

LTC 8560 Series, LTC 8562 Series, LTC 8563/20



Security Systems

NL

Instructie Handboek
Economisch enkel
kanaal on-site
ontvanger/drivers

BOSCH

Belangrijke Veiligheidsvoorschriften

1. **Lees, volg en bewaar de voorschriften** - Lees en volg alle veiligheids- en bedieningsvoorschriften voordat u het apparaat in gebruik neemt. Bewaar de voorschriften voor latere raadpleging.
2. **Neem waarschuwingen in acht** - Neem alle waarschuwingen op het apparaat en in de bedieningsvoorschriften in acht.
3. **Opzetstukken** - U mag geen opzetstukken gebruiken die niet door de productfabrikant worden aanbevolen, omdat deze gevaar kunnen opleveren.
4. **Installatievoorschriften** - Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak, statief, beugel of tafel. Het apparaat kan vallen en schade oplopen of ernstig lichamelijk letsel veroorzaken. Gebruik alleen accessoires die door de productfabrikant worden aanbevolen of bij het product worden geleverd. Monteer het apparaat volgens de voorschriften van de fabrikant. Als een apparaat op een wagentje staat, moet deze combinatie zeer voorzichtig worden verplaatst. Door abrupt te stoppen, te hard te duwen of het over een ongelijke ondergrond te verschuiven, kan het wagentje kantelen.
5. **Reinigen** - Haal het netsnoer van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Volg alle voorschriften die bij het apparaat worden geleverd. Reinig het apparaat met een vochtige doek. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
6. **Onderhoud** - Voer zelf geen onderhoud aan dit apparaat uit. Als u de behuizing van het apparaat opent, stelt u zich mogelijk bloot aan hoge spanning of andere gevaren. Laat service en onderhoud alleen door bevoegd personeel uitvoeren.
7. **Reparatie** - Haal het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met een gekwalificeerde onderhoudstechnicus wanneer zich een van de volgende situaties voordoet:
 - Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
 - Er is vloeistof in het apparaat gelekt of er is iets in het apparaat gevallen.
 - Het apparaat is blootgesteld aan water en/of vochtig weer (regen, sneeuw, etc.)
 - Het apparaat functioneert niet normaal, hoewel u de bedieningsvoorschriften nauwgezet volgt. Maak alleen aanpassingen aan het apparaat die in de bedieningsvoorschriften aan bod komen. Verkeerde aanpassingen kunnen het apparaat beschadigen en aanleiding geven tot aanzienlijke reparatiewerken door een gekwalificeerd technicus.
 - Het apparaat is gevallen of de behuizing is beschadigd.
 - De prestaties van het apparaat nemen merkbaar af. Dit wijst erop dat het apparaat aan een onderhoudsbeurt toe is.
8. **Onderdelen vervangen** - Als vervangende onderdelen vereist zijn, dient de onderhoudstechnicus gebruik te maken van door de fabrikant aanbevolen onderdelen, of onderdelen die dezelfde eigenschappen hebben als het oorspronkelijke onderdeel. Niet erkende onderdelen kunnen aanleiding geven tot brand, elektrische schokken of andere gevaren.
9. **Veiligheidscontrole** - Vraag de onderhoudstechnicus na een onderhoudsbeurt of een reparatie veiligheidscontroles uit te voeren om na te gaan of het apparaat correct functioneert.
10. **Voeding** - Sluit het apparaat alleen aan op een lichtnet met het voltage vermeld op het etiket op het apparaat. Neem als u niet zeker bent van het te gebruiken type stroomvoorziening contact op met uw dealer of plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
 - Raadpleeg de bedieningsvoorschriften als u het apparaat wilt gebruiken met batterijen.
 - Gebruik alleen de aanbevolen goedgekeurde voedingseenheden als u het apparaat wilt gebruiken met externe voedingseenheden.
 - Als u het apparaat wilt gebruiken met een stroombegrenzer, moet deze begrenzer voldoen aan EN60950. Andere voedingseenheden kunnen de apparatuur schade toebrengen of brand of een elektrische schok veroorzaken.
 - Als het apparaat op 24 V-wisselspanning werkt, is de normale ingangsspanning 24 V. Er mag niet meer dan 30 V-wisselspanning worden toegepast op de netingang van het apparaat. De meegeleverde bedrading tussen de 24 V-wisselspanningsbron en het apparaat moet voldoen aan de richtlijnen voor elektronica (voedingsniveau klasse 2). Aard de 24 V-wisselspanningsbron niet bij de aansluitklemmen van de voedingsbron of van het apparaat zelf.
11. **Aarding** - Als het kabelsysteem dat op het apparaat is aangesloten van buiten komt, moet het kabelsysteem geaard zijn. Uitsluitend voor modellen in de V.S. -- Sectie 810 van de National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70, bevat informatie over het correct aarden van het montagestatief en het montagehulpstuk, het aarden van de coaxkabel aan een ontladingseenheid, de grootte van de aardingsconductoren, de plaats van de ontladingseenheid, de aansluiting op aardingselektrodes en vereisten voor de aardingselektrode.
12. **Aarding en polarisatie** - Het apparaat is mogelijk uitgerust met een gepolariseerde stekker (deze heeft twee stiften waarvan de ene breder is dan de andere). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker slechts op één manier in het stopcontact kan worden gestopt. Draai de stekker om en probeer het nogmaals als deze niet helemaal in het stopcontact gaat. Neem contact op met een elektricien als u de stekker nog steeds niet in het stopcontact kunt stoppen en laat het verouderde stopcontact vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de gepolariseerde stekker te veranderen.

Het apparaat kan ook uitgerust zijn met een driedradige aardingsstekker (een stekker met een derde aardingspen). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker alleen in een aardingsstopcontact kan worden gestopt. Als u de stekker nog steeds niet in het stopcontact kunt stoppen, neemt u contact op met een elektricien om het verouderde stopcontact te vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de aardingsstekker te veranderen.
13. **Onweer** - Het wordt aanbevolen als extra beveiliging tegen onweer of als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, het netsnoer uit het stopcontact te halen en alle overige kabels los te koppelen. Zo voorkomt u bliksemschade en schade veroorzaakt door stroomstoten.

Voor Producten Die Binnenshuis Worden Gebruikt

1. **Water en vocht** - Gebruik het apparaat niet in de buurt van water, bijvoorbeeld in een vochtige kelder, buiten op een onbeschutte plaats of op een plaats waarvan bekend is dat er veel vocht aanwezig is.
2. **Binnendringen van voorwerpen en vloeistoffen** - Duw geen voorwerpen door de openingen van het apparaat. Dit kan kortsluitingen veroorzaken en aanleiding geven tot brand of elektrische schokken. Mors geen vloeistof op het apparaat.
3. **Netsnoer en -bescherming** - Als het apparaat op 230 V wisselspanning, 50 Hz, werkt, moeten de ingaande en uitgaande netsnoeren voldoen aan de laatste versie van IEC-publicatie 227 of IEC-publicatie 245.
Houd netsnoeren uit de buurt van looppaden en plaats ze zodanig dat ze niet bekneld raken. Let hierbij vooral op snoeren en stekkers, stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat.
4. **Overbelasting** - Overbelast stopcontacten of verlengsnoeren niet, omdat dit aanleiding kan geven tot brand of elektrische schokken.

Voor Producten Die Buitenshuis Worden Gebruikt

Stroomkabels - Plaats een buitensysteem niet in de buurt van bovenhoofdse kabels, licht- of stroomcircuits of licht- of stroomcircuits waarmee het apparaat in aanraking kan komen. Ga tijdens de installatie van een buitensysteem zeer voorzichtig te werk. Contact met bovenhoofdse kabels of circuits kan dodelijk zijn. Alleen voor VS modellen - raadpleeg de National Electrical Code Article 820 in verband met de installatie van CATV-systemen.

Voor Producten Die In Een Rek Worden Gemonteerd

1. **Ventilatie** - Plaats dit apparaat niet in een ingebouwd systeem of rek, tenzij er voldoende ventilatie is en de voorschriften van de fabrikant worden nageleefd. De apparatuur mag de maximale vereisten voor de bedrijfstemperatuur niet overschrijden.
2. **Mechanische belasting** - Wanneer de apparatuur in een rek wordt geplaatst, moet de mechanische belasting gelijk worden verdeeld om gevaarlijke situaties te vermijden.

Behuizing verwijderen



WAARSCHUWING: De behuizing mag uitsluitend door deskundig technisch personeel worden verwijderd – reparatie door de gebruiker is niet mogelijk. De netvoeding van het apparaat moet altijd worden ontkoppeld voordat de behuizing wordt verwijderd en dient ontkoppeld te blijven zolang de behuizing niet opnieuw is aangebracht.

Apparaten voor 24 V wisselstroom

Sluit geen hogere spanning aan dan 30 V wisselspanning. De spanning die op de voedingsingang van het apparaat wordt aangesloten, mag nooit hoger zijn dan 30 V wisselspanning. De normale ingangsspanning is 24 V wisselspanning. De door de gebruiker toegepaste verbindingkabel tussen een voedingsbron met 24 V wisselspanning en het apparaat moet voldoen aan de plaatselijk geldende voorschriften voor elektrische bedrading (Spanningsniveaus Klasse 2). De 24 V wisselstroomvoeding mag niet op het lichtnet (stopcontact) of de netaansluiting van het apparaat worden geaard.



Deze apparatuur moet van het elektriciteitsnet worden geïsoleerd door een stroombegrenzing zoals gespecificeerd in EN60950.

Netvoedingskabels 220-240 V, 50 Hz

Netvoedingskabels 220-240 V, 50 Hz, voor ingangs- en uitgangsspanning, moeten voldoen aan de voorschriften in de meest recente uitgave van IEC publicatie 227 of IEC publicatie 245.

Veiligheidsmaatregelen



VOORZICHTIG

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK.
NIET OPENEN!



VOORZICHTIG: OPEN DE BEHUIZING OF DE ACHTERKANT VAN HET APPARAAT NIET. ZO VERMINDERT U HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN. IN HET APPARAAT BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN DIE U ZELF KUNT REPAREREN. LAAT SERVICE EN ONDERHOUD UITVOEREN DOOR GEKWALIFICEERD PERSONEEL.



Dit symbool geeft aan dat er binnen in het apparaat ongeïsoleerde, gevaarlijke spanning aanwezig is die mogelijk elektrische schokken kan veroorzaken.



De gebruiker dient de bedienings- en onderhoudsvoorschriften te raadplegen in de documentatie die werd meegeleverd met het apparaat.



Attentie: het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de nationale elektrische richtlijnen of de van toepassing zijnde lokale richtlijnen te worden uitgevoerd.



Spanning uitschakelen. Apparatuur met of zonder aan-uitschakelaar staat onder spanning zolang de stekker is aangesloten op de wandcontactdoos. De apparatuur is uitsluitend in werking als de aan-uitschakelaar aan staat. Het netsnoer is de "hoofdschakelaar" voor alle apparatuur.

Inhoud

Belangrijke Veiligheidsvoorschriften	2
1 UITPAKKEN	5
2 SERVICE	5
3 BESCHRIJVING	5
3.1 Elektrische energie	5
4 INSTALLATIE	5
4.1 Tafelinstallatie	5
4.2 De behuizing voorbereiden	6
4.3 Instelling keuzeschakelaars	7
4.4 Lenssnelheidstabel	7
4.5 Lenspolariteit	7
4.6 RS-232 Baud Rate	7
4.7 Automatische snelheid	7
4.8 Lenssnelheid	7
4.9 Lensspanning	7
4.10 Site-adres	8
4.11 Instelling in de praktijk	8
4.12 Lijnvoeding aansluiten	8
4.13 LTC 8563/20 AC Gids voor voedingsbedrading	9
4.14 Dubbelfasige signaalkabel aansluiten	9
4.15 De RS-232 signaalkabel aansluiten	10
4.16 Lensmotor aansluiten	10
4.17 Pannen/kantelen aansluiten	11
4.18 Starten	11
5 LOCAAL TESTEN	11
6 AANVULLENDE FUNCTIES	12
6.1 Trilling	12
6.2 Camera-opdracht doorgang	12
7 SAMENVATTING VAN PENTOEWIJZINGEN	12
7.1 Dubbelfasig signaal	12
7.2 RS-232 Poort	12
7.3 Lens	13
7.4 Pannen/kantelen	13
7.5 Aux AC-voedingsvermogen	13
8 ILLUSTRATIES	14

1 UITPAKKEN

Pak voorzichtig uit. Dit is elektronische apparatuur die voorzichtig dient te worden behandeld.

Controleer of de volgende artikelen aanwezig zijn:

- Series LTC 8560, LTC 8562/20 of LTC 8563 ontvanger/driver.

Neem contact op met de expediteur indien een artikel tijdens het vervoer beschadigd lijkt te zijn. Als er artikelen ontbreken, waarschuw dan een verkoper van Bosch Security Systems, Inc. of de klantendienst.

De doos die voor de verzending is gebruikt is de veiligste container om het apparaat in te vervoeren. Bewaar deze voor mogelijk toekomstig gebruik.

2 SERVICE

Indien het apparaat ooit moet worden gerepareerd, dan dient de klant contact op te nemen met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems, Inc. voor een volmacht voor terugzending en vervoersinstructies.

Servicecentra

Amerika: 800-366-2283 or 717-735-6638

fax: 800-366-1329 or 717-735-6639

CCTV Onderdelen

Phone: 800-894-5215 or 408-956-3853 or 3854

fax: 408-957-3198

e-mail: BoschCCTVparts@ca.slr.com

Canada: 514-738-2434

Europa, Midden-Oosten & Regio Azië-Pacific:
32-1-440-0711

Ga voor extra informatie naar

www.boschsecuritysystems.com.

OPMERKING: Geaarde polsbanden moeten worden gedragen en de juiste ESD-veiligheidsvoorzieningen worden opgevolgd wanneer er met de elektrostatisch gevoelige gedrukte bedradingplaten wordt gewerkt.

3 BESCHRIJVING

De series LTC 8560 en LTC 8563 On-site ontvanger/drivers zijn controlegegevens decodeerapparaten en motordrivers voor apparaten voor het pannen/kantelen en zoomlenzen. Deze ontvanger/drivers worden in samenwerking gebruikt met de Allegiant® serie op microprocessor gebaseerde schakelaar/controlesystemen.

3.1 Elektrische energie

Modelnr.	Gespecificeerde Spanning ¹	Spanning Bereik	Pannen / kantelen en AUX-voeding
LTC 8560/60 ²	120 V AC, 50/60 Hz	100 tot 130	120 V AC, 50/60 Hz LTC
8562/60 ^{3,5}	120 V AC, 50/60 Hz	100 tot 130	24 V AC, 50/60 Hz LTC
8562/50 ^{4,5}	220-240 V AC, 50/60 Hz	198 tot 264	24 V AC, 50/60 Hz LTC
8560/50 ²	220-240 V AC, 50/60 Hz	198 tot 264	220-240 V AC 50/60 Hz
LTC 8563/20 ²	24 V AC, 50/60 Hz	20 tot 28	24 V AC, 50/60 Hz

¹Elektrische energie (alle modellen): 15 W op gespecificeerde spanning (pannen/kantelen niet inbegrepen).

²Op 2 A doorzekering beschermd.

³Op 1 A. 4 doorzekering beschermd. Op 0.

⁴A doorzekering beschermd.

⁵Het maximale totale stroomvermogen voor de LTC 8562/60 en de LTC 8562/50, met inbegrip van het vermogen pannen/kantelen en AUX-voedingsvermogen is 2 A.

4 INSTALLATIE

Alle apparaten zijn compatible met 50/60 Hz lijnfrequentie. Alle apparaten hebben lensdrivers van lage spanning (6 V of 12 V kunnen worden geselecteerd) voor focus, zoom en iris met regelbare snelheid.

4.1 Tafelinstallatie

OPMERKING: Een deel van de opstelling kan vóór installatie op een elektrische werkbank worden uitgevoerd, waardoor de uiteindelijke installatie gemakkelijker wordt gemaakt, speciaal op ontoegankelijke locaties.

Lees alvorens te beginnen dit document om een begrip te krijgen van wat er moet worden gedaan.

OPMERKING: Binnenin de klep van de ontvanger/driver bevindt zich een beknopte bedradingsgids die bij de installatie behulpzaam kan zijn.

Open de ontvanger/driver op een toepasselijke werkbank met een neutraal statisch werkoppervlak en verwijder 1 reservezekering die aan het chassis is bevestigd (onverschillig welke T1A-zekering voor de LTC 8560/60; de T2A-zekering voor de LTC 8560/60, LTC 8563/50, en de LTC 8562/20; of de T0.4A-zekering voor de LTC 8566/50)



VOORZICHTIG: Zorg ervoor alle veiligheidsmaatregelen voor statische controle in acht te nemen wanneer er aan dit apparaat buiten zijn behuizing wordt gewerkt. Gebeurt dit niet, dan kan er zich statische schade voordoen.

4.2 De behuizing voorbereiden

Wanneer de volgende stappen worden uitgevoerd, wordt het aanbevolen de interne onderdelen uit de behuizing te verwijderen. Dit is gemakkelijk gemaakt door het metalen frame te verwijderen waaraan alle componenten zijn bevestigd:

1. Open de doos op een plat oppervlak.
2. Haal het apparaat voorzichtig uit de doos.
3. Zet het onderste deel van het apparaat op de werkbank, bovenkant omhoog, met de bedradingsplaat zichtbaar. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de vier hoekschroeven te verwijderen.
4. Rijk met duim en wijsvinger van beide handen in de rechter- en linkerkant van het apparaat en til het aan het metaal uit.



VOORZICHTIG: Raak de bedradingsplaat niet aan, daar dit fysieke schade aan het apparaat tot gevolg kan hebben.

5. Maak met gebruik van een gatzaag of een priem gaten in de behuizing die toepasselijk zijn voor de specifieke installatie van het apparaat. Instaleer door de gaten de juiste soort pakkingbussen of buisconnectoren om de waterproef integriteit van de doos in stand te houden (zie Instructies voor de installatie van geleiding en aarding van apparatuur in niet-metalen behuizingen zijn voorzien in de buissluiters).



Gaten voor elektrische energie en aansluitingen voor pannen/kantelen dienen te worden geplaatst langs de lagere helft van de onderkant van de behuizing. Gaten voor de lens - en signaalaansluitingen dienen langs de bovenste helft van de onderkant van de behuizing te worden geplaatst. Dit dient te gebeuren zodat de elektrische energie (voeding) en de kabels voor het pannen/kantelen kunnen worden gesepareerd van de lens - en signaalkabels.

6. Raadpleeg het hoofdstuk over spanningsselectie voor pannen/kantelen alvorens het apparaat opnieuw in de plastic behuizing te installeren.
7. Plaats het metalen frame opnieuw door de procedure op te volgen in stap 4, gevolgd door stap 3. Zorg ervoor dat de bevestigingsschroeven goed zijn vastgedraaid, dat het metalen frame niet kan bewegen, en dat de deur juist open en dicht gaat.

4.3 Instelling keuzeschakelaars

Drie DIP-schakelaars met 4 standen bevinden zich op de gedrukte hoofdbedradingsplaat. Elke schakelaar is genummerd en de OFF (UIT) kant is aangegeven. Met gebruik van deze schakelaar kunnen de opties worden geselecteerd die hieronder en in de volgende hoofdstukken staan beschreven. Indien de ontvanger/driver in werking is en een schakelaar is veranderd, dan dient de hoofd AC-voeding 10 seconden te worden uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld om het apparaat op de nieuwe stand terug te zetten.

DIP-schakelaar	Functie	On (aan)	Off (uit)
S102			
#1	---	---	---
#2	Lenspolariteit	Omgekeerd	Normaal
#3	---	---	---
#4	---	---	---
S103			
#1	---	---	---
#2	---	---	---
#3	---	---	---
#4	RS-232 Baud	9600	4800
S104			
#1	Automatische snelheid	Inschakelen	Uitschakelen
#2	Lenssnelheid 1	(Zie tabel)	
#3	Lenssnelheid 2	(Zie tabel)	
#4	Lensspanning	12 V	6 V

4.4 Lenssnelheidstabel

Lens Snelheid 1	Lens Snelheid 2	Lens Snelheid	Spanning (6 V/12 V Instelling)
(S104, No. 2)	(S104, No. 3)		
Uit	Uit	Langzaamste	4 V/8 V
Aan	Uit	:	5,5 V/11 V
Uit	On (aan)	:	6,5 V/13 V
On (aan)	On (aan)	Snelste	8 V/16 V

4.5 Lenspolariteit (S102, No. 2)

Om de ontvanger/driver aan te passen aan de gemotoriseerde lenzen van verschillende fabrikanten, kan de polariteit worden omgedraaid. Dit voorziet in het vermogen om alle zoomlenzen te coördineren zodat elke lens in dezelfde richting beweegt zolang als dezelfde regelstand door systeembediener is geactiveerd. De volgende tabel toont de polariteit van de lensspanning voor ON (AAN) en OFF (UIT) standen van S102, No. 2.

	S102, No. 2 ON (AAN)	S102, No. 2 OFF (UIT)
Inzoomen	- V	+ V
Uitzoomen	+ V	- V
Focus ver	+ V	- V
Focus dichtbij	- V	+ V
Iris open	- V	+ V
Iris gesloten	+ V	- V

Bepaal met de gegevens die bij de lens zijn gesloten en die op deze cameralocatie wordt gebruikt, welke selectie de lens accepteert en schakel de schakelaar dienovereenkomstig.

4.6 RS-232 Baud Rate (S103, No. 4)

Deze schakelaar wordt gebruikt om de baudrate te selecteren van de RS-232 port. De OFF (UIT) stand selecteert 4800 baud terwijl de ON (AAN) stand 9600 baud selecteert.

4.7 Automatische snelheid (S104, No. 1)

Automatische snelheid voorziet in de variabele werking van de lenssnelheid. De lenssnelheid begint langzaam en gaat sneller naar mate de lensregeling wordt aangehouden. De snelheid zet zich terug op langzaam wanneer de lensregeling wordt losgelaten.

4.8 Lenssnelheid (S104, No. 2 & No. 3)

De lensschakelaars voorzien in een vaste lenssnelheid, langzaam of snel. De lenssnelheid kan worden ingesteld door de Lenssnelheidstabel te raadplegen.

4.9 Lensspanning (S104, No. 4)

Deze instelling maakt het gebruik mogelijk van lenzen met een nominale spanning van 6 V of 12 V. Zet deze schakelaar op OFF (UIT) voor 6 V lenstypes en op ON (AAN) voor 12 V lenstypes.

4.10 Site-adres

Het controlesignaal dat naar de ontvanger/driver is gedistribueerd is gemeenschappelijk voor alle dergelijke apparaten. De code bevat een adres voor elke instructie. Verscheidene apparaten kunnen op dezelfde codekabel worden aangesloten, waardoor installatie en wijziging eenvoudig wordt gemaakt. Elk apparaat op afstand op het gemeenschappelijke signaal moet worden voorzien van een uniek adres. Volg deze procedure op om het site-adres in te stellen:

1. Zoek de kartelschijfschakelaar met de vier cijfers bovenop de gedrukte bedradingsplaat van de ontvanger/driver.
2. Kies het nummer van de camera op deze site. Dit nummer moet bij het cameranummer passen dat u op het toetsenbord selecteert.

4.11 Instelling in de praktijk

Om de kans op externe storing te verminderen, de kosten van kabels te minimaliseren en buitensporige spanningsverliezen in de meeraderige kabels te vermijden dient de ontvanger/driver zich zo dicht mogelijk tot het pannen/kantelen te bevinden. Dit maakt ook het gemakkelijke gebruik van het lokale testkenmerk mogelijk. De ontvanger/driver dient ook op een veilige plaats te worden gemonteerd buiten bereik van rechtstreeks zonlicht. Gaten dienen in de onderste helft van de doos te worden geponst en met onderdelen worden uitgerust die compatibel zijn met het soort installatie.

Raadpleeg de volgende hoofdstukken voor de specifieke aansluiting nadat de kabels in de doos zijn getrokken.

4.12 Lijnvoeding aansluiten

Het aansluiten van de elektrische energie (voeding) op dit apparaat is een eenvoudige zaak waarbij geen speciale gereedschappen nodig zijn. Zorg ervoor dat de kabel juist in het apparaat door een aanvaardbare gland of fitting is ingestoken om de het waterproef zijn van de doos te bewaren. Lees het bijgevoegde aanbevolen instructieblad.

Aanbevolen kabelgrootte is minimaal 2,5 mm² (14 AWG) voor alle modellen behalve LTC 8563/20.

Zie de LTC 8563/20 AC Gids voor voedingsbedrading. Pas alle juiste voorzorgsmaatregelen toe wanneer de kabel voor de lijnspanning op het apparaat wordt geïnstalleerd.

Raadpleeg de volgende procedure voor het installeren van lijnvoeding.



VOORZICHTIG: Zorg ervoor, alvorens verder te gaan, om de spanning op de te installeren kabel in de ontvanger/driver uit te schakelen. Wees er zeker van dat de ontvanger/driver van het juiste type lijnspanning is voor de te gebruiken lijnvoeding.

1. Bereid de lijn en de neutrale draden voor door 1/4-inch van elke kabel te stropen.
2. Zoek de grijze, uit 2 draden bestaande, kooiklemconnector gemarkeerd met N en L aan de onderkant van het apparaat.
3. Sluit de kabel voor de aarding aan op de schroef die is aangegeven met het aardingsymbool.
4. Sluit de neutrale kabel aan op de kooiklem die met een N is gemarkeerd, door een platte schroevendraaier bovenop in de gleuf te steken en deze in te drukken om de klem te openen. Steek vervolgens de gestroopte kabel op de schuif in en verwijder de schroevendraaier om de klem te sluiten.
5. Sluit de lijnkabel aan op de kooiklem die met een L is gemarkeerd zoals hierboven staat beschreven.

4.13 LTC 8563/20 AC Gids voor voedingsbedrading

Kabelgrootte		0,5 A belasting		1 A belasting		1,5 A belasting		2 A belasting	
mm ²	AWG	m	ft	m	ft	m	ft	m	ft
0,5	20	30	100	20	70	15	50	12	40
1,0	18	50	150	30	100	25	75	20	70
1,5	16	80	260	50	150	40	130	30	100
2,5	14	130	420	90	290	60	200	50	150
4,0	12	200	650	140	460	110	350	90	290

Tabel is gebaseerd op een nominale bron van 24 V AC met een 10% verlies in spanning als gevolg van kabelverlies.

4.14 Dubbelfasige signaalkabel aansluiten

De dubbelfasige signaalkabel wordt gebruikt om de instructies aan het apparaat te leveren. Het is een gemeenschappelijk signaal aan alle apparaten en er hoeft dus geen aandacht te worden besteed om de oorsprong te identificeren. Zorg ervoor om de plus en minus fasen juist aan te sluiten, want anders werkt het apparaat niet.

VOORZICHTIG: Installeer de signaalkabel niet door dezelfde buis of gland die wordt gebruikt voor een klasse 1 ingangs- of uitvoerleiding. Gebruik 1 mm² (18 AWG) afgeschermd getwiste draden (twisted pair) die voldoen aan UL Style 2092 eisen (Belden 8760 of equivalent).



Zoek connector J121, DUBBELFASIG (biphase) en ga verder met de volgende stappen.

1. Bereid het eind van de signaalkabel voor en identificeer op de juiste wijze de plus en minus fasen.
2. Sluit de plus fase aan op het connectorterminal 1 met het etiket SIGNAAL + op het ingaande signaal van het terminalblok.
3. Sluit de minus fase aan op het connectorterminal 2 met het etiket SIGNAAL – op het ingaande signaal van het terminalblok.
4. Sluit de afschermende aarde van de kabel aan op terminal 3 van het terminal blok met ingaande signaal.

OPMERKING: Er is geen elektrische aansluiting gemaakt op de ontvanger/driver van de signaalafscherming. Dit dient alleen op de signaalbron te worden geaard. Er is in deze aansluiting alleen voorzien als een vorm van gemak en kan indien gewenst worden genegeerd.

Indien het signaal hier moet eindigen, controleer dan of de geleverde beëindigingsweerstand is geïnstalleerd zoals hieronder staat beschreven.

1. Eén eind van de geleverde 100 ohm weerstand (of equivalente weerstand) naar terminal 4 van het ingaande signaal van het terminalblok.
2. Het andere eind van de weerstand naar terminal 5 van dezelfde connector.

Het signaal kan door deze on-site ontvanger/driver gaan naar een andere in een aansluiting die bekend staat als een letterketen (daisy-chain). Indien dit het geval is, wordt de beëindigingsweerstand alleen gebruikt op de laatste on-site ontvanger en een signaalkabel is op de volgende manier tussen de apparaten aangesloten:

1. Sluit één kabel van het goedgekeurde type signaalkabel aan op terminal 4 van het ingaande signaal van het terminalblok. Merk op dat deze gekleurde kabel het SIGNAAL + voor het volgende apparaat is.
2. Sluit de andere kabel aan op terminal 5 van het terminal blok met ingaande signaal. Merk op dat deze gekleurde kabel het SIGNAAL – voor het volgende apparaat is.
3. Sluit de afschermingen van elke kabel aan door deze beide in terminal 3 van het terminalblok te steken.

Ga verder met het installeren van de volgende on-site ontvanger. Vergeet niet om het laatste apparaat te laten eindigen in de letterketen.

Wanneer de signalen op de juiste wijze zijn aangesloten en het apparaat is voorzien van elektrische energie, gaat een groen LED branden met de aanduiding ONTVANG als code wordt ontvangen. Deze LED geeft de ontvangstactiviteit weer en gaat branden als code door dit apparaat wordt ontvangen, ongeacht het bestemmingsadres van de code.

4.15 De RS-232 signaalkabel aansluiten



VOORZICHTIG: Installeer de signaalkabel niet door dezelfde buis of gland die wordt gebruikt voor een klasse 1 ingangs- of uitgangsvoeding. Gebruik een kabel die geschikt is voor het type RS-232 signalen.

Zoek connector J121, RS-232 poort en ga verder met de volgende stappen.

1. Bereid het eind van de signaalkabel voor en identificeer op de juiste wijze de overbreng en signaal aardingslijnen.
2. Sluit de lijn voor het overbrengen aan op het connectorterminal 1 met het etiket RXD op het terminalblok.
3. Sluit de aarding van de signaallijn aan op terminal 4 van het terminal blok met ingaande signaal. De afscherming van de kabel dient niet-aangesloten te worden gelaten bij de ontvanger/driver.
4. Als het signaal naar een andere ontvanger/driver No. 2 moet lopen, sluit dan de RXD ingang van de ontvanger/driver No. 2 aan op de LUS uitgang, terminal 3 in het terminalblok van ontvanger/driver No. 1. Sluit terminal 4, GND, aan op de signaalaarding van de twee ontvanger/drivers samen. Sluit de kabelafscherming op ontvanger/ driver No. 1 aan op terminal 4, GND. Sluit de afscherming niet aan op ontvanger/driver No. 2.

Het TXD-terminal (terminal 2) wordt typisch niet gebruikt en dient niet aangesloten te blijven behalve als anders geïnstrueerd om dit te doen.

4.16 Lensmotor aansluiten

Zoek connector J105, LENSEAANDRIJVING voor de lens en volg de onderstaande stappen op om de gemotoriseerde lens te bedraden.

1. Bereid de einden van de kabels voor door ongeveer 1/4-metric isolatie van de einden te strippen.
2. Sluit de aardingskabel van de lens aan op conductor 4 op terminalstrip J105.
3. Sluit de zoomkabel van de lens aan op conductor 1 op terminalstrip J105.
4. Sluit de focuskabel van de lens aan op conductor 2 op terminalstrip J105.
5. Sluit de iriskabel van de lens aan op conductor 3 op terminalstrip J105.

OPMERKING: De ontvanger/driver heeft een twee V lensaandrijving stroomvoorziening: ± 6 V DC en ± 12 V DC. Het apparaat wordt verscheept in de ± 6 V DC modus. Selecteer de ON (AAN) stand voor DIP-schakelaar S104, No. 4 om naar een ± 12 V DC te veranderen.



VOORZICHTIG: Zorg ervoor de handleiding voor de lens te raadplegen alvorens deze verandering te maken, anders kan er zich schade aan de lens of de ontvanger/driver of beide voordoen.

4.17 Pannen/kantelen aansluiten

OPMERKING: Het maximale totale stroomvermogen voor de LTC 8562/60 en de LTC 8562/50, met inbegrip van het vermogen voor pannen/kantelen en het AUX-vermogen is 2 A.

De kop voor het pannen/kantelen is via twee terminalstrips aangesloten, één voor 6 posities voor de functies voor het pannen/kantelen, J406, P&T VERMOGEN, en een aparte 2 positiestrip voor de terugvoeren van de motor, J401, P&T GEMEENSCHAPPELIJK. Zoek deze onderdelen op het chassis van de ontvanger/driver en hun maatjes (bij elkaar passende).



VOORZICHTIG: Zorg ervoor dat het ontvanger/driverapparaat is geselecteerd met de juiste spanningen voor pannen/kantelen, anders kan er zich schade voordoen aan het apparaat of aan het pannen/kantelen of aan beide.

1. Bereid de einden van de kabels voor door ongeveer 1/4-inch isolatie van de einden te strippen.
2. Sluit de rechterkabel voor het pannen aan op conductor 1 op terminalstrip J406.
3. Sluit de linkerkabel voor het pannen aan op conductor 2 op terminalstrip J406.
4. Sluit de kabel voor het omhoog kantelen aan op conductor 3 op terminalstrip J406.
5. Sluit de kabel voor het omlaag kantelen aan op conductor 4 op terminalstrip J406.

4.18 Starten



VOORZICHTIG: De ontvanger/driver voert een kalibratietest uit die de lensmotors van het pannen/kantelen en de zoomlens bedient wanneer AC-voeding voor het eerst op het apparaat wordt toegepast. Zie erop toe dat beweging van het pannen/kantelen tijdens deze starttest geen schade veroorzaakt of een gevaarlijke situatie creëert, alvorens AC-voeding op het apparaat toe te passen.

Indien het op dit moment nodig is om beweging van het pannen/kantelen/zoomen te voorkomen, kan de kalibratietest worden gemeden door op de lokale testknop te drukken terwijl de AC-voeding wordt toegepast.

5 LOCAAL TESTEN

Teneinde de installatie en het testen te vereenvoudigen, is er in een Locale test knop voorzien, zodat de ontvanger/driver kan worden gecontroleerd zonder dat het nodig is opdrachten van het systeem te ontvangen.

Zoek de kartelschijf met de vier cijfers, ADRES, en de kleine drukknop voor het testen naast de schakelaar van de kartelschijf, LOCALE TEST op de gedrukte hoofdbedradingsplaat. Volg deze stappen op:

1. Merk het locatieadres op dat op de schakelaars van de kartelschijf kan staan. Dit nummer moet worden opgeschreven zodat opnieuw kan worden ingevoerd wanneer de locale testprocedure is beëindigd.
2. Voer van de onderstaande tabel, met gebruik van de digitale kartelwielenschakelaars, het gewenste nummer van de functie in dat u wenst te testen.
3. Druk op de locale testdrukknop om de geselecteerde test te activeren.
4. Laat de drukknop los en herhaal de stappen 2 en 3 indien meer testen zijn gewenst.
5. Zorg ervoor de kartelwielenschakelaars weer terug te zetten op hun oorspronkelijke adresnummer, zodat dit apparaat op de juiste wijze door het systeem kan worden geactiveerd.

Kartelwielnr.	Functie
0000	Kalibratietest/Terugstellen
0001	Rechts pannen
0002	Links pannen
0003	Omlaag kantelen
0004	Omhoog kantelen
0005	Uitzoomen
0006	Inzoomen
0007	Focus dichtbij
0008	Focus ver
0009	Iris gesloten
0010	Iris open

OPMERKING: Merk op dat deze testen op een elektronicawerkbank kunnen worden uitgevoerd om vóór installatie de ontvanger/driver en het apparaat voor het pannen/kantelen te testen. Daar de meeste installaties echter in de praktijk kabels vereisen, is deze procedure ook nuttig voor de onderhoudstechnicus.

6 AANVULLENDE FUNCTIES

6.1 Trilling

Daar camera's voor laag lichtniveau geneigd zijn tot het inbranden van beelden, heeft dit apparaat een functie, Trilling genoemd, die de kop voor het pannen automatisch naar rechts en naar links beweegt.

Ongeveer elke twee minuten, als er geen toegang is gezocht voor een functie op het apparaat, wordt de kop voor het pannen 0,5 seconde bewogen, altijd omkerend van zijn laatste trilling (dither) zodat dezelfde scène wordt behouden.

Deze functie wordt geregeld van het toetsenbord van het systeem door gebruik te maken van de AUX 5 opdracht. AUX 5 ON (AAN) activeert de functie terwijl AUX 5 OFF (UIT) het inactieveert.

Onmiddellijk volgend op het activeren van trilling gaat de motor voor het pannen door de trillingbewegingen om aan te geven dat trilling is geactiveerd.

6.2 Camera-opdracht doorgang

Deze ontvanger/driver staat toe dat dubbelfasige (biphase) opdrachten worden Doorgegeven aan de camera via de RS-232 TX-poort, waardoor AUX-opdrachten op het toetsenbord kunnen worden ingevoerd om bepaalde cameraparameters te veranderen. De cameraserie LTC 0600 en LTC 0500 moeten worden geadresseerd tot 1 minus het adres van de ontvanger/driver, en vervolgens fysiek worden bekabeld van de RS-232 poort van de camera tot de RS-232 TX-poort van de ontvanger/driver. Indien de ontvanger/driver bijvoorbeeld is ingesteld om 02 te adresseren, dan dient de camera als 01 te zijn geadresseerd. Dit secundaire adresseren van de camera wordt verwezenlijkt via PC-software (LTC 0650).

7 SAMENVATTING VAN PENTOEWIJZINGEN

7.1 Dubbelfasig signaal

Vijf conductor terminalblok, J121 bevindt zich op de rechterkant van de bovenkant van de gedrukte hoofdbedradingsplaat. Pen nummer één bevindt zich aan de linkerkant van de connector.

7.1.1 J121 – Dubbelfasig (biphase) signaal

Pen Nr.	Signaal Naam	Opmerkingen
1	+ Signaal	Plus signaalkabel.
2	– Signaal	Minus signaalkabel.
3	Afscherming	Mag afscherming kabel hier aansluiten, ook nuttig in letterketen voor het aansluiten van twee afschermingen. Geen aansluiting op PCB.
4	+ Signaal	Plus signaal naar volgende in letterketen of 91 ohm beëindigingsweerstand (of equivalente weerstand).
5	– Signaal	Minus signaal naar volgende in letterketen of 91 ohm beëindigingsweerstand (of equivalente weerstand).

7.2 RS-232 Poort

Vier conductor terminalblok, J116 bevindt zich links van de bovenkant van de gedrukte hoofdbedradingsplaat. Pen nummer één bevindt zich aan de linkerkant van de connector.

7.2.1 J116 - RS-232 Poort

Pen Nr.	Signaal Naam	Opmerkingen
1	RXD	Ontvang signaal (ingang).
2	TXD	Transmit signaal (uitgang).
3	LUS	Gebufferd ontvang signaal (uitgang).
4	GND	Signaalaarding.

7.3 Lens

Lensvermogen:

Voor zoom, focus en handmatige iris:

6 V DC of 12 V DC, 100 mA max.

Variabele snelheid 6 V DC instelling:

4 V DC to 8 V DC.

Variabele snelheid 12 V DC instelling:

8 V DC tot 16 V DC.

Vier conductor terminalblok, J105 bevindt zich in het midden van de bovenkant van de gedrukte hoofdbedradingsplaat. Pen nummer één bevindt zich aan de linkerkant van de connector.

7.3.1 J105 - Lensvermogen

Pen Nr.	Signaal	Opmerkingen Naam
1	Zoom	Op lens zoommotorkabel aansluiten.
2	Instellen	Op lens focusmotorkabel aansluiten.
3	Iris	Op lens irismotorkabel aansluiten.
4	Gemeenschappelijk	Op gemeenschappelijke lensmotorkabel aansluiten.

7.4 Pannen/kantelen

Pannen/kantelen vermogen: 4 functies voor pannen/kantelen halfgeleider aandrijving met nulkruising inschakeling, 1 A aandrijfvermogen.

Zes conductor terminalblok, J406, en twee conductor terminalblok, J401, bevinden zich dichtbij de linkerkant lager op het gedrukte bedradingsplaat. Pen nummer één bevindt zich aan de linkerkant van de connector.

7.4.1 J406 - P&T-vermogen

Pen Nr.	Signaal Naam	Opmerkingen
1	RECHTS	Op regelkabel voor rechts pannen aansluiten.
2	LINKS	Op regelkabel voor links pannen aansluiten.
3	OMHOOG	Op regelkabel voor omhoog kantelen aansluiten.
4	OMLAAG	Op regelkabel voor omlaag kantelen aansluiten.

7.4.2 J401 - P&T-gemeenschappelijk

Pen Nr.	Signaal Naam	Opmerkingen
1	TERUGVOER	Op terugvoerkabel voor motor voor pannen/kantelen aansluiten.
2	TERUGVOER	Op terugvoerkabel voor motor voor pannen/kantelen aansluiten.

7.5 AUX AC-voedingsvermogen

OPMERKING: Het maximale totale stroomvermogen voor de LTC 8562/60 en de LTC 8562/50, met inbegrip van het vermogen Pannen/kantelen en AUX-voedingsvermogen is 2 A.

AUX AC-voedingsvermogen: Door zekering beschermde AUX AC-voeding. Zie Elektrische energie onder BESCHRIJVING. Twee conductor terminalblok, J402 bevindt zich in het midden lager op de gedrukte bedradingsplaat. Pen nummer één bevindt zich aan de linkerkant van de connectors.

7.5.1 J402 - AUX AC-voeding

Pen Nr.	Signaal Naam	Opmerkingen
1	VOEDING	AUX AC-voedingsterminal.
2	TERUGVOER	AUX AC-terugvoerterminal.

8 ILLUSTRATIES

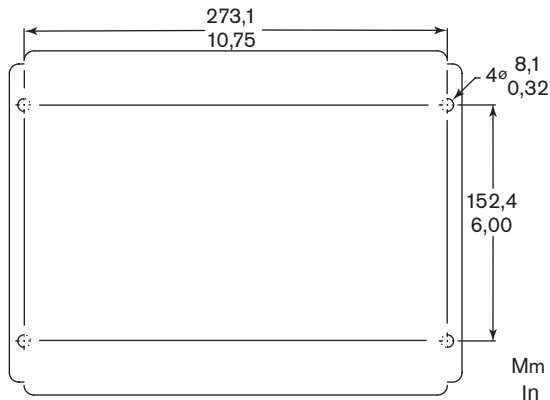
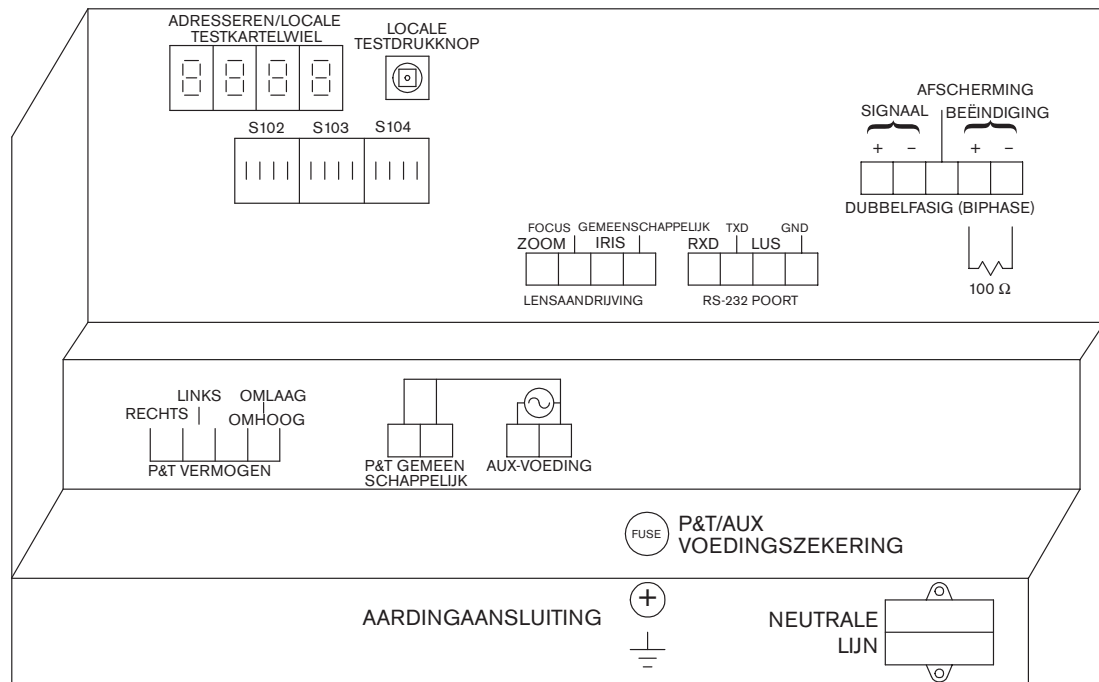


Figure 1 Patroon voor montagegaten



KARTELWIELSCHAKELAAR TEST CODES

0000	CALIBRATION
0001	RECHTS PANNEN
0002	LINKS PANNEN
0003	OMLAAG KANTELEN
0004	OMHOOG KANTELEN
0005	UITZOOMEN
0006	INZOOMEN
0007	FOCUS DICTBIJ
0008	FOCUS VER
0009	IRIS DICT
0010	IRIS OPEN

DIP ACHAKELAARINSTELLINGEN

#	FUNCTIE	AAN	UIT
1	(NIET GEBRUIKT)		
2	LENS POLARITEIT	OMGEKEERD	NORMAAL
3	(NIET GEBRUIKT)		
4	(NIET GEBRUIKT)		

1	(NIET GEBRUIKT)		
2	(NIET GEBRUIKT)		
3	(NIET GEBRUIKT)		
4	BAUDRATE	9600	4800

1	AUTOMATISCHE SNELHEID	INSCHAKELN	UITSCHAKELN
2	LENSSNELHEID 1	ZIE TABEL	→
3	LENSSNELHEID 2	ZIE TABEL	→
4	LENSSPANNING	12 V	6 V

S104 2	S104 3	SNELHEID
UIT	UIT	LANGZAAMSTE
AAN	UIT	:
UIT	AAN	:
AAN	AAN	SNELSTE

GROOTTE AC-BRONLIJNKABEL NO. 14 AWG MINIMAAL

Figure 2 Dit Etiket Wordt aan de Binnenkant van de Deksel van het Toestel Gevonden

Bosch Security Systems, Inc.
850 Greenfield Road
Lancaster, PA 17601 USA
Tel: 800-326-3270
Fax: 1-717-735-6560
www.boschsecuritysystems.com

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven
The Netherlands
Tele +31 40 2577 200

Bosch Security Systems Pte Ltd.
38C Jalan Pemimpin
Singapore 577180
Republic of Singapore
Tel: 65 (6) 319 3486

© 2004 Bosch Security Systems GmbH

3935 890 05954 04-05 | 30 january 2004 | Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

BOSCH