

LTC 8713 Serie



Security Systems

NL | Instructie Handboek
Des Expanders van de
Haven van het alarm

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 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 Alarmmogelijkheden	5
4 INSTALLATIE	6
4.1 Stroom	6
4.2 Montage	6
4.3 Verwijderen van de kap	6
4.4 Instellingen DIP schakelaars	7
5 BEDIENING	9
6 ILLUSTRATIES	10

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.



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 LTC 8713 serie alarmpoort expanders worden gebruikt om meerdere LTC 8540/00 alarm interface units te verbinden met een Allegiant® serie matrix switcher/controller systeem. Eén enkele LTC 8713 serie alarmpoort expander ondersteunt maximaal vier LTC 8540/00 alarm interface units. Hierdoor zijn maximaal 256 alarminput punten mogelijk. Er kunnen meerdere LTC 8713 units gecombineerd worden om maximaal 1024 alarminput punten te leveren met gebruik van maximaal zestien LTC 8540/00 units. Het werkelijke aantal units dat gebruikt kan worden hangt af van het model van het gebruikte Allegiant systeem. Zie tabel Alarmmogelijkheden waarin het maximum aantal LTC 8713 serie units en LTC 8540/00 units staat dat gebruikt kan worden met elk Allegiant serie systeemmodel.

3.1 Alarmmogelijkheden

Allegiant systeem model ¹	Maximum aantal alarmen	Maximum aantal LTC 8713	Maximum aantal LTC 8540/00
LTC 8500	128	1	2
LTC 8600	512	3	8
LTC 8800	1024	5	16
LTC 8900	1024	5	16

¹De afgebeelde mogelijkheden hebben betrekking op Allegiant CPU modules met software versie 7.1 of later.

Voor elke LTC 8540/00 unit gebruikt in een "uitgebreide alarmconfiguratie", is één 12 VDC tot 15 VDC, 5 W power voeding¹ (niet inbegrepen) nodig.

Elke LTC 8540/00 unit wordt geleverd met één enkele interface kabel. Deze kabel wordt gebruikt om een enkele LTC 8540/00 unit te verbinden met één van de vier expansiepoorten op de LTC 8713 serie alarmpoort expander. De kabel meegeleverd met de LTC 8713 serie alarmpoort expander moet gebruikt worden om de "SYSTEM" poort op de LTC 8713 serie unit te verbinden met de "ALARM" poort op het Allegiant serie systeem. In bepaalde configuraties kan de kabel van één LTC 8713 serie unit verbonden worden met een expansiepoort van een tweede LTC 8713 serie unit die gebruikt wordt als een "alarm expander bus". Zie typische toepassingen onder ILLUSTRATIES.

¹Er kan een TC120PS voeding gebruikt worden voor 120 VAC, 50/60 Hz bediening of een TC220PS voeding voor 220-240 VAC, 50/60 Hz bediening.

4 INSTALLATIE

4.1 Stroom

Model nr. ¹	Nominal voltage	Voltage-bereik	Nominal stroom ²
LTC 8713/60	120 VAC, 50/60 Hz	105 tot 130	10 W
LTC 8713/50	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

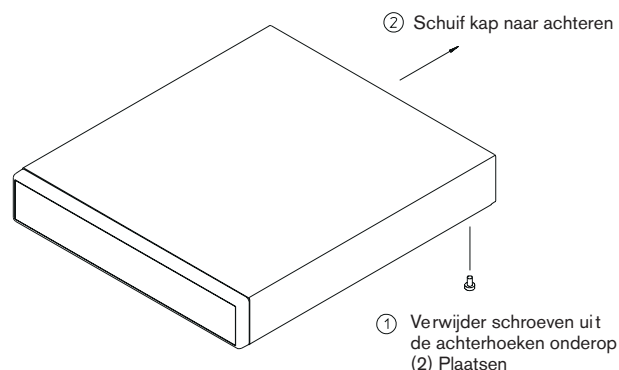
Deze units worden geleverd als desktopunit. Voor montage op een rek is de optionele LTC 9101/00 rekmontagekit verkrijgbaar. Deze units zijn halfrek-units.

4.3 Verwijderen van de kap



Het verwijderen van de kap en instelling van de interne bedieningsknoppen 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.

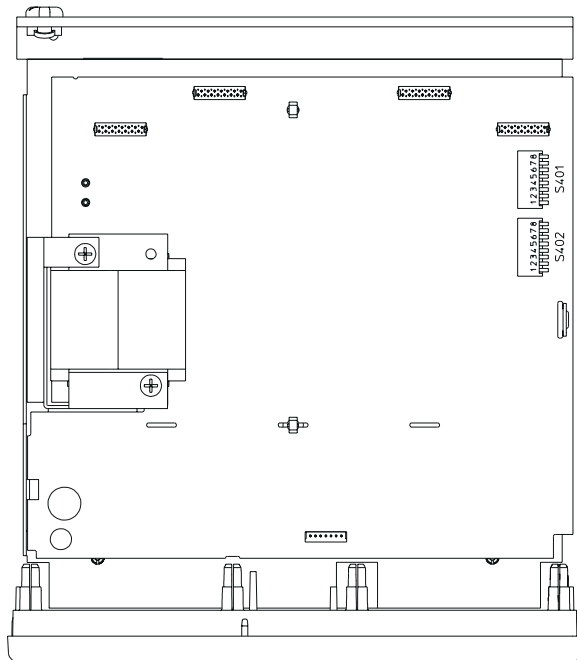
De deksel zit met twee schroeven aan het chassis vast onderaan aan de achterkant van de unit. Demonteren zoals afgebeeld.



Cijfer 1 Verwijderen van de kap

4.4 Instellingen DIP schakelaars

De LTC 8713 serie alarmpoort expander communiceert met de hoofdbay van de Allegiant serie en de LTC 8540/00 alarm interface unit via RS-232 communicatie. De LTC 8713 serie alarmpoort expander bevat interne DIP schakelaars die gebruikt kunnen worden om de communicatieparameters in te stellen. De deksel moet verwijderd worden als de standaard fabrieks-instelling van de DIP schakelaars veranderd moet worden. Zie Verwijderen van de kap. De volgende tabel bevat een samenvatting van de instellingen van de DIP schakelaars en de daarbij behorende mogelijkheden. Na het veranderen van de instellingen van de DIP schakelaars moet de stroom uit en aangezet worden voordat de veranderingen van kracht worden.



Cijfer 2 Plaats van de DIP schakelaars

4.4.1 Instellingen DIP schakelaars

S402 DIP schakelaar: Deze instellingen moeten overeenkomen met die op de LTC 8540/00 alarm interface unit.

Nummer schakelaar			Functie
1	2	3	Baud Rate ¹
Off	Off	Off	19200 (standaard fabrieks-instelling)
Off	Off	On	9600
Off	On	Off	4800
Off	On	On	2400
On	Off	Off	1200
On	Off	On	600
On	On	Off	Gereserveerd
On	On	On	Gereserveerd
4			Handshaking
Off			Disable
On			Enable (standaard fabrieks-instelling)
5	6		Alarmpoort expander modus
OFF	OFF		Alarmpoort expander
OFF	ON		Gereserveerd
ON	OFF		Alarmpoort expander bus
ON	ON		Gereserveerd
7	8		Gereserveerd

¹De standaard baud rate voor LTC 8540/00 units beginnend met serienr. 1500 is veranderd van 1200 in 19200.

S401 DIP Switch: Deze instellingen moeten overeenkomen met de "ALARM" poort instellingen op de hoofdbay van de Allegiant serie.

Nummer schakelaar			Functie
1	2	3	Allegiant® systeem baud rate ¹
Off	Off	Off	19200 (standaard fabrieks-instelling)
Off	Off	On	9600
Off	On	Off	4800
Off	On	On	2400
On	Off	Off	1200
On	Off	On	57600 (Aanbevolen voor busmodus)
On	On	Off	Gereserveerd
On	On	On	Gereserveerd
4			Handshaking
Off			Disable (standaard fabrieks-instelling)
On			Enable
5			Stop Bits
Off			1 Stop Bit (Gereserveerd)
On			2 Stop Bit
6	7	8	Gereserveerd

¹Allegiant standaard baud rate gewijzigd van 1200 naar 19200 bij release van CPU software versie 7.1.

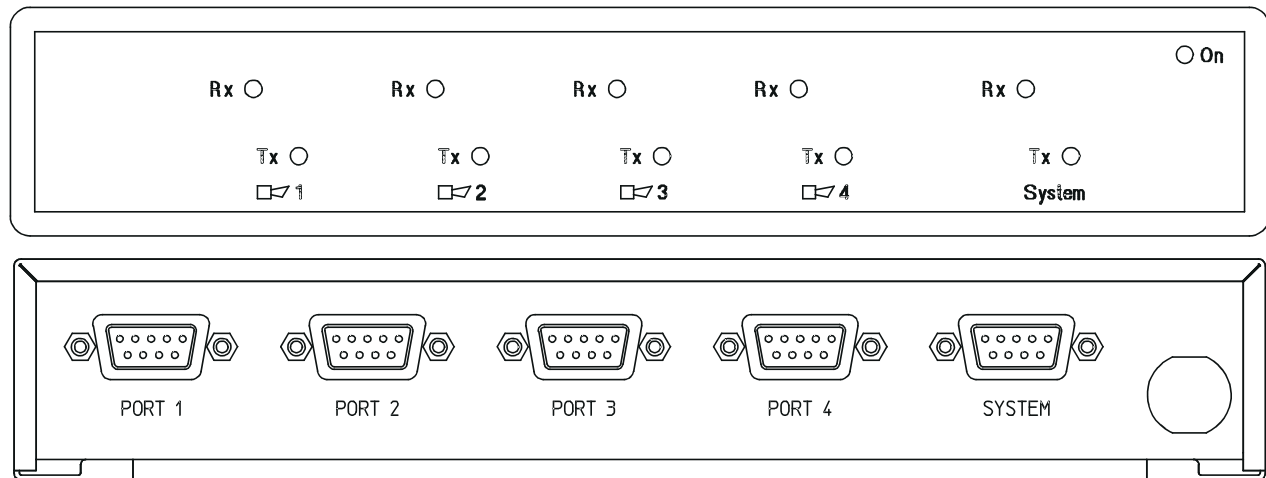
1. Zorg dat de stroom uit staat op de hoofdbay van de Allegiant serie en de LTC 8713 serie alarmpoort expander. Zorg dat de externe voeding gebruikt om de LTC 8540/00 alarm interface unit aan te drijven niet verbonden is aan een muurstopcontact.
2. Gebruik de kabel meegeleverd met de LTC 8540/00 alarm interface unit en verbind één eind van de kabel aan "POORT 1" op de achterkant van de LTC 8713 serie alarmpoort expander. Verbind het andere eind van de kabel met de "RS-232" poort op de LTC 8540/00.
3. Herhaal stap 2 voor elke LTC 8540/00 alarm interface unit.
4. Gebruik de kabel meegeleverd met de LTC 8713 serie alarmpoort expander en verbind één eind van de kabel met de connector gemarkeerd "SYSTEM" op de LTC 8713 serie. Verbind het andere eind van de kabel met de connector gemarkeerd "ALARM" op het Allegiant serie systeem.

In deze configuratie kunnen 256 alarmen geconfigureerd worden door één enkele LTC 8713 serie unit en vier LTC 8540/00 units te gebruiken. Een LTC 8713, geconfigureerd als een alarmpoort expander bus, kan gebruikt worden om het aantal alarmen tot 1024 uit te breiden. De LTC 8713 serie units kunnen geconfigureerd worden als een alarmpoort expander bus via DIP schakelaars S402-5 en S402-6. Zie Typische LTC 8713 serie alarmpoort expander toepassing voor meer dan 256 alarmen onder ILLUSTRATIES. Als de LTC 8713 gebruikt wordt als een alarmpoort expander bus, moet de baud rate op 57600 gezet worden via DIP schakelaars S401-1 tot en met S401-3. Zie de betreffende Allegiant systeem installatie-aanwijzingen om de alarmpoort te configureren op de 57600 baud rate.

5 BEDIENING

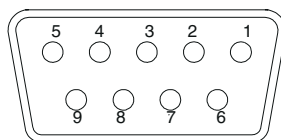
1. Verbind de externe voeding met de LTC 8540/00 alarm interface units. De power LED op de LTC 8540/00 alarm interface units moet branden.
2. Zet de Allegiant serie's hoofdbay en de LTC 8713 serie alarmpoort expander aan. De power LED op de LTC 8713 serie unit moet branden.
3. De systeem Tx LEDs op het frontpaneel van de LTC 8713 serie geven de verzending aan van alarmgegevens naar de Allegiant serie unit vanaf de LTC 8713 serie. De systeem Rx LEDs geven de ontvangst van gegevens aan van de Allegiant unit. Deze gegevens bestaan uit "alarmverificatie" en "heruitzending actie" gegevens. Beide types gegevens worden naar de LTC 8713 unit gezonden direct nadat de Allegiant serie unit alarmgegevens ontvangt. Deze gegevens worden af en toe ook heen en weer gezonden om de huidige systeemstatus te handhaven.
4. De "alarm" poort Rx LEDs geven de ontvangst aan van alarmgegevens van de corresponderende LTC 8540 serie alarm interface unit. De "alarm" poort Tx LEDs geeft de verzending aan van "alarmverificatie" gegevens en "heruitzending actie" gegevens naar de respectievelijke LTC 8540/00 unit. Deze gegevens worden af en toe ook heen en weer gezonden om de huidige systeemstatus te handhaven.

6 ILLUSTRATIES



Cijfer 3 LTC 8713 serie front- en achterpaneel

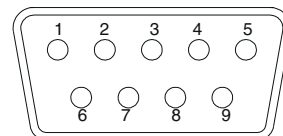
Poorten 1 tot en met 4 - Vrouwelijke 9-pin D-Sub connector



S9502017AE

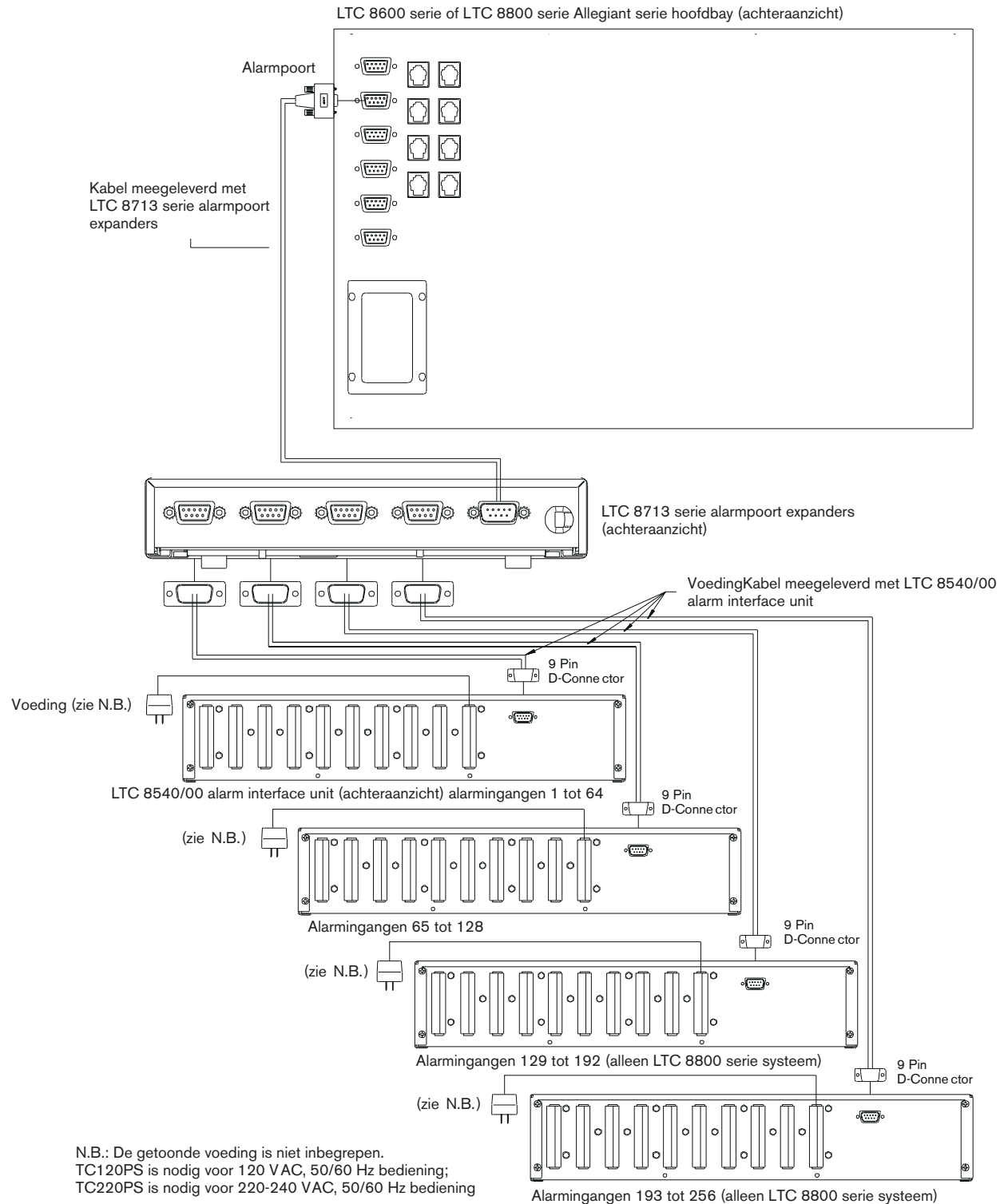
Pin	Functie
1	RTS
2	Tx (Zenden)
3	Chassis aarding
4	Gegevens aarding
5	Gegevens aarding
6	Rx (Ontvangen)
7	CTS
8	NC (Geen verbinding)
9	NC (Geen verbinding)

Systeempoort - Mannelijke 9-pin D-Sub connector

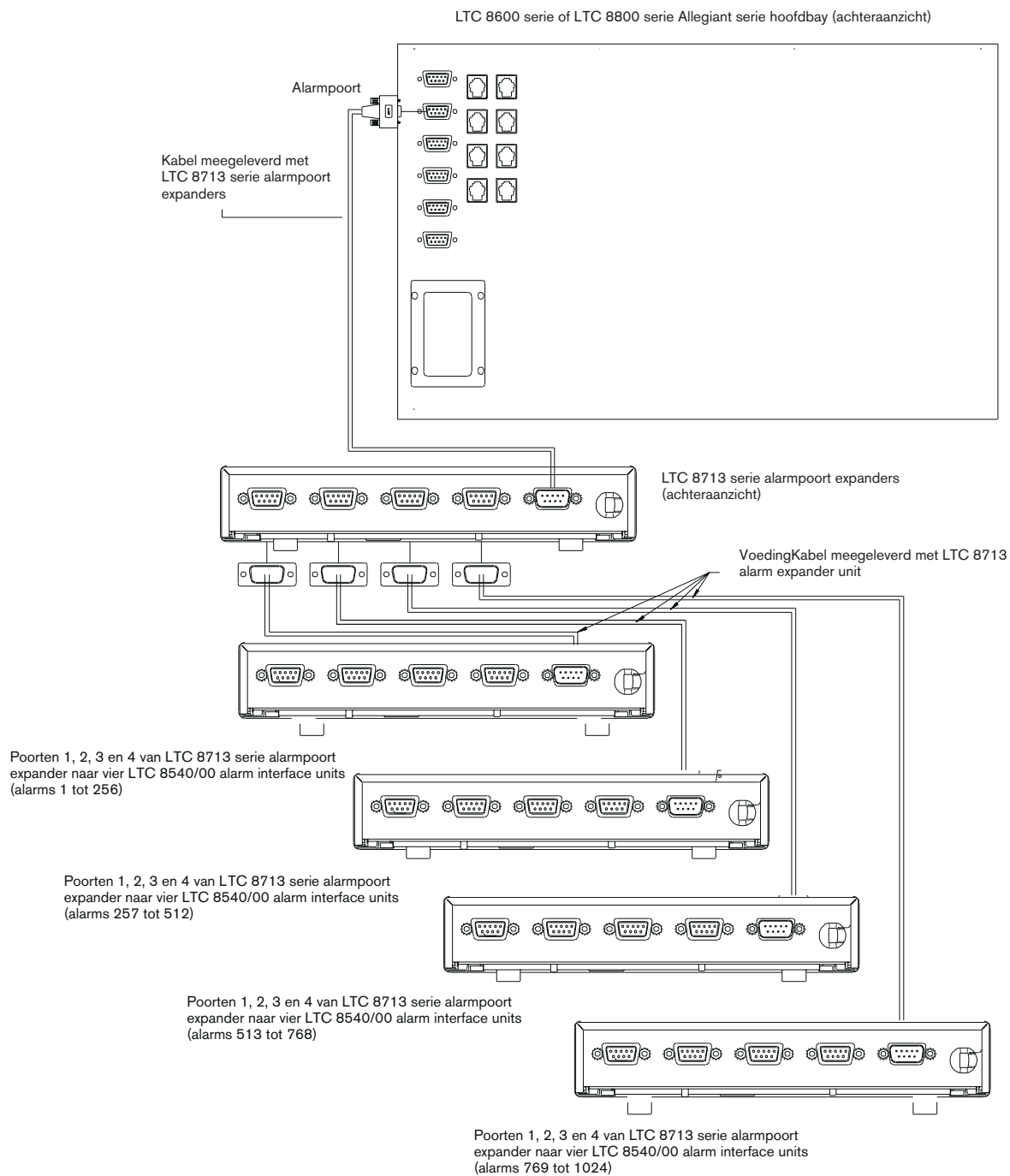


S9502018AE

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



Cijfer 4 Typische LTC 8713 serie alarmpoort expander toepassing voor maximaal 256 alarmen



Cijfer 5 Typische LTC 8713 serie alarmpoort expander toepassing voor meer dan 256 alarmen

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 04752 04-06 | February 04, 2004 | Data subject to change without notice.

BOSCH