

LTC 8781-serie



Security Systems

NL | Instructiehandleiding
Tijd/datum converters

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.



LET OP
Houd u aan de veiligheidsvoorschriften 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.

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.

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsvoorschriften	2
1.0 UITPAKKEN	5
1.1 Parts List	5
2.0 SERVICE	5
3.0 BESCHRIJVING	5
4.0 INSTALLATIE	6
4.1 Voeding	6
4.2 Bevestiging	6
4.3 Invoering van stuurcodes	6
4.4 RS-232 connector	6
4.5 Aanpassing	6
5.0 WERKING	6
6.0 PENAANSLUITINGEN	6
6.1 Code ingangconnector	6
6.2 RS-232 Input/Output Connector	6

1.0 UITPAKKEN

Voorzichtig uitpakken. Dit is elektronische apparatuur die voorzichtig behandeld moet worden.

Indien een apparaat tijdens het transport kennelijk beschadigd is, moet dit naar behoren teruggeplaatst worden in de doos en moet de vertegenwoordiger van Bosch Security Systems Inc. of Customer Service (klantenservice) worden geïnformeerd.

De doos voor transport is de veiligste verpakking voor het transport van de unit. Bewaar de doos voor mogelijk toekomstig gebruik.

1.1 Parts List

Qty	Item
1	Eén (1) kabel met 15-pins connectors aan één uiteinde
1	Eén RS-232 naar RS-422 converter

2.0 SERVICE

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

Service Centers

V.S.

Telefoon: 800-366-2283 of 717-735-6638

Fax: 800-366-1329 of 717-735-6639

Reserveonderdelen CCTV

Telefoon: 800-894-5215 of 408-956-3853 of 3854

Fax: 408-957-3198

E-mail: BoschCCTVparts@ca.slr.com

Canada

Telefoon: 514-738-2434

Europa, Midden-Oosten, en Azië en de Pacific

Telefoon: 32-1-440-0711

Voor meer informatie gaat u naar

www.boschsecuritysystems.nl.

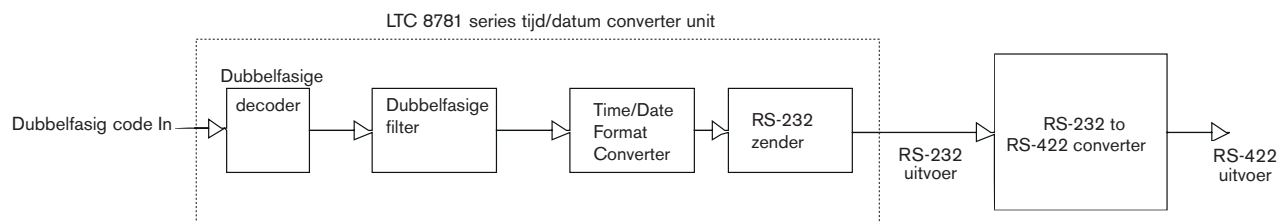
3.0 BESCHRIJVING

De LTC serie bestaat uit tijd/datum converters die zijn ontworpen voor gebruik met de Allegiant® serie van video matrix schakelaar/controllers en de Kalatel KTS-53 serie tijd/datum/titel generators. De LTC 8781 serie is ontworpen voor het ontvangen van de Allegiant biphase control code, en het onttrekken van de datum/tijd informatie die daarin is opgenomen.

De datum/tijd informatie wordt daarna door de LTC 8781 geconverteerd naar NMEA stijl \$GPZDA datum/tijd format, welke wordt herkend door de Kalatel KTS-53 Serie units. Een simpel Allegiant Time Event wordt gebruikt om vast te stellen hoe vaak een Allegiant CPU datum/tijd informatie zal genereren in zijn biphase control code uitgang. Het Time Event is wordt geprogrammeerd door middel van de Allegiant Master Control Software.

De LTC 8781 serie zorgt voor een RS-232 interface met gebruik van één RS-232 interface connector. De interface connector die gemerkt is als "RS-232" levert een standaard RS-232 interface voor aansluiting op een externe RS-232 tot RS-422 converter. De snelheid van gegevensoverdracht van deze RS-232 interface is 4800 baud, overeenkomstig de NMEA norm 0183 v 2.0; deze norm wordt gebruikt in de meeste universele positionerende systeemontvangers. De CONSOLE interface wordt niet gebruikt en moet niet worden aangesloten.

Het voorpaneel is voorzien van LED-indicators om aan te geven dat RS-232 gegevens verzonden worden (RS-232 OUT) en dubbelfasige gegevens ontvangen (CODE IN) worden en de voeding ON is. De LED-indicators die gemerkt zijn als RS-232 IN en CODE OUT worden niet gebruikt (lichten niet op). Zie *figuur 4*. Een begripsblokschema wordt getoond in *figuur 1*. Deze kan worden gebruikt als referentie.



Figuur 1: LTC 8781 serie operationeel begripsblokschema

4.0 INSTALLATIE

4.1 Voeding

Model Nr. ¹	Nominale spanning	Spannings- bereik	Nominaal Vermogen ²
LTC 8781/60	120 VAC, 50/60 Hz	105 - 130	4 W
LTC 8781/50	230 VAC, 50/60 Hz	195.5 - 253	4 W

¹Het modelnummer en de bedrijfsspanning staan aan de onderkant aangegeven. Deze units worden geleverd met geaarde netsnoeren; de aarding mag niet ongedaan gemaakt worden.

²Bij nominale spanning.

4.2 Bevestiging

Deze units worden geleverd als desktop units. Voor bevestiging op een rek is de LTC 9101/00 kit voor rekmontage verkrijgbaar. De LTC 8781 serie zijn halfrek-units.

4.3 Invoering van stuurcodes

De dubbelfasige code-ingangsconnector bevindt zich aan de achterkant van de unit naast het netsnoer. Zie *figuur 5*. De aansluiting vindt plaats via een van de bijgeleverde 15-pins kabels. Slechts de CODE IN -, SHIELD en CODE IN + pinnen van deze connector worden gebruikt. Andere draden van de geleverde kabel moeten verwijderd of afgeknipt worden. De CODE IN -, SHIELD en CODE IN + pinnen worden vervolgens aangesloten op het apparaat dat de dubbelfasige code genereert (zoals de CODE of SDA uitvoer van een Allegiant hoofd CPU bay of uitvoer van een LTC 8568/00).

4.4 RS-232 connector

Deze connector wordt gebruikt voor interfacing van de LTC 8781 serie op een Kalatel KTS-53 serie unit. Zie *figuur 5*. Sluit de RS-232 tot RS-422 converter aan op het achterpaneel van de Kalatel unit met een tweaderige kabel. Merk op dat de tweaderige kabel met het RS-422 signaal polariteit bezit. Verkeerde aansluiting van deze kabel zorgt ervoor dat de gegevens verkeerd gedecodeerd en dus genegeerd worden. Raadpleeg de Kalatel handleiding voor verdere informatie over installatie van de KTS-53 serie unit. Tenslotte de externe RS-232 tot RS-422 converter rechtstreeks aansluiten op de RS-232 connector op het achterpaneel van de LTC 8781 serie unit.

De achterpaneel-console en de drie code uitgangconnectors worden niet gebruikt en moeten genegeerd worden.

4.5 Aanpassing

Hoewel de LTC 8781 serie units zijn voorzien van diverse sets van interne dipschakelaars, worden geen van deze gebruikt. Door de gebruiker instelbare aanpassingen zijn dus niet nodig.

5.0 WERKING

Nadat de unit is aangesloten en van stroom is voorzien, begint de normale werking. Raadpleeg Allegiant Master Control Software User's Manual of LTC 8850/00 Graphical Users Interface (GUI) met Allegiant Server User's Manual voor het opzetten van de Synchronize Satellite opdracht in de time-event tabel. de optimale nauwkeurigheid wordt verzekerd wanneer de opdracht zo vaak mogelijk wordt verstuurd (elke 5 minuten), hoewel minder frequente updates acceptabel kunnen zijn.

NB: de Kalatel KTS 53 serie unit schijnt ongeveer een halve seconde te snel te zijn -- dit is normaal.

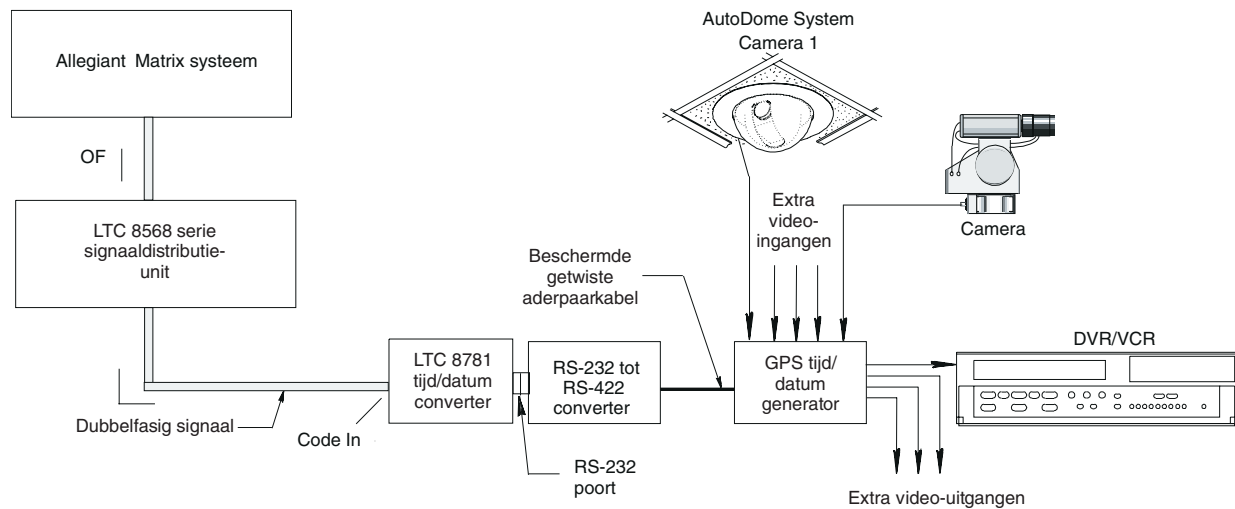
6.0 PENAANSLUITINGEN

6.1 Code ingangsconnector

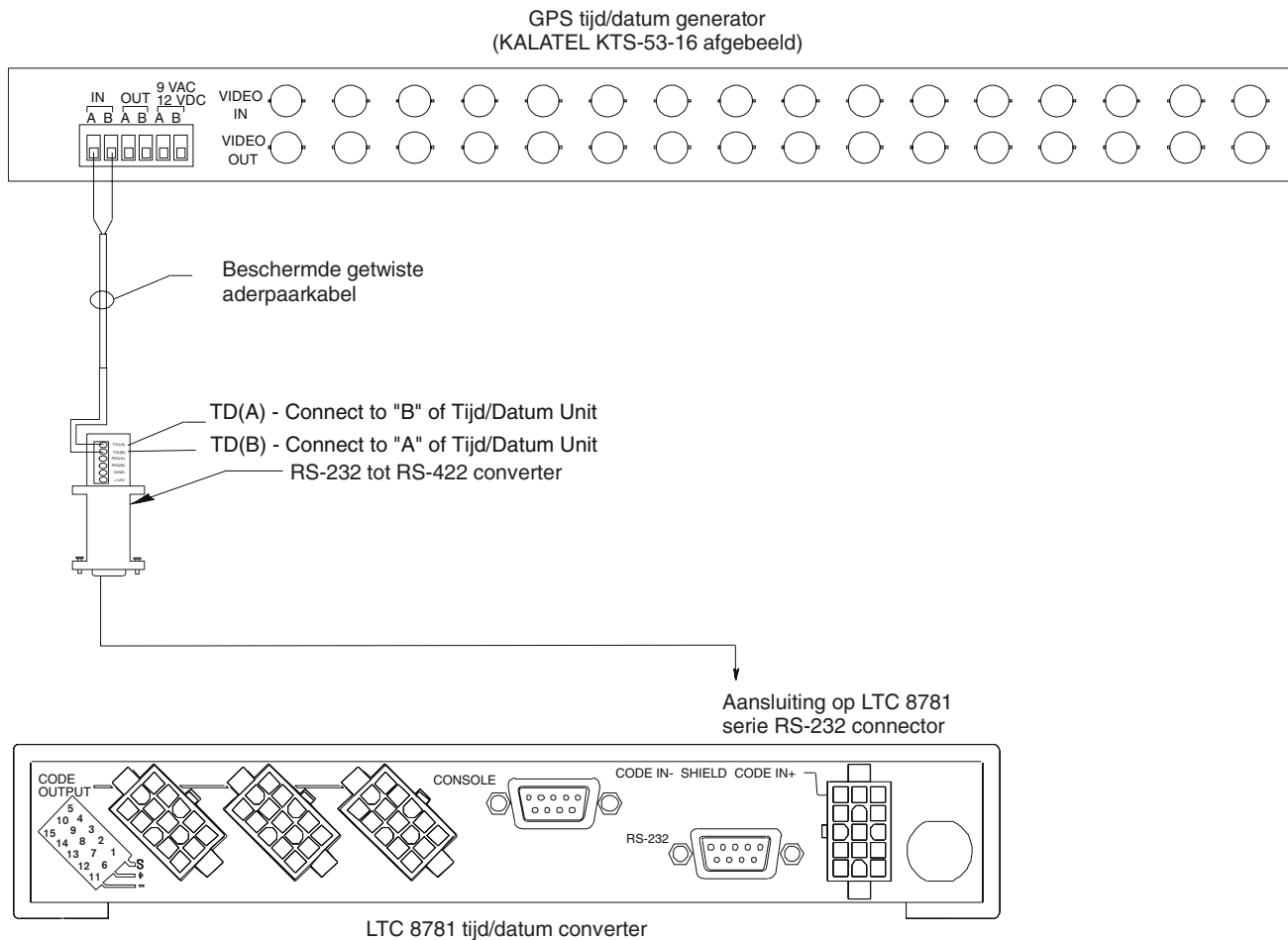
Pin	Aansluiting	Pin	Aansluiting
1	Code In -	9	Geen aansluiting
2	Geen aansluiting	10	Geen aansluiting
3	Geen aansluiting	11	Code In +
4	Geen aansluiting	12	Geen aansluiting
5	Geen aansluiting	13	Geen aansluiting
6	Shield (scherm)	14	Geen aansluiting
7	Geen aansluiting	15	Geen aansluiting
8	Geen aansluiting		

6.2 RS-232 Input/Output Connector

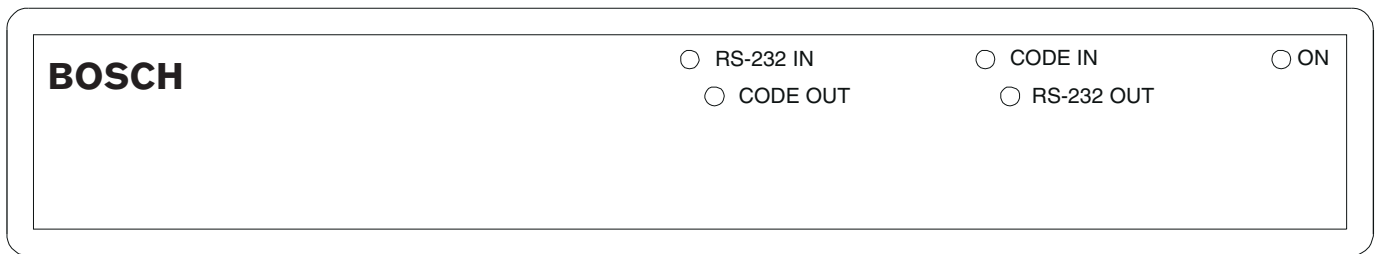
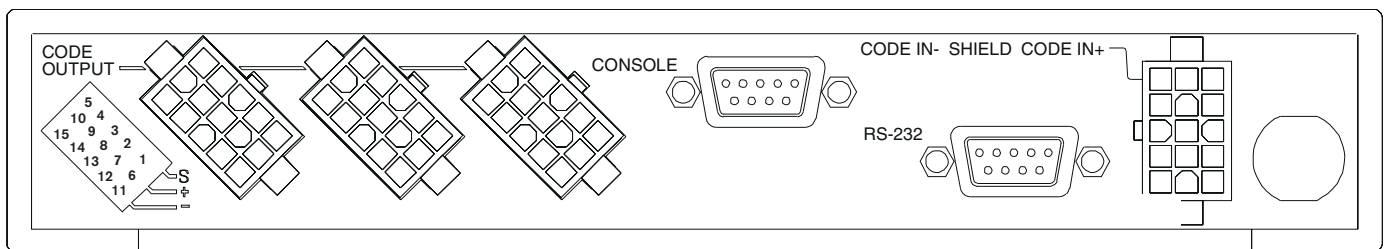
Pin	Aansluiting	Pin	Aansluiting
1	Geen aansluiting	6	Geen aansluiting
2	RXD	7	RTS
3	TXD	8	CTS
4	DTR	9	Geen aansluiting
5	Aarde		



Figuur 2: LTC 8781 serie standaard applicatieschema



Figuur 3: aansluiting tussen LTC 8781 en Kalatel Unit

*Figuur 4: voorpaneel**Figuur 5: achterpaneel*

Americas

Bosch Security Systems
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 (585) 223 4060
Fax: +1 (585) 223 9180
E-mail:
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Europe, Middle East, Africa

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
E-mail:
ema.securitysystems@bosch.com
<http://www.boschsecurity.com>

Asia-Pacific

Bosch Security Systems Pte Ltd
38C Jalan Pemimpin
Singapore 577180, Singapore
Phone: +65 319 3488
Fax: +65 319 3499
E-mail:
sg.securitysystems@bosch.com
<http://www.boschsecurity.com>

© 2004 Bosch Security Systems GmbH

3935 890 04352 04-47 | Updated November 17, 2004 | Data subject to change without notice.

BOSCH