



BOSCH

เทคโนโลยีเพื่อชีวิต

D6100 Conettix ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร



- ▶ สองสายสำหรับการสื่อสารบนเครือข่ายโทรศัพท์สาธารณะ (PSTN)
- ▶ ระบบเสียงแบบสองทาง
- ▶ เชื่อมต่อกับระบบอัตโนมัติ ซอฟต์แวร์การตั้งโปรแกรม และเครื่องพิมพ์
- ▶ มีสองอินพุตและเอาต์พุตที่ตั้งโปรแกรมได้
- ▶ การตั้งโปรแกรมใช้แผงปุ่มควบคุม และเลือกจากเมนู
- ▶ จอแสดงผล LCD ขนาดใหญ่ แสดงได้ 2 x 40 ตัวอักษร

ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 มีการรับส่งสัญญาณเตือนภัยบนสาย PSTN สองสาย D6100 มีการออกแบบที่กะทัดรัด ประหยัด ทำให้เหมาะสำหรับการใช้งานในศูนย์รักษาความปลอดภัยขนาดเล็ก บริเวณที่มีการล้อมรั้ว ศูนย์รักษาความปลอดภัย หรือในมหาวิทยาลัย D6100 ใช้เฟิร์มแวร์ และรองรับรูปแบบการสื่อสารส่วนใหญ่ เหมือนกับตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6600

ภาพรวมระบบ

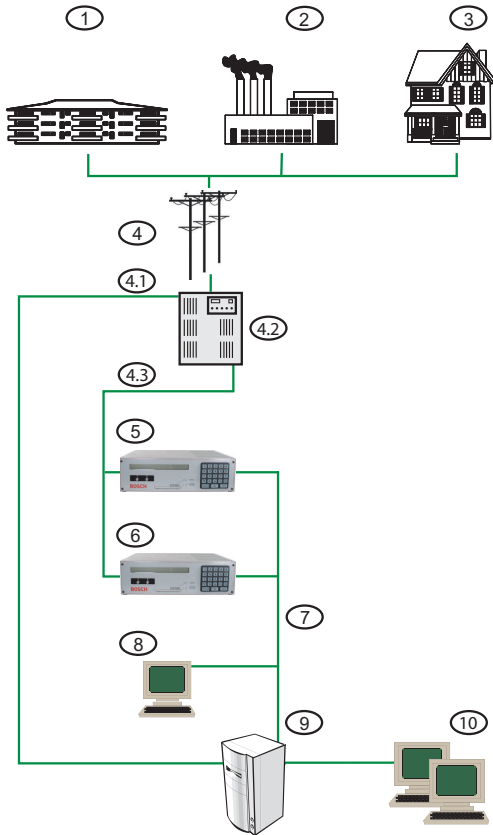
รูปแบบระบบสื่อสาร PSTN

รูปแบบนี้ใช้สายโทรศัพท์ที่มีอยู่แล้ว สัญญาณของเครื่องควบคุมส่งบนสายโทรศัพท์และล็อกของเครือข่ายโทรศัพท์สาธารณะไปยัง D6100 D6100 แปลงสัญญาณที่ได้รับนี้เป็นข้อมูลรูปแบบธรรมดา และส่งผ่าน RS-232 ไปยังระบบอัตโนมัติของศูนย์รักษาความปลอดภัย

ซอฟต์แวร์ด้านการโปรแกรม/ควบคุมดูแล Conettix D6200

ซอฟต์แวร์ด้านการตั้งโปรแกรม/ควบคุมดูแล Conettix D6200 เป็นแอปพลิเคชันบนพีซี ที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถดู เปลี่ยนแปลง อัปเดต และดาวน์โหลดพารามิเตอร์สำหรับการตั้งโปรแกรม D6100 ผ่านพอร์ตอนุกรม RS-232 ด้วยซอฟต์แวร์ด้านการตั้งโปรแกรม/ควบคุมดูแล Conettix D6200 นี้ ผู้ใช้สามารถแก้ไขพารามิเตอร์สำหรับการตั้งโปรแกรม และดูสถานะของตัวรับสัญญาณได้

หมายเหตุ ซอฟต์แวร์ด้านการตั้งโปรแกรม/ควบคุมดูแล Conettix D6200 ทำงานกับระบบปฏิบัติการพร้อมทั้ง service pack ต่อไปนี้: Microsoft® Windows® 98, Windows 98 Second Edition, Windows Me, Windows NT®, Windows 2000, และ Windows XP



1. การควบคุมการเข้าใช้
2. การตรวจสอบที่ทำงาน
3. การตรวจสอบที่บ้าน
4. PSTN
 - 4.1 ระบบเสียงแบบสองทาง
 - 4.2 ตู้สาขา (PBX)
 - 4.3 สายโทรศัพท์ท่อนาล็อก
5. ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 1
6. ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 N
7. RS-232
8. ซอฟต์แวร์ด้านการโปรแกรม/ควบคุมดูแล Conettix D6200
9. ระบบอัตโนมัติ
10. ผู้ปฏิบัติงานของศูนย์รักษาความปลอดภัย

ฟังก์ชัน

รูปแบบการสื่อสาร

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| • Acron Superfast | • ROBOFON |
| • Ademco Slow | • Scantronics Scancom |
| • Ademco Express | • SERIEE FSK/DTMF |
| • Ademco High Speed | • SESCOA Super Speed |
| • Ademco Contact ID | • SIA 8/20/300 |
| • CFSK BELL/V.21 | • SIA ADT |
| • FBI Superfast | • SIA V.21 |

- | | |
|---|----------------------|
| • Franklin/Sescoa | • Silent Knight Fast |
| • ITI | • Silent Knight FSK |
| • Radionics BFSK | • รูปแบบพัลส์มาตรฐาน |
| • Radionics Hex | • Sur-Gard DTMF |
| • Radionics Modem II | • Telim |
| • Radionics Modem IIe/IIIa ² | • Veritech FSK |

การสื่อสารบน PSTN

การทำงาน	ประโยชน์
กระบวนการของสัญญาณเตือน-การระบุหมายเลขผู้เรียกเข้า (Caller ID) จะเก็บรูปแบบ handshake ที่สอดคล้องกัน	ช่วยลดเวลาในการเชื่อมต่อสาย-เข้ากับตัวรับสัญญาณ
กระบวนการจะรู้จักรูปแบบนี้ได้โดยอัตโนมัติ เมื่อประมวลผล-หมายเลขของผู้เรียกคนเดิม	ลดเงินที่ต้องจ่ายสำหรับค่า-ชาร์ตแวร์ หรือค่าโทรศัพท์ราย-เดือน

ข้อดีเพิ่มเติมของการสื่อสาร PSTN

- รับสัญญาณบนสายโทรศัพท์สองสายได้พร้อมกัน
- การตั้งค่ารูปแบบการสื่อสารสำหรับสายโทรศัพท์แต่ละสายเป็นอิสระไม่ขึ้นต่อกัน
- ไฟ LED ที่อยู่แผงด้านหน้าใช้แสดงสถานะออนไลน์ และสภาพความบกพร่องของสาย

ระบบเสียงแบบสองทาง

- สามารถโอนสายไปยังสายอื่น
- กระตุ้นการทำงานด้วยหมายเลขบัญชีและโดยเหตุการณ์

แฟลชเทคโนโลยี

แฟลชเทคโนโลยีใน D6100 ช่วยให้สามารถอัปเดตซอฟต์แวร์ด้านการตั้งโปรแกรม/ควบคุมดูแล Conettix D6200 ได้โดยไม่ต้องเพิ่มชาร์ตแวร์หรือเปลี่ยนเฟิร์มแวร์

หนังสือรับรองและใบอนุญาต

พื้นที่	การรับรอง	
ยุโรป	CE	1999/5/EC, EN55022 (Class B): 1994 +A1: 1995 +A2: 1997, EN50130-4: 1995 +A1: 1998 +A2: 2003, EN60950-1: 2001, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001, ETSI TS 103 021
สหรัฐอเมริกา	FCC	ESVAL04BD6100
แคนาดา	IC	1249A-D6100

การอนุมัติ

Austel Approved
CE
 CTR-21
 EN60950 Safety
 EN55022 Radiated/Conducted Emissions
 FCC Registration: ESVAL04BD6100
 FCC, Part 15 Radiated/Conducted Emissions
 FCC, Part 68 Telecom
 Industry Canada (IC) Registration: 1249A-D6100

คำแนะนำการติดตั้ง/การตั้งค่า

D6100 และศูนย์ตรวจสอบ

D6100 มีขอยื่นออกมา เพื่อให้ผู้ติดตั้งสามารถติดตั้งไว้ในตู้ชั้นวางมาตรฐาน 48.3 ซม. (19 นิ้ว) ได้ง่าย ตู้ชั้นวางช่วยประหยัดพื้นที่

หมายเหตุ ตู้ชั้นวางมีจำหน่ายต่างหากโดยผู้ผลิตหลายราย

D6100 เชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์ระบบอัตโนมัติโดยตรง ผู้ใช้สามารถใช้ระบบอัตโนมัติ หรือแผงปุ่มกด D6100 รับทราบเหตุการณ์ มีบัฟเฟอร์เก็บข้อมูลเหตุการณ์ได้ 1000 เหตุการณ์

ชิ้นส่วนที่มีให้

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	D6100 Conettix ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร
1	P6602 สายอินพุตและเอาต์พุต
1	D6200CD Conettix ซีดีรอมซอฟต์แวร์
1	การต่อแบตเตอรี่ภายนอก

ข้อมูลจำเพาะด้านเทคนิค

เอาต์พุตระบบอัตโนมัติ

เอาต์พุตระบบอัตโนมัติ: โหมด SIA
โหมด 6500

กล่องหุ้ม

ขนาดชั้นวาง (2U): 9.0 ซม. x 37.5 ซม. x 25.5 ซม.
(3.5 นิ้ว x 19 นิ้ว x 10 นิ้ว)

ขนาดมาตรฐาน: 9.0 ซม. x 30.5 ซม. x 25.5 ซม.
(3.5 นิ้ว x 12 นิ้ว x 10 นิ้ว)

น้ำหนัก : 3 กก. (7 ปอนด์)

ข้อควรคำนึงด้านสิ่งแวดล้อม

อุณหภูมิ (ขณะทำงาน): 0°C ถึง 50°C
(+32°F ถึง +122°F)

ข้อกำหนดด้านกำลังไฟ

ช่วงแรงดันไฟสลับขณะทำงาน- 18 VAC ±15% มีหม้อแปลง 50 VA
ปกติ:

กำลังไฟสำรอง: อุปกรณ์ไฟสำรอง (ยูพีเอส) ที่มี-
แบตเตอรี่ 12 V, 7 Ah ถึง 18 Ah

ข้อกำหนดด้านกระแสไฟฟ้า

กระแสจากแบตเตอรี่: 330 mA

กระแสไฟสลับจากยูพีเอสขณะ-
รอใช้งาน: 180 mA

โทรศัพท์

โทรศัพท์: แจ็ค RJ11C ที่มีสายไฟเส้นผ่าน-
ศูนย์กลาง 26 AWG หรือมากกว่า

Ringer Equivalence Number (REN)

REN:	0.4 B
Industry Canada (IC) REN:	0.2
การแสดงผล	
ขนาดหน้าจอ:	1.8 ซม. x 15.2 ซม. (0.7 นิ้ว x 6.0 นิ้ว) จอ LCD ตีอเมทริกซ์, 5 x 7 จุดต่อตัวอักษร แสดงสองบรรทัด บรรทัดละ 40 ตัวอักษร
ไฟแสดงสถานะ:	ส่วนแสดงผล LED แสดงสถานะของ- ตัวรับสัญญาณและแหล่งจ่ายไฟ

อินพุตและเอาต์พุต

สำหรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์- พอร์ต RS-232 หนึ่งพอร์ต COM3
ระบบอัตโนมัติ:

สำหรับเครื่องพิมพ์แบบอนุกรม พอร์ต RS-232 หนึ่งพอร์ต COM4
พีซี โมเด็ม ภายนอกหรือการ-
เชื่อมต่อเครือข่าย:

สำหรับการต่อเครื่องพิมพ์แบบ- พอร์ตเครื่องพิมพ์แบบขนานหนึ่ง-
ขนาน: พอร์ต

จำนวนของอินพุตที่ตั้ง- สอง (พร้อมขั้วต่อสายไฟ)
โปรแกรมได้:

จำนวนของเอาต์พุตที่ตั้ง- สอง (พร้อมขั้วต่อสายไฟ)
โปรแกรมได้:

เครื่องหมายการค้า

Microsoft®, Windows®, และ Windows NT® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของบริษัทไมโครซอฟต์ในประเทศสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ

ประเทศ: **D6100-01 Kit**

บาฮามาส	• หม้อแปลง 120 VAC หนึ่งลูก
เบอร์มิวดา	• ปลั๊กขาแบน
แคนาดา	• ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 หนึ่งชุด
คอสตาริกา	
โคลัมเบีย	
สาธารณรัฐโดมินิกัน	
กัวเตมาลา	
ไฮติ	
ฮอนดูรัส	
เม็กซิโก	
ปานามา	
เปอร์โตริโก	
ไต้หวัน	
สหรัฐอเมริกา	

ประเทศ:	D6100-02 Kit
อัลเบเนีย	• หม้อแปลง 230 VAC หนึ่งลูก • ปลั๊กขากลม • ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 หนึ่งชุด
แอลเบเนีย	
ออสเตรีย	
เบลเยียม	
บราซิล	
Bulgaria	
ชิลี	
โครเอเชีย	
เยอรมนี	
Greece	
กรีนแลนด์	
กินี	
Denmark	
Finland	
ฝรั่งเศส	

ประเทศ:	D6100-02 Kit (ต่อ)
Hungary	• หม้อแปลง 230 VAC หนึ่งลูก • ปลั๊กขากลม • ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 หนึ่งชุด
ไอซ์แลนด์	
อินเดีย	
อินโดนีเซีย	
อิหร่าน	
อิรัก	
Israel	
อิตาลี	
คูเวต	
ลักเซมเบิร์ก	
มาเลเซีย	
มองโกเลีย	
เนเธอร์แลนด์	

ประเทศ:	D6100-02 Kit (ต่อ)
Norway	• หม้อแปลง 230 VAC หนึ่งลูก • ปลั๊กขากลม • ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 หนึ่งชุด
ปากีสถาน	
โปแลนด์	
Portugal	
Romania	
สหพันธรัฐรัสเซีย	
สิงคโปร์	
Spain	
เกาหลีใต้	
สวีเดน	
สวิตเซอร์แลนด์	
Thailand	

ประเทศ:	D6100-03 Kit
จีน	• หม้อแปลง 120 VAC • หม้อแปลงปลั๊กขาแบน • ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 หนึ่งชุด
สาธารณรัฐฟิลิปปินส์	
Saudi Arabia	

ประเทศ:	D6100-04 Kit
อาร์เจนตินา	• หม้อแปลง 240 VAC • ปลั๊กขารูปตัว V หัวกลับ • ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 หนึ่งชุด
ออสเตรเลีย	
นิวซีแลนด์	

ประเทศ:	D6100-05 Kit
ไซปรัส	• หม้อแปลง 240 VAC • ปลั๊กขาสี่เหลี่ยม • ตัวรับสัญญาณ/เกตเวย์การสื่อสาร Conettix D6100 หนึ่งชุด
หมู่เกาะฟอล์กแลนด์	
แกมเบีย	
เกรเนดา	
เคนยา	
ไอร์แลนด์	
สหราชอาณาจักร	
ยูกันดา	

ข้อมูลการสั่งซื้อ

D6100 Conettix Kit (120 VAC) ประกอบด้วย D6100 หนึ่งเครื่อง, หม้อแปลง 120 VAC หนึ่งลูก และปลั๊กขาแบนหนึ่งอัน สำหรับใช้ในโคลัมเบีย, สาธารณรัฐ-โดมินิกัน, กัวเตมาลา, ไฮติ, ฮอนดูรัส, ปานามา, ใต้หวัน, บาฮามาส, เบอร์มิวดา, แคนาดา, คอสตาริกา, เปอร์โตริโก, เม็กซิโก และสหรัฐอเมริกา	D6100-01
D6100 Conettix Kit (230 VAC) ประกอบด้วย D6100 หนึ่งเครื่อง, หม้อแปลง 230 VAC หนึ่งลูก และปลั๊กขากกลมหนึ่งอัน สำหรับใช้ในอัลเบเนีย, แองโกลา, ชิลี, กรีซ, กรีนแลนด์, กินี, ไอซ์แลนด์, ลักเซมเบิร์ก, สหพันธรัฐรัสเซีย, เกาหลีใต้, ไทย, สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์, ยูโกสลาเวีย, ออสเตรเลีย, เบลเยียม, บัลแกเรีย, โครเอเชีย, เดนมาร์ก, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมนี, สิงคโปร์, อินเดีย, อินโดนีเซีย, อิหร่าน, อิรัก, อิสราเอล, อิตาลี, มองโกเลีย, เนเธอร์แลนด์, นอร์เวย์, ปากีสถาน, โปแลนด์, โปรตุเกส, โรมาเนีย, สเปน, สวีเดน, สวิตเซอร์แลนด์, คูเวต และมาเลเซีย	D6100-02
D6100 Conettix Kit (220 VAC) ประกอบด้วย D6100 หนึ่งเครื่อง, หม้อแปลง 220 VAC หนึ่งลูก และปลั๊กขาแบนหนึ่งอัน สำหรับใช้ในจีน, สาธารณรัฐฟิลิปปินส์ และซาอุดีอาระเบีย	D6100-03
D6100 Conettix Kit (240 VAC) ประกอบด้วย D6100 หนึ่งเครื่อง, หม้อแปลง 240 VAC หนึ่งลูก และปลั๊กขารูปตัว V หัวกลับหนึ่งอัน สำหรับใช้ในออสเตรเลีย, อาร์เจนตินา และนิวซีแลนด์	D6100-04
D6100 Conettix Kit (240 VAC) ประกอบด้วย D6100 หนึ่งเครื่อง, หม้อแปลง 240 VAC หนึ่งลูก และปลั๊กขาสี่เหลี่ยมหนึ่งอัน สำหรับใช้ในแกมเบีย, ไอร์แลนด์, สหราชอาณาจักร, ไชปรัส, หมู่เกาะฟอล์กแลนด์, เกรเนดา, เคนยา และยูกันดา	D6100-05
อุปกรณ์เสริมฮาร์ดแวร์	
P6602 สายอินพุต และ เอาต์พุต ใช้ต่อกับตัวรับสัญญาณ ทำให้สามารถใช้สายอินพุตและเอาต์พุตได้	P6602
D6100 Conettix Rack Mount Kit ชุดชั้นวาง ชุดชั้นวางมาตรฐาน ขนาด 48.3 ซม. (19 นิ้ว)	D6100RMK
ตัวเลือกซอฟต์แวร์	
D6200CD Conettix ซีดีรอม มีซอฟต์แวร์สำหรับการตั้งโปรแกรม, การทำงาน, การจำลอง, และการสาธิต มีไฟล์เอกสาร PDF สำหรับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องรับ/เส้นทางสื่อสาร Conettix D6100 และเครื่องรับ/เส้นทางสื่อสาร Conettix D6600	D6200CD

ประเทศไทย:
บริษัท ไบเอร์ดี บิโอส จำกัด
287 อาคารลิเบอร์ตีสแควร์ ชั้น 11 สยาม บางรัก
กรุงเทพฯ 10500
โทรศัพท์: +66 2639 3111
แฟกซ์: +66 2631 2030
samarnt@th.bosch.com
www.bosch.co.th

Represented by