

BIS - Overzicht en basispakket V3.0

www.boschsecurity.nl



- ▶ Volledig bedrijfsbeheer, voor efficiënt en geïntegreerd gebouw- en beveiligingsbeheer in één oplossing
- ▶ Consistent gebruik van wereldwijde open ICT-standaarden voor configuratie, aansluiting via interfaces en weergave zorgen ervoor dat BIS uiterst gebruikers- en installateurvriendelijk is
- ▶ Biedt door naleving van OPC nog betere integratie van systemen van Bosch en van derden
- ▶ Eenvoudige koppeling van alarminformatie aan door de gebruiker gedefinieerde actieplannen en bestaande plattegronden
- ▶ Modulaire structuur die het eenvoudig maakt een beveiligingsoplossing samen te stellen die het best aan uw eisen voldoet

Het gebouwenbeheersysteem

Building Integration System (BIS) is een flexibel gebouwenbeheersysteem dat volledig aan de eisen van de gebruiker kan worden aangepast.

Het bevat talrijke toepassingen en functies voor zowel het integreren en koppelen als het bewaken en beheren van alle technische gebouwssystemen. Deze nieuwe generatie bouwt verder op de vele jaren ervaring van Bosch op het gebied van beheersystemen en is sterk beïnvloed door de volgende markttrends:

- Toenemende complexiteit van technische installaties in gebouwen
De toenemende complexiteit van technische installaties in gebouwen vereist een veelzijdig beheersysteem dat de meest uiteenlopende functies (bijv. brand- en inbraakdetectiesystemen, toegangsbeheer, videobewakingssystemen en gebouwautomatisering) op de best mogelijke manier combineert. De OPC-standaard zorgt ervoor dat BIS efficiënt informatie kan verwerken en delen met talrijke soorten hardware en andere bronnen.

- Gebruik van nieuwe technologieën en standaarden
De strikte regelgeving op het gebied van beveiligingstechnologie en de hoge betrouwbaarheidsgraad die gevraagd wordt, bemoeilijken de integratie van nieuwe technologieën uit de ICT-wereld. BIS is er in geslaagd om de voordelen van technologieën die niet op beveiligingsomgevingen gebaseerd zijn (bijv. OPC, CAD, web), aan te wenden en deze succesvol te combineren met de wereld van de beveiligingstechnologie.
- Klanten willen complete oplossingen
Facilitymanagers en integrators vragen om één enkele oplossing voor gebouwenbeheer, die niettemin in staat is om al hun beveiligingssubsystemen te integreren.

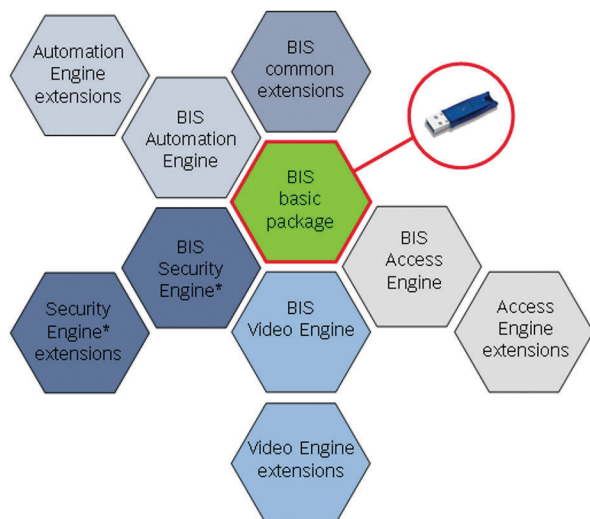
Systeemoverzicht

Building Integration System is een veelzijdig product dat bestaat uit een basispakket met diverse optionele componenten (ook wel Engines genoemd) die zijn gebaseerd op een gemeenschappelijk

softwareplatform. De engines kunnen worden gecombineerd om gebouwenbeheersystemen samen te stellen die aan gedetailleerde eisen voldoen.

Deze hoofdcomponenten zijn:

- Automation Engine
- Access Engine
- Video Engine
- Security Engine



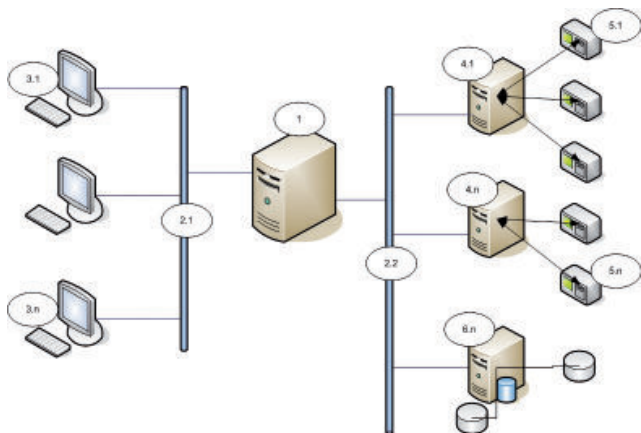
* niet in alle landen beschikbaar

Deze engines worden uitvoeriger beschreven in aparte datasheets.

Basisfuncties

Systeemarchitectuur

De BIS Engines bieden brand- en inbraakdetectie, toegangscontrole, videobewaking en bewaking van HVAC en andere vitale systemen. BIS is gebaseerd op een drielaagse architectuur voor optimale prestaties en is speciaal ontworpen voor gebruik in intranet- en internet-omgevingen. Subsystemen zijn verbonden via de algemeen gangbare wereldwijde OPC-standaard. BIS werkt op een standalone PC of in een verbonden client/server-architectuur in een netwerk.



1. BIS server	4.1 - 4.n verbindingsservers
2. Client-netwerk	5.1 – 5.n OPC-compatibele apparatuur
3.1 – 3.n Clients	6. Databaseserver

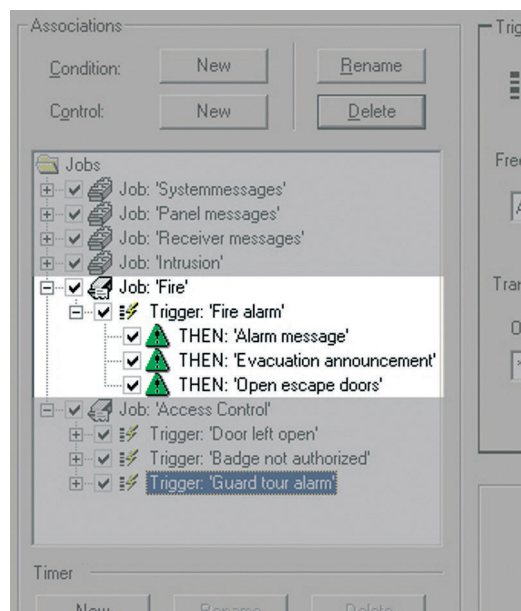
Organisatiestructuur en configuratie

Een aantal automatische functies en eenvoudig te gebruiken tools maken de configuratie van BIS installatievriendelijk en zijn daardoor tijd- en kostenbesparend.

Hiërarchische locatiebomen kunnen worden aangemaakt door bestaande CAD-gegevens (standaard DWF-vectorformaat) met lagen, benoemde weergaven en detectorlocaties te importeren. Zoomen en draaien maken snel navigeren binnen het gebouw mogelijk. De BIS gebruikersinterface is webserver-gebaseerd en maakt gebruik van dynamische HTML-pagina's. De installatiesoftware bevat standaardpagina's en -formaten voor verschillende schermresoluties. BIS detecteert automatisch de resolutie van de monitor en toont de bijpassende gebruikersinterface. De meegeleverde pagina's kunnen eenvoudig worden aangepast in een standaard HTML-editor. Bestaande configuraties van OPC-conforme subsystemen kunnen eenvoudig worden geïmporteerd in BIS via deze open interface-standaard. Een OPC-server kan op elke gewenste PC in het netwerk worden geïnstalleerd, waarna BIS verbinding zal maken met deze server.

Bediening

De hoofdtaak van BIS is het fungeren als alarm-, bewakings- en beheercentrale voor de verschillende beveiligingssystemen binnen een locatie. De grafische interface is ontworpen om de gebruiker te helpen de reikwijdte en urgentie van een gebeurtenis snel te begrijpen en onmiddellijk en adequaat te handelen.



Het hart van het systeem, de zogenoemde "State Machine", bewaakt alle inkomende gebeurtenissen en gebruikersverzoeken en onderneemt die acties die voorgeschreven worden door de regels of koppelingen die door de gebruiker zijn gedefinieerd. Hierdoor worden de taken van de gebruikers verlicht. BIS client-PC's vereisen alleen Windows en Internet Explorer. Lokale installatie is niet nodig.

Systeemveiligheid

AES encryptie tussen de centrale server en werkstations van BIS biedt extra beveiliging naast de aanpasbare toegangsrechten van de gebruikers. Als PC's binnen een bedrijfsnetwerk als client-werkstations worden gebruikt, dan kan een betere beveiliging mogelijk worden gemaakt door gebruikers te beperken tot specifieke werkstations of IP-adressen.

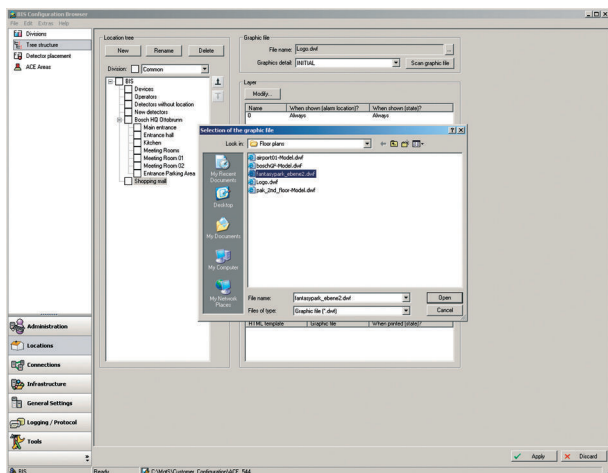
Basispakket

Het Building Integration System basispakket biedt vele functies die ook door de diverse Engines worden gebruikt.

- Aanpasbare verzameltellers geven een overzicht van condities van de subsystemen binnen het gehele BIS systeem.
- Verwerking van meldingen en alarmweergave
- Alarmwachtrij met maximaal 5000 gelijktijdige alarmgebeurtenissen en gedetailleerde alarminformatie

State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	OK	UEZ2008_10012	11/04/2007 4:03:39 PM	BIS Security center: Bosch-HQ Ottobrunn-Kitchen	
ACCEPTED	OK	Backhoff FDC Alarm inputs 2104	11/04/2007 4:20:40 PM	BIS Security center: Detectors without location	
ACCEPTED	Card not authorized	Access Engine: Devices RD-CC-1...	11/04/2007 4:30:08 PM	BIS Security center: Office tower IT department	

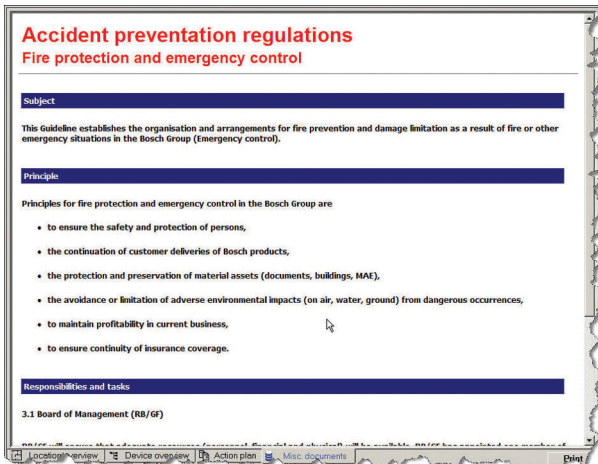
- Vaste toewijzing van gebruikers aan werkstations voor betere beveiliging
- State Machine voor geautomatiseerde gebeurtenis- en alarmafhandeling.
- Webserver-gebaseerd platform verbindt client-werkstations eenvoudig via Internet Explorer
- Directe ondersteuning van plattegronden in het standaard DWF-vectorformaat vermindert het aantal configuratietaken.



- Wijzigingen van de indeling in een plattegrond (nieuwe muren, verplaatsen van een deur, etc.), kunnen worden toegepast zonder de BIS configuratie te wijzigen, u importeert eenvoudig een nieuw bestand.
- Geautomatiseerde workflows met meldingsdistributie en configureerbare escalatieroutes
- Zeer uitgebreide bibliotheek met gestandaardiseerde detectorpictogrammen in standaard vectorformaat, inclusief definities van kleur, gebeurtenis en besturing
- Directe controle over detectoren via de snelmenu's van de bijbehorende pictogrammen in de plattegronden
- De logische structuur (bijv. gebouw – etage – ruimte) van een locatie wordt gevisualiseerd als een boom. Deze kan worden gebruikt voor grafische navigatie, en waar alarmcondities worden weergegeven met gekleurde iconen.
- De locatiestructuur kan automatisch worden gegenereerd vanuit de "benoemde weergaven" binnen de AutoCAD-tekening
- Actiebeheer voor automatische en handmatige bediening in aangesloten subsystemen en de bijbehorende randapparatuur
- Apparaatoverzicht voor alle aangesloten subsystemen, de bijhorende randapparatuur (detectoren) en interne virtuele apparaten (gebruiker, server, ...) in de vorm van een boomstructuur met gedetailleerde informatie over adres, status, type, locatie en opmerkingen. Bediening van de randapparatuur via de snelmenu's van de bijbehorende knooppunten in de boomstructuur.

Adres	Status	Type	Beschrijving
Schakel1	OK	Beschakelaar	Beschakelaar
Schakel2	OK	Algemeen Helder	Helder v. Aandien
Schakel3	OK	Extrusnelwer	Bewegingsmelder Helder
Schakel4	OK	Konstlicht	Helder v. Buiting
Schakel5	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel6	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel7	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel8	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel9	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel10	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel11	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel12	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel13	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel14	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel15	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel16	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel17	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel18	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel19	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting
Schakel20	OK	Sprinkler	Sprinkler v. Buiting

- Mogelijkheid tot het opdelen van het systeem in autonome divisies, en het beperken van gebruikers tot de bediening van specifieke divisies.
- Mogelijkheid tot het bieden van specifieke informatie aan de gebruiker in de vorm van "overige" hypertext-documenten, waaronder tekst, bitmap-afbeeldingen, videobeelden, etc.

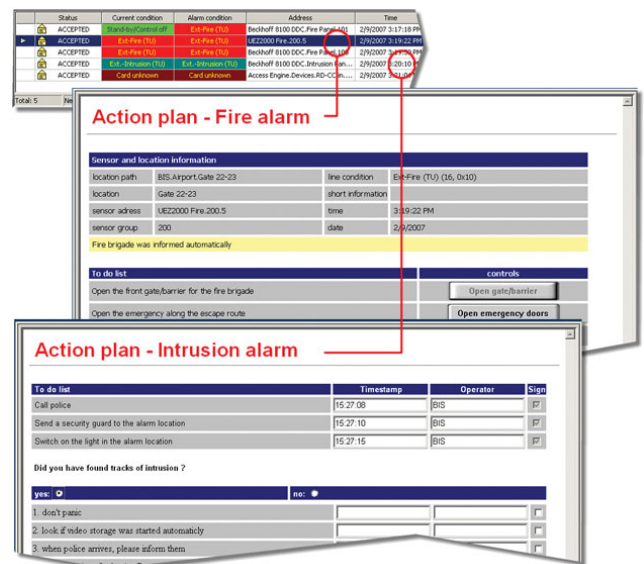


- Locatieoverzicht met hyperlinks naar foto's, handleidingen en instructies
- Geavanceerd instelbare toegangsrechten voor gebruikers voor de bewaking en bediening van subsystemen en de bijbehorende randapparatuur
- Het gebeurtenislogboek zorgt ervoor dat alle gebeurtenissen volledig worden gedocumenteerd (inclusief meldingen en bediening)
- Rapportageservices waarmee snel rapporten kunnen worden aangemaakt op basis van het gebeurtenissenlogboek
- OPC-servers koppelen en integreren vanaf iedere computer in het netwerk
- Online-help

BIS optionele accessoires

De onderstaande optionele functies kunnen aan het BIS systeem worden toegevoegd om aan specifieke wensen van de klant te voldoen. Ze kunnen worden gebruikt met alle BIS engines (Automation, Access, Video en Security Engine).

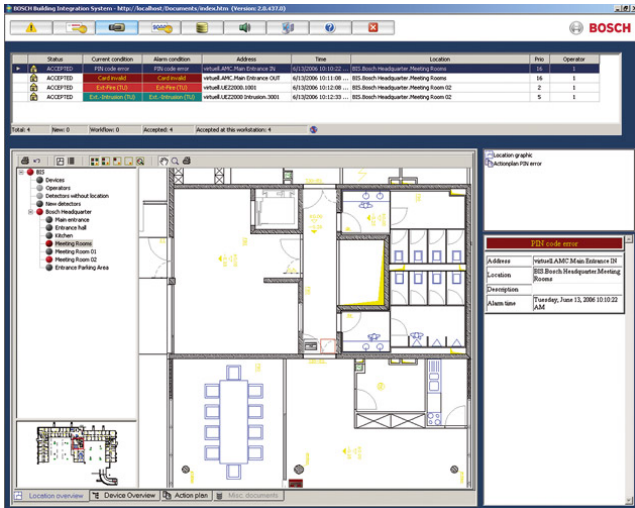
Dit pakket breidt de standaard alarmfuncties van uw BIS systeem uit met de mogelijkheden om actieplannen en plattengronden weer te geven, alsmede met grafische navigatie en alarmafhankelijke visualisatie van lagen binnen deze plattengronden. Zo wordt een optimale begeleiding van de gebruikers gegarandeerd, met name onder stress, zoals bij brand of inbraak.



Alarmafhankelijke actieplannen of workflows bieden de gebruiker gedetailleerde gebeurtenisafhankelijke informatie zoals standaardprocedures, livebeelden,

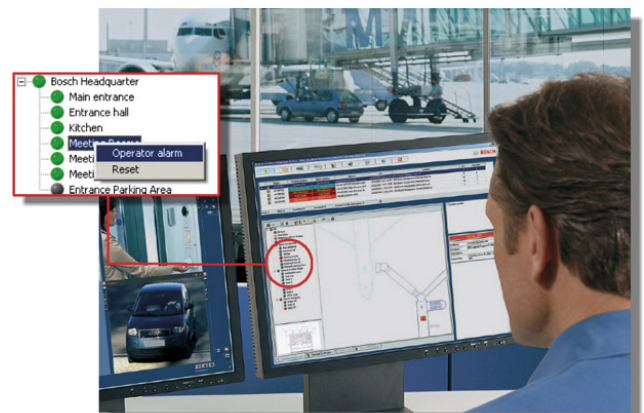
bedieningsknoppen, etc. Maak een actieplan voor ieder mogelijk alarmtype in uw systeem, bijv. brandalarm, toegangsontzegging, technische alarmen, etc.

Bij het verwijderen van een alarmmelding wordt een niet-verwijderbare momentopname van het weergegeven actieplan aan het gebeurtenissenlogboek toegevoegd. Zo kan achteraf worden vastgesteld of de juiste procedure is gevolgd, omdat iedere stap die de gebruiker uitvoert als reactie op het alarm wordt bijgehouden.



- Plattegronden zijn visualisaties van een gebouw, bijv. etages, gebieden of ruimtes, gebaseerd op het populaire formaat van AutoCAD-vectorafbeeldingen. Detectoren en andere apparatuur worden weergegeven met gekleurde pictogrammen met animaties die directe controle bieden via de bijbehorende snelmenu's. Bij een alarmmelding zoomt BIS automatisch in op de locatie op de plattegrond waar het alarm is geactiveerd.
- De locatiestructuur, die automatisch kan worden gegenereerd, en de zoom/draai-functie maken gesynchroniseerde grafische navigatie binnen de gebouwen mogelijk.
- Met alarmafhankelijk laagbeheer kan extra grafische informatie worden weergegeven in bepaalde situaties, bijv. vluchtroutes bij brandalarm.

Dit pakket breidt de standaard alarmafhandeling van uw BIS systeem met een aantal extra functies uit: Met meldingsdistributie kunnen escalatiescenario's worden gedefinieerd die automatisch worden geactiveerd als een gebruiker of gebruikersgroep niet binnen een bepaalde tijd een alarmmelding bevestigt. BIS stuurt de boodschap automatisch door naar de volgende geautoriseerde gebruikersgroep. Met de timerfunctie kunnen tijdschema's worden ingesteld. Deze kunnen worden gebruikt om automatische besturingsopdrachten uit te voeren, bijvoorbeeld het neerlaten van een slagboom om 20:00 uur, of voor tijdafhankelijke doorzending van alarmmeldingen, bijv. in tijdsperiode 1 een melding tonen aan gebruikersgroep 1 en later aan groep 2.



Met de functie voor gebruikersalarm kan een gebruiker handmatig een alarm activeren vanuit de locatiestructuur, bijvoorbeeld wanneer hij telefonisch op de hoogte wordt gebracht van een gevaarlijke situatie. Deze handmatige alarmen worden op dezelfde manier verwerkt als alarmen van een detector, wat betekent dat toegewezen documenten worden getoond en dat alle stappen die worden genomen in het gebeurtenissenlogboek worden opgenomen. Met de applicatiestarter kunnen toepassingen zonder BIS worden opgeroepen door het systeem, op basis van vooraf gedefinieerde voorwaarden, bijv. alarmen of timers. Een specifieke toepassing hiervan is bijvoorbeeld het maken van een automatische regelmatige back-up van het systeem.

Installatie/configuratie

Building Integration System in cijfers

Adressen, detectoren, bedieningselementen, camera's etc. die door het gehele systeem kunnen worden verwerkt	500.000
max. aantal statussen	onbeperkt
aantal gebeurtenissen per seconde	500 (continu, met hogere pieken)
Maximaal aantal netwerkprinters in het geïntegreerde netwerk	niet beperkt door BIS

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Componenten
1	BIS installatie-DVD, inclusief BIS platform, volledige engine-software en installatiehandleidingen in PDF-formaat
1	Handleiding voor snelle installatie
1	Licentiebestand
1	Donglesleutel
1	Gebruikerslicentie
1	Licentie voor OPC-server
	Gebeurtenissenlogboek
	Meldingsverwerking (basis alarmbeheer)

Technische specificaties

Minimale technische vereisten van de BIS aanmeld- of verbindingsserver

Processor 3 GHz CPU Single Core of hoger
 4 GB RAM
 80 GB vrije schijfruimte

DVD-ROM-station

100 MBit netwerkkaart (PCI)

1 beschikbare USB-poort voor dongle

Grafische kaart met 1280 x 1024, 32.000 kleuren

Windows Server 2008 R2,
 of Windows 7 (32/64-bits, maar niet de edities Home of Starter),
 of Windows Server 2003 (SP2, R2, 32-bits),
 of Windows XP Professional SP3 (32-bits) inclusief IIS

- Microsoft Internet Explorer 8 of 9

- Toetsenbord, muis

Technische wijzigingen voorbehouden.

Minimale technische vereisten van een BIS client-PC (werkstation)

Processor 3 GHz CPU Single Core

4 GB RAM

20 GB vrije schijfruimte

100 Mbit Ethernet-netwerkkaart

Grafische kaart met 1280 x 1024, 32.000 kleuren

Windows XP SP3 of Windows 7 (32/64-bits)

Microsoft Internet Explorer 8 of 9

Toetsenbord, muis

Technische wijzigingen voorbehouden.

Bestelinformatie

BIS is beschikbaar in de volgende talen:

- DE = Duits
- EN = Engels
- ES = Spaans
- FR = Frans
- HU = Hongaars
- NL = Nederlands
- PT = Portugees
- RU = Russisch
- ZH-TW = Traditioneel Chinees
- ZH-CN = Vereenvoudigd Chinees

U hebt altijd een BIS basispakket in een van deze talen nodig bij het opzetten van een nieuw systeem. Per bestelling is één uitbreidingspakket vereist wanneer u een bestaande BIS uitbreidt. Voor het uitbreiden van oudere versies van BIS (1.4.x naar 2.x), of het upgraden naar de actuele versie, zie de uitbreidingspakketten van die versies.

Bestelinformatie

BIS Uitbreidingsfuncties voor V3.0

Opdrachtnummer **BIS-GEN-REFV30**

BIS 3.0 Basispakket DE

Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30DE**

BIS 3.0 Basispakket EN

Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30EN**

BIS 3.0 Basispakket NLOpdrachtnummer **BIS-GEN-B30NL****BIS 3.0 Basispakket FR**Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30FR****BIS 3.0 Basispakket RU**Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30RU****BIS 3.0 Basispakket HU**Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30HU****BIS 3.0 Basispakket ES**Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30ES****BIS 3.0 Basispakket PT**Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30PT****BIS 3.0 Basispakket CN**Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30CN****BIS 3.0 Basispakket TW**Opdrachtnummer **BIS-GEN-B30TW****BIS Upgrade naar versie 3.0 DE**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30DE****BIS Upgrade naar versie 3.0 EN**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30EN****BIS Upgrade naar versie 3.0 NL**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30NL****BIS Upgrade naar versie 3.0 FR**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30FR****BIS Upgrade naar versie 3.0 RU**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30RU****BIS Upgrade naar versie 3.0 HU**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30HU****BIS Upgrade naar versie 3.0 ES**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30ES****BIS Upgrade naar versie 3.0 PT**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30PT****BIS Upgrade naar versie 3.0 CN**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30CN****BIS Upgrade naar versie 3.0 TW**Opdrachtnummer **BIS-GEN-UP30TW****Software-accessoires****Alarmdocumentenpakket**

Licentiebundel met weergave van actieplannen, weergave van plattegronden, grafische navigatie en laagbesturing.

Opdrachtnummer **BIS-GEN-ADPACK****Alarmbeheerpakket**

Licentiebundel met distributie van meldingen, timer, gebruikersalarm en applicatiestarter.

Opdrachtnummer **BIS-GEN-AMPACK****Licentie voor extra divisie**

Licentie voor de toevoeging van een autonome opgegeven partij (ook wel "divisie" genoemd) aan uw installatie van BIS.

Opdrachtnummer **BIS-GEN-ONEDIV****Extra gebruikerslicentie**

Licentie voor de toevoeging van een gebruiker aan uw installatie van BIS.

Opdrachtnummer **BIS-GEN-CLIENT****Extra OPC-serverlicentie**

Licentie voor de toevoeging van een OPC-server aan uw installatie van BIS.

Opdrachtnummer **BIS-GEN-OPCLIC****N x 100 Bosch detectorpunten**

Licentie voor de toevoeging van 100 Bosch detectorpunten aan uw installatie van BIS.

Opdrachtnummer **BIS-GEN-P100****N x 1000 Bosch detectorpunten**

Licentie voor de toevoeging van 1000 Bosch detectorpunten aan uw installatie van BIS.

Opdrachtnummer **BIS-GEN-P1K****N x 10.000 Bosch detectorpunten**

Licentie voor de toevoeging van 10000 Bosch detectorpunten aan uw installatie van BIS.

Opdrachtnummer **BIS-GEN-P10K**

Vertegenwoordigd door:

Nederland:

Bosch Security Systems B.V.
Postbus 80002
5617 BA Eindhoven
Telefoon: +31 40 2577 200
Fax: +31 40 2577 202
nl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.nl

België:

Bosch Security Systems NV/SA
Torkonjestraat 21F
8510 Kortrijk-Marke
Telefoon: +32 56 20 02 40
Fax: +32 56 20 26 75
be.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.be