

BIS - Áttekintés és alapcsomag, 3.0 verzió

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve



- Komplettn vállalati felügyelet a hatékony, integrált épület- és biztonsági felügyelethez, egyetlen alkalmazásban
- A világszerte alkalmazott nyílt IT-szabványok következetes alkalmazása a BIS konfigurálásához, illesztéséhez és kijelzéséhez rendkívül felhasználó- és telepítőbarát teszi a BIS épületfelügyeleti rendszert
- Az OPC kompatibilitás révén még jobb integrációt biztosít a Bosch és más gyártók rendszerei számára
- Könnyen összekapcsolja a riasztási információkat a felhasználó által meghatározott akciótervekkel és a meglévő helyszínrajzokkal
- A moduláris szerkezet megkönnyíti olyan biztonsági megoldás kiépítését, amely leginkább megfelel az Ön követelményeinek

Az épületfelügyeleti rendszer

A Building Integration System (épületfelügyeleti rendszer, BIS) egy olyan rugalmas épületfelügyeleti rendszer, amely a felhasználó különleges igényeinek megfelelően konfigurálható.

Alkalmazások és funkciók rendkívül széles körét tartalmazza, amelyek lehetővé teszik az összes műszaki épületrendszer integrálását és bekapcsolását, valamint megfigyelését és vezérlését.

Az új generáció a Bosch felügyeleti rendszerek területén szerzett sokéves tapasztalatára épít, és jelentős mértékben figyelembe veszi a következő piaci tendenciákat:

- Az épületeken belüli műszaki berendezések növekvő összetettsége
Az épületeken belüli műszaki berendezések növekvő összetettsége nagy teljesítményű felügyeleti rendszert igényel, amely magában foglalja a legkülönbözőbb funkciókat (pl. tűz- és behatolási jelző rendszerek, beléptető rendszerek, videorendszerek és épületfelügyelet... stb.) a lehető legmegfelelőbb

módon. Az OPC szabvány lehetővé teszi, hogy a BIS épületfelügyeleti rendszer hatékonyan dolgozza fel és ossza meg az információkat hardvereszközök és más források óriási választékával.

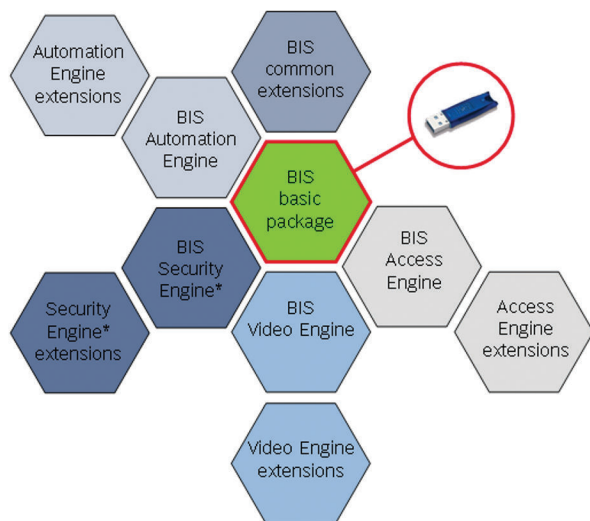
- Új technológiák és szabványok használata
A biztonságtechnika területén alkalmazott szigorú előírások garantálják a biztonsággal kapcsolatos eszközök magas szintű megbízhatóságát, ugyanakkor hátráltatják az informatika területéről jövő új technológiák integrált alkalmazását. A BIS épületfelügyeleti rendszer sikeresen felhasználta a nem biztonsági alapú technológiák előnyeit (pl. OPC, CAD, web), és harmonizálta azokat a biztonsági technológiák világával.
- A vevők teljes körű megoldásokat kívánnak
A létesítmények vezetői és az integrátorok olyan önálló épületfelügyeleti megoldást keresnek, amely mindazonáltal képes integrálni az összes biztonsági alrendszert.

Rendszeráttekintés

A Building Integration System egy olyan sokoldalú termék, amely egy alapsomagból és különféle opcionális egységekből (más néven: modulokból) épül fel, amelyek közös szoftver platformon alapulnak. A modulok kombinálhatók, így az épületfelügyeleti rendszerek a részletes követelményekhez alakíthatók.

Ezek a főbb egységek:

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



* nem minden országban elérhető

Ezeket a modulokat részletesebben külön adatlapok tárgyalják.

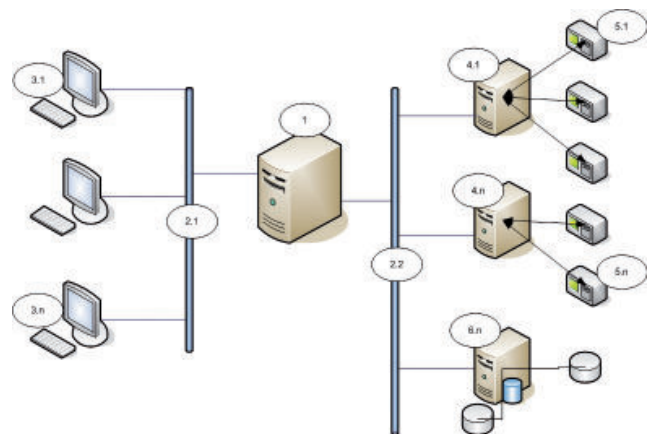
Főbb funkciók

Rendszerarchitektúra

A BIS modulok biztosítják a tűz- és behatolásjelző, beléptető, videomegfigyelő, továbbá a HVAC és egyéb alapvető rendszerek felügyeletét.

A BIS teljesítmény-optimalizált háromszintes architektúrára épül, amelyet speciálisan Intranet és Internet környezetben történő használatra terveztek. Az alrendszerek a jól megalapozott, világszerte elterjedt OPC szabvány útján csatlakoznak.

A BIS önálló számítógépen vagy hálózatba rendezett kliens/szerver architektúrában működik.



1. BIS-szerver	4.1 - 4.n Csatlakozó szerverek
2. Klienshálózat	5.1 – 5.n OPC kompatibilis eszközök
3.1 – 3.n Kliensek	6. Adatbázis-kiszolgáló

Szervezeti struktúra és konfiguráció

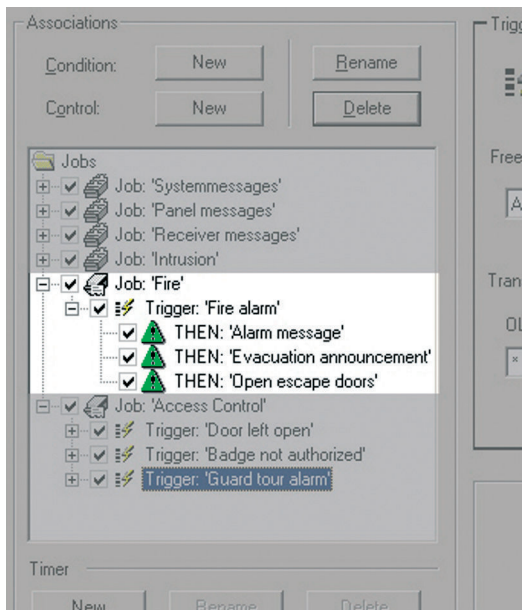
Számos automatikus funkció és könnyen használható eszköz teszi a BIS konfigurálását rendkívül telepítőbaráttá, időt és pénzt takarítva meg. A szintekre, megnevezett nézetekre és az érzékelők helyére vonatkozó információkat tartalmazó meglévő CAD adatok (szabványos DWF vektor formátum) importálása révén létre lehet hozni hierarchikus helyszínfákat. A nagyítás és pásztázás gyors navigálást tesz lehetővé az épületben.

A BIS felhasználói felülete webes kiszolgáló alapú, és dinamikus HTML oldalakat használ. A telepítő szoftverben alapértelmezett lapok találhatók a különböző felbontású képernyőkhöz és formátumokhoz.

A BIS automatikusan érzékeli a monitor felbontását, és megfelelő felhasználói felületet biztosít. Az alapértelmezett lapok szabványos HTML szerkesztő segítségével könnyen testre szabhatók. Az OPC kompatibilis alrendszerek meglévő konfigurációi könnyen importálhatók a BIS épületfelügyeleti rendszerbe ezen a nyílt interfész szabványon keresztül. Egy OPC-kiszolgáló telepíthető egy számítógépre a hálózatban, és a BIS épületfelügyeleti rendszer rácsatlakozik.

Működés

A BIS épületfelügyeleti rendszer fő feladata, hogy riasztási, felügyeleti és vezérlési központként működjön a telephelyen lévő különböző biztonsági rendszerekhez kapcsolódva. Grafikus felhasználói felülete úgy lett kialakítva, hogy segítségével a kezelő gyorsan fel tudja mérni az esemény szintjét és sürgősségét, és így azonnali és hatékony lépéseket tudjon tenni.



A rendszer szíve a State Machine, amely felügyeli az összes bejövő eseményt, valamint kezelői kérést, és megteszi a felhasználó által meghatározott szabályokban vagy társításokban előírt lépéseket a kezelők tehermentesítése céljából.

A BIS kliens munkaállomások irányításához mindössze Windows operációs rendszerre és Internet Explorer böngészőre van szüksége. Nincs szükség helyi telepítésre.

Rendszerbiztonság

Egy AES-titkosítás a BIS központi kiszolgáló és a munkaállomások között nyújt további biztonságot a konfigurálható felhasználói jogosultságok mellett. Ha vállalati hálózaton belüli számítógépeket kívánnak használni kliens munkaállomásként, magasabb szintű biztonság érhető el azáltal, ha a kezelőket speciális munkaállomásokhoz vagy IP-címekhez rendelik.

Alapcsomag

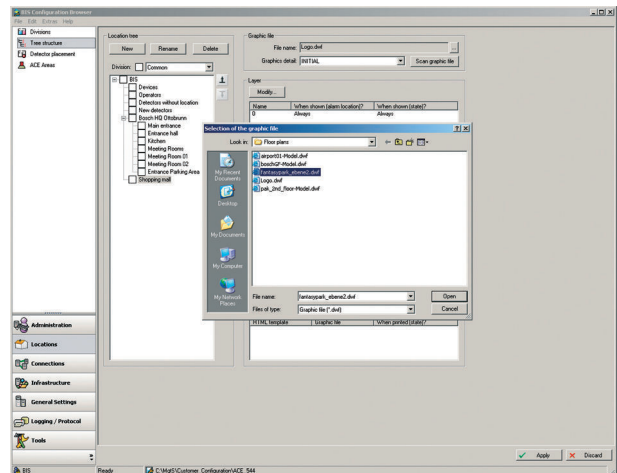
A Building Integration System alapcsomag számos közös funkciót biztosít a különböző moduloknak köszönhetően.

- Testreszabható eszközállapot-számlálók, hogy áttekintést nyújtsanak az alrendszer állapotáról az egész BIS épületfelügyeleti rendszeren belül
- Üzenetfeldolgozás és riasztáskijelzés
- Riasztási lista akár 5000 egyidejű riasztási eseménnyel és részletes riasztási információval

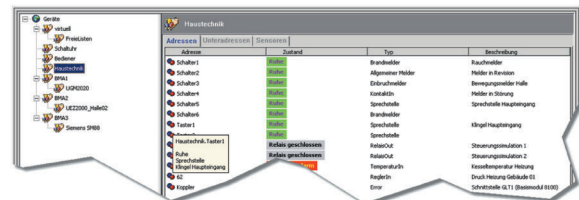
State	Current state	Message	Address	Time	Location
ACCEPTED	Ext. Fire	Ext. Fire	UEZ2000, 100.2	11/16/2007 4:03:35 PM	BIS Security center, Bosch HQ Ottobrunn, Kitcher
ACCEPTED	Ext. Intrusion	Ext. Intrusion	Bechhoff DDC Alarm Inputs 2/04	11/16/2007 4:29:40 PM	BIS Security center, Detectors without location
ACCEPTED	Card not authorized	Card not authorized	Access Engine/Driver RD-DC-1	11/16/2007 4:30:08 PM	BIS Security center, Office, Room: IT Department

- Kezelők rögzített hozzárendelése a munkaállomásokhoz a nagyobb biztonság érdekében
- Automatizált esemény- és riasztáskezelésre szolgáló állomás.
- A webservert alapú platform lehetővé teszi a kliens munkaállomás csatlakoztatását csupán az Internet Explorer útján

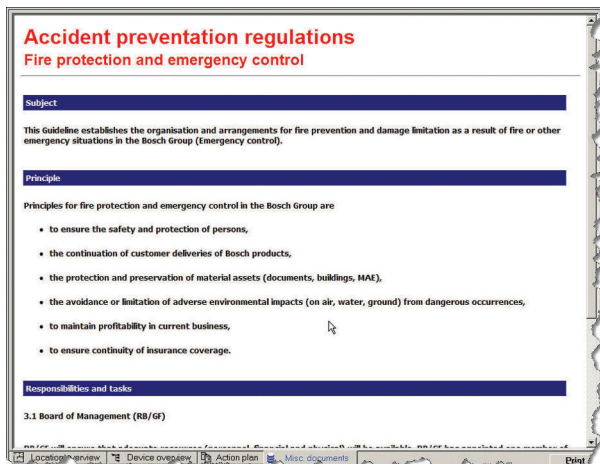
- A szabványos AutoCAD DWF vektor formátumú helyszínrajzok közvetlen támogatása minimalizálja a konfigurációt.



- Az építészeti változások a grafikán belül (új falak, ajtó áthelyezése stb.) átvezethetők a BIS konfiguráció módosítása nélkül - egyszerűen importálni kell egy új helyszínrajzfájlt.
- Automatizált munkamenetek üzenetszétosztással és testreszabható terjesztési útvonalakkal
- Hatalmas könyvtár szabványosított érzékelő rajzjelekkel szabványos vektor formátumban, szín, esemény és vezérlés meghatározásokkal
- Az érzékelők közvetlen vezérlése a rajzjelek helyi menüjén keresztül, a helyszínrajzokban
- A telephely logikus struktúrája (pl. épület – szint – szoba) fa topológiában jelenik meg, amely használható grafikus navigáció céljából, és ahol a riasztási állapotokat színes gömbök mutatják.
- Automatikusan helyszínt generálható a az AutoCAD grafikán belüli „megnevezett nézetek”-ből
- Akciófelügyelet a kapcsolt alrendszerekre és ezek perifériáira irányuló automatikus és kézi vezérléshez
- Eszközök áttekintése az összes kapcsolt alrendszer és ezek perifériái (érzékelők), valamint a belső virtuális eszközök (kezelő, kiszolgáló,...) számára fastruktúra formájában, részletes információkkal a címről, állapotról, típusról, helyszínről, valamint a megjegyzésekről. Vezérelje a perifériákat a helyszínt csonópontjainak helyi menüin keresztül.



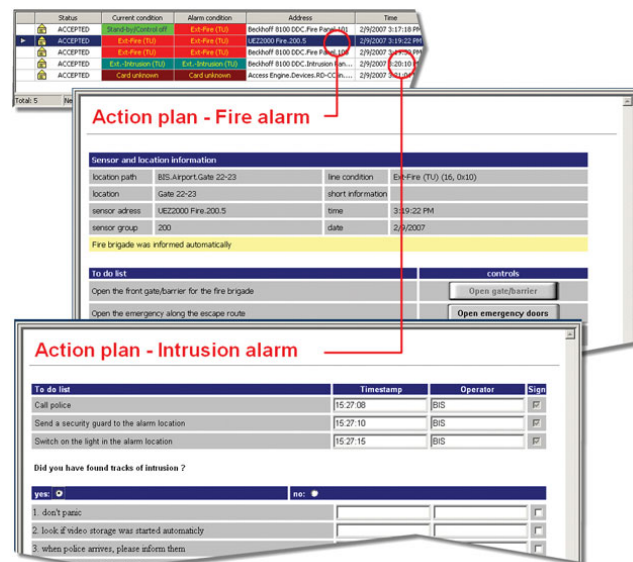
- A rendszer önálló részlegekre osztható, a kezelők pedig az egyes részlegekhez rendelhetők.
- Speciális információ biztosítható a kezelőnek „vegyes” hipertext dokumentumok formájában, többek közt szöveg, bitkép, videoképek stb.



- Helyszínrajz áttekintése fényképekre, útmutatókra, utasításokra mutató hiperhivatkozásokkal
- Rendkívül konfigurálható kezelői hozzáférési jogosultságok alrendszer és perifériák felügyeletéhez és vezérléséhez
- Eseménynapló annak biztosítására, hogy az összes esemény teljes mértékben dokumentálva legyen (beleértve az üzeneteket és vezérléseket is)
- Jelentéskészítő szolgáltatások, hogy gyorsan jelentést készíthessen az eseménynaplóból
- OPC-kiszolgálók kapcsolása és beágyazása bármely számítógépről a hálózatban
- Online súgó

BIS választható tartozékok

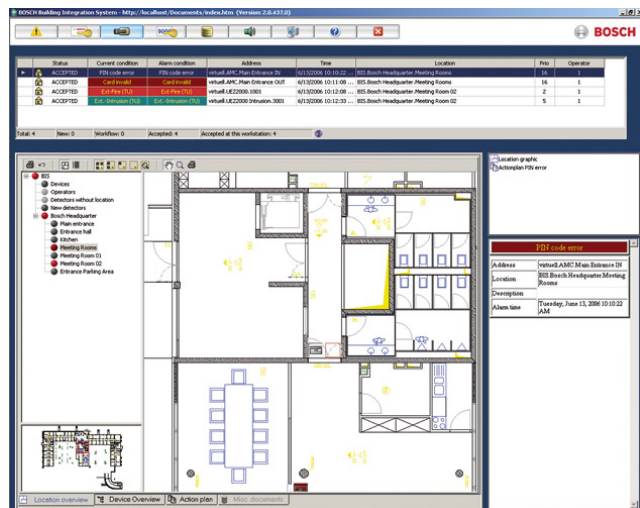
A BIS épületfelügyeleti rendszer az alább felsorolt választható funkciókkal egészíthető ki, hogy megfeleljen a speciális vevői igényeknek. Ezek az összes BIS modullal (Automation, Access, Video és Security Engine) használhatók. Ez a csomag kibővíti a BIS rendszer szabványos riasztáskezelését akciótervek és helyszínrajzok megjelenítésével, valamint grafikus navigációval és a helyszínrajzokon belüli rétegek riasztástól függő megjelenítésével. Ez biztosítja a megfelelő útmutatást a kezelők számára különösen olyan kritikus riasztási helyzetekben, mint a tűz vagy behatolás.



A riasztástól függő akciótervek vagy munkafolyamatok részletes eseményfüggő információkat adnak a kezelő számára, mint például a szabványos működési eljárások, élő képek, vezérlőgombok stb. Egyszerűen

hozzon létre, és rendeljen hozzá egy-egy akciót a rendszerben lehetséges egyes riasztási típusokhoz, pl. tűzriasztás, belépés megtagadva, műszaki riasztások stb.

Egy riasztási üzenet törlésekor a megjelenített akciót nem módosítható pillanatfelvétele kerül csatolásra az eseménynaplóhoz. Ez biztosítja az elszámoltathatóságot a kezelőnek a riasztás során tett minden lépésének nyomon követésével.

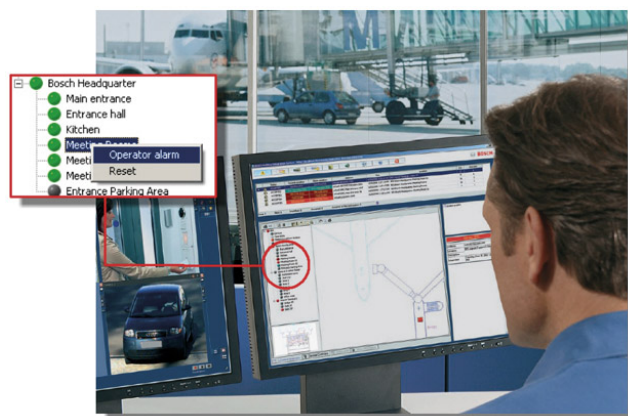


- A helyszínrajzok egy helyiség (pl. szintek, területek vagy szobák) megjelenítései a népszerű AutoCAD vektor-grafikus formátumban. Az érzékelőket és egyéb eszközöket olyan színes, animált ikonok jelzik, amelyek közvetlen vezérlést biztosítanak a helyi menükön keresztül. Riasztás esetén a BIS épületfelügyeleti rendszer automatikusan ránagyít arra a területre a helyszínrajzon, ahol a riasztás aktiválódott.
- Egy helyszínt, amely automatikusan létrehozható, és a zoomolás/páztázás funkció szinkronizált grafikus navigációt tesz lehetővé az épületekben.
- A riasztástól függő rétegvezérlés lehetővé teszi további grafikus információk megjelenítését specifikus helyzetekben, pl. menekülési útvonalak tűzriasztás esetén.

Ez a csomag kibővíti a BIS épületfelügyeleti rendszer szabványos riasztáskezelési működését néhány kiegészítő funkcióval:

Az üzenetelosztás lehetővé teszi azoknak az értesítési mintáknak a meghatározását, amelyek automatikusan aktiválódnak, ha egy kezelő vagy kezelői csoport nem nyugtáz egy riasztási üzenetet egy meghatározott időszakon belül. A BIS ekkor az üzenetet automatikusan továbbítja a következő jogosult kezelői csoportnak.

Az időzítő funkció lehetővé teszi olyan ütemezések beállítását, amelyek automatikus vezérlési parancsokhoz használhatók, mint például egy sorompó lezárása 20:00 órakor, valamint riasztási üzenetek időponttól függő átirányítása, pl. az 1. időszakban üzenet megjelenítése az 1. kezelőcsoportnál, egyébként a 2. kezelőcsoportnál.



A kezelői riasztás funkció lehetővé teszi, hogy a kezelő manuális riasztást aktiváljon a helyszínről, például ha egy telefonhívást kap, amely veszélyes helyzetről értesíti. Az ilyen manuális riasztások feldolgozása ugyanolyan módon történik, mint egy érzékelő által kiváltott riasztás esetén: vagyis a hozzárendelt dokumentumok megjelennek, és az összes intézkedést rögzíti az eseménynapló.

Az alkalmazásindító lehetővé teszi, hogy a rendszer végrehajtsa a nem BIS alkalmazásokat előre meghatározott feltételek (pl. riasztások vagy időzítők) alapján. Egy ilyen jellegzetes alkalmazás az automatikus rendszeres rendszermentés.

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

A BIS épületfelügyeleti rendszer számokban

Címkék, érzékelők, vezérlőelemek, kamerák stb., amelyek az egész rendszerben feldolgozhatók	500 000
állapotok maximális száma	korlátlan
események száma másodpercenként	500 (folyamatos, magasabb csúcsokkal)
hálózati nyomtatók max. száma az integrált hálózatban	a BIS nem korlátozza

Tartozékok

Mennyiség	Részegységek
1	BIS telepítő DVD BIS platformmal, komplett modul szoftverrel és PDF formátumú telepítési útmutatókkal
1	Gyors telepítési útmutató
1	Licencfájl
1	Hardverkulcs
1	Kezelői licenc
1	OPC-kiszolgáló licenc
	Eseménynapló
	Üzenetfeldolgozás (alap riasztáskezelés)

Műszaki specifikációk

A BIS bejelentkezés vagy csatlakozás kiszolgáló által teljesítendő minimális technikai követelmények

Processzor, 3GHz CPU, egymagos vagy jobb
 4 GB RAM
 80 GB szabad merevlemez-terület
 DVD-ROM meghajtó
 100 Mbit hálózati kártya (PCI)

1 szabad USB port a hardverkulcs számára

Grafikus adapter 1280 x 1024 felbontással, 32 k színnel

Windows Server 2008 R2,
 vagy Windows 7 (32 vagy 64 Bit, de nem Starter/Home Edition),
 vagy Windows Server 2003 (SP2, R2, 32 Bit),
 vagy Windows XP Professional SP3 (32 Bit), és IIS

- Microsoft Internet Explorer 8 vagy 9

- Billentyűzet, egér

Technikai változások lehetségesek.

A BIS kliens munkaállomás PC által teljesítendő minimális technikai követelmények

Processzor, 3 GHz CPU, egymagos

4 GB RAM

20 GB szabad merevlemez-terület

100 Mbit Ethernet hálózati kártya

Grafikus adapter 1280 x 1024 felbontással, 32 k színnel

Windows XP SP3 vagy Windows 7 (32/64 Bit)

Microsoft Internet Explorer 8 vagy 9

Billentyűzet, egér

Technikai változások lehetségesek.

Megrendelési információk

A BIS épületfelügyeleti rendszer a következő nyelveken érhető el:

- DE = Német
- EN = Angol
- ES = Spanyol
- FR = Francia
- HU = Magyar
- NL = Holland
- PT = Portugál
- RU = Orosz
- ZH-TW = Hagyományos kínai
- ZH-CH = Egyszerűsített kínai

Új rendszer létrehozásakor mindig szükség van a BIS alapsomagra ezen nyelvek egyikén.

Meglévő BIS épületfelügyeleti rendszer bővítésekor szükség van rendelésenként egy Re-fitting csomagra. BIS épületfelügyeleti rendszer régebbi verzióinak (1.4.x - 2.x) frissítései (a jelenlegire) tekintse meg a vonatkozó verziók frissítési csomagjait.

Rendelési információ

BIS funkciók frissítése 3.0 verzió

Rendelési szám **BIS-GEN-REFV30**

BIS 3.0 alapsomag DE

Rendelési szám **BIS-GEN-B30DE**

BIS 3.0 alapsomag EN

Rendelési szám **BIS-GEN-B30EN**

BIS 3.0 alapsomag NL

Rendelési szám **BIS-GEN-B30NL**

BIS 3.0 alapsomag FRRendelés szám **BIS-GEN-B30FR****BIS 3.0 alapsomag RU**Rendelés szám **BIS-GEN-B30RU****BIS 3.0 alapsomag HU**Rendelés szám **BIS-GEN-B30HU****BIS 3.0 alapsomag ES**Rendelés szám **BIS-GEN-B30ES****BIS 3.0 alapsomag PT**Rendelés szám **BIS-GEN-B30PT****BIS 3.0 alapsomag CN**Rendelés szám **BIS-GEN-B30CN****BIS 3.0 alapsomag TW**Rendelés szám **BIS-GEN-B30TW****BIS frissítése 3.0 verzióra DE**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30DE****BIS frissítése 3.0 verzióra EN**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30EN****BIS frissítése 3.0 verzióra NL**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30NL****BIS frissítése 3.0 verzióra FR**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30FR****BIS frissítése 3.0 verzióra RU**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30RU****BIS frissítése 3.0 verzióra HU**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30HU****BIS frissítése 3.0 verzióra ES**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30ES****BIS frissítése 3.0 verzióra PT**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30PT****BIS frissítése 3.0 verzióra CN**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30CN****BIS frissítése 3.0 verzióra TW**Rendelés szám **BIS-GEN-UP30TW****Szoftvertartozékok****Riasztási dokumentum csomag**

Licenc csomag, amely az alábbiakat tartalmazza:
 Akciótervek megjelenítése, Helyszínrajzok megjelenítése, Grafikus navigáció és Rétegvezérlés.
 Rendelés szám **BIS-GEN-ADPACK**

Riasztáskezelési csomag

Licenc csomag, amely az alábbiakat tartalmazza:
 Üzenetelosztás, Időzítő, Kezelői riasztás és Alkalmazásindító.
 Rendelés szám **BIS-GEN-AMPACK**

További részleg licenc

Engedélyezi önálló, megnevezett fél (azaz Ügyfél vagy Részleg) hozzáadását BIS rendszeréhez.

Rendelés szám **BIS-GEN-ONEDIV****További operator licence**

Engedélyezi kezelő hozzáadását BIS rendszeréhez.

Rendelés szám **BIS-GEN-CLIENT****További OPC-szerver licenc**

Engedélyezi OPC-kiszolgáló hozzáadását BIS rendszeréhez.

Rendelés szám **BIS-GEN-OPCLIC****N x 100 Bosch érzékelőpont**

Engedélyezi 100 Bosch érzékelőpont hozzáadását BIS rendszeréhez.

Rendelés szám **BIS-GEN-P100****N x 1 000 Bosch érzékelőpont**

Engedélyezi 1000 Bosch érzékelőpont hozzáadását BIS rendszeréhez.

Rendelés szám **BIS-GEN-P1K****N x 10 000 Bosch érzékelőpont**

Engedélyezi 10 000 Bosch érzékelőpont hozzáadását BIS rendszeréhez.

Rendelés szám **BIS-GEN-P10K**

Képviselő:

Hungary:

Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 120.
1103 Budapest
Phone: +36 1 4313 200
Fax: +36 1 4313 222
hu.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.hu