

LTC 8785 serie



Security Systems

NL

Installatiehandleiding
Code Converter 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 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

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.



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.

Inhoudsopgave

Belangrijke Veiligheidsvoorschriften	2
1 UITPAKKEN	5
2 SERVICE	5
3 BESCHRIJVING	5
4 INSTALLATIE	6
4.1 Voeding	6
4.2 Procedure	6
4.3 Verwijdering van de kap	6
4.4 Opties voor bevestiging	6
5 WERKING	7
6 ILLUSTRATIES	7

1 UITPAKKEN

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

Het volgende controleren:

- 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

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.

2 SERVICE

Indien de unit ooit gerepareerd moet worden dient de klant contact op te nemen met Bosch Security Systems, Inc. Service Center voor autorisatie i.v.m. terugzenden en instructies voor het transport.

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.

3 BESCHRIJVING

De LTC 8785 serie bestaat uit stuurcodeomzetters die Allegiant® serie dubbelfasige stuurcodes met “variabele snelheid” omzet naar dubbelfasige stuurcodes met “vaste snelheid”

Wanneer AutoDome® panoramakop-zoomcameras aan de bestaande Alegiant systemen worden toegevoegd, is het doorgaans wenselijk om deze in de “variabele snelheid” modus te gebruiken. De LTC 8553/00 en LTC 8555/00 toetsenborden, die voorzien zijn van proportionele joysticks, moeten aan het systeem worden toegevoegd, tezamen met een upgrade van de systeem-CPU, zodat de nieuwe variabele snelheid stuurcodes kunnen worden gegenereerd. Indien het bestaande systeem de oudere types TC8561 serie ontvangers/drivers bevatten, doet zich een compatibiliteitsprobleem voor met de code. De verouderde TC8561 serie ontvanger/driver was slechts ontworpen voor gebruikt met “vaste snelheid” stuurcodes en functioneert niet wanneer de nieuwere variabele snelheidscodes ontvangen worden. Om dit probleem op te lossen, zijn LTC 8785 serie codeomzetters ontworpen voor het behoud van een bron van “vaste snelheid” stuurcodes in een systeem van dit type.

De LTC 8785 serie De LTC 8785 serie heeft 32 aparte uitgangen voor het aansturen van maximaal 256 bestaande TC8561 serie ontvanger/drivers. Er kunnen “ster” of “daisy chain” bedradingsconfiguraties gebruikt worden. Elke uitgang kan maximaal 8 ontvangers/drivers aansturen in een “daisy chain” configuratie tot aan 1500 meter (5000 ft), met gebruik van 1 mm² (Belden 8760 of gelijkwaardig 18 AWG) beschermd getwist aderpaar. Een gegevenskabel van 2 meter (6 ft) voor interface naar de bestaande Allegiant LTC 8568/00 signaaldistributie-unit wordt meegeleverd. De unit accepteert tevens stuurcodes die afkomstig zijn van LTC 8569 serie, LTC 8571 serie of LTC 8572 serie code-merger units

4 INSTALLATIE

4.1 Voeding

Model nr. ¹	Nominale spanning	Spannings bereik	vermogen ²
LTC 8785/60	120 VAC, 50/60 Hz	108 to 132	12 W
LTC 8785/50	220-240 VAC, 50/60 Hz	198 to 264	12 W

¹Deze units kunnen worden geleverd met geaard netsnoer; de aarding mag niet ongedaan gemaakt worden.

²Nominaal vermogen bij nominale spanning.

4.2 Procedure

Zie waar nodig ILLUSTRATIES overeenkomstig de volgende instructies.

De LTC 8785 serie moet zo dicht mogelijk bij de bestaande LTC 8568/00 signaaldistributie-unit (of LTC 8569 serie code-merger) worden geïnstalleerd, zodat de geleverde gegevenskabel van 2 meter (6 foot) een van de uitgangen van de LTC 8568/00 unit kan bereiken. De kabels met uitgangsgegevens die aansluiten op de oudere TC8561 serie ontvanger/drivers moeten van de bestaande LTC 8568/00 worden verwijderd en aangesloten worden op de uitgangen van de LTC 8785 serie. De oudere LTC 8568/00 corresponderende connectorblokken kunnen rechtstreeks worden aangesloten op de connectors op het achterpaneel van de nieuwe LTC 8785 serie. Het beschermde getwiste aderpaar kan zo nodig van de oudere connectors worden verwijderd en rechtstreeks op de nieuwe connectors worden aangesloten.

- Indien deze units op grotere afstand worden aangebracht, moeten de kabels met uitgangsgegevens voor de ontvanger/drivers worden verlengd of op de juiste wijze worden verlegd naar de nieuwe locatie.
- De gegevensinvoer naar de LTC 8785 serie vindt plaats naar de 9-pins D-connector op het achterpaneel.
- De geleverde gegevenskabel moet worden voorbereid, zodat deze kan worden gebruikt voor aansluiting op de uitgang van de bestaande
- LTC 8668/00 signaaldistributie-unit. Maak de gegevenskabel klaar door het einde van de kabel met met de 9-pins D-connector te verwijderen. Zoek de drie geleiders die aansluiten op Data + (pin 1), Data - (pin 2) en

Shield (pin 3). Ontbloom de uiteinden van de drie geleiders ongeveer 6 - 7mm (1/4 inch), zodat ze kunnen worden aangesloten op een van de uitgangsklemmenblokken van de bestaande LTC 8568/00 unit.

- Sluit de geleider die overeenkomt met pin 1 aan op een "+" klem van de LTC 8568/00 uitgang.
- Waar nodig kan een beschermde getwiste aderpaarkabel worden gebruikt om de gegevenskabel tussen de uitgang van de LTC 8568/00 en de ingang naar de LTC 8785 serie te verlengen.
- Sluit het AC netsnoer aan op de juiste voedingsbron. De POWER LED op het voorpaneel van de code-omzetter behoort te branden wanneer de voeding is ingeschakeld.

4.3 Verwijdering van de kap



WAARSCHUWING: de kap mag slechts door gekwalificeerd onderhoudspersoneel worden verwijderd - niet repareerbaar door gebruiker. De unit moet altijd uit de wandcontactdoos worden verwijderd alvorens de kap te verwijderen; dit moet tijdens verwijdering van de kap zo blijven.

4.4 Opties voor bevestiging

4.4.1 Bevestiging op een rek

De units verlaten de fabriek in een omsluiting die geschikt is voor montage in een EIA 19-inch rek. De omsluiting is één EIA standaard rekbreedte (19-inch) bij een hoogte van twee rek-units (3 1/2-inch). Verwijder de vier rubber voetjes aan de onderkant van de omsluiting, alvorens deze in een console te installeren.

4.4.2 Bevestiging op desk-top

Indien de unit niet op een rek wordt gemonteerd, moeten de bevestigingslippen van de omsluiting worden verwijderd. De kap van de unit moet worden verwijderd om toegang tot de lippen te verkrijgen. De kap mag slechts door gekwalificeerd onderhoudspersoneel worden verwijderd. De unit moet altijd worden losgekoppeld van de AC voeding, voordat de kap wordt verwijderd.

De bovenste kap is op de kast bevestigd met 4 schroeven aan de achterkant van de unit. Nadat de schroeven zijn verwijderd kan de kap achterwaarts van de unit worden geschoven. Verwijder elke bevestigingslip door de schroef waarmee deze op het chassis van de omsluiting is vastgezet te verwijderen. Zie onder.

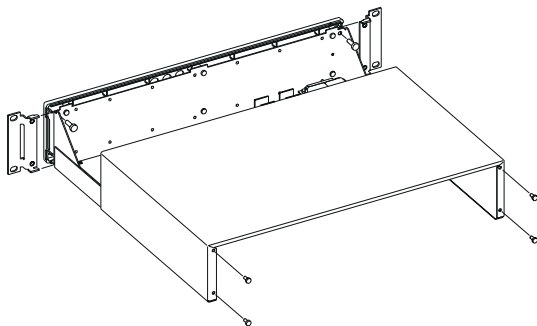


Figure 1 Verwijdering van kap en lippen van rek

5 OPERATION

Aanpassingen of settings in de LTC 8785 serie units zijn niet nodig. De CODE LED op het voorpaneel van de LTC 8785 serie moet oplichten wanneer de stuurcode omgezet en gegenereerd wordt.

6 ILLUSTRATIES

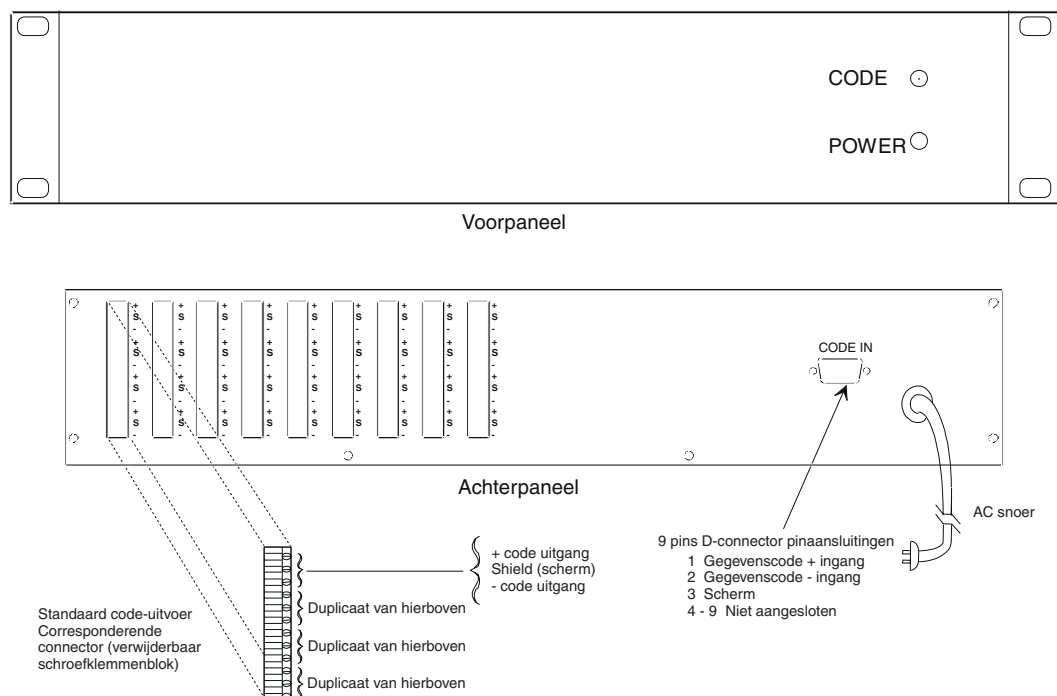


Figure 2 Overzicht van voor- en achterpaneel van LTC 8785

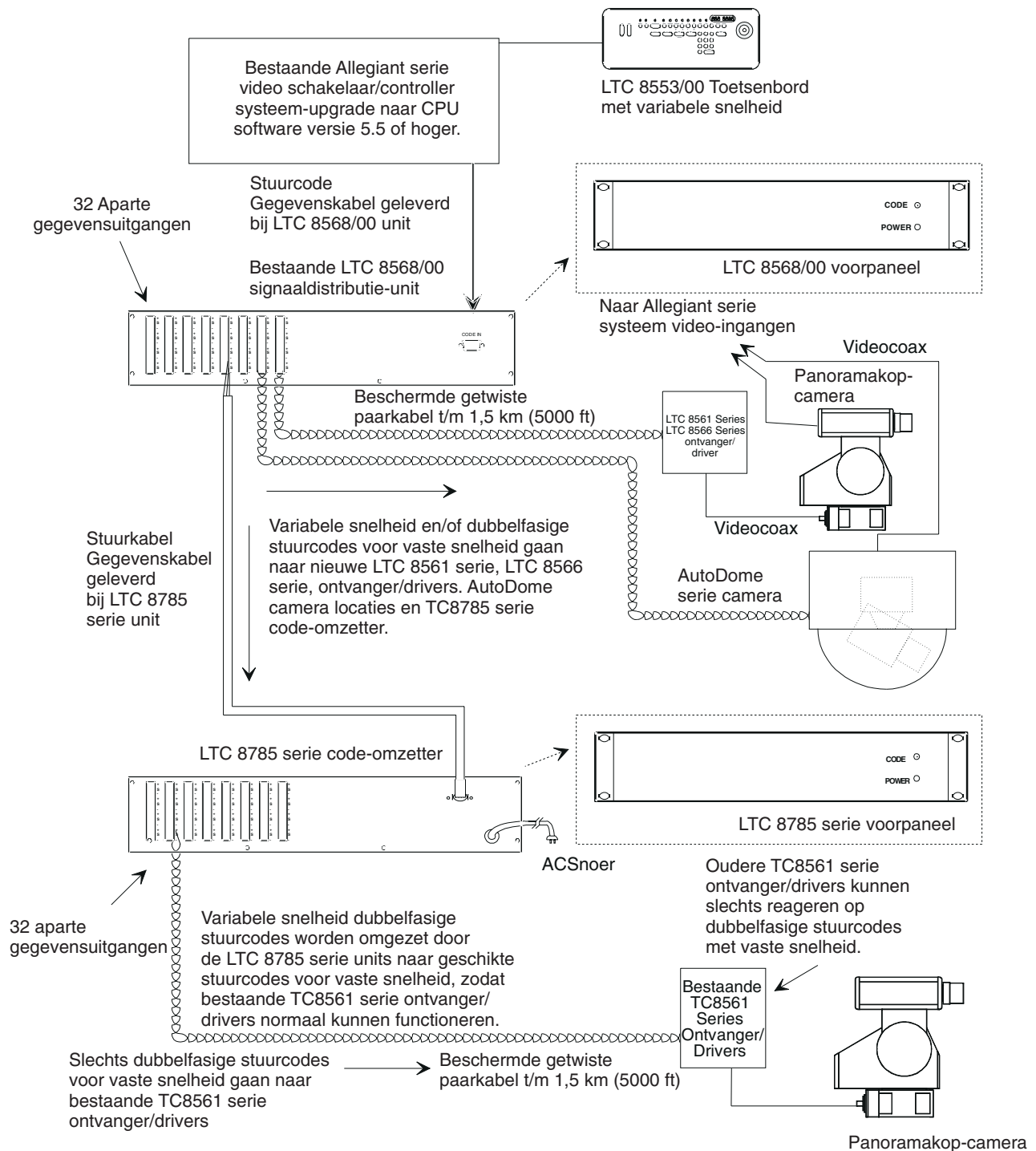


Figure 3 Standaardtoepassing van een LTC 8785 code-omzetter

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 27 80000

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 04452 04-17 | April 19, 2004 | Data subject to change without notice.

BOSCH