

# LTC 8568, LTC 8768 Serie



**Security Systems**

**NL**

Installatie-instructies  
Signal Distribution  
Units

# **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 aardingsselektrodes en vereisten voor de aardingsselektrode.
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.

## 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 onderhoudsvorschriften 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.



**LET OP**  
Houd u aan de voorzorgsmaatregelen voor apparaten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit

**WAARSCHUWING:**  
apparaat is gevoelig voor statische elektriciteit. Volg de juiste voorzorgsmaatregelen voor CMOS/MOSFET om elektrostatische ontlading te vermijden.

**OPMERKING:** draag geaarde polsriemen en volg de juiste ESD-veiligheidsvoorschriften wanneer u in aanraking komt met de printplaten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit.

**linhoudsopgave**

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Belangrijke Veiligheidsvoorschriften .....   | 2 |
| Veiligheidsmaatregelen .....                 | 3 |
| 1    UITPAKKEN .....                         | 5 |
| 2    SERVICE .....                           | 5 |
| 3    BESCHRIJVING .....                      | 5 |
| 4    INSTALLATIE .....                       | 5 |
| 4.1   Electrisch .....                       | 5 |
| 4.2   Montage .....                          | 5 |
| 4.3   Allegiant CPU bay verbindingen .....   | 6 |
| 4.4   Control-code output verbindingen ..... | 6 |
| 4.5   Interfacepoort pinuitgangen .....      | 6 |
| 5    BEDIENING .....                         | 6 |
| 6    ILLUSTRATIES .....                      | 7 |

## 1 UITPAKKEN

Pak de unit voorzichtig uit. Dit is electro-mechanische apparatuur en moet voorzichtig behandeld worden.

Controleer de volgende zaken:

- Het modelnummer van de unit
- Één (1) kabel met 9-pin D-sub connectors
- Connector Kit, bestaande uit acht (8) stuks twaalf (12) pins connectors
- Het handboek van de installatie

Als een onderdeel beschadigd is tijdens vervoer, doe het dan weer in zijn doos terug en bericht de vervoerder. Als onderdelen ontbreken, neem dan contact op met de verkoopafdeling of klantenservice van Bosch Security Systems, Inc.

De transportdoos is de veiligste container waarin de unit vervoerd kan worden. Bewaar hem voor toekomstig gebruik.

## 2 SERVICE

Als de unit ooit gerepareerd moet worden, dient de klant contact op te nemen met het dichtstbijzijnde Service Center van Bosch Security Systems, Inc. voor toestemming om het terug te zenden en voor vervoersaanwijzingen.

### 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](http://www.boschsecuritysystems.com).

## 3 BESCHRIJVING

De LTC 8568/00 en LTC 8768/00 zijn tweefase, controle-code distributie- en lijn-driver units voor de hoofdlocatie om te communiceren met ontvangers/drivers, switcher/followers, en satellietssystemen. De LTC 8568/00 heeft 32 aparte

outputs om maximaal 256 apparaten op afstand aan te sturen; de LTC 8768/00 heeft 64 aparte outputs om 512 apparaten op afstand aan te sturen. Er kunnen “star” of “daisy chain” bedradingsconfiguraties gebruikt worden. Een interface-kabel voor data/power tussen unit en hoofd-CPU bay wordt meegeleverd.

## 4 INSTALLATIE

### 4.1 Electrical

| Model       | Nominaal Voltage <sup>1</sup> | Nominale stroom <sup>2</sup> |
|-------------|-------------------------------|------------------------------|
| LTC 8568/00 | 12 VAC, 50/60 Hz              | 7 W                          |
| LTC 8768/00 | 12 VAC, 50/60 Hz              | 7 W                          |

<sup>1</sup>Geleverd door hoofd-CPU bay.

<sup>2</sup>Op nominaal voltage.

#### 4.1.2 Connectors

Input: 9-pins connector voor data/power.

Outputs<sup>1</sup>:

- LTC 8568/00: Acht 12-contacts, demonteerbare schroefbedradingsblokken voor code output.
- LTC 8768/00: Zestien 12-contacts, demonteerbare schroefbedradingsblokken voor code-output.

<sup>1</sup>Maximum overbrengingsafstand is 1.5 km (5000 ft) met 1 mm<sup>2</sup> (18 AWG) shielded-twisted pair (Belden 8760 of gelijksoortig).

### 4.2 Montage

Installeer de signaaldistributie-unit (SDU) dicht genoeg bij de plaats van de Allegiant® hoofd-CPU bay om de meegeleverde 1.8-meter (6-foot) kabel te kunnen gebruiken.

#### 4.2.1 Montage op rek

De LTC 8568/00 en LTC 8768/00 units worden af fabriek geleverd in een behuizing die geschikt is om op een rek te monteren. Deze behuizing is één EIA standaard rekbreedte bij twee rekhoogtes. Haal de vier rubberen voetjes aan de onderkant van het behuizing er af voor het apparaat op een console te plaatsen.

### 4.2.2 Montage op bureau

Als het apparaat niet op een rek gemonteerd moet worden, moeten de montage-ogen van de behuizing verwijderd worden. De behuizing van de AIU moet verwijderd worden voordat toegang tot de montage-ogen mogelijk is. De behuizing mag alleen door gekwalificeerd personeel verwijderd worden. De unit moet altijd van de Allegiant CPU bay afgekoppeld worden voordat de behuizing wordt verwijderd.

De bovenkap zit op de kast met 4 schroeven vast aan het eind van de unit. Als de schroeven zijn verwijderd, kan de kap er afgeschoven en van de unit afgehaald worden. Haal de montage-ogen er af door de schroef te verwijderen waarmee het montage-oog vastzit aan het behuizingschassis. Zie de tekening hieronder.

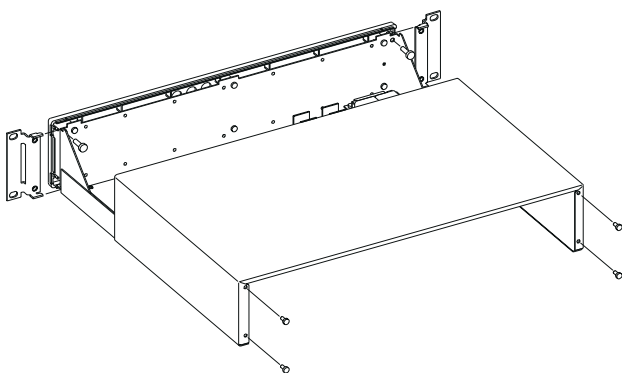


Figure 1 Kap en verwijderen van rek-ogen

### 4.3 Allegiant CPU bay verbindingen

Zet de power op "OFF" op de Allegiant hoofd-CPU bay en bevestig één eind van de meegeleverde 9-pins D-type kabels met label "SDU" aan de achterkant van de SDU en het andere eind aan de hoofd-CPU bay connector gemarkeerd "SDA", "CODE DISTRIB", of "CONTROL CODE". Vergeet niet beide connector-bevestigingsschroeven aan elk bevestigingspunt vast te maken.

### 4.4 Control-code output verbindingen

Verbind de geïsoleerde dubbeldraadskabel (BELDEN 8760 of gelijksoortige) tussen de ontvanger/driver-plaatsen van de cameralocatie (of ander apparaat) en één van de 32 outputs op het achterpaneel van de LTC 8568/00 of de 64 outputs op de LTC 8768/00. Demonteerbare schroefbedradingsblokken worden meegeleverd, elk met 4 aparte verbindingsgroepen per blok. Elke groep heeft drie verbindingen: "+", "-", en

"S" (Shield). Haal de verbindingen tussen de groepen niet door elkaar, d.w.z. - één draad van de kabel verbinden met de "+" van de ene groep en een andere draad van dezelfde kabel met de "-" van de andere groep. Elke output is geschikt om maximaal 8 ontvangers/drivers te verwerken zoals in een daisy-chain-configuratie tot een maximum van 1.5 km (5000 ft). Kies een draadkleur-conventie en houd deze aan om verwarring te voorkomen bij de diverse cameralocaties.

Voorbeeld: Wit naar "+", zwart naar "-", en Shield naar "S".

### 4.5 Interfacepoort pinuitgangen

De 9-pin data/power interfacepoort pinuitgangen worden hieronder alleen voor referentiedoeleinden gegeven.

| 9-pin | Functie         |
|-------|-----------------|
| 1     | "+" Gegevens    |
| 2     | "-" Gegevens    |
| 3     | Aarding         |
| 4     | Aarding         |
| 5     | Aarding         |
| 6     | Geen verbinding |
| 7     | Geen verbinding |
| 8     | 12 VAC IN       |
| 9     | 12 VAC IN       |

## 5 BEDIENING

De gebruiker behoeft niets in te stellen. De 1 SDU power LED op het frontpaneel moet gaan branden bij stroomtoevoer naar de hoofd-CPU bay. Controleer nadat de Allegiant hoofd-CPU bay stroom heeft, of op het SDU frontpaneel de CODE LED knippert als de joystick of lenscontroleknoppen op een systeemtoetsenbord geactiveerd worden. De CODE LED knippert ook als de plaatselijke statusinformatie wordt gestuurd van de Allegiant CPU bay.

## 6 ILLUSTRATIES

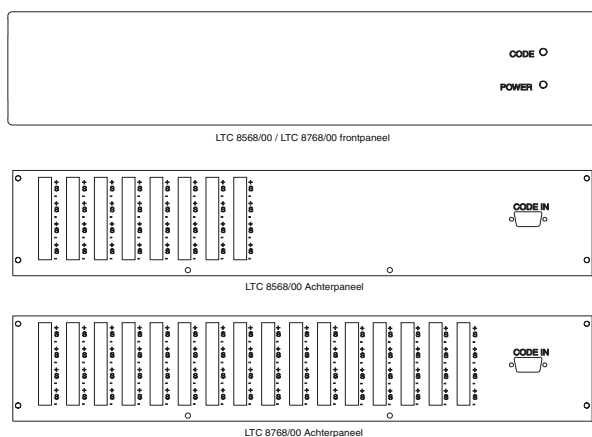


Figure 2 Voor- en achterpanelen

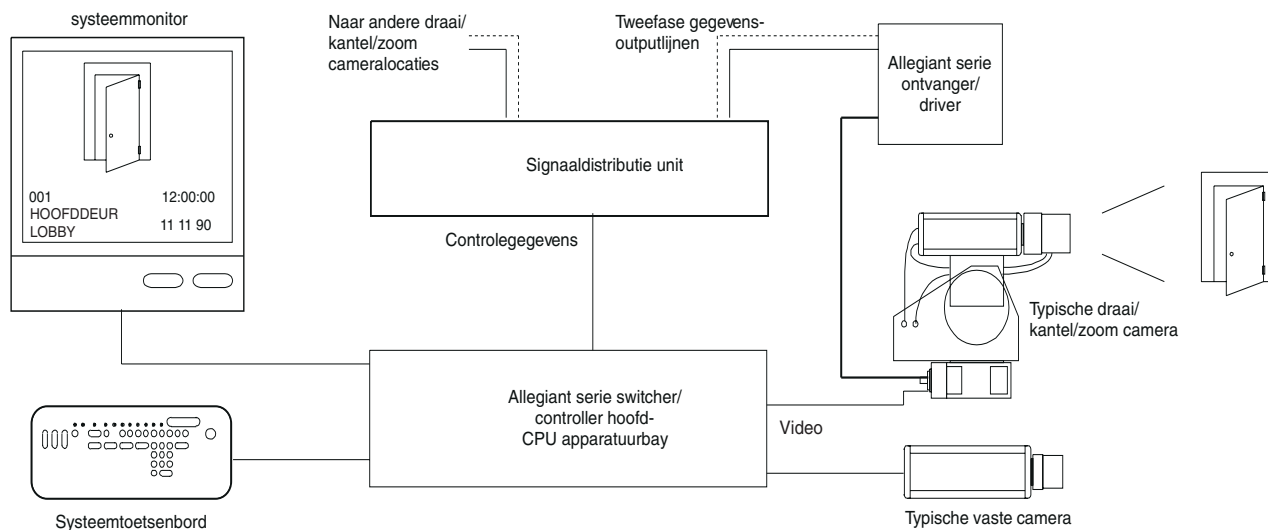


Figure 3 Typische signaaldistributie-toepassing

Bosch Security Systems, Inc.  
850 Greenfield Road  
Lancaster, PA 17601 USA  
Tel: 800-326-3270  
Fax: 1-717-735-6560  
[www.boschsecuritysystems.com](http://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 04052 04-17 | April 19, 2004 | Data subject to change without notice.

**BOSCH**