camera 1 (172.30.11.254)	172.31.22.52	Always	Always	<none>	Never
Camera 1 (172.31.21.30)	172.31.21.30	Always	Always	<none>	Never
Camera 2 (172.31.21.30)	172.31.21.30	Always	Always	<none>	Never
Camera 3 (172.31.21.30)	172.31.21.30	Always	Always	<none>	Never
Camera 4 (172.31.21.30)	172.31.21.30	Always	Always	<none>	Never
FLEXIDOME 4000 HD	172.31.21.56	Always	Always	<none>	Never

Este ejemplo implica que:

Si la señal de vídeo de la cámara seleccionada se pierde, la alarma se activará, se registrará el evento y no se ejecutará ningún procedimiento.

En **Alarmas**, debe definir cómo se visualizará una alarma y qué cámaras se mostrarán y cuáles grabarán al producirse una alarma.

Ciertos eventos del sistema se configuran como alarmas de forma predeterminada.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.

- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.
- Haga clic en  para activar la configuración.

Consulte también

- *Pestaña Ajustes de rebote, Página 312*
- *Pestaña de ajustes para la visualización avanzada de mapas, Página 312*
- *Pestaña de ajustes para la configuración de eventos, Página 313*
- *Cuadro de diálogo Editor de procedimiento de comandos, Página 314*
- *Cuadro de diálogo Crear Evento Compuesto / Editar Evento Compuesto, Página 314*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar idioma de procedimiento, Página 315*
- *Cuadro de diálogo Editar prioridades de tipo de evento, Página 315*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar dispositivos, Página 315*
- *Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto, Página 316*
- *Cuadro de diálogo Ajustes de alarma, Página 318*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen, Página 319*
- *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 320*

23.1 Cómo copiar y pegar en tablas

Puede configurar diversos objetos al mismo tiempo de la Tabla de cámaras, de la Tabla de configuración de eventos o de la Tabla de configuración de alarmas con tan sólo unos clics. Para obtener información adicional, consulte *Cómo copiar y pegar en tablas, Página 302*.

23.2 Cómo eliminar una fila de la tabla



Ventana principal > **Alarmas**

Solo puede eliminar una fila que usted u otro usuario hayan agregado, es decir, puede eliminar eventos duplicados o Eventos Compuestos.

Los Eventos Compuestos se encuentran en el Árbol de Eventos de **Dispositivos de sistema > Eventos Compuestos**.

Para eliminar una fila de la tabla:

1. Seleccione una fila.

2. Haga clic en  .

Consulte también

- *Página Eventos, Página 311*

23.3 Cómo administrar archivos de recurso

Para obtener información detallada, consulte:

- *Cómo administrar archivos de recurso, Página 274*.

23.4 Cómo configurar un evento



Ventana principal > **Eventos**

Para configurar un evento:

1. En el árbol, seleccione un evento o un evento de estado **Dispositivos de sistema > Autenticación > Autenticación de operador rechazada**.
Aparecerá la tabla de configuración de eventos correspondiente.
2. En la columna **Activar alarma - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.
La planificación determina cuándo se activa la alarma.
Seleccione una de las Planificaciones de Grabación o Planificaciones de Tarea que haya configurado en la página **Planificaciones**.
3. En la columna **Registro - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.
La planificación determinará cuándo se registra el evento.
4. En la columna **Procedimiento - Procedimiento**, haga clic en una celda y seleccione un Procedimiento de Comandos adecuado.
5. En la columna **Procedimiento - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.
La planificación determina cuándo el evento activa el inicio del script de comandos.

Consulte también

– *Página Eventos, Página 311*

23.5**Cómo duplicar un evento**

Ventana principal > **Eventos**

Puede duplicar un evento para activar varias alarmas para un evento concreto.

Para duplicar un evento:

1. En el árbol, seleccione una condición de evento. Se visualizará la Tabla de configuración de eventos correspondiente.
2. Seleccione una fila de la tabla.
3. Haga clic en . Se agregará una nueva fila en la parte inferior de la tabla. Esta fila contendrá los ajustes predeterminados.

Consulte también

– *Página Eventos, Página 311*

23.6**Cómo registrar eventos de usuario**

Ventana principal > **Eventos** > Amplíe **Dispositivos de sistema > Acciones de usuario**

Puede configurar el comportamiento de registro de varias acciones de usuario individualmente por cada grupo de usuarios disponible.

Ejemplo:

Para registrar eventos de usuario:

1. Seleccione un evento de usuario para configurar su comportamiento de registro, p. ej., **Conexión de operador**.
Aparecerá la tabla correspondiente de configuración de eventos.
Cada grupo de usuarios aparecerá en la columna **Dispositivo**.

2. Si está disponible, en la columna **Activar alarma - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.
La planificación determina cuándo se activará la alarma configurada para avisar al usuario.
Puede seleccionar una de las Planificaciones de Grabación o Planificaciones de Tarea configuradas en **Planificaciones**.
3. En la columna **Registro - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.
La planificación determinará cuándo se registra el evento.
En el ejemplo, no se registra la conexión de operador del grupo de administradores ni del grupo de usuarios avanzados, pero en cambio sí se registra la del grupo de usuarios en directo durante la planificación **Día**.

Consulte también

- *Página Eventos, Página 311*

23.7

Cómo configurar botones de evento de usuario



Ventana principal > **Eventos**

Puede configurar los botones de evento de usuario que estarán disponibles en el módulo Operator Client, o bien hacer que uno o varios de estos botones no aparezcan en Operator Client.

En la página **Grupos de usuarios**, puede configurar los botones de evento de usuario para que estén disponibles sólo en el módulo Operator Client del grupo de usuarios correspondiente.

Para configurar los botones de evento de usuario:

1. En el árbol, seleccione **Dispositivos de sistema > Botones de eventos de Operator Client > Botón de eventos pulsado**.
Se visualizará la Tabla de configuración de eventos correspondiente.
2. Seleccione un botón de evento de usuario para configurar su comportamiento.
3. En la columna **Activar alarma - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.
La planificación determina cuándo se activará la alarma configurada para avisar al usuario.
4. En la columna **Registro - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.
La planificación determinará cuándo se registrará el evento.
Si selecciona **Nunca**, el botón de evento de usuario no estará disponible en el Operator Client de todos los grupos de usuarios que tengan permiso para usar dicho botón.
5. En la columna **Procedimiento - Procedimiento**, haga clic en una celda y seleccione un Procedimiento de Comandos adecuado.
6. En la columna **Procedimiento - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.
La planificación determinará cuándo se ejecutará el Procedimiento de Comandos.

Consulte también

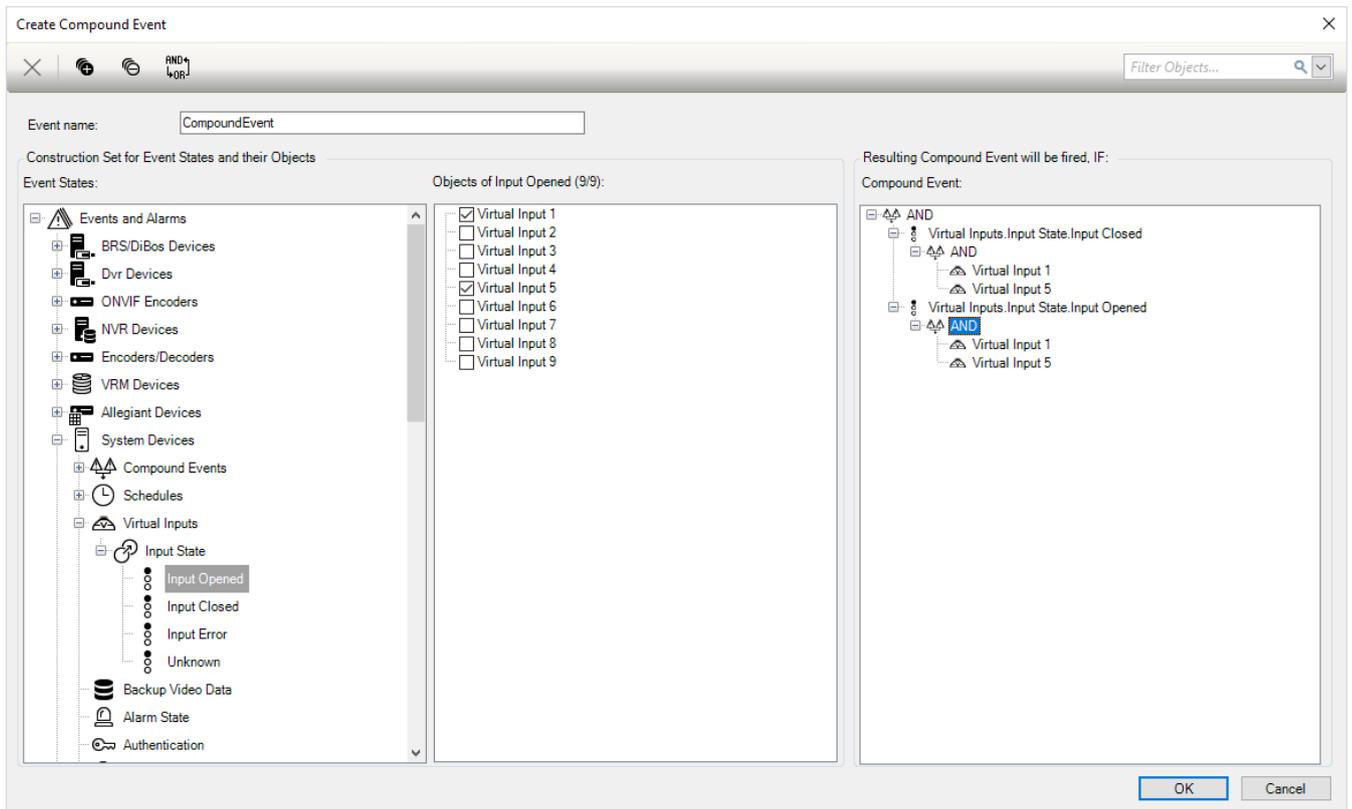
- *Página Eventos, Página 311*

23.8 Cómo crear un Evento Compuesto

ventana principal >  **Eventos** > 

Puede crear un evento compuesto. Solo puede combinar cambios de estado y sus objetos. Los objetos pueden ser, entre otros, planificaciones o dispositivos. Puede combinar los cambios de estado y sus objetos con las expresiones booleanas Y y O.

Ejemplo: al combinar los estados de conexión de una cámara IP y un decodificador, el evento compuesto solo se producirá cuando ambos dispositivos pierdan la conexión. En tal caso, utilice el operador Y para los dos objetos (la cámara IP y el decodificador) y para los dos estados de conexión **Señal de vídeo perdida** y **Desconectado**.



Para crear un evento compuesto, siga estos pasos:

1. En el campo **Nombre de evento:**, introduzca un nombre para el evento compuesto.
2. En el campo **Estados de evento:**, seleccione un estado de evento.
Los objetos disponibles se muestran en el campo **Objetos:**.
3. En el campo **Objetos:**, seleccione el dispositivo que sea necesario.
El evento correspondiente y los dispositivos seleccionados se agregan al panel **Evento Compuesto**.
4. En el campo **Evento compuesto:**, haga clic con el botón derecho del ratón en una operación booleana y cámbiela según corresponda.
Estas operaciones definen la combinación de sus elementos secundarios inmediatos.
5. Haga clic en **Aceptar**.
El nuevo evento compuesto se agrega a la tabla de configuración de eventos. Puede encontrarlo en el árbol de eventos, debajo de **Dispositivos de sistema**.

Consulte también

– *Página Eventos, Página 311*

23.9**Cómo editar un Evento Compuesto**

Ventana principal > **Eventos**

Puede cambiar un evento compuesto creado con anterioridad.

Para editar un evento compuesto, siga estos pasos:

1. En el árbol de eventos, expanda **Dispositivos de sistema > Estado del evento compuesto > El evento compuesto es verdadero**.
2. En la columna **Dispositivo** de la tabla de configuración de eventos, haga clic con el botón derecho del ratón en el evento compuesto y, a continuación, haga clic en **Editar**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Editar Evento Compuesto**.
3. Realice los cambios necesarios.
4. Haga clic en **Aceptar**.
El evento compuesto cambia.

Consulte también

– *Página Eventos, Página 311*

23.10**Cómo configurar una alarma**

Ventana principal > **Alarmas**

Antes de configurar una alarma, debe configurar el activador en **Eventos**.

Para configurar una alarma:

1. En el árbol, seleccione una alarma, por ejemplo, **Dispositivos de sistema > Autenticación > Autenticación de operador rechazada**.
Aparece la Tabla de configuración de alarmas correspondiente.
 2. En la columna **Prioridad**, haga clic en ... en una celda para introducir la prioridad de la alarma seleccionada (100 para prioridad baja, 1 para prioridad alta).
En la columna **Título**, haga clic en ... en una celda para introducir el título de la alarma que se va a visualizar en BVMS (por ejemplo, en la Lista de Alarmas).
En la columna **Color**, haga clic en ... en una celda para visualizar un cuadro de diálogo que permita seleccionar un color para la alarma visualizada en Operator Client (por ejemplo, en la Lista de Alarmas).
 3. En las columnas 1-5, haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Seleccionar contenido del panel Imagen**.
Realice los ajustes correspondientes.
 4. En la columna **Archivo de audio**, haga clic en ... en una celda para visualizar un cuadro de diálogo que permita seleccionar un archivo de audio que se reproduzca en caso de alarma.
 5. En la columna **Opciones de alarma**, haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.
 6. Realice los ajustes correspondientes.
- Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Cómo configurar un evento, Página 326*
- *Página Alarmas, Página 317*
- *Cuadro de diálogo Seleccionar contenido del panel Imagen, Página 319*
- *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 320*

23.11**Cómo configurar ajustes para todas las alarmas**

Ventana principal > **Alarmas**

Puede establecer los siguientes ajustes de alarma válidos para este Management Server:

- Número de paneles Imagen por alarma
- Hora de borrado automático
- Tiempo de grabación con alarma manual
- Visualización de alarmas en varias filas en la ventana de imagen de alarma
- Límite de duración de las grabaciones de alarma activada por estado
- Configurar el comportamiento de todos los grupos de monitores

Para configurar todas las alarmas:

1. Haga clic en . Aparecerá el cuadro de diálogo **Ajustes de alarma**.
2. Realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

- ▶ Haga clic en **Aceptar**.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Ajustes de alarma, Página 318*

23.12**Cómo configurar la duración previa y posterior de una alarma**

Para configurar los ajustes de duración de señal previa y posterior de una alarma, se necesita una cámara que admita ANR y tener instalado el firmware de la versión 5.90 o posterior.



Ventana principal > **Cámaras y Grabación** >

- ▶ En la cámara que desee, haga clic para activar **ANR**.



Ventana principal > **Eventos**

- ▶ Configure el evento deseado para la cámara activada con ANR.



Ventana principal > **Alarmas**

1. Configure una alarma para este evento.



2. Seleccione  o .
3. En la columna **Opciones de alarma**, haga clic en ... Se mostrará el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.

4. En la columna **Grabar**, active la casilla de verificación de la cámara habilitada con ANR para activar la grabación con alarma.
La casilla de verificación de la columna **Ajustes variables de duración de la alarma** se activa automáticamente.
5. Haga clic en la pestaña **Ajustes variables de duración de la alarma**.
6. Configure la duración de la alarma según sea necesario.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 320*

23.13

Activar una grabación por alarma con datos de texto



Ventana principal > **Alarmas**

Puede activar una grabación por alarma con datos de texto.

Para poder configurar una alarma, debe configurar un evento que contenga datos de texto.

Ejemplo:  **Eventos** > En el Árbol de eventos, seleccione  (debe haber datos de texto disponibles, por ejemplo: **Dispositivos de lectores de tarjeta en entradas > Lector de tarjetas en entradas > Tarjeta rechazada**)



Aviso!

Establezca el tiempo de espera del evento seleccionado en 0.

Así se garantiza que no se pierda ningún dato.

Para configurar la grabación por alarma:

1. En el árbol, seleccione una alarma, por ejemplo, **Dispositivos ATM/POS > Entrada ATM > Entrada de datos**.
Aparece la Tabla de configuración de alarmas correspondiente.
2. Realice los ajustes correspondientes.
3. En la columna **Opciones de alarma**, haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.
4. Haga clic en la pestaña **Cámaras** y haga clic para activar la casilla de verificación **Grabar**.

Consulte también

- *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 320*
- *Cuadro de diálogo Grabación de datos de texto, Página 316*

23.14

Agregar datos de texto a una grabación continua



Ventana principal > **Eventos** > En el Árbol de eventos seleccione  **Entrada de datos** (debe haber datos de texto disponibles, por ejemplo: **Dispositivos de lectores de tarjeta en entradas > Lector de tarjetas en entradas > Tarjeta rechazada**) > columna **Grabación de datos de texto > ...**

Puede agregar datos de texto a una grabación continua.

23.15 Cómo proteger grabaciones con alarma



Ventana principal > **Alarmas**

Para poder configurar una alarma, debe configurar un evento en **Eventos**.

Para configurar la grabación por alarma:

1. En el árbol, seleccione una alarma, por ejemplo, **Dispositivos ATM/POS > Entrada ATM > Entrada de datos**.
Aparece la Tabla de configuración de alarmas correspondiente.
2. Realice los ajustes correspondientes.
3. En la columna **Opciones de alarma**, haga clic en ... en una celda para visualizar el cuadro de diálogo **Opciones de alarma**.
4. Haga clic en la pestaña **Cámaras** y haga clic para activar la casilla de verificación **Grabar**.
1. Active la casilla de verificación **Proteger grabación**.

Consulte también

– *Cuadro de diálogo Opciones de alarma, Página 320*

23.16 Configurar zonas activas que parpadean



Aviso!

Solo se puede configurar una zona activa que parpadee para un evento O una alarma.



Ventana principal > **Eventos**
o bien



Ventana principal > **Alarmas**

Para cada evento o alarma (), es posible configurar el color de fondo y el comportamiento (parpadear o no parpadear) de las zonas activas. Por ejemplo, es posible

configurar un  evento o una alarma de un dispositivo, de modo que su icono parpadee en un mapa al cambiar el estado del dispositivo.

También se puede configurar la prioridad de visualización de todas las zonas activas. Esto es necesario cuando se producen eventos diferentes para el mismo dispositivo. (1= prioridad máxima)

El color configurado es válido para todas las zonas activas con la misma prioridad de

visualización. Es posible cambiar el color, el comportamiento y la prioridad de cualquier  evento o alarma: el color y el comportamiento modificados se utilizan en las zonas activas de

todos los demás  eventos o alarmas que tengan la misma prioridad.

La configuración de los estados de color en los mapas solo se puede cambiar haciendo clic para marcar la opción **Activar visualización avanzada de estados (mapas con zonas activas de colores en función del estado)** o la opción **Activar visualización avanzada de alarmas (mapas con zonas activas de colores en función de la alarma)** en el cuadro de diálogo **Opciones**.

Para configurar una zona activa que parpadee para un evento:

1. En el árbol, seleccione un evento de estado (), por ejemplo, **Codificadores/Decodificadores > Relé de codificador > Estado del relé > Relé abierto**.
Se mostrará la tabla de configuración de eventos correspondiente.
2. Haga clic en **Activar estados de color en mapas**.
3. En el campo **Mostrar prioridad en el mapa:**, introduzca la prioridad deseada.
4. Haga clic en el campo **Color de fondo del mapa:** para seleccionar el color que desee.
5. Si lo desea, haga clic para activar **Parpadeo**.

Para configurar una zona activa que parpadee para una alarma:

Consulte el capítulo *Dispositivo*, *Página 317* en la *Página Alarmas*, *Página 317*.



Aviso!

La zona activa solo parpadea si la alarma está en la lista de alarmas.

Los iconos de dispositivos en un mapa parpadean en el mismo color configurado para la alarma o un evento.

Consulte también

- *Página Eventos*, *Página 311*
- *Cuadro de diálogo Opciones (menú Configuración)*, *Página 123*

23.17

Configurar eventos y alarmas para un sistema de control de acceso

Puede configurar los siguientes eventos:

- Acceso denegado
- Acceso concedido
- Acceso solicitado

Eventos de acceso solicitado

Estos eventos permiten un operador de BVMS conceder o denegar manualmente el acceso a una persona a través de un sistema de control de acceso. Puede configurar la grabación por alarma, la grabación de datos de texto o información adicional para este evento.

Los eventos de acceso solicitado solo se envían a BVMS si la opción **Verificación adicional** está configurada en cada lector del sistema de control de acceso. En la configuración del evento en BVMS, los eventos de **Acceso solicitado** enviados por los lectores siempre activan una alarma en BVMS.



Aviso!

Se recomienda establecer la prioridad más alta (1) para las alarmas **Acceso solicitado**. Esto garantiza que las alarmas se muestren automáticamente y que reciban la atención necesaria del operador.

24 **Página Grupos de Usuarios**



Ventana principal >

Grupos de usuarios

Permite configurar grupos de usuarios, grupos de usuarios Enterprise y el Acceso Enterprise.

El siguiente grupo de usuarios está disponible de forma predeterminada:

- Grupo de administradores (con un usuario Administrador).

Pestaña Grupos de usuarios

Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los derechos de acceso del grupo de usuarios estándar.

Pestaña Enterprise User Group (solo disponible con una licencia de Enterprise válida)

Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los permisos de un Enterprise User Group.

Pestaña Acceso Enterprise (solo disponible con una licencia de Enterprise válida)

Haga clic para mostrar las páginas disponibles para agregar y configurar Enterprise Access.

Opciones de usuarios y grupos de usuarios

Icono	Descripción
	Haga clic para borrar una entrada seleccionada.
	Haga clic para agregar un grupo nuevo o una cuenta nueva.
	Haga clic para agregar un usuario nuevo al grupo de usuarios seleccionado. Cambie el nombre de usuario predeterminado si lo desea.
	Haga clic para agregar un nuevo grupo de autorización dual.
	Haga clic para agregar un nuevo par de conexión para autorización doble.
	Muestra un cuadro de diálogo para copiar permisos de un grupo de usuarios seleccionado a otro.
	Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los permisos de este grupo.
	Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar las propiedades de este usuario.
	Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar las propiedades de este par de conexión.
	Haga clic para mostrar las páginas disponibles para configurar los permisos de este grupo de autorización doble.

Activar cambios del nombre de usuario y de la contraseña



Haga clic para activar los cambios de la contraseña.



Haga clic para activar los cambios del nombre de usuario.



Aviso!

Los cambios del nombre de usuario y de la contraseña se revierten después de volver a una configuración anterior.

Permisos en un Enterprise System

Para un Enterprise System puede configurar los siguientes permisos:

- Permisos de uso del Operator Client que definen la interfaz de usuario para trabajar en el Enterprise System (por ejemplo, la interfaz de usuario del monitor de alarma).
Utilice un Enterprise User Group. Configúrelo en el Enterprise Management Server.
- Los permisos de dispositivo que deben estar disponibles para trabajar en un Enterprise Management Server se definen en cada Management Server.
Utilice Enterprise Accounts. Configúrelo en cada Management Server.

Permisos en un solo Management Server

Para administrar el acceso a uno de los Management Servers, utilice el grupo de usuarios estándar. Puede configurar todos los permisos de este Management Server en este grupo de usuarios.

Puede configurar grupos de usuarios de autorización doble para grupos de usuarios estándar y para Enterprise User Groups.

Tipo	Contiene	Ajustes de configuración disponibles	¿Dónde se configura?
Grupo de usuarios	Usuarios	– Permisos de uso y del dispositivo	– Management Server
Enterprise User Group	Usuarios	– Permisos de uso – Por cada Management Server, nombre de las Enterprise Access Accounts correspondientes con credenciales de inicio de sesión	– Enterprise Management Server
Enterprise Account	-	– Permisos de dispositivo – Contraseña de la cuenta	– Management Server
Grupo de usuarios de autorización doble	Grupos de usuarios	– Vea grupos de usuarios	– Vea grupos de usuarios
Autorización doble de Enterprise	Enterprise User Groups	– Consulte Enterprise User Groups.	– Consulte Enterprise User Groups.

Introduzca una cadena y pulse la tecla ENTER para filtrar los elementos que aparecen. Sólo aparecen elementos que contienen la cadena y sus elementos principales correspondientes (sólo en los árboles). Se ofrece recuento de elementos filtrados y el número total de elementos. Un filtro activo se indica mediante . Escriba las cadenas entre comillas para realizar una búsqueda exacta; por ejemplo, "Camera 1" filtra las cámaras que tengan este nombre exacto, y no camera 201.

Para cancelar el filtrado, haga clic en .

24.1

Página Propiedades de grupo de usuarios



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** >



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** >

Le permite configurar los siguientes ajustes para el grupo de usuarios seleccionado:

- Planificación de conexiones
- Asociación de un grupo de usuarios LDAP

Descripción:

Introduzca una descripción característica del grupo de usuarios.

Idioma

Seleccione el idioma de Operator Client.

Planificación de inicio de sesión

Seleccione una planificación de tarea o de grabación. Los usuarios del grupo seleccionado sólo pueden conectarse al sistema durante las horas definidas en esta planificación.

Grupo LDAP asociado

Introduzca el nombre del grupo de usuarios LDAP que desea utilizar para el sistema. También puede hacer doble clic en un elemento de la lista **Grupos LDAP**.

Grupos LDAP

Muestra los grupos de usuarios LDAP disponibles. Puede configurar los grupos LDAP en el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP**.

Buscar grupos

Haga clic para visualizar los grupos de usuarios LDAP disponibles en la lista **Grupos LDAP**. Para buscar grupos de usuarios, debe realizar los ajustes adecuados en el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP**.

Ajustes

Haga clic para mostrar el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP**.

Asociar grupo

Haga clic para asociar el grupo LDAP seleccionado con este grupo de usuarios.

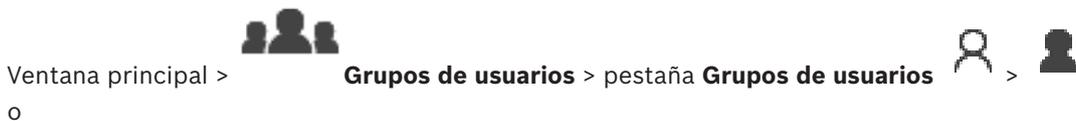
Borrar grupo

Haga clic para borrar el campo **Grupo LDAP asociado**. Se eliminará la asociación del grupo LDAP al grupo de usuarios de BVMS.

Consulte también

- *Cómo configurar ajustes de LDAP, Página 361*
- *Cómo asociar un grupo LDAP, Página 362*
- *Cómo planificar el permiso de conexión de los usuarios, Página 362*

24.2 Página Propiedades de usuario



Permite configurar un nuevo usuario en un grupo de usuarios estándar o en un Enterprise User Group.

Si cambia la contraseña de un usuario o elimina un usuario mientras este está conectado, el usuario puede seguir trabajando con Operator Client tras el cambio o eliminación de la contraseña. Si, tras el cambio o eliminación de la contraseña, la conexión a Management Server se interrumpe (por ejemplo, tras activar la configuración), el usuario no podrá volver a conectar automáticamente el Management Server sin desconectarse y conectarse en Operator Client.

La cuenta está activada

Active la casilla de verificación para activar una cuenta de usuario.

Nombre completo

Introduzca el nombre completo del usuario.

Descripción

Escriba una descripción característica del usuario.

El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión

Seleccione la casilla de verificación para obligar a los usuarios a configurar una nueva contraseña durante el inicio de sesión siguiente.

Introducir contraseña nueva

Introduzca la contraseña del nuevo usuario.

Confirmar contraseña

Vuelva a escribir la contraseña nueva.



Aviso!

Se recomienda asignar una contraseña específica a todos los usuarios nuevos y hacer que los usuarios la cambien al iniciar la sesión.



Aviso!

Los clientes de Mobile Video Service, Web Client, la aplicación iOS de Bosch y SDK no pueden cambiar la contraseña al iniciar la sesión.

Aplicar

Haga clic para aplicar los ajustes.

Haga clic en  para activar la contraseña.

Información adicional

Tras la actualización a nuevos BVMS 9.0.0.x los ajustes de **Propiedades de usuario** son los siguientes:

- La opción **La cuenta está activada** está activada.
- La opción **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión** no está activada.

24.3 Página Propiedades de par de inicio de sesión

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** > 

Nuevo grupo de autorización dual > 
o

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** > 

Nuevo grupo de autorización dual de Enterprise > 

Le permite modificar un par de grupos de usuarios de un grupo de autorización dual. Los usuarios del primer grupo de usuarios son los que deben iniciar la sesión mediante el primer cuadro de diálogo de inicio de sesión; los usuarios del segundo grupo de usuarios confirman el inicio de sesión.

Seleccionar par de conexión

Seleccione un grupo de usuarios en cada lista.

Forzar autorización dual

Active una casilla de verificación para obligar a cada usuario a iniciar la sesión sólo junto a un usuario del segundo grupo de usuarios.

Consulte también

- *Añadir un par de conexión a un grupo de autorización dual, Página 360*

24.4 Página Permisos de cámara

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >
Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de cámara**
o

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  >
Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de cámara**

Le permite configurar los derechos de acceso a las funciones de una cámara seleccionada o un grupo de cámaras para el grupo de usuarios seleccionado.

Si se agregan nuevos componentes, los permisos de cámara se deberán configurar a continuación.

Puede recuperar el acceso a una cámara en la página **Cámara**.

Cámara

Muestra el nombre de cámara tal y como se ha configurado en la página **Cámaras y Grabación**.

Ubicación

Muestra la ubicación de la cámara tal y como se ha configurado en la página **Mapas y Estructura**.

Acceso

Active una casilla de verificación para permitir el acceso a esta cámara.

Vídeo en directo

Active una casilla de verificación para permitir el vídeo en directo.

Audio en directo

Active una casilla de verificación para permitir el audio en directo.

Grabación manual

Active una casilla de verificación para permitir la grabación manual (grabación con alarma). Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la grabación con alarma manual está activada en la página **Funciones del operador**.

Reproducir vídeo

Active una casilla de verificación para permitir la reproducción de vídeo.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la reproducción está activada en la página **Funciones del operador**.

Reproducir audio

Active una casilla de verificación para permitir la reproducción de audio.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la reproducción está activada en la página **Funciones del operador**.

Datos de texto

Active una casilla de verificación para permitir la visualización de metadatos.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la visualización de metadatos está activada en la página **Funciones del operador**.

Exportar

Active una casilla de verificación para permitir la exportación de datos de vídeo.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si la exportación de datos de vídeo está activada en la página **Funciones del operador**.

PTZ/ROI

Active una casilla de verificación para poder usar el control PTZ o ROI de esta cámara.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación solo si el control PTZ o ROI de esta cámara están activados en la página **Funciones del operador**. Además, debe configurar PTZ o ROI en la tabla de cámaras.

Aux

Active una casilla de verificación para permitir la ejecución de comandos auxiliares.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si el control de PTZ de una cámara está activado en la página **Funciones del operador**.

Establecer predeterminados

Active una casilla de verificación para permitir al usuario establecer posiciones prefijadas para esta cámara PTZ.

También puede establecer posiciones prefijadas para la función de región de interés, en caso de que se habilite o autorice.

Puede activar o desactivar esta casilla de verificación sólo si el control de PTZ de una cámara está activado en la página **Funciones del operador**.

Imagen de referencia

Active una casilla de verificación para permitir la actualización de la imagen de referencia de esta cámara.

24.5 Página Prioridades de control



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  >
 Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Prioridades de control**
 o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  >
 Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Prioridades de control**

Prioridades de control

Mueva el regulador deslizante apropiado hacia la derecha para disminuir la prioridad para adquirir controles de PTZ y líneas troncales Bosch Allegiant. Un usuario con una prioridad alta puede bloquear los controles de PTZ o el control de una línea troncal para usuarios con prioridades más bajas. Puede establecer el tiempo de espera para bloquear el control de PTZ en el campo **Tiempo de espera en min.**. El ajuste predeterminado es 1 minuto.

Tiempo de espera en min.

Introduzca el período de tiempo en minutos.

Consulte también

– *Cómo configurar diferentes prioridades, Página 364*

24.6 Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios



Ventana principal > > pestaña **Grupos de usuarios** > **Grupos de usuarios**  >

 o



Ventana principal > > pestaña **Grupos de usuarios** > **Enterprise User Group**  >


Le permite seleccionar permisos de grupo de usuarios para copiarlos en los grupos de usuarios seleccionados.

Copiar de:

Muestra el grupo de usuarios seleccionado. Sus permisos se pueden copiar en otro grupo de usuarios.

Ajustes para copiar

Active una casilla de verificación para seleccionar los permisos del grupo de usuarios que desea copiar.

Copiar en:

Active una casilla de verificación para especificar el grupo de usuarios en el que desea copiar los permisos del grupo seleccionado.

Consulte también

– *Cómo copiar permisos de grupo de usuarios, Página 365*

24.7**Página Permisos de decodificador**

Ventana principal > **Grupos de usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Permisos de decodificador**

o

 Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Acceso Enterprise** >  > pestaña **Permisos del dispositivo** > pestaña **Permisos de decodificador**

Le permite configurar los decodificadores a los que tendrán acceso los usuarios de este grupo.

Decodificador

Muestra los codificadores disponibles.

Active la casilla de verificación para que el grupo de usuarios tenga acceso a este decodificador.

Grupo de monitores

Active una casilla de verificación para otorgar acceso al grupo de usuarios seleccionado al grupo de monitores.

24.8**Página Eventos y Alarmas**

 Ventana principal > **Grupos de usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Eventos y Alarmas**

o

 Ventana principal > **Grupos de usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Eventos y Alarmas**

Permite configurar los permisos para el árbol de eventos, por ejemplo, para establecer los eventos que el grupo de usuarios está o no autorizado a utilizar.

No es posible cambiar estos ajustes para un grupo de usuarios predeterminado.

Hay al menos un dispositivo para cada evento. Por ejemplo, para el evento **Pérdida de vídeo**, los dispositivos son las cámaras disponibles. Para un evento como **Copia de seguridad finalizada**, el dispositivo correspondiente es **Copia de seguridad controlada por tiempo**. Por lo tanto, un dispositivo puede ser un proceso de software.

1. Expande un elemento del árbol y haga clic en las casillas de verificación necesarias para activar los eventos. En la columna **Acceso**, seleccione la casilla de verificación de un dispositivo para activar los eventos de dicho dispositivo. El acceso a los dispositivos se configura en la página **Cámara** y en la página **Permisos de cámara**.
2. Para activar o desactivar todos los eventos de una sola vez, active o desactive la casilla de verificación **Eventos y Alarmas**.

24.9

Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** > botón **Ajustes**



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Propiedades de grupo de usuarios** > botón **Ajustes**

Debe introducir los ajustes de servidor LDAP que se configuran fuera de BVMS. Necesitará la ayuda del administrador de TI para que configure el servidor LDAP para las siguientes entradas.

Todos los campos son obligatorios salvo el cuadro de grupo **Usuario/Grupo de usuarios de prueba**.

Ajustes del servidor LDAP

Servidor LDAP

Introduzca el nombre del servidor LDAP.

Puerto

Escriba el número de puerto del servidor LDAP (por defecto, HTTP: 389 y HTTPS: 636)

Conexión segura

Active la casilla de verificación para activar la transmisión de datos segura.

Mecanismo de autenticación

Negociar selecciona el protocolo de autenticación adecuado automáticamente.

Simple transmite las credenciales de inicio de sesión sin cifrar, como texto legible.

Anónimo

Utilice esta opción para iniciar sesión como invitado. Seleccione esta opción si el servidor LDAP la admite y no puede configurar un usuario proxy específico.

Utilizar las siguientes credenciales

Nombre de usuario

Escriba el nombre único del usuario proxy. Es necesario que este usuario permita a los usuarios de este grupo de usuarios de BVMS el acceso al servidor LDAP.

Contraseña

Escriba la contraseña del usuario proxy.

Prueba

Haga clic para probar si el usuario proxy tiene acceso al servidor LDAP.

Base LDAP para usuario

Introduzca el nombre único (DN = distinguished name) de la ruta LDAP en la que se puede buscar un usuario. Ejemplo de DN de la base

LDAP:CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtro para usuario

Seleccione un filtro para buscar un nombre de usuario único. Los ejemplos están predefinidos. Sustituya %username% por el nombre de usuario real.

Base LDAP para grupo

Introduzca el nombre único de la ruta LDAP en la que puede buscar grupos.

Ejemplo de DN de la base LDAP: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Filtro para búsqueda de miembros de grupos

Seleccione un filtro utilizado para buscar un miembro de grupo.

Los ejemplos están predefinidos. Sustituya %usernameDN% por el nombre de usuario real y su DN.

Filtro de búsqueda de grupos

No deje este campo vacío. Si no hay ninguna entrada, no puede asignar un grupo LDAP a un grupo de usuarios BVMS.

Seleccione un filtro para buscar un grupo de usuarios.

Los ejemplos están predefinidos.

Usuario/Grupo de usuarios de prueba

Las entradas de este cuadro de grupo no se han guardado tras hacer clic en **Aceptar**. Sólo sirven como prueba.

Nombre de usuario

Escriba el nombre de un usuario de prueba. Omita el DN.

Contraseña

Escriba la contraseña del usuario de prueba.

Usuario de prueba

Haga clic para probar si la combinación de nombre de usuario y contraseña es correcta.

Grupo (ND)

Introduzca el nombre de grupo único con el que está asociado el usuario.

Grupo de prueba

Haga clic para probar la asociación del usuario con el grupo.

Consulte también

– *Cómo configurar ajustes de LDAP, Página 361*

24.10

Página Credenciales

Ventana principal > **Grupos de usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** >  > Pestaña **Permisos del dispositivo** > Pestaña **Credenciales**

Configure las credenciales de una Enterprise Account en un Management Server.

Puede configurar el acceso Enterprise en cada Management Server que sea miembro del Enterprise System. El Enterprise Management Server utiliza esta credencial para otorgar acceso a los dispositivos de este Management Server para el Operator Client que se conecta como usuario de un Enterprise User Group.

Descripción:

Introduzca una descripción para la Enterprise Account deseada.

Strong password policy

La casilla de verificación **Strong password policy** está seleccionada previamente para todos los grupos de usuario recién creados.

Se recomienda mantener este ajuste para mejorar la protección del ordenador frente a accesos no autorizados.

Se aplican las reglas siguientes:

- La longitud mínima de la contraseña es la que se haya configurado en la página **Directivas de cuenta** para el grupo de usuarios correspondiente.
- No utilice ninguna de las contraseñas anteriores.
- Utilice al menos una mayúscula (A-Z).
- Utilice al menos un número (de 0 a 9).
- Utilice al menos un carácter especial (por ejemplo: !). \$ # %).

Introducir contraseña nueva: / Confirmar contraseña

Introduzca y confirme la contraseña de este Management Server.

Consulte también

- *Política de contraseña segura*, Página 355
- *Crear una Enterprise Account*, Página 357

24.11**Página Árbol Lógico**

Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
pestaña **Permisos del dispositivo** > pestaña **Árbol lógico**
o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Acceso Enterprise** >  >
pestaña **Permisos del dispositivo** > pestaña **Árbol lógico**
Permite configurar el árbol lógico para cada grupo de usuarios.

Para configurar permisos:

- ▶ Active o desactive las casillas de verificación según corresponda.
Al seleccionar un elemento perteneciente a un nodo, se seleccionará el nodo automáticamente.
Al seleccionar un nodo, se seleccionarán automáticamente todos los elementos que contenga.

Cámara

Active una casilla de verificación para otorgar acceso al grupo de usuarios seleccionado a los dispositivos correspondientes.

Puede recuperar el acceso a una cámara en la página **Permisos de cámara**.

Grupo de monitores

Active una casilla de verificación para otorgar acceso al grupo de usuarios seleccionado al grupo de monitores.

Consulte también

- *Configurar permisos de dispositivos*, Página 363

24.12 Página Características del operador

 Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Funciones del operador** >  > o

 Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Funciones del operador** >  >

Le permite configurar varios permisos para el grupo de usuarios seleccionado.

Control de PTZ de cámaras domo

Active la casilla de verificación para permitir el control de una cámara.

Página **Prioridades de control**: en el campo **Prioridades de control**, puede establecer la prioridad para adquirir el control de una cámara.

Líneas troncales Allegiant

Active la casilla de verificación para permitir el acceso a líneas troncales Bosch Allegiant.

Página **Prioridades de control**: en el campo **Prioridades de control**, puede establecer la prioridad para adquirir líneas troncales Bosch Allegiant.

Imprimir y guardar

Active la casilla de verificación para permitir la impresión y el almacenamiento de vídeos, mapas y documentos,

Procesamiento de alarmas

Active la casilla de verificación para permitir el procesamiento de alarmas.

Interrumpir salvapantallas de Windows para alarmas entrantes

Active la casilla de verificación para asegurarse de que se muestra una alarma entrante incluso cuando el salvapantallas está activo. Si el salvapantallas requiere un nombre de usuario y una contraseña para interrumpirlo, este ajuste no tiene efecto.

Pantalla de alarma

Active la casilla de verificación para habilitar la pantalla de alarma. Si selecciona esta opción, **Procesamiento de alarmas** se desactiva al mismo tiempo.

Reproducción

Active la casilla de verificación para permitir varias funciones de reproducción.

Exportar vídeo

Active la casilla de verificación para permitir la exportación de datos de vídeo.

Exportar vídeo MOV/ASF

Active la casilla de verificación para poder exportar datos de vídeo en formato ASF y MOV.

Proteger vídeo

Active la casilla de verificación para permitir la protección de datos de vídeo.

Desproteger vídeo

Active la casilla de verificación para proteger y desproteger los datos de vídeo.

**Aviso!**

Configure los permisos para restringir o dejar de restringir una cuenta de usuario en su dispositivo DIVAR AN según sea necesario. Cree un usuario en BVMS con las mismas credenciales y configure los permisos para restringirlo o dejar de restringirlo según proceda. La visualización de vídeo restringido no se ve afectada y debe configurarse de forma independiente.

Restringir vídeo

Active la casilla de verificación para restringir los datos de vídeo.

No restringir vídeo

Active la casilla de verificación para restringir o dejar de restringir los datos de vídeo.

Suprimir vídeo

Active la casilla de verificación para permitir la eliminación de datos de vídeo.

Acceso a vídeo grabado en períodos en los que no se permitía la conexión al grupo de usuarios

Active la casilla de verificación para permitir el acceso a los datos de vídeo descritos.

Acceso al diario de registros

Active la casilla de verificación para permitir el acceso al Diario de Registros.

Borrar datos de texto de las entradas del diario de registros (para borrar datos de personas)

Active la casilla de verificación para permitir el borrado de los datos de texto de las entradas del diario de registros.

Botones de eventos del operador

Active la casilla de verificación para permitir los botones de eventos de usuario en el módulo Operator Client.

Cerrar Operator Client

Active la casilla de verificación para permitir el cierre del módulo Operator Client.

Minimizar Operator Client

Active la casilla de verificación para permitir minimizar el módulo Operator Client.

Audio Intercom

Active la casilla de verificación para permitir que el usuario hable por los altavoces de un codificador con función de entrada y salida de audio.

Grabación por alarma manual

Marque la casilla de verificación para permitir la grabación por alarma manual.

Acceder al monitor de VRM

Active la casilla de verificación para acceder al software VRM Monitor.

Establecer imagen de referencia

Seleccione la casilla de verificación para permitir la actualización de la imagen de referencia en Operator Client.

Establecer la selección de área para la imagen de referencia

Active la casilla para permitir la selección del área de la imagen de la cámara para actualizar la imagen de referencia en Operator Client.

Cambiar contraseña

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client cambie la contraseña de inicio de sesión.

Armar zonas de paneles de intrusión

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client arme las zonas configuradas en un panel de intrusión que forme parte de su configuración de BVMS.

Forzar armado de zonas de paneles de intrusión

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client fuerce el armado de las zonas configuradas en un panel de intrusión que forme parte de su configuración BVMS.

Desarmar zonas de paneles de intrusión

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client desarme las zonas configuradas en un panel de intrusión que forme parte de su configuración BVMS.

Silenciar timbres de zonas de paneles de intrusión

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client apague las sirenas de alarmas de las zonas configuradas en un panel de intrusión que forme parte de su configuración BVMS.

Anular puntos de paneles de intrusión

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client cambie el estado de un punto configurado en un panel de intrusión al estado **Punto anulado**. Un punto anulado no puede enviar una alarma. Cuando se revierte el estado a **Punto con cancelación anulada**, se envía la alarma pendiente si está disponible.

Desbloquear puertas de paneles de intrusión

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client desbloquee una puerta configurada en un panel de intrusión.

Proteger y desproteger puertas de paneles de intrusión

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client proteja y desproteja una puerta configurada en un panel de intrusión.

Programar ciclo para puertas de paneles de intrusión

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client programe ciclos en una puerta configurada en un panel de intrusión.

Gestión de personas

Active la casilla de verificación para permitir que un usuario de Operator Client gestione las personas de las alarmas de identificación de personas.

Mostrar orden en caso de igual prioridad de alarma

Seleccione el valor apropiado para configurar el orden de los paneles Imagen de Alarma de la visualización de alarmas de Operator Client.

Tiempo de rebobinado de reproducción instantánea:

Introduzca el número de segundos que durará la reproducción instantánea de la alarma.

Repetir audio de alarma:

Active la casilla de verificación e introduzca el número de segundos tras el que se repetirá un sonido de alarma.

Limitar acceso al vídeo grabado a los últimos n minutos:

Active la casilla de verificación para limitar el acceso a los vídeos grabados. En la lista, introduzca el número de minutos.

Aplicar la desconexión automática del operador tras este tiempo de inactividad:

Active la casilla de verificación para activar la desconexión automática de Operator Client después del período de tiempo configurado.

Consulte también

– *Cierre de sesión por inactividad, Página 45*

24.13 Página Prioridades

Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Prioridades**
o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Prioridades**

Le permite configurar el tiempo de espera para el bloqueo de PTZ explícito. Puede establecer las prioridades del control de PTZ y la visualización de alarmas entrantes.

Comportamiento emergente automático

Mueva el regulador deslizante para ajustar el valor de prioridad de las ventanas Imagen en directo o Reproducción de imagen. Este valor es necesario para seleccionar si las alarmas entrantes se mostrarán automáticamente en la ventana Imágenes de Alarma.

Por ejemplo: si mueve el regulador deslizante de la ventana Imagen en directo hasta el valor 50 y hasta el 70 en la ventana Reproducción de imagen, y se registra una alarma con prioridad 60, la alarma se mostrará automáticamente sólo si el usuario tiene activa la reproducción de imagen. En cambio, la alarma no se activará automáticamente si la ventana de visualización en directo no está activa.

Consulte también

– *Cómo configurar diferentes prioridades, Página 364*

24.14 Página Interfaz de usuario

Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Interfaz de usuario**
o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Interfaz de usuario**

Permite configurar la interfaz de usuario de 4 monitores utilizados por Operator Client.

Es posible configurar un modo de varios monitores con hasta 4 monitores. Para cada monitor, se configura lo que se desea mostrar; por ejemplo, en el monitor 2 solo se visualizarán paneles Imagen en directo; o bien los monitores 1 y 2 utilizarán la relación de aspecto 16:9 para el caso de cámaras HD.

Monitor de control

Seleccione al monitor que desee utilizar como monitor de control.

Máx. de filas de paneles de imagen en reproducción

Seleccione el número máximo de filas de paneles Imagen que desee mostrar en la ventana de reproducción de imágenes del monitor de control.

Monitor de alarma

Seleccione el monitor de alarma que puede mostrar tanto el modo de alarma y el modo en directo como solo el modo de alarma.

Monitor 1 - 4

En la lista correspondiente de cada monitor, seleccione la entrada que desee.

- Para el monitor de control, la entrada **Control** está preseleccionada y no es posible cambiarla.
- En el caso de un monitor de alarma, es posible seleccionar una de las entradas siguientes:
 - **Vídeo en directo y contenido de alarma**
 - **Solo contenido de la alarma**
- Para los monitores restantes, es posible seleccionar una de las entradas siguientes:
 - **Solo vídeo en directo**
 - **Mapa y documento**
 - **Dos mapas y documento**
 - **Vídeo en directo a pantalla completa**
 - **Imagen cuadrangular en directo**

Máx. de filas de paneles de imagen

Seleccione el número máximo de filas de paneles Imagen que desee mostrar en la ventana de imágenes del monitor correspondiente.

Nota: esta opción solo está disponible para las vistas siguientes:

- **Control**
- **Solo contenido de la alarma**
- **Vídeo en directo y contenido de alarma**
- **Solo vídeo en directo**

Las vistas restantes tienen un diseño fijo con un número fijo de filas en el panel de Imagen y no se pueden modificar.

Relación de aspecto de los paneles Imagen

Para cada monitor, seleccione la relación de aspecto necesaria para el arranque inicial de Operator Client. Utilice 16:9 en el caso de cámaras HD.

Guardar ajustes al apagar

Active la casilla de verificación para activar la opción para que el sistema recuerde el último estado de la interfaz de usuario cuando éste se desconecte del módulo Operator Client. Si la casilla de verificación no está activada, el módulo Operator Client siempre se iniciará con la interfaz de usuario configurada.

Volver a los valores predeterminados

Haga clic para restaurar los ajustes predeterminados de esta página. Todas las entradas de la lista regresarán a sus ajustes predeterminados.

24.15**Página Acceso al servidor**

Ventana principal >

Grupos de usuarios > pestaña **Enterprise User Group** >



>

pestaña **Acceso al servidor**

Es posible configurar el acceso al servidor en un Enterprise Management Server.

Introduzca el nombre de la Enterprise Account y su contraseña para cada Management Server del Enterprise System. Esta cuenta se configura en cada Management Server.

Management Server

Muestra el nombre del Management Server configurado en este Enterprise Management Server.

Dirección de red

Muestra la dirección IP privada o el nombre DNS del Management Server.

Número de servidor

Muestra el número del Management Server. Un teclado Bosch IntuiKey utiliza este número para seleccionar el Management Server deseado.

Acceso

Haga clic para comprobar cuándo desea otorgar acceso al Management Server. Este Management Server es ahora un Enterprise Management Server.

Enterprise Account

Introduzca el nombre de la Cuenta Enterprise configurada en Management Server.

Contraseña de Enterprise Account

Haga clic para que aparezca un cuadro de diálogo que permite introducir la contraseña de la Enterprise Account configurada en Management Server.

Descripción del servidor

Muestra el texto descriptivo de este servidor.

Se muestran más columnas si se han añadido a la lista de servidores.

Consulte también

- *Creación de un grupo o una cuenta, Página 356*
- *Creación de un Enterprise System, Página 96*
- *Configuración de la Lista de Servidores de Enterprise System, Página 96*

24.16**Página Permisos de configuración**

Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Permisos de configuración**
o bien



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Permisos de configuración**
Permite configurar varios permisos de usuario para Configuration Client.
El permiso para iniciar Configuration Client implica el acceso de solo lectura.

Permisos de inicio de sesión

Active la casilla de verificación para permitir el inicio de sesión en la aplicación Configuration Client.

Árbol de Dispositivos

En esta sección es posible especificar los permisos en la página **Dispositivos**. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

Mapas y Estructura

En esta sección es posible especificar los permisos en la página **Mapas y Estructura**. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

Planificaciones

En esta sección es posible especificar los permisos en la página **Planificaciones**. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

Cámaras y Grabación

En esta sección es posible especificar los permisos en la página **Cámaras y Grabación**. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

Eventos

En esta sección es posible especificar los permisos en la página **Eventos**. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

Alarmas

En esta sección es posible especificar los permisos en la página **Alarmas**. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

Grupos de usuarios

En esta sección es posible especificar los permisos para configurar grupos de usuarios. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

**Aviso!**

La selección de las casillas de verificación **Configurar grupos de usuarios** y **Configurar usuarios** es mutuamente exclusiva por motivos de seguridad.

Comandos de menú

En esta sección es posible especificar los permisos para configurar los comandos del menú. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

Informes

En esta sección es posible especificar los permisos para configurar informes. Active la casilla de verificación correspondiente a cada permiso.

24.17**Página Permisos de grupo de usuarios**

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Permisos de grupo de usuarios** o bien

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento** > pestaña **Permisos de grupo de usuarios**
Permite asignar a qué grupo de usuarios pueden asignar usuarios los usuarios que pertenezcan a un grupo de usuarios específico.

**Aviso!**

Solo se pueden asignar permisos de grupo de usuarios a un grupo de usuarios al cual se le haya asignado previamente el permiso para configurar usuarios. Para asignar este permiso, vaya a la página **Permisos de configuración**.

**Aviso!**

Los usuarios de un grupo de usuarios estándar no tienen permiso para añadir usuarios nuevos al grupo de administradores. Esta casilla de verificación no está activa.

Consulte también

– [Página Permisos de configuración, Página 351](#)

24.18**Página Políticas de cuenta**

Ventana principal >

Grupos de usuarios > pestaña **Grupos de usuarios** >



>

pestaña **Seguridad** > pestaña **Directivas de cuenta**

o



Ventana principal >

Grupos de usuarios > pestaña **Enterprise User Group** >



>

pestaña **Seguridad** > pestaña **Directivas de cuenta**

Permite configurar los ajustes de usuarios y contraseñas.

Política de contraseña segura

Active la casilla de verificación para activar la política de contraseñas.

Para obtener más información, consulte *Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial, Página 355*.

**Aviso!**

El ajuste **Política de contraseña segura** solo se aplica a los usuarios para cuyo grupo de usuarios se haya activado la casilla de verificación.

Se recomienda mantener este ajuste para mejorar la protección del ordenador frente a accesos no autorizados.

Longitud mínima de contraseña

Este ajuste determina el número mínimo de caracteres necesarios para componer la contraseña de una cuenta de usuario.

Active la casilla de verificación para activar a la configuración e introduzca el valor mínimo.

Antigüedad máxima de la contraseña en días

Este ajuste determina el período de tiempo (en días) que una contraseña se puede utilizar antes de que el sistema pida al usuario que la cambie.

Active la casilla de verificación para activar a la configuración e introduzca el valor mínimo.

Número de contraseñas usadas desde el inicio

Este parámetro determina el número de nuevas contraseñas únicas que deben haberse asociado a cuenta de usuario antes de poder reutilizar una contraseña antigua.

Active la casilla de verificación para activar a la configuración e introduzca el valor mínimo.

Máximo de intentos de inicio de sesión no válidos

Este ajuste permite bloquear una cuenta después de un número específico de intentos de inicio de sesión.

Active la casilla de verificación para activar a la configuración e introduzca el valor mínimo.

**Aviso!**

Si se supera el número máximo de intentos de inicio de sesión no válidos, se desactiva la cuenta y es necesario volver a activarla.

**Aviso!**

El recuento de intentos de inicio de sesión no válidos se reinicia al iniciar una sesión correctamente.

**Aviso!**

La casilla de verificación **Máximo de intentos de inicio de sesión no válidos** del grupo de administradores está desactivada.

Desactivar cliente sin conexión

Active la casilla de verificación para desactivar el inicio de sesión hacia un cliente sin conexión.

La casilla de verificación **Desactivar cliente sin conexión** se selecciona automáticamente al activar la casilla de verificación **Máximo de intentos de inicio de sesión no válidos**.

Información adicional

A partir de BVMS 9.0, se aplican los ajustes de **Directivas de cuenta** siguientes de forma predeterminada:

- La casilla de verificación **Política de contraseña segura** está preseleccionada.
- La casilla de verificación **Longitud mínima de contraseña** está preseleccionada. El valor predeterminado es 10.
- La casilla de verificación **Antigüedad máxima de la contraseña en días** no está preseleccionada. El valor predeterminado es 90.
- La casilla de verificación **Número de contraseñas usadas desde el inicio** no está preseleccionada. El valor predeterminado es 10.
- La casilla de verificación **Máximo de intentos de inicio de sesión no válidos** no está preseleccionada. El valor predeterminado es 1.
- La casilla de verificación **Desactivar cliente sin conexión** no está preseleccionada.

25

Configuración de los usuarios, los permisos y el acceso empresarial



Ventana principal >

Grupos de usuarios

Este capítulo contiene información sobre cómo configurar grupos de usuarios, Enterprise User Groups y el acceso Enterprise.

Es posible configurar todos los permisos de dispositivos y de uso por grupo de usuarios y no por usuario.

Se aplican las reglas siguientes:

- Un usuario solo puede ser miembro de un grupo o Enterprise User Group.
- No puede cambiar los ajustes de un grupo de usuarios predeterminado.
- Este grupo de usuarios tiene acceso a todos los dispositivos del árbol lógico completo y tiene asignada la planificación **Siempre**.
- Para acceder a los grupos de usuarios de Windows de un dominio, se utilizan los grupos de usuarios LDAP.

- Haga clic en  para guardar los ajustes.

- Haga clic en  para deshacer el último ajuste.

- Haga clic en  para activar la configuración.

Política de contraseña segura

Para mejorar la protección del ordenador frente a accesos no autorizados, se recomienda utilizar contraseñas seguras para las cuentas de usuario.

Por lo tanto, de forma predeterminada existe una directiva de contraseñas seguras activada para todos los grupos de usuarios que se crean. Esto incluye el grupo de usuarios administradores, así como los grupos de usuarios estándar, los Enterprise User Group y el acceso Enterprise.

Se aplican las reglas siguientes:

- La longitud mínima de la contraseña es la que se haya configurado en la página **Directivas de cuenta** para el grupo de usuarios correspondiente.
- No utilice ninguna de las contraseñas anteriores.
- Utilice al menos una mayúscula (A-Z).
- Utilice al menos un número (de 0 a 9).
- Utilice al menos un carácter especial (por ejemplo: !). \$ # %).

Cuando un usuario administrador inicia Configuration Client por primera vez, se muestra el cuadro de diálogo **Se ha infringido la política de contraseñas** que le pide que configure una contraseña para la cuenta del usuario administrador. Se recomienda encarecidamente conservar este ajuste y configurar una contraseña segura para la cuenta del usuario administrador conforme a las políticas de contraseñas.

Al crear grupos de usuarios nuevos en Configuration Client, la configuración de política de contraseñas seguras está activada de forma predeterminada. Si no se configuran contraseñas para las cuentas de usuario nuevas del grupo de usuarios adecuado, no es posible activar la configuración. Se muestra el cuadro de diálogo **Se ha infringido la política de contraseñas** con una lista de todos los usuarios para los cuales no se ha configurado ninguna contraseña. Para activar la configuración, configure las contraseñas que faltan.

Consulte también

- *Página Políticas de cuenta, Página 353*
- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 337*
- *Página Propiedades de usuario, Página 338*
- *Página Propiedades de par de inicio de sesión, Página 339*
- *Página Permisos de cámara, Página 339*
- *Página Prioridades de control, Página 341*
- *Cuadro de diálogo Copiar permisos de grupo de usuarios, Página 341*
- *Página Permisos de decodificador, Página 342*
- *Página Eventos y Alarmas, Página 342*
- *Cuadro de diálogo Ajustes del servidor LDAP, Página 343*
- *Página Credenciales, Página 344*
- *Página Árbol Lógico, Página 345*
- *Página Características del operador, Página 346*
- *Página Prioridades, Página 349*
- *Página Interfaz de usuario, Página 349*
- *Página Acceso al servidor, Página 350*

25.1 Creación de un grupo o una cuenta



Ventana principal > **Grupos de usuarios**

Puede crear un grupo de usuarios estándar, un Enterprise User Group o una Enterprise Account.

Para adaptar los permisos del grupo de usuarios a sus necesidades, cree un nuevo grupo de usuarios y cambie los ajustes.

25.1.1 Crear un grupo de usuarios estándar



Ventana principal > **Grupos de usuarios**

Para crear un grupo de usuarios estándar:

1. Haga clic en la pestaña **Grupos de usuarios**.
2. Haga clic en .

Se mostrará el cuadro de diálogo **Nuevo grupo de usuarios**.
3. Introduzca el nombre y una descripción.
4. Haga clic en **Aceptar**.

Se añadirá un nuevo grupo al árbol correspondiente.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo grupo de usuarios y haga clic en **Cambiar nombre**.
6. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.

Consulte también

- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 337*
- *Página Características del operador, Página 346*
- *Página Prioridades, Página 349*
- *Página Interfaz de usuario, Página 349*

25.1.2 Creación de un Enterprise User Group



Ventana principal >

Grupos de usuarios

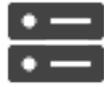
Es posible crear un Enterprise User Group para un Enterprise System en Enterprise Management Server.

Puede crear un Enterprise User Group con usuarios para configurar sus permisos de uso. Estos permisos de uso están disponibles en un Operator Client que está conectado al Enterprise Management Server. Un ejemplo de permiso de uso es la interfaz de usuario del monitor de alarma.

Para crear un Enterprise User Group:

1. Haga clic en la pestaña **Enterprise User Group**.

Nota: solo se muestra la pestaña **Enterprise User Group** si se dispone de la licencia adecuada y se han configurado uno o más ordenadores de Management Server en



Dispositivos > Sistema de Enterprise > Lista de servidores/Libreta de direcciones.

2. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Nuevo Enterprise user group**.
3. Introduzca el nombre y una descripción.
4. Haga clic en **Aceptar**. Se añadirá el Enterprise User Group al árbol correspondiente.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo grupo de Enterprise y haga clic en **Cambiar nombre**.
6. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.
7. En la página **Permisos de funcionamiento**, configure los permisos de uso y el acceso al servidor para los ordenadores con Management Server configurados, según sea necesario.

Consulte también

- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 337*
- *Página Características del operador, Página 346*
- *Página Prioridades, Página 349*
- *Página Interfaz de usuario, Página 349*
- *Página Acceso al servidor, Página 350*

25.1.3 Crear una Enterprise Account



Ventana principal >

Grupos de usuarios



Aviso!

Se debe configurar al menos un dispositivo en el árbol de dispositivos para poder añadir una Enterprise Account.

Puede realizar la tarea de creación de un Enterprise Account en un Management Server. Repita esta tarea en cada Management Server que forme parte de su Enterprise System.

Puede crear una Enterprise Account para configurar los permisos de dispositivo para un Operator Client que use un Enterprise System.

Para crear un Enterprise Account:

1. Haga clic en la pestaña **Acceso Enterprise**.
2. Haga clic en . Se mostrará el cuadro de diálogo **Nueva Enterprise account**.
3. Introduzca el nombre y una descripción.
4. La casilla de verificación **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión** está seleccionada previamente para todas las cuentas de usuario recién creadas. Introduzca la contraseña conforme a la política de contraseñas y confírmela.
5. Haga clic en **Aceptar**. Se añadirá una nueva Enterprise Account al árbol correspondiente.
6. Haga clic con el botón derecho del ratón en la nueva Enterprise Account y haga clic en **Cambiar nombre**.
7. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.
8. En la página **Permisos del dispositivo**, configure las credenciales y los permisos de dispositivo según sea necesario.

Consulte también

- *Política de contraseña segura*, Página 355
- *Página Credenciales*, Página 344
- *Página Árbol Lógico*, Página 345
- *Página Eventos y Alarmas*, Página 342
- *Página Prioridades de control*, Página 341
- *Página Permisos de cámara*, Página 339
- *Página Permisos de decodificador*, Página 342

25.2

Cómo crear un usuario



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios**
o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group**
Es posible crear un usuario como nuevo miembro de un grupo de usuarios estándar o un Enterprise User Group.



Aviso!

Un usuario que desee utilizar un teclado IntuiKey de Bosch conectado a un decodificador debe disponer de un nombre de usuario (compuesto solo por números) y una contraseña. El nombre de usuario puede tener un máximo de 3 números; la contraseña, un máximo de 6.

Para crear un usuario:

1. Seleccione un grupo y haga clic en  o haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo que desee y haga clic en **Nuevo usuario**. Se añadirá un usuario nuevo al árbol de **Grupos de usuarios**.

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo usuario y haga clic en **Cambiar nombre**.
3. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.
4. En la página **Propiedades de usuario**, introduzca el nombre de usuario y una descripción.
5. La casilla de verificación **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión** está seleccionada previamente para todas las cuentas de usuario recién creadas.
Introduzca la contraseña conforme a las políticas de contraseñas y confírmela.
6. Haga clic en **Aplicar** para aplicar la configuración.
7. Haga clic en  para activar la contraseña.

Consulte también

- *Página Propiedades de usuario, Página 338*
- *Política de contraseña segura , Página 355*
- *Página Grupos de Usuarios, Página 335*

25.3

Creación de un grupo de autorización dual



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios**
o



Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group**

Es posible crear una autorización dual para un grupo de usuarios estándar o para un Enterprise User Group.

Para el acceso Enterprise, no existe una autorización doble.

Seleccione dos grupos de usuarios. Los miembros de estos grupos de usuarios son los miembros del nuevo grupo de autorización dual.

Para crear un grupo de autorización dual:



1. Haga clic en .
Se mostrará el cuadro de diálogo **Nuevo grupo de autorización dual** o **Nuevo grupo de autorización dual de Enterprise**, según corresponda.
2. Introduzca el nombre y una descripción.
3. Haga clic en **Aceptar**.
Se añadirá un nuevo grupo de autorización doble al árbol correspondiente.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo grupo de autorización doble y haga clic en **Cambiar nombre**.
5. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.

Consulte también

- *Añadir un par de conexión a un grupo de autorización dual, Página 360*
- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 337*
- *Página Características del operador, Página 346*
- *Página Prioridades, Página 349*
- *Página Interfaz de usuario, Página 349*

25.4 Añadir un par de conexión a un grupo de autorización dual

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** > 
Nuevo grupo de autorización dual

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** > 
Nuevo grupo de autorización dual de Enterprise

Para añadir un par de inicio de sesión a un grupo de autorización dual:

1. Seleccione el grupo de autorización dual que desee y haga clic en  o haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo y haga clic en **Nuevo par de conexión**.
Se mostrará el cuadro de diálogo correspondiente.
2. Seleccione un grupo de usuarios en cada lista.
Los usuarios del primer grupo son los que deben iniciar sesión en el primer cuadro de diálogo de inicio de sesión; los usuarios del segundo grupo son los que confirmarán el inicio de sesión.
Es posible seleccionar el mismo grupo en ambas listas.
3. Para cada grupo, seleccione **Forzar autorización dual** si es necesario.
Cuando esta casilla de verificación está activada, los usuarios del primer grupo solo pueden conectarse junto con un usuario del segundo grupo.
Cuando está desactivada, los usuarios del primer grupo pueden conectarse en solitario, pero solo tendrán los derechos de acceso de su grupo.
4. Haga clic en **Aceptar**.
Se añadirá un nuevo par de conexión al grupo de autorización doble correspondiente.
5. Haga clic con el botón derecho del ratón en el nuevo par de inicio de sesión y haga clic en **Cambiar nombre**.
6. Introduzca el nombre que desee y pulse Intro.

Consulte también

- *Creación de un grupo de autorización dual, Página 359*
- *Página Propiedades de par de inicio de sesión, Página 339*

25.5 Configurar un grupo de administradores

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios**  Grupo de administradores

Le permite agregar nuevos usuarios Admin al grupo de administradores, así como cambiar el nombre de los usuarios Admin y eliminarlos del grupo de administradores.

Para añadir un nuevo usuario administrador al grupo de administradores:

1. Haga clic en  o haga clic con el botón derecho del ratón en el grupo de administradores y, a continuación, haga clic en **Agregar nuevo usuario**.
Se añade un nuevo usuario administrador al grupo de administradores.
2. En la página **Propiedades de usuario**, introduzca el nombre de usuario y una descripción.

3. La casilla de verificación **El usuario debe cambiar la contraseña la próxima vez que inicie sesión** está seleccionada previamente para todas las cuentas de usuario recién creadas.

Introduzca la contraseña conforme a la política de contraseñas y confírmela.

4. Haga clic en **Aplicar** para aplicar la configuración.

5. Haga clic en  para activar la contraseña.

Para cambiar el nombre de un usuario Administrador, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el usuario Administrador deseado y, a continuación, haga clic en **Cambiar nombre**.
2. Introduzca el nombre deseado y pulse Intro.

3. Haga clic en  para activar los cambios del nombre de usuario.

Para eliminar un usuario Administrador del Grupo de Administradores, siga estos pasos:

- ▶ Haga clic con el botón derecho del ratón en el usuario administrador y, a continuación, haga clic en **Eliminar**.

El usuario Administrador ha sido eliminado del Grupo de Administradores.

Nota:

Solo puede eliminar un usuario administrador del Grupo de Administradores si existen otros usuarios Administrador.

Si solo hay un usuario administrador en el grupo de administradores, este no se puede eliminar.

Consulte también

- *Página Grupos de Usuarios, Página 335*
- *Página Propiedades de usuario, Página 338*
- *Política de contraseña segura , Página 355*

25.6

Cómo configurar ajustes de LDAP

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**



Aviso!

No asigne ningún grupo LDAP a diferentes grupos de usuarios de BVMS. Si lo hace, podría otorgar permisos no previstos a estos usuarios.



Aviso!

Escriba la ruta correctamente. Las rutas incorrectas pueden hacer que la búsqueda en un servidor LDAP sea muy lenta.

Es posible configurar grupos LDAP en grupos de usuarios estándar o en Enterprise User Groups.

Para configurar los ajustes de LDAP:

1. Haga clic en la ficha **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En el campo **Propiedades de LDAP**, realice los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

25.7 Cómo asociar un grupo LDAP

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**

Asocie un grupo LDAP con un grupo de usuarios de BVMS para proporcionar a los usuarios de este grupo LDAP acceso a Operator Client. Los usuarios del grupo LDAP tendrán los derechos de acceso del grupo de usuarios en el que haya configurado el grupo LDAP.

Puede que necesite la ayuda del administrador de TI, responsable del servidor LDAP.

Puede configurar grupos LDAP en grupos de usuarios estándar o grupos de usuarios empresariales.

Para asociar un grupo LDAP:

1. Haga clic en la pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En el campo **Propiedades de LDAP**, haga clic en **Ajustes**.
Aparecerá el cuadro de diálogo **Ajustes del servidor LDAP**.
3. Introduzca los ajustes del servidor LDAP y haga clic en **Aceptar**.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

- ▶ En la lista **Grupos LDAP**, haga doble clic en un grupo LDAP.
Este grupo LDAP se introduce en el campo **Grupo LDAP asociado**.

25.8 Cómo planificar el permiso de conexión de los usuarios

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**

Ventana principal >  **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  > pestaña **Permisos de funcionamiento**

Puede limitar el acceso de un grupo de usuarios o de un Enterprise User Group para que solo puedan iniciar sesión en sus equipos durante períodos de tiempo específicos.

No obstante, estos ajustes no pueden cambiarse en un grupo de usuarios predeterminado.

Para planificar los inicios de sesión, siga estos pasos:

1. Haga clic en la pestaña **Propiedades de grupo de usuarios**.
2. En la lista **Planificación de inicio de sesión**, seleccione una planificación.

25.9**Configuración de permisos de uso**

Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento**



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group** >  >
pestaña **Permisos de funcionamiento**

- Puede configurar permisos de uso, como el acceso al Diario de Registros o los ajustes de la interfaz de usuario.
- No obstante, estos ajustes no se pueden cambiar en un grupo de usuarios predeterminado.
- Puede configurar permisos de uso en grupos de usuarios estándar o en grupos de usuarios empresariales.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Página Propiedades de grupo de usuarios, Página 337*
- *Página Características del operador, Página 346*
- *Página Prioridades, Página 349*
- *Página Interfaz de usuario, Página 349*
- *Página Acceso al servidor, Página 350*

25.10**Configurar permisos de dispositivos**

Ventana principal > **Grupos de usuarios** > Pestaña **Grupos de usuarios** > Pestaña **Permisos del dispositivo**



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > Pestaña **Acceso Enterprise** > Pestaña **Permisos del dispositivo**

Puede establecer los permisos para todos los dispositivos del Árbol Lógico de forma independiente.

Una vez que ha movido los dispositivos permitidos a una carpeta para la que el grupo de usuarios no tiene permisos, debe establecer los permisos necesarios para que sea posible acceder a los dispositivos contenidos en la misma.

- No obstante, estos ajustes no se pueden cambiar en un grupo de usuarios predeterminado.
- Puede configurar permisos de dispositivo en grupos de usuarios estándar o cuentas Enterprise.

Para obtener información detallada sobre los diversos campos, consulte la ayuda en línea de la ventana de la aplicación correspondiente.

Consulte también

- *Página Árbol Lógico, Página 345*
- *Página Eventos y Alarmas, Página 342*
- *Página Prioridades de control, Página 341*
- *Página Permisos de cámara, Página 339*
- *Página Permisos de decodificador, Página 342*

25.11

Cómo configurar diferentes prioridades



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios**
o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group**
o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Acceso Enterprise**
Puede configurar las siguientes prioridades:

- Para grupos de usuarios estándar y **Enterprise User Group**: puede configurar las prioridades de alarma para los modos en directo y de reproducción.
- Para grupos de usuarios estándar y **Acceso Enterprise**: puede configurar prioridades para adquirir controles de PTZ y líneas troncales Bosch Allegiant.
Puede configurar un período de tiempo para el bloqueo de PTZ (por ejemplo, un usuario con una prioridad más alta puede asumir el control de la cámara de un usuario que tenga una prioridad más baja y bloquearlo durante este período de tiempo).

Para configurar prioridades para el modo en directo y de reproducción:

1. Seleccione un grupo de usuarios estándar o un Enterprise User Group.
2. Haga clic en **Permisos de funcionamiento**.
3. Haga clic en la pestaña **Prioridades**.
4. En el campo **Comportamiento emergente automático**, mueva los reguladores deslizantes según corresponda.

Para configurar prioridades para la función PTZ y las líneas troncales Bosch Allegiant:

1. Seleccione un grupo de usuarios estándar o un Enterprise Account.
2. Haga clic en la pestaña **Permisos del dispositivo**.
3. Haga clic en la pestaña **Prioridades de control**.
4. En el campo **Prioridades de control**, mueva los reguladores deslizantes según corresponda.
5. En la lista **Tiempo de espera en min.**, seleccione la entrada necesaria.

Consulte también

- *Página Prioridades de control, Página 341*
- *Página Prioridades, Página 349*

25.12 Cómo copiar permisos de grupo de usuarios



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Grupos de usuarios**
o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Enterprise User Group**
o



Ventana principal > **Grupos de usuarios** > pestaña **Acceso Enterprise**
Puede copiar permisos de un grupo o una cuenta a otro. Debe haber configurados al menos 2 grupos o cuentas.

Para copiar permisos:

1. En el árbol Grupos de usuarios, seleccione un grupo o una cuenta.



2. Haga clic en  .
Aparecerá el cuadro de diálogo **Copiar permisos de grupo de usuarios**.
3. Seleccione los permisos necesarios y el grupo de destino o cuenta correspondiente.
4. Haga clic en **Aceptar**. Los permisos de grupo para este grupo se copiarán en el otro grupo o cuenta. Se cierra el cuadro de diálogo y

26 Configuración de la detección de la alarma de incendio basada en vídeo

Para configurar una alarma de incendio basada en vídeo, siga estos pasos:

1. Configure una detección de incendios en la cámara de detección de incendios.
 Puede utilizar la página web de la cámara para esta configuración.
 Para obtener información detallada acerca de cómo configurar una cámara de detección de incendios, consulte
 - *Configuración de una cámara de detección de incendios, Página 366*
2. Añada esta cámara de detección de incendios al sistema. Puede añadir la cámara de detección de incendios a un grupo VRM, ya sea como codificador de solo en directo o como codificador de almacenamiento local.
 Para obtener información detallada acerca de cómo añadir una cámara, consulte
 - *Cómo agregar un codificador a un grupo VRM, Página 367*
 - *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 229*
 - *Cómo agregar un codificador con almacenamiento local, Página 229*
3. Configure un evento de incendio para esta cámara.
 - *Configuración de un evento de incendio, Página 369*
4. Configure la alarma para el evento de incendio.
 - *Configuración de una alarma de incendio, Página 369*

Consulte también

- *Cómo agregar un codificador a un grupo VRM, Página 367*
- *Cómo agregar un codificador de sólo en directo, Página 229*
- *Cómo agregar un codificador con almacenamiento local, Página 229*
- *Configuración de un evento de incendio, Página 369*
- *Configuración de una alarma de incendio, Página 369*

26.1 Configuración de una cámara de detección de incendios



Para poder configurar una alarma de incendio basada en vídeo, primero debe configurar la detección de incendios en la cámara de detección de incendios.

Para obtener más información al respecto, consulte el manual de funcionamiento de la cámara de detección de incendios.

Para realizar la configuración, siga estos pasos:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo y, a continuación, haga clic en **Mostrar página Web en el navegador**.
2. Haga clic en **Configuración**.
3. En el panel de navegación, expanda **Alarma** y, a continuación, haga clic en **Detección de incendios**.
4. Realice los ajustes deseados.

26.2

Cómo agregar un codificador a un grupo VRM

Para agregar codificadores a un grupo VRM, consulte *Agregar codificadores mediante detección*, Página 367.

Consulte también

- *Agregar un dispositivo*, Página 128

26.3

Agregar codificadores mediante detección

Para agregar codificadores mediante detección.

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores**. Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
2. Seleccione los codificadores necesarios, seleccione el grupo VRM deseado y haga clic en **Asignar** para asignar los codificadores al grupo VRM.
3. Haga clic en **Siguiente >>**. Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas. Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

 indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.

El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

5. Haga clic en **Finalizar**. El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

26.4 Agregar dispositivos solo en directo mediante detección

Para agregar dispositivos de solo en directo de Bosch mediante detección:

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en  y haga clic en **Buscar codificadores de solo en directo**.

Aparece el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.

2. Active las casillas de verificación que desee para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.
4. Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.

En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con .

Las conexiones incorrectas se indican con .

 indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.

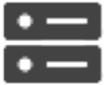
El estado cambia a .

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

5. Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

26.5 Agregar codificadores de almacenamiento local mediante detección

Ventana principal >  **Dispositivos** > expanda  > .
Permite agregar y configurar codificadores con almacenamiento local.

Para añadir codificadores de almacenamiento local mediante detección:

1. En el árbol de dispositivos, haga clic con el botón derecho del ratón en  y, a continuación, haga clic en **Buscar codificadores de almacenamiento local**.
Se mostrará el cuadro de diálogo **BVMS Scan Wizard**.
2. Active las casillas de verificación que desee para los dispositivos que vaya a agregar.
3. Haga clic en **Siguiente >>**.
Se abre el cuadro de diálogo **Autenticar dispositivos** del asistente.

- Introduzca la contraseña de cada dispositivo que esté protegido por una contraseña. La comprobación de contraseñas se efectúa automáticamente cuando no se introducen caracteres adicionales en el campo de contraseña durante unos segundos o se hace clic fuera del campo de contraseñas.

Si la contraseña de todos los dispositivos es idéntica, puede introducirla en el primer campo **Contraseña**. A continuación, haga clic con el botón derecho del ratón en este campo y, después, haga clic en **Copiar celda a la columna**.



En la columna **Estado**, las conexiones correctas se indican con



Las conexiones incorrectas se indican con



indica que el dispositivo necesita una contraseña inicial.

Para establecer la contraseña inicial, introdúzcala en el campo **Contraseña**.



El estado cambia a

Repita este paso para todos los dispositivos que necesiten una contraseña inicial.

Nota: no podrá continuar hasta que no haya establecido la contraseña inicial para todos los dispositivos de la lista que la necesitan.

- Haga clic en **Finalizar**.
El dispositivo se añade al árbol de dispositivos.

26.6

Configuración de un evento de incendio



Ventana principal > **Eventos**

Para realizar la configuración, siga estos pasos:

- En el árbol, seleccione **Codificadores/Decodificadores > Cámara > Estado del incendio o del humo > Se ha detectado un incendio o humo**.

Aparece la tabla de configuración de eventos correspondiente.

- En la columna **Activar alarma - Planificación**, haga clic en una celda y seleccione la planificación adecuada.

La planificación determina cuándo se activa la alarma.

Seleccione una de las Planificaciones de Grabación o Planificaciones de Tarea que haya configurado en la página **Planificaciones**.

- Realice los ajustes correspondientes.

Nota: puede seguir el mismo procedimiento para el resto de los eventos de incendio disponibles.

26.7

Configuración de una alarma de incendio



Ventana principal > **Alarmas**

Para realizar la configuración, siga estos pasos:

- En el árbol, seleccione **Codificadores/Decodificadores > Cámara > Estado del incendio o del humo > Se ha detectado un incendio o humo**.

Aparece la tabla de configuración de alarmas correspondiente.

- Realice los ajustes correspondientes.

27

Configuración de una cámara MIC IP 7000 conectada a un VIDEOJET 7000 connect

Si desea utilizar una cámara MIC IP 7000 que esté conectada a un VIDEOJET 7000 connect, debe realizar la siguiente configuración para que esta funcione correctamente.

Antes de añadir la cámara MIC IP a BVMS, realice las siguientes tareas:

1. Restablezca tanto la cámara MIC IP 7000 como el dispositivo VIDEOJET 7000 connect a los ajustes predeterminados de fábrica en la página web de cada dispositivo.
2. Establezca la cámara MIC IP 7000 a la variante **MIC IP Starlight 7000 HD-VJC-7000**.
3. Configure la cámara MIC IP 7000 y el dispositivo VIDEOJET 7000 connect conforme a la documentación que se proporciona con los dispositivos.
4. Si desea utilizar ANR, ejecute la utilidad de configuración de ANR (ANR Setup) para el dispositivo VIDEOJET 7000 connect.

Realice esta tarea en un equipo que se encuentre en la misma red que el dispositivo VIDEOJET 7000 connect.

Encontrará la utilidad de configuración de ANR en la página del catálogo de productos relativa al dispositivo VIDEOJET 7000 connect.

Lleve a cabo este procedimiento para añadir y configurar la cámara MIC IP 7000 en BVMS:

1. En el árbol de dispositivos, añada solo la cámara MIC IP 7000.
No puede añadir el dispositivo VIDEOJET 7000 connect a BVMS.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la cámara que acaba de añadir y, a continuación, haga clic en **Editar codificador**.
Aparece el cuadro de diálogo **Editar codificador**.
Las funciones del dispositivo se recuperan automáticamente en función de la variante configurada antes.
3. Si es necesario, configure ANR en la página **Cámaras y Grabación**.

28 Solución de problemas

En este capítulo, encontrará información para solucionar los problemas conocidos que pueden surgir durante el uso del módulo Configuration Client de BVMS.

Problemas tras la actualización de Bosch Video Management System

Problema	Causa	Solución
NVR no graba después de actualizar Bosch Video Management System.	Se ha perdido la conexión entre NVR y Management Server después de la actualización. La actualización puede haber cambiado la base de datos de BVMS en Management Server. El NVR debe "conocer" estos cambios.	Vuelva a establecer la conexión entre NVR y Management Server.

Problemas durante la instalación

Problema	Causa	Solución
Aparecen caracteres incorrectos en el programa de instalación.	Los ajustes de idioma de Windows no son correctos.	<i>Configuración del idioma deseado en Windows, Página 373</i>
La configuración se detiene con un mensaje que indica que no es posible instalar el servidor OPC.	No es posible sobrescribir los archivos del servidor OPC.	Desinstale OPC Core Components Redistributable y reinicie el programa de instalación de BVMS.
No es posible desinstalar el software ejecutando el programa de instalación.		Inicie Control Panel > Add/Remove Programs y desinstale BVMS.

Problemas inmediatamente después del inicio de la aplicación

Problema	Causa	Solución
BVMS se muestra en el idioma equivocado.	Windows no está configurado en el idioma deseado.	<i>Cómo configurar el idioma de Configuration Client, Página 83</i> o <i>Cómo configurar el idioma de Operator Client, Página 83</i>
El cuadro de diálogo de conexión de Operator Client se muestra en el idioma equivocado.	Aunque se haya cambiado el idioma de Operator Client en Configuration Client, el idioma del cuadro de diálogo de conexión de Operator Client depende del idioma de Windows.	<i>Configuración del idioma deseado en Windows, Página 373</i>

Problemas con el idioma de visualización

Problema	Causa	Solución
Algunos textos que se muestran en Configuration Client o Operator Client están en un idioma extranjero (inglés, por lo general).	El idioma del sistema operativo del ordenador en el que está instalado Management Server suele ser el inglés. Por lo tanto, cuando se genera la base de datos de BVMS en este ordenador, muchos textos que se muestran se crean en inglés. Permanecen sin cambios independientemente del idioma de Windows en un ordenador con Operator Client. Para evitar las discrepancias de idioma, instale el software Management Server en un ordenador con el idioma de la interfaz de Windows que desee.	No lo cambie.

Problemas con un teclado IntuiKey de Bosch

Problema	Causa	Solución
El teclado IntuiKey de Bosch activa una alarma y la pantalla de teclas multifunción muestra Off Line.	Se ha perdido la conexión con la estación de trabajo. Puede que el cable esté dañado o desenchufado, o que se haya restablecido la estación de trabajo.	<i>Restablecimiento de la conexión a un teclado IntuiKey de Bosch, Página 373</i>

Problemas con los ajustes en el control de grabación de la tarjeta de sonido

Problema	Causa	Solución
La retroalimentación tiene lugar cuando se utiliza un micrófono para la funcionalidad de intercomunicación.	En el control de grabación de la tarjeta de sonido se debe seleccionar el micrófono, no la mezcla estéreo (u otro elemento). Operator Client comprueba el archivo de configuración durante el inicio y cambia los ajustes en el control de grabación de la forma correspondiente. Este archivo de configuración contiene una entrada predeterminada	Cambiar el ajuste en el archivo de configuración de Operator Client a micrófono.

Problema	Causa	Solución
	que puede que no coincida con la configuración del sistema. Este ajuste se restaura durante cada inicio de Operator Client.	

Fallo de Configuration Client

Problema	Causa	Solución
Configuration Client falla.	Si hay muchas cámaras configuradas en un archivo Allegiant y no están conectadas a Bosch Video Management System, puede reducir su número. Esto evitará sobrecargas innecesarias en el sistema.	Consulte <i>Reducción del número de cámaras Allegiant</i> , Página 373.

Fallo de Operator Client

Problema	Causa	Solución
Operator Client falla.	El cliente web de DiBos está instalado y se ha iniciado en el ordenador donde Operator Client está instalado.	Desinstale el cliente web de DiBos.

28.1 Configuración del idioma deseado en Windows

Si desea cambiar el idioma de visualización para la configuración de BVMS, debe cambiar el idioma en Windows. Una vez que se hayan realizado los pasos siguientes, el ordenador se reinicia para activar la configuración de idioma.

Para configurar el idioma deseado:

- Haga clic en **Inicio**, **Panel de control** y, a continuación, en **Configuración regional y de idioma**.
- Haga clic en la pestaña **Opciones avanzadas** y en la sección **Idioma para programas no Unicode**, seleccione el idioma deseado.
- Haga clic en **Aceptar**.
- Haga clic en **Sí** en cada uno de los cuadros de mensaje que aparecen a continuación. El ordenador se reinicia.

28.2 Restablecimiento de la conexión a un teclado IntuiKey de Bosch

- Vuelva a enchufar el cable o espere hasta que la estación de trabajo tenga conexión de nuevo.
El mensaje Off Line desaparece.
- Pulse la tecla multifunción Terminal para acceder a BVMS.

28.3 Reducción del número de cámaras Allegiant

Para editar el archivo de Allegiant, es necesario disponer del Master Control Software de Allegiant.

Para reducir el número de cámaras Allegiant:

1. Inicie Master Control Software.
2. Abra el archivo Allegiant.
3. Haga clic en la pestaña Camera.
4. Marque las cámaras que no sean necesarias.
5. En el menú Edit, haga clic en Delete.
6. Guarde el archivo. El tamaño del archivo permanece sin cambios.
7. Repita el último paso para los monitores que no sean necesarios. Haga clic en la pestaña Monitors.
8. Importe este archivo en Bosch Video Management System (consulte *Agregar un dispositivo*, *Página 128*).

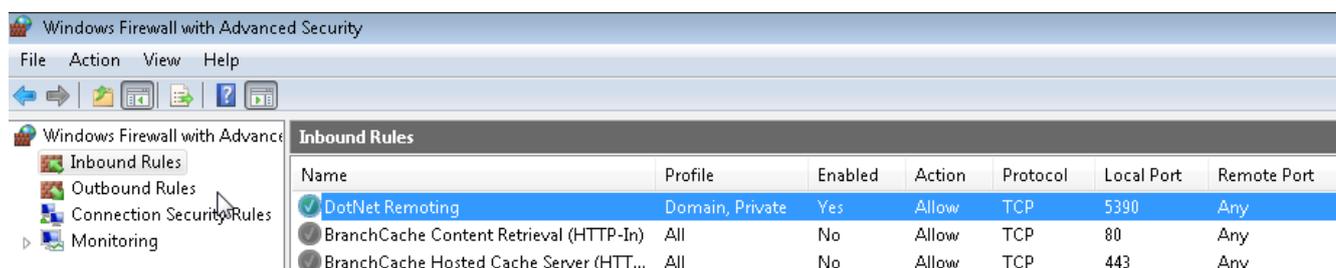
28.4**Puertos utilizados**

En esta sección se enumeran todos los puertos de los componentes de BVMS que deben estar abiertos en una LAN. No abra estos puertos a Internet. Para usar el sistema a través de Internet, use conexiones seguras como VPN o Remote Access.

En cada tabla se muestran los puertos locales que se deben abrir en el ordenador en el que está instalado el servidor o en el switch de nivel 3/router que está conectado al hardware.

En un firewall de Windows, configure una regla de entrada para cada puerto abierto.

Permita todas las conexiones salientes para todas las aplicaciones de software de BVMS.

Ejemplo de una regla de entrada sencilla en un firewall de Windows 7**Puertos de Management Server / Enterprise Management Server**

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Management Server	UDP	123	Codificador	TimeServer NTP
Management Server	TCP	5322	Operator Client,	Conexión SSH
Management Server	TCP	5389	Dispositivo ONVIF	Proxy ONVIF, notificación de eventos
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, aplicación BVMS SDK	.NET Remoting
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, Mobile Video Service	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5393	Operator Client, VRM, MVS	Data-Access-Service

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Preferencias del usuario, transferencia de archivos
Management Server	UDP	12544	Cliente SNMP	Obtener puerto BVMS SNMP

Puertos de Video Recording Manager

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
VRM	TCP	554	Cliente RTSP	Recuperar flujo RTSP
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	a través de RCP+
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Explorar difusión de destino
VRM	UDP	1758	Management Server, Configuration Client	Respuesta de exploración
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Destino de exploración de multidifusión
VRM	TCP	80	Operator Client	Reproducción VRM primaria mediante HTTP
VRM	TCP	443	Operator Client	Reproducción VRM principal mediante HTTPS
VRM	TCP	81	Operator Client	Reproducción VRM secundaria mediante HTTP
VRM	TCP	444	Operator Client	Reproducción VRM secundaria mediante HTTPS

Puertos de Mobile Video Service

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, cliente HTML, aplicaciones para móviles	Acceso a través de HTTP
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, cliente HTML, aplicaciones para móviles	Acceso a través de HTTPS

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Mobile Video Service	TCP	2195	Notificación de inserción de Apple	iOS Mac
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Codificador, VRM	
Transcodificador Mobile Video Service	TCP	5382	Proveedor de servicios móviles Mobile Video Service	Secuencia de medios
Transcodificador Mobile Video Service	TCP	5385	Proveedor de servicios móviles Mobile Video Service	Secuencia de medios
Proveedor de Mobile Video Service BVMS	TCP	5383	Operator Client	Secuencia de medios
Proveedor de servicios móviles Mobile Video Service	TCP	5384	Cliente HTML, aplicaciones para móviles	Secuencia de medios
Transcodificador Mobile Video Service	TCP	5385	Proveedor de servicios móviles Mobile Video Service	Secuencia de medios

Puertos de sistema de almacenamiento iSCSI

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Sistema de almacenamiento iSCSI	TCP	3260	Codificador, VRM, Configuration Client	

Puertos de Bosch Video Streaming Gateway

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	RCP+
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8080-8086	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	HTTP
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8443-8449	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	HTTPS

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Explorar difusión de destino
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Respuesta de exploración
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1800	VRM Configuration Client	Destino de exploración de multidifusión
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Codificador, VRM	

Puertos de cámara ONVIF

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Cámara ONVIF	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Acceso a través de HTTP
Cámara ONVIF	TCP	443	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Acceso a través de HTTPS
Cámara ONVIF	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

Puertos de BVMS Operator Client / Cameo SDK

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Operator Client	TCP	5394	Aplicación BVMS SDK, BIS	.NET Remoting
Operator Client	UDP	1024-65535	Codificador, VRM	
Operator Client	TCP	443	Codificador	Acceso remoto, vista en directo cifrada

Puertos de codificador

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Codificador	TCP	1756	Decodificador, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, aplicación BVMS SDK	a través de RCP+

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Codificador	UDP	1757	Decodificador, Management Server, Operator Client	Destino de exploración
Codificador	UDP	1758	Decodificador, Management Server, Operator Client	Respuesta de exploración
Codificador	UDP	1800	Decodificador, Management Server, Operator Client	Destino de exploración de multidifusión
Codificador	TCP	80	Operator Client, aplicación BVMS SDK, VSG	Acceso a través de HTTP
Codificador	TCP	443	Operator Client, aplicación BVMS SDK, VSG	Acceso a través de HTTPS
Codificador	UDP	123	Management Server, VRM	SNTP
Codificador	UDP	161	Management Server, VRM	SNMP
Codificador	TCP	554	Operator Client, aplicación BVMS SDK, VSG	Transmisión RTSP
Codificador	TCP	3260	Codificador (saliente)	Grabación iSCSI

Puertos de codificador opcionales

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
FTP	TCP	21		
SSDP	UDP	1900		
UPnP	UDP	3702		
SRTSP	UDP	9554		
Envío de RTSP	UDP	15344, 15345		

Puertos de decodificador de BVMS

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Decodificador	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplicación BVMS SDK	a través de RCP+
Decodificador	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Destino de exploración
Decodificador	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Respuesta de exploración
Decodificador	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Destino de exploración de red de multidifusión
Decodificador	TCP	80	Operator Client	Acceso a través de HTTP

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Decodificador	TCP	443	Operator Client	Acceso a través de HTTPS
Decodificador	UDP	1024-65535	Codificador	Puertos de transmisión
Decodificador	UDP	123	Management Server, VRM	SNTP
Decodificador	UDP	161	Management Server, VRM	SNMP

Puertos DiBos/BRS

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
DiBos 8.7/ BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Servicio web Se necesita un parche para DiBos v. 8.7.
Alternativa:				
BRS/DiBos	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, se usa cuando el Servicio web no funciona o la versión de DiBos utilizada no admite el Servicio web. El firewall debe estar desactivado.
BRS/DiBos	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, se usa cuando el Servicio web no funciona o la versión de DiBos utilizada no admite el Servicio web. El firewall debe estar desactivado.

Puertos DVR

Configure el reenvío de puertos en el router conectado a este dispositivo.

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Acceso a través de HTTP

Panel de monitores Barco

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Panel de monitores Barco	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, aplicación BVMS SDK	a través de RCP+

Servidor (oyente)	Protocolo	Puertos de entrada	Cliente (solicitante)	Observación
Panel de monitores Barco	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Destino de exploración
Panel de monitores Barco	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Respuesta de exploración
Panel de monitores Barco	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Destino de exploración de red de multidifusión

28.5 Habilitar el registro de eventos ONVIF

Puede habilitar el registro de eventos ONVIF cuando, por ejemplo, tenga problemas con la recepción de eventos BVMS. El registro le ayudará a encontrar el problema.

Para habilitar el registro:

1. Abra el archivo `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` en un editor adecuado como, por ejemplo, Notepad. Ejecute la aplicación Notepad como administrador.
2. Desplácese a la línea que contenga la cadena siguiente:
`Add logging for onvif events of a device by network address`
Las líneas comentadas contienen una breve explicación.
3. Como nombre de registro, introduzca `OnvifEvents.<Networkaddress>`.
Introduzca solo `OnvifEvents` para registrar los eventos de todos los dispositivos ONVIF.
4. Como valor de nivel, introduzca `DEBUG` para todos los eventos de entrada y salida.
Introduzca `INFO` para todos los eventos de salida.
Introduzca `WARN` o `ERROR` para deshabilitar.

Las siguientes líneas muestran un ejemplo de registro de eventos del dispositivo 172.11.122.22 con todos los eventos de salida y entrada:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">
<level value = "DEBUG"/>
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>
</logger>
```

Consulte también

- *Configurar una tabla de asignaciones de ONVIF, Página 249*
- *Asignación de eventos ONVIF, Página 50*

Glosario

Acceso Enterprise

Enterprise Access es una función de BVMS que consta de una o varias Enterprise Accounts. Cada Enterprise Account contiene permisos de dispositivo para dispositivos de un Management Server concreto.

Acceso remoto

El acceso remoto permite conectar diferentes redes privadas a redes públicas. Los equipos de Operator Client pueden acceder a varias redes con direcciones de red privadas (locales), ya sea de forma simultánea o local, a través de interfaces públicas (routers). La tarea del router consiste en traducir el tráfico entrante de la red pública a la dirección de red privada correspondiente. Los usuarios de Operator Client pueden acceder a Management Server o a Enterprise Management Server y a sus dispositivos mediante el acceso remoto.

Alarma

Evento que se configura para crear una alarma. Se trata de una situación particular (movimiento detectado, sonido de timbre, pérdida de señal, etc.) que necesita atención inmediata. Una alarma puede mostrar vídeo en directo, reproducción de vídeo, un plan de acción, una página Web o un mapa.

alcances

Alcance es un término que se usa en el campo de las cámaras ONVIF. Se trata de un parámetro que sirve para detectar un dispositivo ONVIF. Por lo general, el parámetro contiene un URI del tipo: `onvif://www.onvif.org/<ruta>`. El parámetro `<ruta>` puede ser, por ejemplo, `video_encoder` o `audio_encoder`. Un dispositivo ONVIF puede tener varios alcances. Este URI establece el área de tareas del dispositivo.

Allegiant

Serie Bosch de sistemas matrices analógicos.

ANR

Automated Network Replenishment. Proceso integrado que copia los datos de vídeo que faltan de un transceptor de vídeo a un videograbador de red tras un fallo en la red. Los datos de vídeo copiados completan el intervalo en suspenso

producido tras el fallo de la red. Por tanto, el transceptor necesita algún medio de almacenamiento local. La capacidad de grabación de este almacenamiento local se calcula con la siguiente fórmula: $(\text{ancho de banda de red} \times \text{tiempo de parada de red estimado} + \text{margen de seguridad}) \times (1 + 1/\text{velocidad de copia de seguridad})$. Se necesita la capacidad de grabación resultante porque la grabación continua no debe detenerse durante el proceso de copia.

anular/desanular

Anular un dispositivo significa ignorar cualquier alarma que pueda generar, por lo general durante el tiempo de ciertas que lo justifican, como el mantenimiento. Desanular significa dejar de ignorarlas.

Árbol de Dispositivos

Lista jerárquica de los dispositivos disponibles en el sistema.

Árbol Lógico

Árbol con una estructura personalizada de todos los dispositivos. El Árbol Lógico se utiliza en Operator Client para seleccionar cámaras y otros dispositivos. En el Cliente de Configuración, el "Árbol Lógico Completo" está configurado (en la página Mapas y estructura) y personalizado para cada grupo de usuarios (en la página Grupos de usuarios).

ASF

Siglas de Advanced Systems Format, formato de audio y vídeo multimedia de Microsoft Windows.

Asignación de puertos

La asignación de puertos permite a ordenadores remotos conectarse a un ordenador o servicio específico de una red de área local (LAN) privada.

autorización doble

Política de seguridad que requiere dos usuarios diferentes para conectarse a Operator Client. Ambos usuarios deben ser miembros de un grupo normal de usuarios de Bosch Video Management System. Este grupo de usuarios (o estos grupos de usuarios si los usuarios son miembros de diferentes grupos de usuarios) debe ser parte de un grupo de autorización dual. Un grupo de autorización dual tiene sus propios derechos de

acceso en Bosch Video Management System. Este grupo de autorización dual debería tener más derechos de acceso que el grupo de usuarios normal al que pertenece el usuario. Ejemplo: el usuario A es miembro de un grupo de usuarios llamado Grupo A. El usuario B es miembro del Grupo B. Además, un grupo de autorización dual se configura con Grupo A y Grupo B como miembros. Para los usuarios del Grupo A, la autorización dual es opcional; para los usuarios del Grupo B, es obligatoria. Cuando el usuario A se conecte, aparecerá un segundo cuadro de diálogo para confirmar la conexión. En este cuadro de diálogo, un segundo usuario puede iniciar sesión si está disponible. De lo contrario, el usuario A puede continuar e iniciar Operator Client. En ese caso, solo tendrá los derechos de acceso del Grupo A. Cuando el usuario B se conecte, volverá a aparecer un segundo cuadro de diálogo para iniciar sesión. En este cuadro de diálogo, debe iniciar sesión un segundo usuario. De no ser así, el usuario B no podrá iniciar Operator Client.

Barra del panel Imagen

Barra de herramientas de un panel Imagen.

B-frame

Imagen bidireccional. Parte de un método de compresión de vídeo.

BIS

Siglas de Building Integration System, sistema de integración (BIS).

BRS

Bosch Recording Station. Software de grabación y administración de vídeo.

CAJERO AUTOMÁTICO (ATM)

Cajero automático

Cámara panorámica

Cámara con ángulo de visualización de 360° o 180°.

Cámara PTZ

Cámara con funciones de zoom, giro e inclinación.

Clave de activación

Número que el usuario debe introducir para activar las licencias adquiridas. Recibirá la clave de activación después de introducir el número de autorización en el administrador de licencias de software de Bosch Security Systems.

Codificador

Cambia una secuencia analógica a digital, por ejemplo, para integrar cámaras analógicas en un sistema digital como Bosch Video Management System. Algunos codificadores pueden tener un almacenamiento local, como una tarjeta flash o una unidad USB, o pueden almacenar los datos de vídeo en dispositivos iSCSI. Las cámaras IP tienen un codificador integrado.

Control de red

Medición de los valores relacionados con la red y evaluación de los mismos según los umbrales configurables.

Corrección de la deformación (dewarping)

Uso de software para convertir una imagen circular de una lente de ojo de pez con una distorsión radial en una imagen rectilínea para la visualización normal (la corrección de la deformación equivale a la corrección de la distorsión).

Corrección de la deformación en la cámara (edge dewarping)

Corrección de la deformación realizada en la propia cámara.

Datos de texto

Los datos de un PUNTO DE VENTA o un CAJERO, como fecha y hora, o el número de cuenta bancaria, almacenados con los datos de vídeo correspondientes para ofrecer información adicional con fines de evaluación.

decodificador

Cambia una secuencia digital a una secuencia analógica.

Diario de Registros

Contenedor para registrar todos los eventos de Bosch Video Management System.

DNS

Sistema de nombres de dominio. Un servidor DNS convierte una URL (www.midispositivo.com, por ejemplo) en una dirección IP en redes que utilicen el protocolo TCP/IP.

DTP

Un dispositivo DTP (Data Transform Processor, procesador de transformación de datos) transforma los datos en serie de cajeros automáticos en un formato de datos definido y los envía a BVMS a través de Ethernet. Asegúrese de que haya un filtro de transformación configurado en el dispositivo DTP. Esta tarea se realiza con un software independiente del fabricante del dispositivo DTP.

dúplex

Término utilizado para definir la dirección de la transmisión de datos entre dos partes. Semi-dúplex permite la transmisión de datos en ambas direcciones, pero no simultáneamente. Dúplex completo permite la transmisión simultánea de datos.

Duplicación

Sabotaje de un lector de tarjetas en entradas. Un dispositivo de duplicación permite leer los datos de la banda magnética de una tarjeta sin que el titular se dé cuenta.

DVR

Videgrabador digital

DWF

Siglas de Design Web Format, formato de diseño Web. Se utiliza para mostrar ilustraciones técnicas en un monitor de ordenador.

DynDNS

Sistema de nombres de dominio dinámico. Un servicio host DNS que mantiene direcciones IP listas en una base de datos. El servicio DNS dinámico permite conectar el dispositivo a través de Internet usando el nombre host del dispositivo. Consulte DNS.

Emulación CCL

Emulación del lenguaje de consola de comandos (CCL) que se usa para controlar una matriz Allegiant. Es posible utilizar este conjunto de comandos para cambiar una cámara o un

codificador IP de BVMS a un decodificador IP de BVMS. No puede usar cámaras analógicas antiguas ni la matriz Allegiant directamente.

Enterprise Account

Enterprise Account es una autorización que permite a un usuario de Operator Client conectarse a los dispositivos de un Management Server que forme parte de un Enterprise System. En una Enterprise Account, se configuran todos los permisos para los dispositivos de este Management Server. Operator Client puede conectarse simultáneamente a todos los equipos del Management Server que formen parte de este Enterprise System. Este acceso se controla mediante la pertenencia a un Enterprise User Group; el control se realiza mediante los permisos de dispositivos configurados en la Enterprise Account de este Management Server.

Enterprise Management Server

Enterprise Management Server es un BVMS Management Server que aloja la configuración de Enterprise User Groups. Se necesitan uno o varios Enterprise User Groups que hagan referencia a uno o más equipos que actúen como servidor. Las funciones de Enterprise Management Server y de Management Server se pueden combinar en una configuración.

Enterprise System

Enterprise System es una función de Bosch Video Management System que permite al usuario de Operator Client acceder simultáneamente a varios equipos del Management Server.

Enterprise User Group

Enterprise User Group es un grupo de usuarios que se configura en un Enterprise Management Server. Enterprise User Group define los usuarios que están autorizados para acceder simultáneamente a varios equipos de un Management Server. Define los permisos de uso disponibles para estos usuarios.

Entrada virtual

Se utiliza para reenviar eventos desde sistemas de terceros a Bosch Video Management System.

Estación de trabajo

En el entorno de BVMS: un ordenador dedicado donde está instalado Operator Client. Este ordenador está configurado como una estación de trabajo en Configuration Client para activar funciones específicas.

Estación de trabajo de Operator Client

Ordenador en el entorno Bosch Video Management System para ver vídeo en directo y de reproducción y para tareas de configuración. Operator Client está instalado en su ordenador.

Evento

Circunstancia o estado normalmente vinculado a una alarma o acción. Los eventos pueden proceder de varias fuentes, como cámaras, archivadores, directorios, entradas digitales, etc. Pueden incluir estados de inicio de grabación, estados de pérdida de señal, mensajes de disco lleno, conexiones de usuario, activadores de entrada digital, etc.

Evento Compuesto

Combinación de diferentes eventos. La combinación emplea expresiones booleanas, es decir, Y y O. Sólo puede combinar cambios de estado, por ejemplo, el cambio de un estado de conectado a desconectado o la activación de una planificación.

Familia de dispositivos

Los codificadores de Bosch y las cámaras IP pueden pertenecer a una de las siguientes familias de dispositivos: Familia de dispositivos 1, familia de dispositivos 2, familia de dispositivos 3. Los dispositivos de la familia de dispositivos 1 solo pueden grabar flujos 1. Los dispositivos de la familia de dispositivos 2 solo pueden grabar flujos 1 o 2. Los dispositivos de la familia de dispositivos 3 pueden grabar flujos 1, 2 o solo I-Frame.

Funcionalidad de intercomunicación

Se utiliza para hablar por los altavoces de un codificador. El codificador debe disponer de entrada y salida de audio. Los derechos para funcionalidad de intercomunicación se asignan por grupos.

Grupo de monitores

Conjunto de monitores conectados a decodificadores. El grupo de monitores se puede utilizar para el procesamiento de alarmas en un área física proporcionada. Por ejemplo, una instalación con tres habitaciones de control separadas físicamente puede tener tres grupos de monitores. Los monitores en un grupo de monitores se configuran de forma lógica en filas y columnas, y pueden configurarse según distintos diseños, p. ej., para vista en pantalla completa o vista cuádruple.

Grupo de usuarios

Los grupos de usuarios se utilizan para definir atributos de usuarios comunes, como permisos, privilegios y prioridad de PTZ. Al convertirse en miembro de un grupo, un usuario hereda automáticamente todos los atributos del grupo.

GSM

Siglas de Global System for Mobile Communication, sistema global para comunicaciones móviles. Es el estándar de los teléfonos móviles digitales.

H.264

Formato estándar para la codificación (compresión) de audio y vídeo digital para aplicaciones multimedia. Este estándar incluye diferentes perfiles que pueden variar según el fabricante. Los perfiles disponibles son los siguientes: línea de base, línea de base +, perfil principal. El perfil de línea de base (no se usa en Bosch Video Management System) es compatible con 2 CIF. El perfil de línea de base + es compatible con 4 CIF y ofrece una calidad de imagen superior al perfil de línea de base. El perfil principal es compatible con 4 CIF y ofrece un algoritmo de compresión de alta eficacia denominado CABAC (codificación aritmética binaria adaptable al contexto) que sirve para la codificación de alta calidad para almacenamiento.

H.265

H.265 es un estándar de compresión de vídeo definido por ISO2 e ITU3 y ratificado el 29 de octubre. 2014. Se considera el sucesor de MPEG-4 AVC (Advanced Video Coded), también

denominado H.264, para direcciona la compresión de resoluciones de 4K y ultra HD de hasta 36 megapíxeles.

I-frame

Imagen Intra. Parte de un método de compresión de vídeo. Contiene la información de una imagen completa, a diferencia del P-frame o del B-frame, que contienen información de los cambios realizados en comparación con la imagen anterior o la siguiente.

Imagen de referencia

Una imagen de referencia se compara de forma continua con la imagen de vídeo actual. Si la imagen de vídeo actual de las áreas marcadas es distinta de la de referencia, se activa una alarma. Esto le permite detectar sabotajes que, de otra forma, no se podrían detectar; por ejemplo, si se gira la cámara.

Intelligent Tracking

Intelligent Tracking es un proceso de software que se ejecuta en una cámara que permite que la cámara siga a un objeto determinado.

IPS

Imágenes por segundo. Cantidad de imágenes de vídeo transmitidas o grabadas por segundo.

IQN

Siglas de iSCSI Qualified Name, nombre cualificado de iSCSI. El nombre del iniciador en formato IQN se utiliza para asignar direcciones a los destinos e iniciadores iSCSI. Con la asignación de IQN, puede crear un grupo de iniciadores que controle el acceso a los LUN en un destino iSCSI y puede escribir los nombres de iniciador de cada codificador y el VRM de este grupo de iniciadores. Sólo los dispositivos cuyos nombres de iniciador se hayan agregado a un grupo de iniciadores tendrán acceso a LUN. Consulte LUN e iSCSI.

iSCSI

Siglas de Internet Small Computer System Interface, interfaz para pequeños sistemas informáticos de Internet. Protocolo que gestiona el almacenamiento a través de una red TCP/IP. iSCSI permite el acceso a datos almacenados desde cualquier parte de la red. Especialmente desde la llegada de Gigabit Ethernet, se ha hecho muy asequible conectar servidores de almacenamiento iSCSI simplemente como discos

duros remotos a una red informática. En terminología iSCSI, el servidor que proporciona recursos de almacenamiento se denomina "destino iSCSI", mientras que el cliente que se conecta al servidor y accede a sus recursos se denomina "iniciador iSCSI".

JPEG

Joint Photographic Experts Group (Grupo unido de expertos fotográficos)

JPEG

Joint Photographic Experts Group (Grupo conjunto de expertos fotográficos). Proceso de codificación de imágenes estáticas.

LDAP

Siglas de Lightweight Directory Access Protocol, protocolo ligero de acceso a directorios. Protocolo de red que se ejecuta en una red TCP/IP que permite el acceso a directorios. Un directorio puede ser, por ejemplo, una lista de grupos de usuarios y sus derechos de acceso. Bosch Video Management System lo utiliza para acceder a los mismos grupos de usuarios que MS Windows u otros sistemas de gestión de usuarios empresariales.

Línea troncal

Salidas analógicas de una matriz analógica que se conectan a un dispositivo codificador. De ese modo, las fuentes de vídeo matriz se pueden utilizar en Bosch Video Management System.

Lista de Alarmas

Ventana de Bosch Video Management System utilizada para mostrar una lista de alarmas activas.

LUN

Siglas de Logical Unit Number, número de unidad lógica. Se utiliza en el entorno iSCSI para dirigirse a una unidad de disco individual o a una partición virtual (volumen). La partición forma parte de una matriz de discos RAID (destino iSCSI).

Master Control Software

Software que actúa como interfaz entre Bosch Video Management System y un dispositivo Alligent. Se usa la versión 2.8 o posterior.

MHT

También llamado "Archivo Web". Formato de archivo que puede guardar todos los archivos HTML y de imagen de un sitio de Internet en un

único archivo. Para evitar problemas, es recomendable crear los archivos MHT con Internet Explorer 7.0 o versiones posteriores.

Modo Directo

MOV

Extensión de archivo del formato de vídeo predeterminado que usa QuickTime Player de Apple.

multienrutado

Técnica de almacenamiento de ordenador que consiste en disponer múltiples rutas físicas definidas para conectar el servidor de datos con un destino de almacenamiento (utilizando diferentes controladores, buses, switches o similares) como solución de recuperación en caso de fallo o de equilibrio de cargas (redundancia, eficiencia).

multienrutamiento

Uso de la técnica de multienrutado en el almacenamiento de ordenador.

No-touch deployment

Método de descarga, instalación y ejecución de aplicaciones .NET de forma automatizada sin cambiar el registro o componentes compartidos del sistema. En Bosch Video Management System, la implementación automática se utiliza para actualizar Operator Clients desde el Management Server. La actualización se realiza si hay una nueva versión almacenada en el Management Server y cada vez que un usuario se conecta a Operator Client. Si trabaja con un mismo Operator Client en varios ordenadores Management Server, la implementación automática utiliza solo la versión de software almacenada en el equipo Management Server donde Operator Client se conectó correctamente por última vez. Si intenta conectarse a otro Management Server con una versión de aplicación diferente, esta mostrará el Management Server como fuera de línea debido a que las versiones de software no coinciden.

Número de autorización

Número que recibirá de Bosch para las licencias de software que ha solicitado. Es necesario introducir el número de autorización en el administrador de licencias de software de Bosch

Security Systems para obtener la clave de activación. Además, es necesaria la firma del ordenador para activar las licencias adquiridas.

Número lógico

Los números lógicos son identificadores exclusivos asignados a cada dispositivo del sistema para facilitar su consulta. Los números lógicos son exclusivos sólo para un tipo de dispositivo concreto. El uso habitual de los números lógicos son los Procedimientos de Comandos.

NVR

Bosch Network Video Recorder; ordenador de Bosch Video Management System que almacena datos de audio y vídeo, y que funciona como NVR de seguridad o NVR redundante. Este NVR es diferente a VIDOS NVR, que se puede integrar en Bosch Video Management System.

OID

Siglas de Object Identifier, identificador de objetos. Término del entorno SNMP. Determina una variable MIB.

ONVIF

ONVIF (Open Network Video Interface Forum, Foro abierto de interfaces de vídeo en red). Estándar global para los productos de vídeo en red. Los dispositivos que cumplen con ONVIF permiten intercambiar vídeo en directo, audio, metadatos, controlar información y garantizar su detección y conexión automática a las aplicaciones en red tales como los sistemas de gestión de vídeo.

Operator Client

Componente de Bosch Video Management System que proporciona la interfaz de usuario para controlar y utilizar el sistema.

panel de control de intrusión

Nombre genérico para el dispositivo principal de un sistema de seguridad de intrusión (antirrobo) de Bosch. Los teclados, módulos, detectores y otros dispositivos se conectan al panel de control.

Panel Imagen

Se usa para mostrar el vídeo grabado o en directo de una única cámara, un mapa o un archivo HTML.

P-frame

Imagen predictiva. Parte de un método de compresión de vídeo.

PID

Dispositivo de identificación de personas. Extrae las características de una persona de una imagen, por ejemplo, la cara. Ejecuta algoritmos especiales capaces de identificar a una persona en un flujo de vídeo.

Planificación de Grabación

Se utiliza para planificar grabaciones y algunos eventos, como iniciar copias de seguridad o limitar las conexiones. Las Planificaciones de Grabación no pueden tener interrupciones ni superposiciones. También determina la calidad de la grabación de vídeo.

Planificación de Tarea

Se utiliza para planificar eventos que pueden ocurrir en Bosch Video Management System, por ejemplo, la ejecución de un Procedimiento de Comandos. En Eventos, puede asignar Planificaciones de Tarea a los eventos. Para planificar eventos, también puede utilizar Planificaciones de Grabación. Con una Planificación de Tarea estándar, puede configurar los períodos de tiempo de todos los días de la semana, vacaciones y días de excepción. Con una Planificación de Tarea recurrente, puede configurar períodos de tiempo recurrentes. Pueden repetirse todos los días, todas las semanas, todos los meses o todos los años.

Procedimiento de Comandos

Macro que el administrador puede programar para crear una acción automática, como por ejemplo situar una cámara PTZ o enviar correos electrónicos. Para esa funcionalidad, Bosch Video Management System ofrece un conjunto específico de comandos. Los Procedimientos de Comandos se dividen en Procedimientos de cliente y Procedimientos de servidor. Los Procedimientos de cliente se utilizan en estaciones de trabajo cliente para ejecutar determinadas tareas que se pueden realizar en estos equipos. Los Procedimientos de servidor los ejecuta automáticamente un evento activado en el sistema. Obtienen argumentos por parte del evento, como el día y la hora. Un Procedimiento

de Comandos puede constar de varios scriptlets. Puede crear un Procedimiento de Comandos utilizando los siguientes lenguajes de procedimientos: C# y VB.Net. Los Procedimientos de Comandos se ejecutan automáticamente en respuesta a determinados eventos y alarmas según una planificación (sólo Procedimientos de servidor), o bien se ejecutan de forma manual mediante un Árbol Lógico, desde iconos o en mapas.

Puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de Bosch

Recibe una cadena mediante un cable serie/interfaz COM y la reenvía mediante un cable Ethernet (TCP/IP). Las cadenas son habitualmente datos de PUNTO DE VENTA o transacciones de un CAJERO.

Puerto

1) En dispositivos informáticos y de telecomunicaciones, un puerto es normalmente un lugar concreto para la conexión física de otro dispositivo, normalmente con una clavija o conector de algún tipo. Un PC suele incluir uno o más puertos serie y un puerto paralelo. 2) En programación, un puerto es una "ubicación de conexión lógica" y, más concretamente, si se utiliza el protocolo de Internet TCP/IP, es la forma en que un programa del cliente especifica un programa concreto del servidor en un ordenador de la red. Las aplicaciones de niveles altos que utilizan TCP/IP, como el protocolo Web HTTP (Hypertext Transfer Protocol, protocolo de transferencia de hipertexto), tienen puertos con números preasignados, a los que se conoce como "puertos bien conocidos" ("well-known ports"). Estos puertos han sido asignados por la IANA (Internet Assigned Numbers Authority, Autoridad de Números Asignados de Internet). Otros procesos de la aplicación reciben números de puertos de forma dinámica para cada conexión. Cuando un servicio (programa de servidor) se inicia por primera vez, se dice que se vincula a un número de puerto designado. Cuando cualquier programa del cliente desee utilizar ese servidor, también debe solicitar la vinculación al número de puerto designado. Los números de puerto oscilan del 0 al 65535. Los puertos del 1 al 1023 están reservados para determinados servicios con privilegios. En el servicio HTTP, el puerto 80 está

definido de forma predeterminada y no tiene que estar especificado en la URL (Uniform Resource Locator, localizador uniforme de recursos).

punto

Dispositivo de detección conectado al sistema de seguridad. Los puntos aparecen en el teclado de forma individual y con texto personalizado. El texto puede describir una sola puerta, un sensor de movimiento, un detector de humo o un espacio protegido, como ARRIBA o GARAJE.

PUNTO DE VENTA (POS)

Punto de venta.

RAID

Matriz redundante de discos independientes. Se utiliza para organizar dos o más discos duros como si fueran una sola unidad, en la que los datos se comparten o se replican. Este método se utiliza para obtener una mayor capacidad, fiabilidad y velocidad.

RCP

Protocolo de control remoto

Región de interés

Región de interés. La región de interés (ROI) sirve para ahorrar ancho de banda cuando se amplíe una sección de la imagen de la cámara con una cámara HD fija. Esta sección actúa como una cámara PTZ.

Reproducción instantánea

Reproduce la imagen grabada de la cámara seleccionada en un panel Imagen de la pantalla en directo. Se puede configurar el tiempo de inicio (cantidad de segundos transcurridos, o el tiempo de rebobinado).

Resolución de vídeo

Especificación de los píxeles horizontales y verticales transferidos con señales de vídeo. PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = codificación de 1280 x 720 1080p = codificación de 1920 x 1080

RTP

Real-Time Transport Protocol, protocolo de transporte en tiempo real: protocolo de transmisión para vídeo y audio en tiempo real.

RTSP

Siglas de Real Time Streaming Protocol, protocolo de transmisión por secuencias en tiempo real. Un protocolo de red que permite controlar la transmisión continua de software o datos de audio e imágenes en redes IP.

Servidor de búsqueda

Método de acceso que permite a un usuario de Configuration Client u Operator Client establecer una conexión a varios puntos de acceso del sistema de forma secuencial. Un punto de acceso del sistema puede ser un Management Server o un Enterprise Management Server.

Servidor de gestión

Dispositivos de administración del servidor de BVMS.

SNMP

Siglas de Simple Network Management Protocol, protocolo simple de administración de red. Protocolo IP que permite obtener información de dispositivos de red (GET), establecer parámetros en dispositivos de red (SET) y recibir notificaciones de determinados eventos (EVENT).

TCP

Transmission Control Protocol, protocolo de control de transmisión.

TCP/IP

Protocolo de control de transmisión/Protocolo de Internet. También conocido como paquete de protocolos de Internet. Conjunto de protocolos de comunicación utilizados para transmitir datos por una red IP.

tiempo de espera

Período de tiempo que empieza a partir de la aparición de un evento. Durante este período de tiempo no se suele aceptar ningún otro evento del mismo tipo. Esto impide, por ejemplo, que un sensor de conmutación genere un elevado número de eventos. En el caso de eventos con varios estados, puede configurar un ajuste de prioridad distinto para cada estado. Los siguientes ejemplos le ayudan a comprender mejor el concepto de tiempo de espera. El ejemplo 1 trata sobre eventos que crean el mismo estado: se produce el evento de información del sistema y da comienzo el tiempo de espera configurado.

Durante este tiempo se produce otro evento de información del sistema. Este evento no se acepta como evento nuevo. El ejemplo 2 trata sobre eventos que crean diferentes estados con la misma prioridad: se produce un evento de movimiento detectado y da comienzo el tiempo de espera configurado. Durante este tiempo se produce el evento de movimiento detenido con la misma prioridad. Este evento de movimiento detenido no se acepta como un evento nuevo. El ejemplo 3 también trata sobre eventos que crean diferentes estados con la misma prioridad: el estado de una entrada virtual es activo. Las prioridades de estado de ambos cambios de estado son idénticas. En un momento específico, la entrada virtual se desactiva y da comienzo el tiempo de espera. Durante este tiempo de espera la entrada virtual se activa. Este cambio de estado no se acepta como nuevo evento porque tiene la misma prioridad. Una vez transcurrido el tiempo de espera, la entrada virtual pasa a otro estado. La marca de hora de la activación será la del final del tiempo de espera; no se inicia ningún tiempo de espera nuevo. El ejemplo 4 trata sobre eventos con distintas prioridades que crean diferentes estados: se produce el evento de movimiento detectado y da comienzo el tiempo de espera configurado. Durante este tiempo se produce el evento de movimiento detenido con una prioridad más alta. El evento de movimiento detenido se acepta como nuevo evento, pero el tiempo de espera no da comienzo de nuevo. El ejemplo 5 también trata de eventos con distintas prioridades que crean diferentes estados: el estado de una entrada virtual es desactivado. La prioridad del estado activado es "5"; la de desactivado es "2". En un momento específico, la entrada virtual se activa (prioridad "5") y da comienzo el tiempo de espera. Durante este tiempo de espera la entrada virtual se desactiva (prioridad "2"). Este cambio de estado se acepta como nuevo evento porque tiene una prioridad superior. El tiempo de espera de la primera activación continúa. No se aceptan más cambios de estado durante este tiempo de espera.

Tiempo de espera

Intervalo de tiempo predeterminado durante el que una cámara se visualiza en una ventana Imagen hasta que se visualiza la siguiente cámara durante una secuencia de cámara.

Tiempo de rebobinado

Número de segundos transcurridos en los que un panel Imagen se ha activado para la reproducción instantánea.

Transmisión de doble flujo

La transmisión de doble flujo permite codificar una secuencia de datos entrante de forma simultánea, de acuerdo con dos ajustes diferentes configurados de forma individual. De esta forma se crean dos secuencias de datos: una para la visualización en directo y la grabación anterior al evento, y otra para la grabación continua, de movimiento y de alarma.

Trap

Término del entorno SNMP para un mensaje no solicitado de un dispositivo controlado (agente) a un sistema de control de red (administrador) sobre un evento del dispositivo.

UDP

Siglas de User Datagram Protocol, protocolo de datagrama de usuario. Protocolo sin conexión utilizado para intercambiar datos por una red IP. El UDP es más eficaz que el TCP para la transmisión de vídeo debido a su menor sobrecarga.

unmanaged site

Elemento del árbol de dispositivos de BVMS que puede contener dispositivos de vídeo en red, como videograbadores digitales. Estos dispositivos no se gestionan mediante el Management Server del sistema. El usuario de Operator Client puede conectarse a los dispositivos de un unmanaged site bajo demanda.

URI

Identificador de recursos uniforme (URI). Cadena que identifica un recurso de red. Cada URI consta de un esquema, una autoridad, una ruta, una consulta y un fragmento. Únicamente el esquema y el fragmento son obligatorios para el servicio de

vídeo móvil. Por ejemplo: http:<esquema>// ejemplo.com<autoridad>/over/therepath? name=ferret<consulta>#nose<fragmento>

URL

Uniform Resource Locator, localizador uniforme de recursos.

VCA

Análisis de contenido de vídeo: análisis informático de las transmisiones de vídeo para determinar qué sucede en la escena que se está supervisando. Consulte también Intelligent Video Analytics

Ventana Imagen

Contenedor para paneles Imagen, estructurado por un patrón de la ventana Imagen.

Ventana Imágenes de Alarma

Ventana de imagen para visualizar uno o varios paneles Imagen de Alarma.

Video Analytics

Video Analytics es un proceso de software que compara una imagen de la cámara con las imágenes almacenadas de personas u objetos concretos. Si se detecta una coincidencia, el software dispara una alarma.

Video Streaming Gateway (VSG)

Dispositivo virtual que permite la integración cámaras Bosch, cámaras ONVIF, cámaras JPEG y codificadores RTSP.

VIDOS NVR

VIDOS Network Video Recorder. Software que almacena los datos de audio y vídeo de los codificadores IP en una matriz de discos RAID 5 o en cualquier otro medio de almacenamiento. VIDOS NVR proporciona funciones para reproducir y recuperar vídeo grabado. Puede integrar cámaras de Bosch Video Management System que estén conectadas a un ordenador de VIDOS NVR.

VRM

Video Recording Manager. Paquete de software de Bosch Video Management System que gestiona el almacenamiento de datos de vídeo (MPEG-4 SH+ +, H.264 y H.265) con datos de audio y metadatos en dispositivos iSCSI de la red. VRM mantiene una base de datos que contiene la información de origen de la grabación y una lista de unidades iSCSI asociadas. VRM se desarrolla como un

servicio en ejecución en un ordenador de la red en la que se ha instalado Bosch Video Management System. VRM no almacena datos de vídeo, sino que distribuye la capacidad de almacenamiento de los dispositivos iSCSI entre los codificadores, a la vez que gestiona el equilibrio de carga entre varios dispositivos iSCSI. VRM transmite la reproducción de los dispositivos iSCSI a Operator Clients.

VRM de seguridad

Software en el entorno BVMS. Continúa con la tarea del VRM principal o del VRM secundario asignado si se produce un fallo.

VRM imagen

Software en el entorno BVMS. Caso especial de un VRM secundario. Garantiza que la grabación llevada a cabo por un VRM principal se realice también de forma simultánea en otro destino iSCSI con los mismos ajustes de grabación.

VRM principal

Sinónimo de VRM.

VRM secundario

Software en el entorno BVMS. Garantiza que la grabación llevada a cabo por uno o más VRM principales se realice también de forma simultánea en otro destino iSCSI. Los ajustes de grabación pueden ser diferentes a los del VRM principal.

WAN

Siglas de Wide Area Network, red de área extensa.

zona

Un grupo de dispositivos de detección conectados al sistema de seguridad.

Zona activa

Icono sensible al ratón en un mapa. Las zonas activas se configuran en Configuration Client. Las zonas activas pueden ser, por ejemplo, cámaras, relés, entradas. El operador las utiliza para localizar y seleccionar un dispositivo en un edificio. Si se configuran, las zonas activas pueden mostrar un color de fondo parpadeante cuando se produce un evento de estado o una alarma específicos.

Índice

A

acceso a la Ayuda	14	ANR	95, 237, 292
acceso denegado		anular	
Emulación CCL Allegiant	169	punto	348
acceso dirigido	132	añadir codificador BVIP	146, 147, 192, 221
acceso remoto	29, 96, 125, 133	añadir decodificador BVIP	147, 192, 221
activación	106	añadir dispositivo de Video Analytics	174
configuración	103	añadir un unmanaged site	223, 226
retardada	103, 115	añadir unmanaged site	224
activación retardada	103, 115	apagar sirenas de alarmas	348
activar	103	Árbol de Dispositivos	127, 183, 267
Bosch Video Management System	85	Árbol Lógico	273, 323
configuración anterior	104	archivo de Allegiant	373
activar grabación de datos de texto	332, 333	archivos de recursos	274
actualización de software	371	importar	274
actualización del firmware		archivos HTML	267
teclado IntuiKey de Bosch	66	ASF	346
actualizar	371	Asignación de IQN	203
funciones del dispositivo	93, 230	asignación de puertos	29, 125
Actualizar estados	112, 117, 118, 127	Asistente de configuración	
adquirir control de PTZ	364	Mobile Video Service	23
agregar alarma de entrada Bosch Allegiant	109	autorización dual	339
agregar codificador	189, 197, 228, 367	ayuda	14
agregar codificador BVIP	43, 148, 231	Ayuda de Bosch Script API	100
agregar datos de texto a una grabación continua	316	Ayuda de la aplicación en línea	14
agregar grupo		B	
VRM	186	base de datos del diario de registros	124
agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de		cadena de conexión	124
Bosch	108	bloqueo de PTZ	341, 349, 364
agregar VRM	181	Bosch Video Management System	17
agrupación	180, 199	activar	85
ajustes de alarma globales	331	actualizar	371
ajustes de grabación	20	Ayuda en línea	14
ajustes de grabación programada	20	descripción general	17
ajustes de interfaz		idioma de la GUI	372
VIP XD	152	licencias	85
Ajustes de SNMP	123	botón de evento de usuario	327, 328
alarmas		buscar	
orden	318	dispositivos	117, 118, 127, 128, 268, 290, 311, 314, 317, 337
Allegiant		búsqueda	
cámara PTZ	293	en subredes	124
canal de control	69, 71	entre subredes	124
demasiadas cámaras	373	información en la Ayuda	14
emulación CCL	129, 170	Búsqueda científica	110, 142, 144, 145
programa Network Host	70	C	
Sistema satélite	71	CABAC	300
versión de firmware	62, 64	cadena de conexión	124

calidad de grabación	297	contraseña vacía	103
cámara de detección de incendios	366	control de PTZ	
cámara domo	300, 307	bloqueo	349, 364
cámara inicial	153	control de una cámara	110, 304
cámara panorámica		control PTZ	
modos de visualización	51	bloqueo	341
cámara PTZ	300, 307	copiar y pegar	302
Allegiant	293	crear	
cámaras HD	349	Script de comandos	100
cámaras UHD	145	D	
cambiar contraseña	150, 186, 228, 235, 338	datos adicionales	
cambiar dirección de red	146, 238	datos de texto	46
cambiar dirección IP	127, 146, 238	datos de configuración	
cambiar grupo	236	exportar	105
cambio de contraseña	150, 186, 228, 235, 338	datos de configuración a OPC	
cierre de sesión automático	124	exportar	106
cliente web	172	decodificador	
códex	304	Teclado IntuiKey de Bosch	152
codificación en NVR	127, 183	Decodificador BVIP	93, 230
codificador		decodificador:contraseña de destino	222, 234
agregar	189, 197, 228, 367	demasiadas cámaras Allegiant	373
página web	228	desacoplado	47
codificador BVIP		Descodificador BVIP	
agregar	43	añadir	147, 192, 221
añadir	147, 192, 221	desconectado	47
codificador BVIP:agregar	148, 231	deshabilitar la protección por contraseña aplicada	116
codificador BVIP	93, 230	días de excepción	287
agregar	146, 192, 221	DiBos	
codificador:modo de grabación de seguridad	240	versión	62, 64
comandos CCL	170	dirección de red	
comandos CCL de Allegiant	72	cambiar	146, 238
comandos de menú	112	Dirección IP	
comportamiento emergente de alarmas automáticas		cambiar	127, 146, 238
42		duplicados	116
conexión		dirección IP predeterminada	116
matriz Allegiant y BVMS	67	direcciones IP duplicadas	116
Teclado IntuiKey de Bosch y BVMS	64	dispositivo BVIP	
configuración anterior	104	contraseña	150, 228, 235
configuración básica	203	página web	228
configuración predeterminada	203	dispositivo CAJERO AUTOMÁTICO/PUNTO DE VENTA	
configurar grabación VRM	109	128	
contraseña	150, 228, 235	dispositivo de control de red	128
Contraseña CHAP	184	dispositivo de correo electrónico	128
contraseña de destino	222, 234	dispositivo DiBos	128
Contraseña iSCSI	184	Dispositivo DVR	137
contraseña predeterminada	103, 116	dispositivo iSCSI	203
contraseña predeterminada global	81, 103, 116	dispositivo periférico	128
		dispositivo SMS	128
		dispositivos sin protección con contraseña	103

doble flujo	145	Funcionalidad de intercomunicación de audio	347
DSA E-Series	195, 196, 202, 203	funciones del dispositivo	
DTP3N	161	actualizar	93, 230
duplicar un evento	327	G	
DynDNS	29	grabación doble	32, 198, 310
E		grabación manual	50, 318, 331
ejemplos	108	grabación por alarma	318, 331, 332, 333
agregar alarma de entrada Bosch Allegiant	109	grabación RAM	294
agregar puente de CAJERO/PUNTO DE VENTA de		grabación redundante	32
Bosch	108	grabación secundaria	198, 310
configurar grabación VRM	109	grupo	
eliminar usuario	338	cambiar	236
emulación CCL	170	mover dispositivo	207, 218, 236
Emulación CCL Allegiant		VRM	186
acceso denegado	169	Grupo de almacenamiento iSCSI	180, 199
emulación de Allegiant CCL	170	Grupo de almacenamiento VRM	180, 199
Enterprise Management Server	351	grupo de monitores	152, 153, 318, 323
Enterprise System	25, 96	agregar	153
entrada virtual	128	cámara de inicio	153
estación de trabajo	124	cámara inicial	153
estado	106	OSD	153
Estados	112, 117, 118, 127	vista cuádruple	153
eventos compuestos	311, 329	vista única	153
eventos personalizados	311, 329	grupo de monitores analógicos	124, 129
exploración de direcciones IP conflictivas	116	H	
explorar		H.264	300
codificadores	130	hojas de datos	18
codificadores de almacenamiento local	130	I	
codificadores de solo en directo	130	iconos de dispositivos que parpadean	312, 333
VRM	130	Identificación de personas	
Exportación remota	50	Añadir cámaras a un dispositivo de identificación	
exportar		de personas	176
ASF	346	Añadir un dispositivo de identificación de personas	175
datos de configuración	105	Dispositivo de identificación de personas	175
datos de configuración a OPC	106	idioma	372
Script de comandos	102	Configuration Client	124
Tabla de cámaras	303	Operator Client	337
F		idioma de la GUI	372
fallo		importar	
Configuration Client	373	archivos de recursos	274
Operator Client	373	script de comandos	101
falta contraseña	103	imprimir la Ayuda	14
filtro 117, 118, 127, 128, 268, 290, 311, 314, 317, 337		inactividad	124
Filtro de desbloqueo H.264	300	iPad	171, 172
Firewall	214	iPhone	171, 172
flujo	292		
flujo predeterminado	292		
fuera de línea	47, 338		
funcionalidad de intercomunicación	347		

L	
licencias	
Bosch Video Management System	85
Config Wizard	81
servidor Stratus	85
Lista de servidores	
agregar columnas	97, 133
eliminar columnas	97, 133
LUN grande	191, 195, 201, 207, 208
LUN grandes	191
LUNS	
más de 2 TB	191
M	
Management Server	18, 25, 47
mapa	
zonas activas que parpadean	312, 333
mapa de alarmas	319
mapas	267
matriz Allegiant	128, 139, 140
matriz analógica	139
MIC IP 7000	370
Mobile Video Service	23, 171
modo Compatibilidad	50
modo de grabación	
automático	190
seguridad	190
modo de grabación automático	190
modo de grabación con alarma	304
modo de grabación de seguridad	190
codificador	240
modo de grabación por alarma	294
modo de varios monitores	349
modo fuera de línea	47
modos de visualización de una cámara panorámica	51
módulos de E/S	129
monitor de dispositivos	106
mover dispositivo	207, 218, 236
multidifusión	214
N	
Nombre del iniciador del servidor	184
Notas de la versión	18
nuevos dispositivos DiBos	136, 138, 139
Número de modelo comercial	120
NVR	18
O	
ONVIF Media profile	292
Operator Client	17, 273
Operator Client independiente	47
orden	
alarmas	318
P	
Página Emulación CCL Allegiant	169
panel de intrusión	172, 173
panel Dispositivos	267
perfil	297
permisos	267, 273
Preferencias de grabación	241
prioridad de alarma	364
Procedimiento de Comandos	267
Procedimiento de comandos (script)	275
Procedimiento de Comandos de cliente	
alarma aceptada	323
ejecutado en el inicio	101, 102, 144
protección por contraseña aplicada	116
proteger grabación por alarma	332, 333
pulsar para hablar	347
punto	
anulado	348
Q	
quitar posiciones prefijadas	307
R	
red de servidores	223, 224, 225, 226
red no segura	171
reenvío de puertos	29
Región de interés	43, 292, 308, 340
registro	185, 327, 330
registro de eventos ONVIF	380
registro de ONVIF	380
reinicio automático	103
reinicio de sesión automático	103
relación de aspecto 16/9	349
relé	
funcionamiento incorrecto	45
relé de funcionamiento incorrecto	45
requisitos de sistema	18
ROI	43, 292, 308, 340
ronda de cámara	267, 270, 276
S	
Script de comandos	
Ayuda de Bosch Script API	100
exportar	102
importar	101
secuencia	270, 295
secuencia de alarma	318, 331
secuencia de cámara	267, 270, 276

selección múltiple	273, 274	Velocidad de datos deseada	299
sensores de cambio	330	verificar autenticidad	232
Server ID	89	Video Analytics	173
Server Lookup	132	Video streaming Gateway	128
servicio de transcodificación	171, 172	videograbador digital	128
servidor horario	94	VIDEOJET 7000 connect	370
servidor OPC	371	vincular a mapa	278
servidor Stratus		vínculo de mapa	278
licencias	85	VIP X1600 XFM4	300
silenciar timbres	348	VIP XD	62
sin contraseña	103	ajustes de interfaz	152
sincronización	94	modo semi-dúplex	152
sincronización horaria	94	vista cuádruple	153
sincronizar		vista cuádruple	153
configuración de VRM	190	visualización automática de alarmas	42
sistema de almacenamiento iSCSI	199	VPN	29
sistema todo en uno	23	VRM	
sistemas de control de acceso	178	agregar	181
suprimir usuario	338	agregar grupo	186
sustitución de dispositivos	87, 89	De seguridad	130, 187
sustituir contenido	274	De seguridad principal	187
T		De seguridad secundario	187
tabla de grabación	290	grupo	186, 236
teclado Bosch IntuiKey	62, 63, 129	Principal	32, 130, 182
teclado CCTV	166	Redundante	32, 130, 187
pérdida de conexión	372	Secundario	32, 130, 182
teclado DCZ	166	Seguridad	32
teclado digital	166	VRM 3.50	190
teclado IntuiKey	166	VRM de seguridad	32, 130, 187
teclado IntuiKey de Bosch	64, 66, 142, 152, 166	VRM de seguridad principal	187
teclado KBD Universal XF	62, 63, 129, 142	VRM de seguridad secundario	187
tiempo anterior al evento	304	VRM principal	32, 130, 182
tiempo anterior al evento	296	VRM redundante	32, 130, 187
tiempo posterior a la alarma	294	VRM secundario	32, 130, 182
tiempo posterior al evento	294	W	
tiempo posterior al evento.	304	WAN	29, 125
tiempo posterior al evento.	296	WLAN	171, 172
tiempo previo a la alarma	294	Z	
tiempo previo al evento	294	zona horaria	223, 224
transmisión predeterminada	142	zonas activas	267
Traps SNMP			
enviar	123		
get	123		
U			
usuario			
eliminar	338		
suprimir	338		
V			
vacaciones	287		



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019