

Access Easy Control System

Selectiehandleiding



BOSCH

Technologie voor het leven



Inhoud

- 3 Systeemoverzicht**
- 4 Wiegand interfacehardware

- 5 Configuratie van de Access Easy Controller**
- 5 Stap 1: Kies de grootte van het gewenste systeem voor de installatie
- 6 Stap 2: Definieer het aantal benodigde producten
- 7 Stap 3: Selecteer het lezertype en het aantal lezers
- 8 Stap 4 (optioneel): Selecteer videoapparatuur

- 9 Access Easy Master Controller:
 Wie beweert dat een groot systeem gecompliceerd moet zijn?**

- 10 Systeemconfiguratie met AEMC**

- 11 Toepassingsvoorbeeld: Kantoorgebouwen**

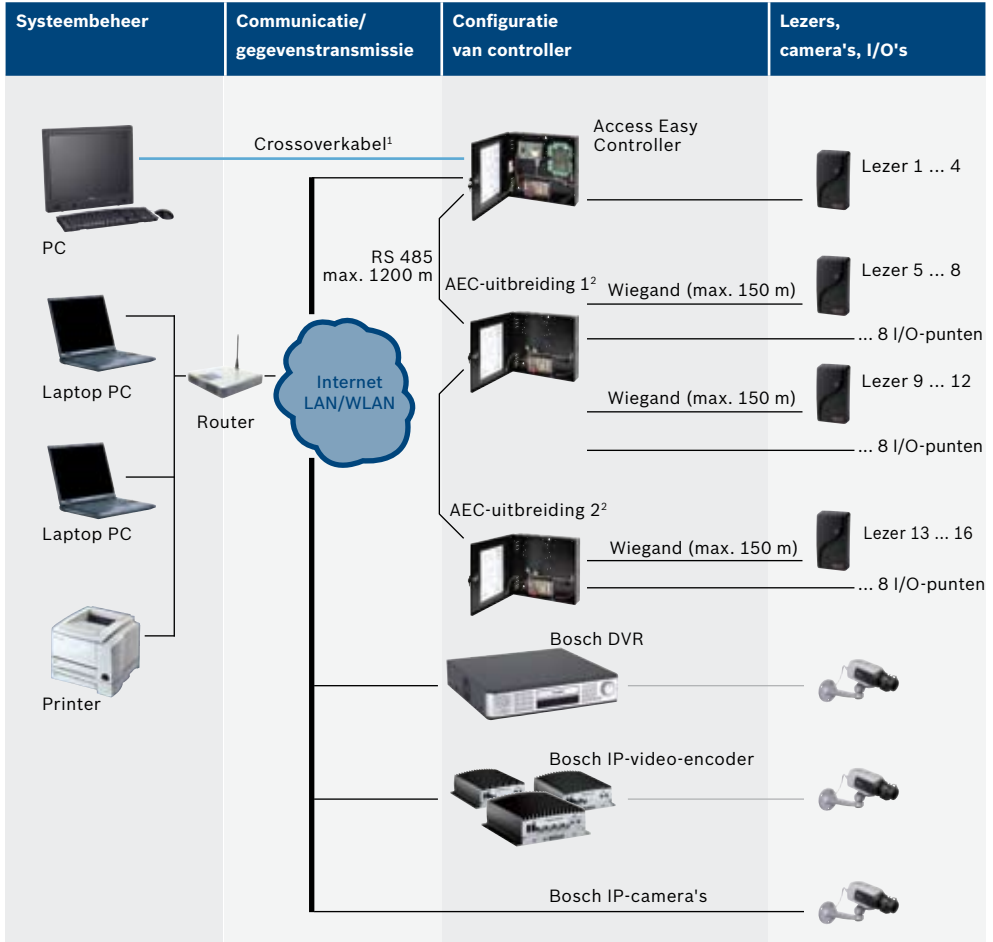
- 15 Oplossingen en services**

Systeemoverzicht

De Access Easy Controller (AEC) van Bosch is een gebruiksvriendelijk toegangscontrolesysteem dat toegankelijk is via het web en speciaal is bedoeld voor toepassingen voor kleine en middelgrote ondernemingen. Hiermee kan de gebruiker alle aspecten van zijn toegangscontrolesysteem via een eenvoudige en vertrouwde Internetbrowser-aansluiting bewaken. De Access Easy Controller helpt u bij het detecteren van bewegingen op het terrein, bij het beheren en controleren van deuren, met de mogelijkheid om deuren met één druk op een knop te openen, bij het instellen en beheren van alle kaartlezers, bij het ontvangen van alarmsignalen en bij het monitoren van gebeurtenissen in het verleden. De software is reeds vooraf geïnstalleerd in de controller. Dit biedt de gebruiker de flexibiliteit om een computer met standaard webbrowser en internetaansluiting te gebruiken voor het beheren en bewaken van zijn terrein. Met deze computer heeft u toegang tot de controller ongeacht zijn fysieke locatie of het geïnstalleerde besturingssysteem.

Wiegand interfacehardware

Bosch heeft de Access Easy Controller zodanig ontworpen dat hij geschikt is voor alle standaard Wiegand lezers met een draaggolffrequentie van 125 kHz of 13,56 MHz en kaarttechnologieën die overal in de branche worden toegepast.



¹ In plaats van een verbinding via het bedrijfsnetwerk of internet, kan een werkstation tevens rechtstreeks op een AEC-paneel worden aangesloten met een netwerk-crossoverkabel. Het paneel ondersteunt echter niet beide soorten verbindingen gelijktijdig.

² De AEC-uitbreidingen bieden elk twee vrije locaties, waardoor naargelang de eisen van een installatie iedere combinatie van lezer en I/O-kaarten mogelijk is.

Configuratie van de Access Easy Controller

Volg de 3 snelle en eenvoudige stappen hieronder om het systeem te configureren.

Stap 1: Kies de grootte van het gewenste systeem voor de installatie

- ▶ Selecteer de rij op basis van het vereiste aantal lezers
- ▶ Selecteer de kolom op basis van het gewenste maximale aantal in- en uitgangen
- ▶ Let op de overeenkomstige letter voor het gewenste systeem

		Ingangen en uitgangen				
		0	1-8	9-16	17-24	25-32
Aantal benodigde lezers	1-4	A	E	I	M	Q
	5-8	B	W	J	N	R
	9-12	C	G	K	O	S
	13-16	D	H	L	P	T

Stap 2: Definieer het aantal benodigde producten

- ▶ Zoek de letter uit de vorige stap in de eerste rij van de onderstaande tabel
- ▶ In de kolom onder deze letter ziet u het aantal benodigde AEC-basiscomponenten voor elk van de vier typen voor de installatie. In deze eerste kolom ziet u de overeenkomstige bestelnummers

Aantal benodigde producten voor configuratie van systeem

Onderdeelnummer	A	B	C	D	E	W	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
APC-AEC21-UPS1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AEC-AEC21-EXT1	-	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4
API-AEC21-4WR	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3	-	1	2	3
API-AEC21-8I8O	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4

APC-AEC21-UPS1: AEC-controller met één interface voor vier lezers, die 4 Wiegand-lezers kan ondersteunen, 8 ingangen en 8 uitgangen en een RS485-poort voor aansluiting op de AEC-uitbreiding.

AEC-AEC21-EXT1: AEC-uitbreiding voor uitbreiding van het AEC-systeem naar maximaal 16 lezers en 32 ingangen en uitgangen via de RS485-poort.

API-AEC21-4WR: AEC-interfacekaart voor 4 lezers, die het gebruik van maximaal vier kaarlezers mogelijk maakt en aansluitingen biedt voor de bekabeling van lezers, elektrische of magnetische sloten, deurcontacten en apparatuur voor uitgangsverzoeken.

API-AEC21-8I8O: Kaart voor 8 ingangen en 8 uitgangen die 8 alarmingangen (geen lezers) kan bewaken en tot acht externe apparaten kan aansturen, zoals signaalgevers, ventilatoren, lampen etc.

Stap 3: Selecteer het lezertype en het aantal lezers

Het kaartformaat heeft invloed op het type lezer dat in het systeem kan worden gebruikt. Voor nieuwe installaties kan het kaartformaat vrij worden gekozen, afhankelijk van diverse factoren. We raden u aan deze mogelijkheden te bespreken met uw accountmanager van Bosch. In bestaande installaties waarbij slechts een deel van het systeem wordt gewijzigd, kunt u tijd en geld besparen door te kiezen voor het bestaande kaartformaat.

Kaartformaat kiezen	Aanbevolen Bosch lezers*
EM, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD-AYK12 ▶ ARD-AYJ12 ▶ ARD-AYH12 ▶ ARD-AYQ12 ▶ ARD-AYCE65B
HID Prox, 125 kHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD ProxPoint Plus ▶ ARD MiniProx ▶ ARD Prox80 ▶ ARD Prox26-01
iClass, 13,56 MHz Mifare CSN, 13,56 MHz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ARD R10 ▶ ARD R30 ▶ ARD R40 ▶ ARD RK40 ▶ ARD R90**

* Let op: alleen compatibel met Wiegand lezers.

** Alleen compatibel met iClass ID's.

Stap 4 (optioneel): Selecteer videoapparatuur

Met de integratie van video in de Access Easy Controller, is complete verificatie en identificatie van kaarthouders mogelijk. Live-beelden kunnen direct worden vergeleken met de database, zodat de operators kunnen bepalen aan wie toegang wordt verleend. Alarmarchieven van gebeurtenissen die hebben plaatsgevonden in de omgeving van een deur kunnen eenvoudig worden opgevraagd bij de aangesloten harddisk-recorders.

Let op: voor de videofuncties is een pc met Windows nodig.

Basisfuncties voor video	Gewenste toepassing	Aanbevolen Bosch producten
Live-video	ID-camera voor videoverificatie of bewakingscamera voor gebruik in combinatie met video- en/of alarmverificatie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dinion IP ▶ FlexiDome IP ▶ AutoDome IP ▶ Videojet X10* ▶ VIP-X* ▶ VIP10*
Archivering ³	Video-opslag om beelden over een bepaalde periode of alarmverificaties te archiveren. Vraag video-archieven op die betrekking hebben op een bepaalde gebeurtenis in het logboek van de Access Easy Controller	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vidos NVR ▶ DiBos DVR ▶ Divar XF DVR ▶ iSCSI- of USB-apparaat combinatie met een van de bovenstaande VIP og Videojet apparaten

* alleen de IP-encoder, aanvullende analoge camera('s) nodig voor deze apparaten

De frame rate (kwaliteit) van het beeld en de opslagcapaciteit van het systeem hangen af van de gekozen producten. Voor meer informatie over videoapparatuur en advies kunt u contact opnemen met uw accountmanager van Bosch.

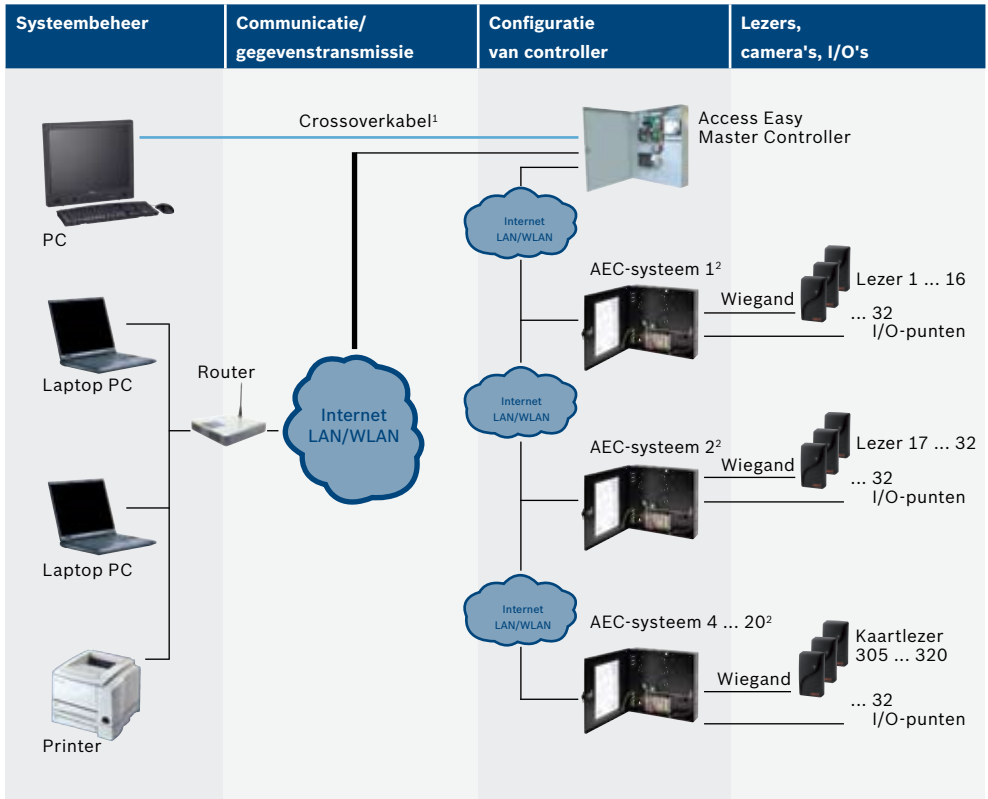
³ Functies voor archivering en live-weergave van videobeelden kunnen worden gecombineerd of onafhankelijk van elkaar worden ingesteld. De aanwijziging is slechts een aanbeveling en laat zien welke video-apparatuur nodig is voor welke functie. Om de afspeelfunctie te kunnen gebruiken moet echter ook de opnamefunctie voor video beschikbaar zijn.

Access Easy Master Controller: Wie beweert dat een groot systeem gecompliceerd moet zijn?

Ondanks het feit dat de Access Easy Controller een ideaal systeem is voor kleine installaties, heeft Bosch een oplossing ontworpen voor partners met klanten die het standaardformaat van de controller willen uitbreiden of overtuigd zijn van de voordelen van een websysteem en behoefte hebben aan een systeem dat het gebruik van meer dan 16 lezers mogelijk maakt.

Voor installaties met meer dan 16 lezers kunnen met behulp van de Access Easy Master Controller in totaal 20 Access Easy Controllers via een netwerk met elkaar worden verbonden, waardoor in totaal 320 lezers kunnen worden gebruikt. Naast het maximum van 320 lezers kunnen tot 640 ingangen en 640 uitgangen worden aangestuurd door hetzelfde systeem.

Systemconfiguratie met AEMC



¹ In plaats van een verbinding via het bedrijfsnetwerk of internet, kan een workstation tevens rechtstreeks op een AEC-paneel worden aangesloten met een netwerk-crossoverkabel. Het paneel ondersteunt echter niet beide soorten verbindingen gelijktijdig.

² De AEC-uitbreidingen bieden elk twee vrije locaties, waardoor naargelang de eisen van een installatie iedere combinatie van lezer en I/O-kaarten mogelijk is.

Toepassingsvoorbeeld: Kantoorgebouwen

Uitdaging

Kleine en middelgrote bedrijven met producten en ruimten die beveiliging vereisen, die op zoek zijn naar een eenvoudige en betaalbare manier om hun bezittingen te beveiligen. Gemakkelijk te installeren en gebruiken; het Access Easy Control System bevat een groot aantal veiligheidsvoorzieningen zoals videoverificatie- en inbraakbewaking, zonder een eenvoudige en intuïtieve bediening op te offeren. In feite betekent het gemak in ieder opzicht: voorgeladen software voor snelle installatie en configuratie, ingebouwde webserver voor eenvoudig netwerken, en gemakkelijk te onderhouden en upgraden met te downloaden firmware voor het flashgeheugen.

Systeemfunctionaliteit

De software is reeds vooraf geïnstalleerd in de controller. Dit biedt de flexibiliteit om een computer met standaard webbrowser en internetaansluiting te gebruiken voor het beheren en bewaken van het terrein. Met deze computer heeft u toegang tot de controller ongeacht zijn fysieke locatie of het geïnstalleerde besturingssysteem.

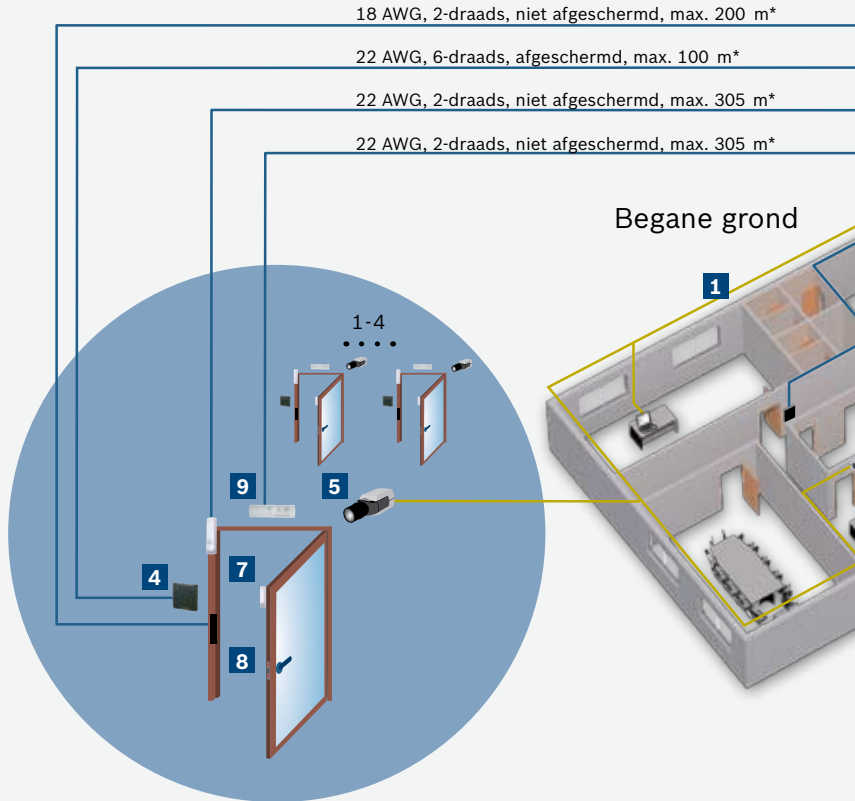
Bij de hoofdingang en andere deuren die de bezittingen beschermen kunnen tot drie camera's en diverse kaartlezers worden aangesloten om personen te identificeren die een ruimte willen betreden waarvoor toegang moet worden verleend.

Bovendien is niet alleen de videoverificatie betrouwbaar en eenvoudig, maar ook het in- en uitschakelen van het alarm van het geïntegreerde inbraakdetectiesysteem.

Typische toepassingen

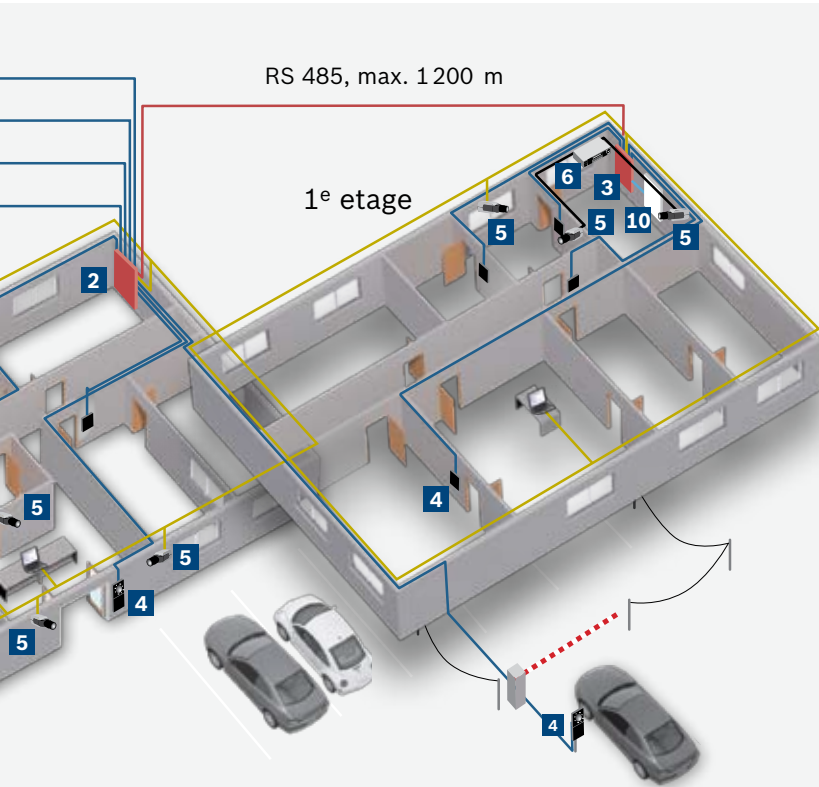
- ▶ Normale toegang, bijvoorbeeld bij hoofdingang
- ▶ Toegang tot streng beveiligde gebieden, bijvoorbeeld een computercentrum met in- en uitgangslezer, videoverificatie en videobewaking met opslag/opvragen van archieven
- ▶ Toegang tot een parkeergarage met normale lezer en videobewaking of videoverificatie
- ▶ In-/uitschakelen van het alarm van een inbraakdetectiesysteem met behulp van een lezer met codeklavier
- ▶ Videobewaking van achteringang, parkeergarage of andere locaties

Installatievoorbeeld



* kabeltypen zijn slechts voorbeelden

- 1** IP-netwerkkabel
- 2** AEC toegangscontroller, voor Wiegand
- 3** AEC-uitbreiding
- 4** Kaartlezer, bijv. ARD-AYK12 of ARD-R10
- 5** IP-videoapparaat, bijv. Dinion IP-camera



- 6** DVR (Digital Video Recorder), bijv. Divar XF
- 7** Deurcontact
- 8** Elektrisch slot
- 9** Detector voor uitgangsverzoeken
- 10** Inbraakcentrale

Onderdelenlijst - basisselectie			
1	-	IP-netwerkkabel	Standaard CAT5-netwerkkabel voor het aansluiten van apparatuur zoals de AEC, IP-camera's of computers op het bedrijfsnetwerk
2	APC-AEC21-UPS1	AEC-toegangscontroller	De hoofdcomponent, waarin tot 20480 kaarthouders en de bijbehorende toegangsrechten worden bewaard. Dit apparaat kan offline werken.
3	AEC-AEC21-EXT1	AEC-uitbreiding	Breidt de hoofdcontroller uit met maximaal vier extra lezers en acht I/O's. Een hoofdcontroller ondersteunt maximaal drie van deze uitbreidingen die worden aangesloten via de RS485-bus.
4	ARD-R10*	Kaartlezer	Een standaardlezer voor ingangen en/of uitgangen
5	LTC 0455/X*	IP-videoapparaat, bijv. Dinion IP-camera	Voor videoverificatie
6	DHR-1600B-400A*	DVR (Digital Video Recorder), bijv. Divar XF	Continue opname van stragische locaties
7	ISW-BMC1-S135X*	Deurcontact	Aangesloten op AEC-ingang, levert deurstatus, wordt bewaakt en veroorzaakt alarm wanneer de deur zonder toestemming wordt geopend of te lang open blijft
8	Vraag uw accountmanager van Bosch naar meer informatie.	Elektrisch slot	Aangesloten op AEC-uitgang, ontgrendelt de deur voor een bepaalde tijd wanneer een goedgekeurde ID-kaart aan de betreffende lezer wordt getoond
9	DS150i*	Detector voor uitgangsverzoeken	Wordt aan de beveiligde kant van een deur geplaatst en aangesloten op een AEC-ingang. Als hij beweging detecteert vóór de AEC, dan wordt de deur geopend. In plaats hiervan kan ook een normale knop voor uitgangsverzoeken worden geplaatst.
10	ICP-EZ2AWT-01*	Inbraakcentrale	Aangesloten op AEC via bepaalde in- en uitgangen, alarm kan worden in- en uitgeschakeld via toegangslezer met toetsenpaneel wanneer een goedgekeurde ID-kaart wordt getoond en de juiste pincode voor het in-/uitschakelen wordt ingevoerd

* voorbeeldselectie uit een groot assortiment Bosch producten

Oplossingen en services

Aangezien de constructie van elk gebouw anders is, is het raadzaam een analyse van de locatie te maken om de kwetsbaarheden, het benodigde beveiligingsniveau op elke belangrijke plaats en het aantal benodigde apparaten in kaart te brengen om een complete oplossing op maat te configureren.

Nederland:**Robert Bosch b.v.**

Division Security Projects

Postbus 125

3870 CC Hoevelaken

De Wel 22-24

3871 MV Hoevelaken

+C13

Tel: +31 33 247 91 91

Fax: +31 33 247 91 99

Beveiliging.verkoop@nl.bosch.com

www.boschsecurityprojects.nl

België:**Bosch Security Systems nv/sa**

Torkonjestraat 21F

8510 Marke

België

Tel: +32 56 20 0240

Fax: +32 56 20 2675

be.securitysystems@bosch.com

www.boschsecurity.be

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2009

Wijzigingen voorbehouden

Gedrukt in Duitsland | 05/09 | Printer

MS-OT-nl-55_F01U520558_03