

AMC2 - Moduláris beléptető vezérlő

www.boschsecurity.hu



BOSCH
Életre tervezve

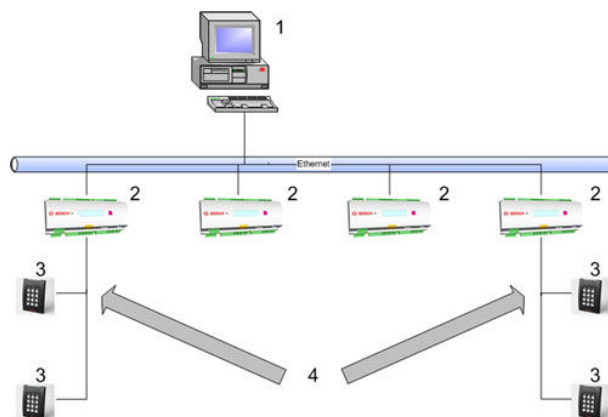


- ▶ Intelligens beléptetéskezelő egy-nyolc bejáratához
- ▶ A négy interfész az olvasó tápellátását is magában foglalja
- ▶ Standard 2 GB-os compact flash
- ▶ LCD-kijelző az információ megjelenítésére
- ▶ Önműködő váltás küldés és fogadás mód között

Az AMC2 (Moduláris beléptetésvezérlő) az ACE (ACCESS ENGINE) beléptetőrendszerek 2.0-s és későbbi verzióinál, az Access Personal Edition rendszernél, valamint az Access Professional Edition rendszernél használatos beléptetésvezérlő. Az eszköz 1–8 belépési pont vezérlésére képes. Ezen belépési pontok, illetve bejáratok általában ajtókat, kapukat, sorompókat, forgóvillákat, forgóajtókat, zsilipes beengedőket, azonosítókártya-leolvasókat, ajtónyitó elemeket és érzékelőket jelentenek. Az AMC2 legfeljebb nyolc azonosítókártya-leolvasót tud vezérelni (az olvasó típusától függően), és úgy van kialakítva, hogy a meghatározott bejáratoknál teljes mértékben feldolgozza a beléptetési logikát.

Az állapotellenőrzés a nyolc analóg bemenet segítségével lehetséges. A nyolc relékimenet az ajtónyitó elemek aktiválására és/vagy a biztonsági aktiválás és jeladás létrehozására szolgál. Az AMC2 minden szükséges információt eltárol egy akkumulátorpufferelésű memóriába, valamint egy compact flash tárolóelemre, így az még az egység offline állapotában is képes független jogosultságellenőrzésre a belépési pontokon, valamint beléptetéssel kapcsolatos döntések meghozatalára, záró/nyitó elemek vezérlésére és mozgásemények rögzítésére.

Rendszeráttekintés



1 = Gazda számítógép

2 = AMC2

3 = Kártyaolvasó

4 = Kommunikáció és tápegység

Ahogy az ábra is mutatja, az AMC2 a gazdarendszer (pl. Access Engine) és a perifériás eszközök közé van beépítve.

Ezek a rendszer méretétől függően, RS485, RS232 (pl. modemvezérlés) vagy Ethernet rendszereken keresztül kapcsolódnak a gazdarendszerhez. Az aktuális gazda interfész a telepítés közben kerül kiválasztásra.

Alapértelmezett állapotban mindhárom interfész

elérhető a készüléken. RS485 rendszerrel maximum nyolc AMC2 köthető egy osztott kommunikációs csatornára (buszra).

Maximum négy csatlakozó található a perifériás buszon az olvasók számára, ebbe a tápegység csatlakozója is beletartozik.

A következő típusú azonosítókártya-olvasók csatlakoztathatók:

- Wiegand interfésszel rendelkező azonosítókártya-olvasók
- ARD-R10; ARD-R30; ARD-R40; ARD-RK40-AMC01; ARD-ENTRYPROX; ARD-PROXPOINTPLUS; ARD-MINIPROX; ARD-PROX80
- 26 bites/37 bites Wiegand adatformátummal és bármely ARD-Rxx MIFARE CSN típusú olvasóval
- HID 5375AGN00
- HID 6181 AKT000000
- További Wiegand olvasók, melyek kompatibilisek a fent említett olvasókkal

Főbb funkciók

- A letöltött adatok tárolása az alábbi lista alapján történik:
 - Törzsadatok
 - Jogosultságok
 - Beléptetési modellek
 - Megjelenítendő szövegek
 - Olvasókonfigurációk
- Az olvasóból származó tranzakcióadatok kiértékelése
 - Jogosultság ellenőrzése
 - Gazdalekérdezés
 - PIN kód
- Vezérlés/megfigyelés
 - Megtagadás vagy ajtó feloldása
 - Riasztás bekapcsolása
 - Ajtó állapotok
 - Olvasó műveleti állapotok
 - Belső riasztási állapotok
- Üzenetek az Access Engine rendszerbe
 - Gazdalekérdezés
 - Tranzakcióadatok tárolásra
 - Hibaüzenetek és hibás működés üzenetek
 - Riasztási üzenetek
- Tápegység a következő eszközökhöz:
 - Olvasók
 - Ajtónyitó
 - Tápellátás csatlakozói

Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Tanúsítvány	
Európa	CE	EC-Declaration of Conformity
	EN5013 1	2101498_0551-QUA_EMC IEC 60950-1 Safety general
	EN5013 1	2101498.0552-QUAIEMC EMC Directive 2004/108/EC
	EN5013 1	EN60950 210440750 IEC 60950-1 Safety General

Régió	Tanúsítvány	
Lengyelország	CNBOP	0902 PL_CNBOP 0902
	CNBOP	0903 PL_CNBOP 0903

Telepítési/Rendszerfelépítési segédlet

Tápegység

Az AMC2 vezérlőegységénél egy külső tápegység (10 - 30 V, egyenáramú) az első (pozitív) és a harmadik (negatív) tűhöz csatlakozik.

Szünetmentes tápegység (UPS) használata esetén a megfelelő UPS relékimenet csatlakozik a tűkhöz

- 4 és 7 váltóáram esetén
- 5 és 7 az akkumulátor esetében
- 6 és 7 egyenáram esetén

Egyéb esetben a tűk rövidre zárnak.

A gazdarendszer csatlakozásai

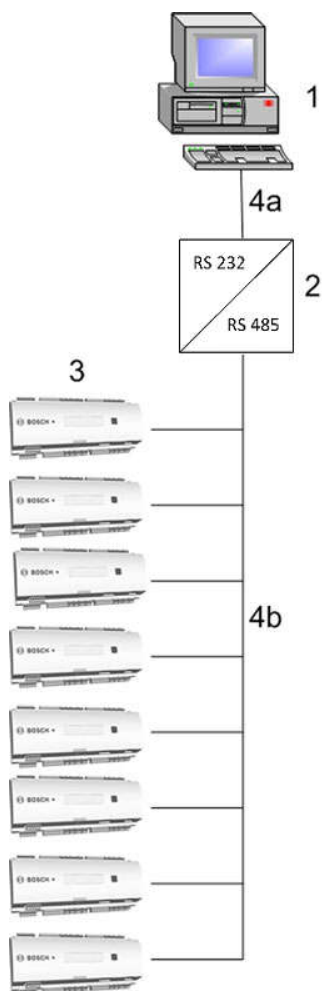
RS232 gazda interfészek

Az Access Engine alkalmazás legfeljebb 32 soros közvetlen kapcsolatot (portot) kezel, ezzel elvileg 32 AMC2 rendszer közvetlen soros kapcsolását teszi lehetővé.



Figyelem

Mivel a számítógépeknek alapértelmezetten legfeljebb két COM interfészük van, kettőnél több AMC2-vel rendelkező konfigurációk esetén a következő kapcsolási módok ajánlottak:



1 = Gazda számítógép
2 = RS232/485 átalakító
3 = AMC2

4a = RS232 kapcsolat

4b = RS485 kapcsolat: egy RS485 interfészhez legfeljebb nyolc AMC2 csatlakoztatható konverterenként.

Kettőnél több AMC2 csatlakoztatásához használja az interfészkonvertert.

Az interfészkonverter egy RS485 buszt hoz létre (2 vagy 4 eres) egy COM portból, így lehetővé teszi akár nyolc AMC2 csatlakoztatását az RS485 rendszerre jellemző távolságokban (1200 m).

Ehelyett az RS485 gazda interfész (2 vagy 4 eres) aktiválása az AMC2-ben egy áthidalón keresztül is történhet. Két csatlakozópont-sorozat van; egy a bejövő, egy pedig a kimenő busz rendszer számára.

Mennyiségi korlátozások

- Kérjük, kövesse az Access Engine telepítésére és konfigurálására vonatkozó utasításokat az egy beléptetőrendszerben alkalmazható beléptetőegységek maximális számának, valamint a kártyatulajdonosok számának tekintetében.
- Max. 4 belépési pont/bejárat
- Max. 4 azonosítókártya-olvasó

- Max. 3 perifériás eszköz belső RS485 buszon keresztül
- Max. 200 000 kártyatulajdonos

Azonosítókártya-olvasó csatlakozói

Wiegand interfészek

Az AMC2 4W négy csatlakozóval rendelkezik, amelyekhez legfeljebb négy azonosítókártya-olvasó köthető.

Az azonosítókártya-olvasó és az ajtóvezérlőelem interfészei négy csatornára vannak osztva, amelyek mindegyikéhez négy csatlakozódugó tartozik.

A Wiegand interfészre a következő meghatározások vonatkoznak:

- 10 eres interfész (beleértve az árnyékolást)
- A maximális kábelhosszúság 158 m az azonosítókártya-olvasóig
- 26 bites Wiegand formátum
- 37 bites Wiegand formátum

A Wiegand interfész alapértelmezett konfigurációja az azonosítókártya-olvasón:

1	12V+ olvasó tápellátás
2	12V- olvasó tápellátás
3	Adatvonal DATA0
4	Adatvonal DATA1
5	Árnyékolás
6	Zöld LED
7	Piros LED
8	Hangjelzés
9	Késleltetés
10	Kártyafelmutatás

RS485 interfészek

Az AMC2 4R4 nyolc csatlakozóval rendelkezik, amelyekhez legfeljebb négy azonosítókártya-olvasó köthető. Az interfészek két busz között vannak elosztva – minden olvasó (legfeljebb nyolc) egy interfészhez csatlakoztatható.

RS485 interfész definíciója:

- 2 vezetékes interfész: A 10 érintkezős dugaszolható csatlakozóval.
- A busz max. hossza: 1200 m
- Átviteli sebesség: 9,6 vagy 19,2 kbit/sec

Az RS485 interfész alapértelmezett konfigurációja az azonosítókártya-olvasón:

1	12V+ olvasó tápellátás
2	12V- olvasó tápellátás
3	Árnyékolás
4	Adat RxTx+
5	Adat RxTx-

6	Adatárnyékolás (PAG)
7	Nincs csatlakoztatva
8	Nincs csatlakoztatva
9	Nincs csatlakoztatva
10	Nincs csatlakoztatva

Olvasó és ajtómodellek

Az AMC2 a csatlakoztatott olvasót előre meghatározott ajtómodelleken keresztül vezérli.

Az ajtómodellek a megfelelő biztonsági követelmények szerint irányítják a rendszert

- Az AMC2 egységhez csatlakoztatott olvasók száma és szerepe, pl. bemeneti és kimeneti olvasók, bemeneti olvasók és gombok stb.
- Az AMC bemenetek száma és szerepe, pl. ajtó állapota, kimeneti gomb, forgóajtó helyzete, vészjelző berendezés stb.
- Az AMC kimenetek száma és szerepe, pl. ajtónyitó, zsilipcsatlakozó, jelzőfénykapcsoló stb.

Az AMC2 által kezelendő bejáratok maximális számát végül a használt ajtómodellek, valamint az olvasókra és a bemenetekre/kimenetekre vonatkozó követelmények határozzák meg.

Figyelem

Ezért egy beléptetőrendszer tervezésekor először a megfelelő ajtómodelleket kell megadnia az egyes vezérelni kívánt bejáratokhoz. Csak ezután konfigurálhatja az AMC olvasót.

Feszültségkiegyenlítés - földelés

- A különböző feszültségek kiegyenlítésére használhat védőföldeléssel ellátott áthidalókat.
- Egy védőföldeléssel ellátott vezeték (árnyékolás, ekvipotenciális összekötő vonal) csak egy állásban csatlakoztatható.
- Kérjük, olvassa el a további utasításokat a kezelői kézikönyvben!

Csatlakozók

Bemenetek

A nyolc analóg bemenet digitális vagy analóg csatlakozóként használható. Az analóg használatához meghatározhatók az ellenállásértékek, amelyek lehetővé teszik a megszakadt kábelek vagy rövidzárlatok további ellenőrzését.

Relékimenetek

A relékimenetek a következő funkciókra alkalmasak:

- A kimenetek működhetnek egy külső tápellátás potenciálmentes csatlakozóiként (száraz üzemmód).
- A kimenetek a belső tápellátás használatával is működhetnek (nedves üzemmód).
- Csak ohmos ellenállású terhelések kapcsolhatók a relére.
- Az induktív terheléseket át kell hidalni visszaram diódák használatával. Ezek a diódák (1N4004) megtalálhatók a csomagban.

Általános utasítások

- Az AMC2 rendszer és a hozzá tartozó berendezések felszerelése "biztosított területen" történjen.
- A részletes csatlakoztatási helyzeteket a kezelői kézikönyv tartalmazza!
- A megvásárlást követően egy képezített villanyszerelő végezze a váltóáramra rákötést.

Műszaki specifikációk

Hardver	CPU RENESAS M32C84 Integrált mikrokontroller (32 bit, 30 MHz)
	512 kB-EPROM/FLASH
	256 kB-SRAM
	Soros EEPROM
	RTC
	Csatlakoztatható 2 GB-os compact flash memória
	SRAM és RTC akkumulátorok
	A gazdacím a tolókapcsoló használatával állítható be
	Gazdainterfész: - RS485 (2 vagy 4 vezetékes); optoizolált - RS232 - Ethernet 10/100BaseT (TCP/IP) RJ45 porttal
	4 olvasó interfész: - Wiegand vagy - RS-485, 2 eres, optoizolált, 19 200 Bd
	8 relékimenet. - max. kapcsolási feszültség: 30 V DC - max. kapcsolási áram: 1,25 A
	8 megfigyelt analóg bemenet
	Szabotázskapcsoló
	Visszaállító gomb
Hőmérséklet	0 °C és +50 °C között
Tápegység	10–30 V DC, max. 60 VA A külső eszközök számára elérhető: 55 VA
Környezeti osztály	IP 30
Készülékház	Alap: PPO (UL 94 V-0) Felső rész: polikarbonát (UL 94 V-0)
Szín	Fehér
Méret	Sz x Ma x Mé: 232 x 90 x 63 mm
Tömeg	Kb. 0,53 kg
Típus	Szerelősín

Rendelési információ**AMC2 4W-CF - Wiegand interfészek**

Négy Wiegand interfész legfeljebb 4 kártyaolvasóhoz, hálózati kapcsolat a gazdainterfészsel, valamint Compact Flash memória (2 GB).

Rendelésszám **APC-AMC2-4WCF**

AMC2 4R4-CF - RS-485 interfészek

Négy RS-485 interfész legfeljebb 8 kártyaolvasóhoz, hálózati kapcsolat a gazdainterfészsel, valamint Compact Flash memória (2 GB).

Rendelésszám **APC-AMC2-4R4CF**

AMC2 8I-8O-EXT

8 bemenetes/kimenetes bővítőpanel, egy AMC egységhez legfeljebb három csatlakoztatható, az AMC2 16I-EXT és az AMC2 16I-16O-EXT eszközökkel kombinálható

Rendelésszám **API-AMC2-8IOE**

AMC2 16I-16O-EXT

16 bemenetes/kimenetes bővítőpanel, egy AMC egységhez maximum három csatlakoztatható, az AMC2 16I-EXT és az AMC2 8I-8O-EXT eszközökkel kombinálható

Rendelésszám **API-AMC2-16IOE**

AMC2 16I-EXT

16 bemenetes bővítőpanel, egy AMC egységhez maximum három csatlakoztatható, az AMC2 16I-16O-EXT és az AMC2 8I-8O-EXT eszközökkel kombinálható

Rendelésszám **API-AMC2-16IE**

AMC2-16ION

Különálló vezérlőegység, csak bemenetekkel és kimenetekkel. Csak az OPC Server termékkel kombinálva BIS-kompatibilis.

Rendelésszám **API-AMC2-16ION**

Hardvertartozékok**AMC2 4W-EXT - Wiegand bővítőpanel**

Az AMC2 4W-EXT bővítőmodul négy Wiegand típusú leolvasó interfészsel valamint nyolc bemenettel és nyolc kimenettel van ellátva. Így, az AMC2 4W-EXT segítségével meg lehet kétszerezni a leolvasók számát egy AMC2 4W eszközön, 4-ről 8-ra.

Rendelésszám **API-AMC2-4WE**

AMC2 ENC-UL1 - készülékház - kicsi

AMC2 készülékház egyetlen DIN sínnel.

Rendelésszám **AEC-AMC2-UL1**

AMC2 ENC-UL2 - készülékház - nagy

AMC2 készülékház két DIN sínnel.

Rendelésszám **AEC-AMC2-UL2**

AEC-PANEL19-4DR - Rögzítőlemez négy DIN sínnel

Rögzítőlemez négy DIN sínnel a 19"-es állványokhoz, max. négy AMC2 eszköz csatlakoztatásához.

Rendelésszám **AEC-PANEL19-4DR**

AEC-PANEL19-UPS - Rögzítőlemez két DIN sínnel

Rögzítőpanel két DIN sínnel, akkumulátorkonzol, valamint csavaros aljzatok a tápegység 19"-es állványba való rögzítéséhez.

Rendelésszám **AEC-PANEL19-UPS**

PBC-60 tápegység és akkumulátortöltő

Integrált akkumulátortöltő készülékkel ellátott tápegység.

Rendelésszám **APS-PBC-60**

12 V-os / 7,2 Ah-s zselés akkumulátor

(DU = 1 egység)

Rendelésszám **IPP-12V-7.2Ah**

AMC RAIL-250 szerelősín

Szerelősín (250 mm) az AMC-4W típusú beléptetésvezérlő AMC ENC-V1 típusú fémborítás nélkül történő felszereléséhez.

Rendelésszám **ACX-RAIL-250**

AMC RAIL-400 szerelősín

Szerelősín (400 mm) az AMC-4W, AMC PS-12V-60W és AMC UPS-12V rendszerek AMC ENC-V1 típusú fémborítás használata nélkül történő felszereléséhez.

Rendelésszám **ACX-RAIL-400**

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