

LTC 8712 Serie



Security Systems

NL

Instructie Handboek
De Expanders van de
Haven van de console

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.

Veiligheidsmaatregelen



VOORZICHTIG
GEVAARVOOR 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
4 INSTALLATIE	6
4.1 Stroom	6
4.2 Montage	6
4.3 Verwijderen van de kap	6
4.4 DIP schakelaar instellingen	6
4.5 Verbindingen	7
4.6 Allegiant systeemsetup	7
4.7 Tabel DIP schakelaars	8
5 BEDIENING	8
6 ILLUSTRATIES	9

1 UITPAKKEN

Pak alles zorgvuldig uit. Het betreft elektronische apparatuur die voorzichtig behandeld moet worden.

Controleer de volgende zaken:

- Controleer het modelnummer van de unit.
- Eén (1) kabelset met 9-pins D-sub connectors.

Als een onderdeel beschadigd is tijdens het 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

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

USA: Phone: 800-366-2283 or 717-735-6638
fax: 800-366-1329 or 717-735-6639

CCTV Spare Parts

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.

WAARSCHUWING: Electrostatisch-gevoelig apparaat. Neem de juiste CMOS/MOSFET voorzorgen om electrostatische lading te voorkomen.



3 BESCHRIJVING

Deze publicatie geeft aanwijzingen voor de installatie van de LTC 8712 serie consolepoort expanders en het Allegiant® LTC 8x00 serie systeem met meerdere externe computerapparaten.

De LTC 8712 serie consolepoort expanders breiden de consolepoort van de Allegiant LTC 8600, LTC 8800, en LTC 8900 serie systeem uit zodat vier externe computerapparaten kunnen communiceren met het Allegiant systeem via RS-232 protocol. Elk computerapparaat dat normaal direct kan communiceren met een Allegiant systeem via de RS-232 consolepoort kan gebruikt worden met de LTC 8712 serie consolepoort expanders. De externe apparaten kunnen bestaan uit PC's geladen met het Master Control Software pakket van het Allegiant systeem, de LTC 8850/00 Security Systems Graphical User Interface (GUI), toegangscontrole-systemen, of andere apparaten die de Command Console Language (CCL) van het Allegiant systeem gebruiken.

Als de LTC 8712 serie gebruikt wordt met de LTC 8850/00 GUI software, kan hij ook verbonden worden met de printerpoort van de Allegiant als de poort geconfigureerd is om de werken in de consolemodus. Zie het gebruikershandleiding van de LTC 8850/00 voor configuratiedetails. De kabel meegeleverd met de LTC 8712 serie consolepoort expanders moet gebruikt worden voor verbinding met de "SYSTEEM" poort op de LTC 8712 serie op de "CONSOLE" poort op het Allegiant serie systeem. Zie Typische LTC 8712 serie consolepoort expander toepassing.

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

4 INSTALLATIE

4.1 Stroom

Model nr. ¹	Nominal voltage	Voltage-bereik	Nominal stroom ²
LTC 8712/60	120 VAC, 50/60 Hz	105 tot 130	10 W
LTC 8712/50	220-240 VAC, 50/60 Hz	198 tot 264	10 W

¹Het modelnummer en bedieningsvoltage staan aan de onderkant van de unit. Deze units worden geleverd met geaarde netsnoeren; aarding mag nooit ongedaan gemaakt worden.

²Op nominaal voltage.

4.2 Montage

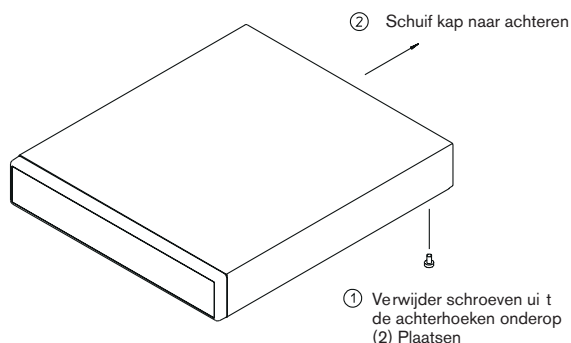
Deze units worden geleverd als desktopunit. Voor montage op een rek is de optionele LTC 9101/00 rekmontagekit verkrijgbaar. Deze units zijn halfrek-units.

4.3 Verwijderen van de kap



Het verwijderen van de kap mag alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel. De stekker dient altijd uit het stopcontact getrokken te worden voordat de kap wordt verwijderd en mag niet weer in het stopcontact gestoken worden zolang de kap open is.

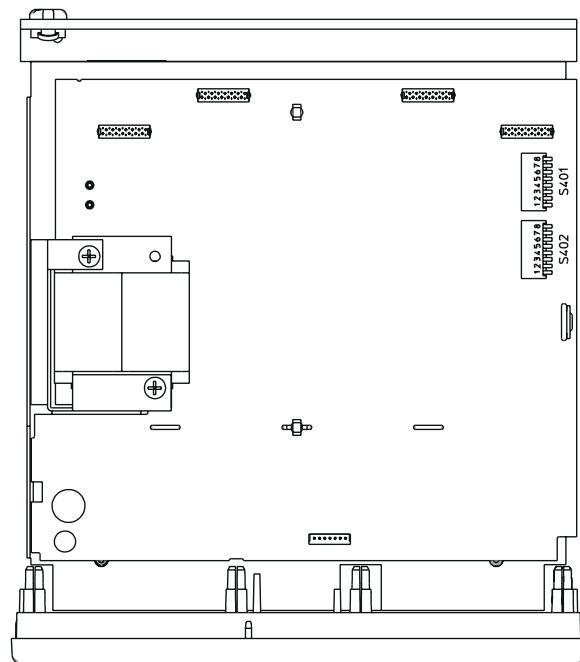
De deksel zit met twee schroeven aan het chassis vast onder aan de achterkant van de unit. Als de schroeven zijn verwijderd, de kap naar achteren schuiven en van de unit afhalen. Zie Verwijderen van kap.



Cijfer 1 Verwijderen van kap

4.4 DIP schakelaar instellingen

De LTC 8712 serie consolepoort expanders communiceren met de Allegiant serie hoofdbay en de externe computerapparatuur via RS-232 communicatie. De LTC 8712 serie consolepoort expanders bevatten interne DIP schakelaars die gebruikt kunnen worden om de communicatieparameters in te stellen. De kap moet er afgehaald worden als de standaard fabrieksinstellingen van de DIP schakelaars gewijzigd moeten worden. Zie Verwijderen van kap. De DIP schakelaar tabel geeft een samenvatting van de DIP schakelaar instellingen en de daarbij behorende mogelijkheden. Let op dat na het wijzigen van de DIP schakelaar instellingen de stroom uit en aan gezet moet worden voordat de veranderingen van kracht worden.



Cijfer 2 Plaats van DIP schakelaars

4.5 Verbindingen

1. Zorg dat de stroom op de hoofdbay van de Allegiant serie en de LTC 8712 serie consolepoort expanders uit staat.
2. Gebruik een door de gebruiker aan te schaffen kabel of de kabel meegeleverd met een Allegiant serie software pakket, verbind één eind van de kabel met "PORT 1" achter op de LTC 8712 serie consolepoort expanders. Verbind het andere eind van de kabel met de RS-232 seriële poort van het externe computer-apparaat. Zie ILLUSTRATIES voor pin-out informatie.
3. Herhaal stap 2 voor elk extern computerapparaat dat met de LTC 8712 serie consolepoort expanders verbonden moet worden.
4. Gebruik de met de LTC 8712 serie consolepoort expanders meegeleverde kabel en verbind het eind van de kabel gemarkeerd "SERIAL PORT" met de connector gemarkeerd "SYSTEM" op de LTC 8712 serie. Verbind het eind van de kabel gemarkeerd CONSOLE met de connector gemarkeerd "CONSOLE" op het Allegiant serie systeem.

4.6 Allegiant systeemsetup

1. Controleer of de LTC 8600 of LTC 8800 serie Allegiant CPU software versie 6.5 of hoger bevat. Zo niet, upgrade de software.
2. De CPU module van het Allegiant systeem moet geconfigureerd worden om te kunnen werken met de LTC 8712 serie consolepoort expanders. Als de LTC 8850/00 GUI software gebruikt wordt, kan de LTC 8712 serie verbonden worden met of de console of de printerpoort van de Allegiant. Kies de juiste opties in de Allegiant Server's tabellen en download die dan naar de Allegiant. Zie de gebruiksaanwijzing van de LTC 8850/00 voor de exacte configuratie-bijzonderheden. Als een verbinding met andere apparaten gemaakt wordt, kan de consolepoort van de Allegiant geconfigureerd worden om te werken met de LTC 8712 serie door de DIP schakelaars op de CPU module van het Allegiant systeem in te stellen. Configureer de CPU DIP schakelaars van het Allegiant systeem als volgt:

CPU DIP S100, schakelaar 3

Deze schakelaar moet op ON gezet worden als een LTC 8712 serie consolepoort expander verbonden wordt met de consolepoort van het Allegiant systeem.

CPU DIP S100, schakelaar 4

Deze schakelaar wordt gebruikt om de RS-232 baud rate in te stellen die de Allegiant gaat gebruiken om te communiceren met een LTC 8712 serie consolepoort expander. Dit geldt alleen als S100 DIP schakelaar 3 op de ON positie staat. Als S100 schakelaar 4 op ON staat, is de baud rate 57,600 bps (aanbevolen instelling). Als hij op OFF staat, volgt de baud rate de instelling bepaald via schakelaar 8 van CPU DIP schakelaar S101. Indien S101 DIP schakelaar 8 op OFF staat, staat de baud rate standaard op 19.200 bps. Indien S101 DIP schakelaar op ON staat, moet de door de gebruiker geprogrammeerde baud instelling op 19.200 bps staan.

Denk er aan het Allegiant systeem te resetten na het wijzigen van DIP schakelaar instellingen, hetzij via Gebruiker's toetsenbordfunctie 15 of door de stroom aan en uit te zetten.

4.7 Tabel DIP schakelaars

S402 DIP schakelaar: Deze instellingen moeten overeenkomen met die op de externe computerapparatuur.

Schakelaarnummer		Functie
1	2	Baud Rate
Off	Off	1200
Off	On	9600
On	Off	19200 (standaard fabrieks-instelling)
On	On	38400
3		Handshaking
Off		Disable (standaard fabrieks-instelling)
On		Enable
4		Stop Bits
Off		1 (standaard fabrieksinstelling)
On		2
5	6	Parity
Off	Off	None (standaard fabrieks-instelling)
Off	On	Even
On	Off	Odd
On	On	Gereserveerd
7		Data Bits
Off		8 (standaard fabrieksinstelling)
On		7
8		Gereserveerd (moet op Off staan)

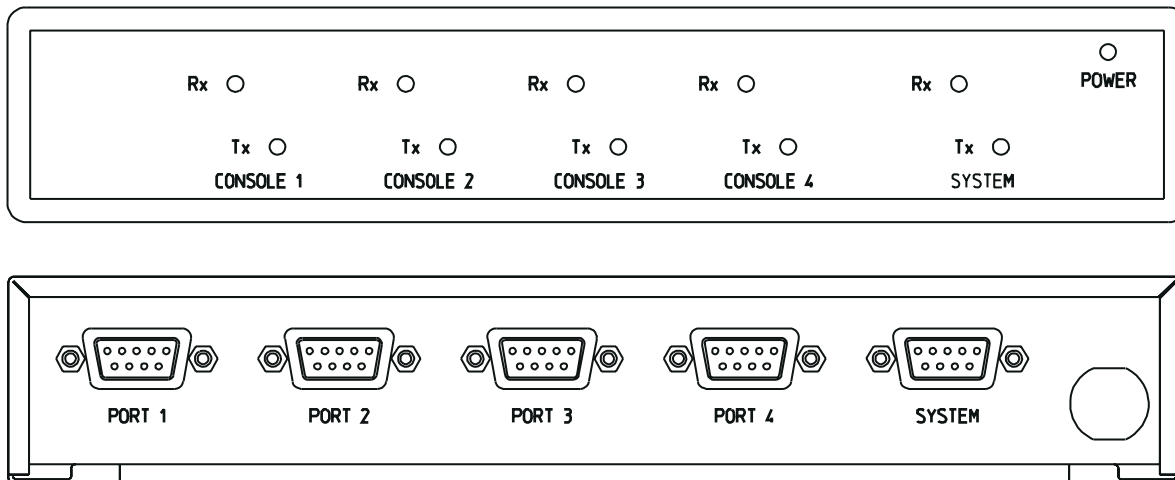
S401 DIP schakelaar: Deze instellingen moeten overeenkomen met die op de hoofdbay van de Allegiant serie.

Schakelaarnummer		Functie
1		Baud Rate
Off		19200
On		57600 (standaard fabrieks-instelling)
2		Handshaking
Off		Disable
On		Enable (standaard fabrieks-instelling)
3 t/m 8		Gereserveerd (moet op Off staan)

5 BEDIENING

1. Zet de hoofdbay van de Allegiant serie en de LTC 8712 serie consolepoort expander aan. De power LED op de LTC 8712 serie unit moet branden.
2. De SYSTEM Tx LEDs op het frontpaneel van de LTC 8712 serie geven de verzending aan van gegevens naar de Allegiant serie unit vanuit de LTC 8712 serie. De systeem Rx LEDs geven de ontvangst aan van gegevens vanuit de Allegiant serie unit. Zo geven ook de frontpaneel CONSOLE Rx en Tx LEDs activiteit op die kanalen aan.

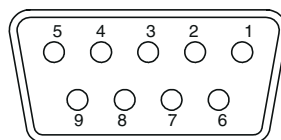
6 ILLUSTRATIES



Cijfer 3 LTC 8712 serie Front- en achterpaneel

Poorten 1 tot en met 4 - Vrouwelijke 9-pins

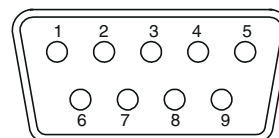
D-Sub connector



Pin	Functie
1	NC (Geen verbinding)
2	Rx (Ontvangen)
3	Tx (Zenden)
4	CTS
5	RTS
6	NC (Geen verbinding)
7	Gegevens aarding
8	NC (Geen verbinding)
9	NC (Geen verbinding)

Systeempoort - Mannelijke 9-pins

D-Sub connector



Pin	Functie
1	NC (Geen verbinding)
2	Rx (Ontvangen)
3	Tx (Zenden)
4	NC (Geen verbinding)
5	Gegevens aarding
6	NC (Geen verbinding)
7	RTS
8	CTS NC
9	NC (Geen verbinding)

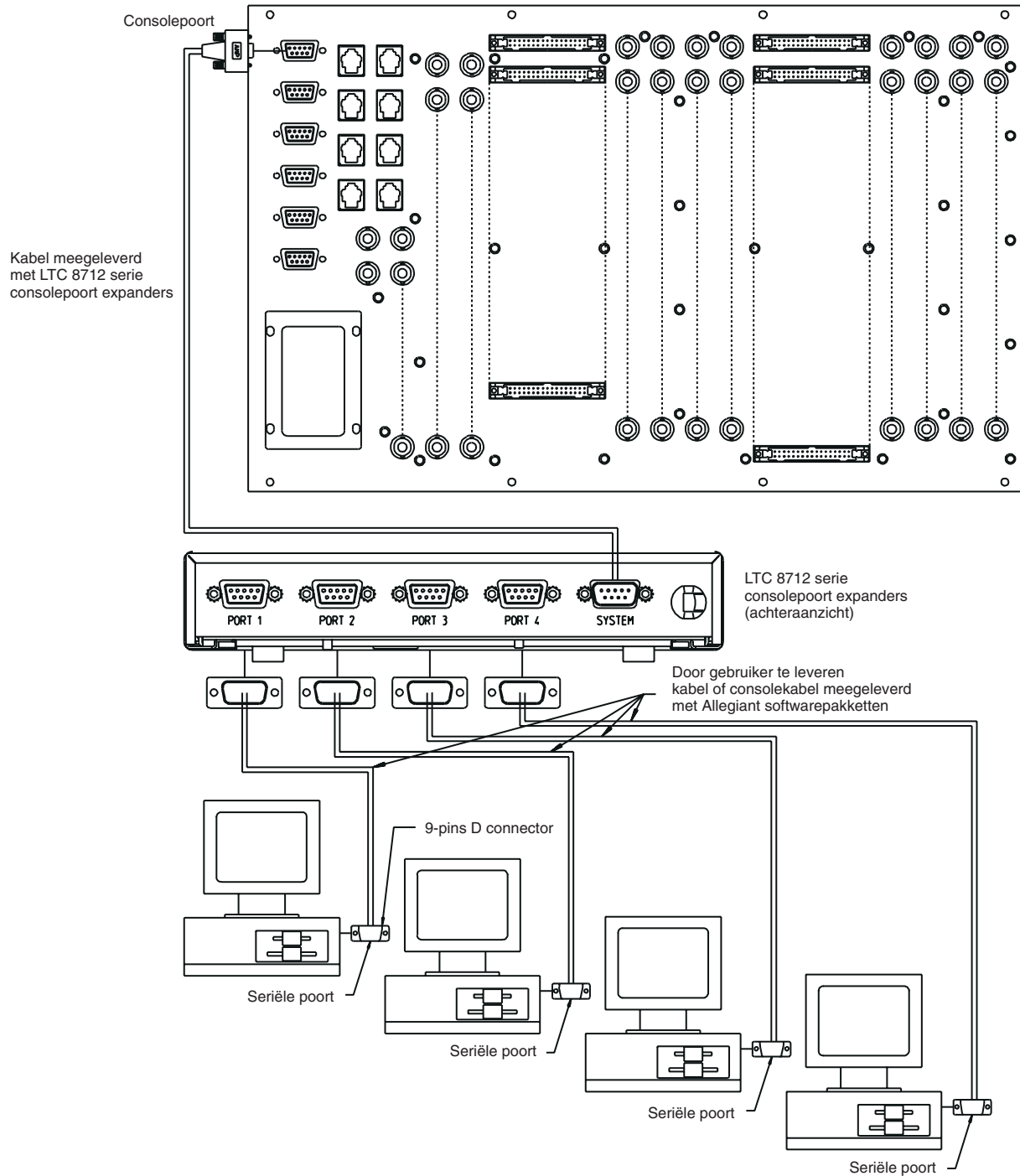
Allegiant serie CONSOLE poort kabel (P/N 303-0753-003)

Meegelieferd met LTC 8712 serie Consolepoort Expanders en Allegiant serie softwarepakketten

9-Pin mannelijk	Functie	Type draadkleur	9-Pins vrouwelijk	Functie
1	NC (Geen verbinding)	---	---	---
2	Rx (Ontvangen)	rood	3	Tx (Zenden)
3	Tx (Zenden)	bruin	2	Rx (Ontvangen)
4	CTS	wit	1, 7	DCD, RTS
5	RTS	groen	8	DTR
6	NC (Geen verbinding)	---	---	---
7	Gegevens aarding	blauw	5	Gegevens aarding
8	NC (Geen verbinding)	---	---	---
9	NC (Geen verbinding)	---	---	---

(Jumper: pin 4 en 6)

LTC 8600 serie of LTC 8800 serie Allegiant serie mon bay (achteraanzicht)



Cijfer 4 Typische LTC 8712 serie consolepoort expander toepassing

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 04653 04-07 | February 10, 2004 | Data subject to change without notice.

BOSCH