

# SC-1000-07

## BELÉPTETŐ MODUL + I/O PORTOK + SOROS INTERFÉSZ



### ÁTTEKINTÉS

Az SC-1000-07 típusú beléptető modul az SC-1000-es integrált biztonságtechnikai termékcsalád tagja. Jellemző alkalmazása beléptető rendszer részeként olyan belépési pontok működtetése, ahol nagyobb számú be- és/vagy kimenet mellett RS232 vagy RS485 soros kommunikációra is szükség van a modul és a periférius eszközök között. A modul nem hoz önálló döntést és nem tárol adatokat, a bemeneti jeleit CAN-buszon keresztül, valós időben továbbítja az SC-1000 központi vezérlőhöz, amely az ott tárolt jogosultságok és logikai összefüggések alapján értékeli ki az információkat, döntést hoz és a modulon keresztül vezérel a csatlakoztatott periférius eszközöket.

A szabotázs bemenet kivételével a bemenetek, kimenetek, olvasó és soros portok funkciója, hardver paramétereire előre nem meghatározottak, azok az üzembe helyezés folyamán, a szoftverben létrehozott logikai átjárók konfigurálásával realizálódnak. Ugyanarra az adatvonalra kötött modulok fizikai adatpontjai tetszőlegesen felhasználhatók és egymással szabadon kombinálhatók a központi vezérlőben létrehozott logikai egységekben (átjárók, partíciók, vezérlések, stb.).

### JELLEMZŐK

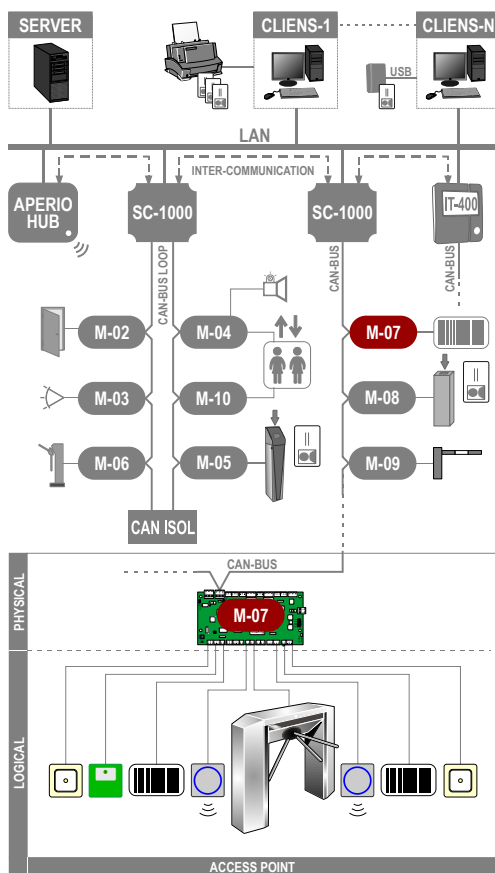
- Online működési mód SC-1000 központi vezérlővel
- Eseményvezérelt kommunikáció a CAN-buszon
- Kétirányú adatcsere a központi vezérlővel half-duplex módon
- Azonosítás, címzés gyártási sorozatszám alapján
- Rugalmas fizikai és logikai paraméterezés
- Megnövelt mennyiségű be- és kimenet
- Szoftveresen invertálható be- és kimenetek
- Egy bemenet több logikai egységben is felhasználható
- AbaTrack2 és Wiegand olvasó interfészek natív kezelése
- RS-232 és TTL feszültségszintű soros portok
- Elérhető rendszerbiztonsági szint: Grade 3, Grade 4

### MODUL ADATOK

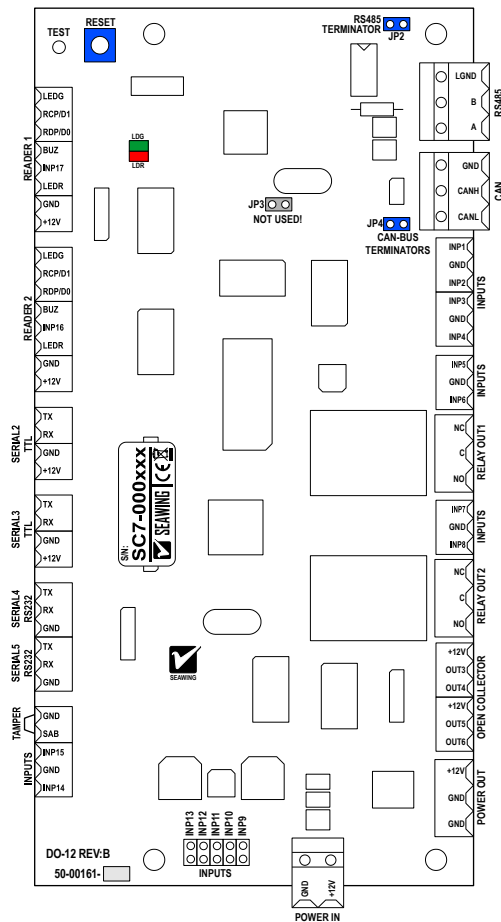
- 1 db tápellátás bemenet
- 3 db tápellátás kimenet
- 2 db olvasó port
- 17 db kontaktus bemenet:
  - 12 db hardveresen szűrt
  - 5 db hardveresen nem szűrt
- 1 db szabotázs kontaktus bemenet
- 2 db relé kimenet
- 4 db nyitott-kollektoros kimenet
- 2 db TTL soros port
- 2 db RS-232 soros port
- 1 db RS-485 interfész (perifériák)
- 1 db CAN-busz csatlakozó (adatvonal)

### ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

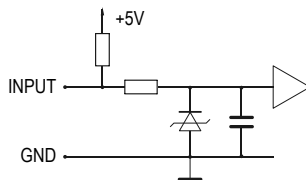
- Minden olyan alkalmazás esetén, ahol az SC-1000-06 is megfelelő lenne
- Olyan telepítéseknél, ahol soros kommunikációra van szükség
- Vonalkód olvasó; QR kód olvasó; RFID olvasó soros interfésszel
- Parkolóhely vagy létszám számláló kijelző vezérlés
- Valós idejű óra kijelző (óó:pp) RS-485 interfésszel
- ESD mérő berendezés; Gépjármű mérleg; Egyéb külső rendszerek



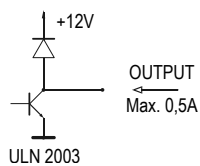
SC-1000  
Rendszertechnikai felépítés



SC-1000-07  
Bekötési ábra



Kétállapotú bemeneti áramkör  
INPUTS 1-8, INPUTS 14-17, TAMPER



Nyitott kollektoros kimeneti áramkör  
(LEDG, LEDR, BUZ)

**ELEKTROMOS JELLEMZŐK**

Működési feszültség:	11...14 VDC
Áramfelvétel (perifériák nélkül):	80 mA / max. 170 mA @ 12VDC
Tápfeszültség bemenet:	1 db (fordított polaritás ellen védett)
Tápfeszültség kimenet:	3 db
Olvasó tápfeszültség kimenet:	2 db; max. 200 mA
Olvasó OC kimenetek terhelhetősége: (LEDG, LEDR, BUZ)	500 mA / kimenet (nyitott kollektoros Darlington)
Szabotázs bemenet:	1 db (NC); max. 100 ohm
Bemenetek:	17 db (NC vagy NO); max. 100 ohm
– Hardveresen szűrt:	– 12 db: INP1-8, INP14-17 (sorkapcsos)
– Hardveresen nem szűrt:	– 5 db: INP9-13 (jumper csatlakozás)
Relé kimenetek:	Szoftverből invertálhatók és paraméterezhetők
Nyitott kollektoros kimenetek:	2 db morze relé (C, NC, NO); max. 8A / 24VDC
RS-232:	4 db; max. 500 mA / kimenet
TTL soros:	2 db aszinkron soros; kábelhossz: max. 15 m, árnyékolt
Kártyaolvasó port:	2 db AbaTrack2 vagy Wiegand interfész natív kezelése
Kártyaolvasó kábel (SW-R-xxx olvasókhoz):	max. 15 m, 2 x 0,5 + 6 x 0,22 mm <sup>2</sup> , árnyékolt
RS-485:	1 db; csavart érpáras; U/UTP cat5e AWG 24; max. 1200 m
CAN-busz:	1 db; CAN 2.0B; 62,5 kbps; hossz: max. 500 m
– Protokoll:	SW-CAN
– Topológia:	Busz struktúra, vonal vagy hurok kialakítás
– Kábel:	Csavart érpáras; U/UTP cat5e AWG 24
– Lezárás:	120 ohm, jumperrel csatlakoztatható (JP4)
Modul címzés, azonosítás:	Gyártási sorozatszám alapján (S/N: SC7-xxxxxx)
Modul firmware:	Flash EPROM, CAN-buszon keresztül frissíthető
Állapotjelző LED-ek:	
– LDG:	Tápellátás
– LDR:	CAN-busz kommunikáció
Hardver beállítások:	
– JP2: RS-485 TERMINATOR	RS-485 vonali lezáró ellenállás (120 ohm)
– JP3: PRG	Modul programozás. Nem használt!
– JP4: CAN-BUS TERMINATOR	CAN-busz vonali lezáró ellenállás (120 ohm)
– RES: RESET	Modul újraindítás
Biztosítékok:	
– F1, F2	200 mA (automatikusan visszaálló PTC biztosítékok)

**MECHANIKAI JELLEMZŐK**

Panel méret:	170 x 85 mm
Panel rögzítési furatok:	160 x 55 mm; ∅ 4 mm
Tömeg (szerelődoboz nélkül):	126 g
Csatlakozók:	
– Összes (kivéve INP9-13):	Sorkapocs; max. 0,75 mm <sup>2</sup> , AWG19
– INP9-13:	Két pólusú tús (jumper)

**KÖRNYEZETI FELTÉTELEK**

Működési hőmérséklet-tartomány:	0...+50 °C
Tárolási hőmérséklet-tartomány:	-20...+60 °C
Működés közbeni rezgés (vibráció):	Nem engedélyezett
Közvetlen napsugárzás:	Nem engedélyezett
Megengedett relatív páratartalom:	< 95%, nem kondenzálódó
Szerelési elhelyezés:	Földelt, fém dobozban műanyag távtartókon
Védettségi kategória:	IP30 (gyári, fém lemezdobozba szerelve)

**MEGFELELŐSÉG**

Elektromágneses összeférhetőség (EMC):	EN 50130-4:2011; EN 55032:2015
Környezetvédelem (RoHS):	EN 50581:2013
Termék-specifikus megfelelés:	EN 60839-11-1, EN 60839-11-2, MABISZ
Hardver kompatibilitás:	SC-1000 család
Szoftver kompatibilitás:	Seawing Integrated Solution (SIS)

**RENDELÉSI INFORMÁCIÓK**

Cikkszám	Típus	Megnevezés
90EKVEZ0235	SC-1000-07	Beléptető modul + I/O portok + soros, panel
<b>Kapcsolódó termékek</b>		
90EKVEZ4000	SC-1000-MX7	Központi vezérlő, panel
90EKVEZ0170	SC-1000-02	Beléptető modul, panel
90EKVEZ1015	SC-1000-03	Vagyonvédelmi modul, panel
90EKVEZ0178	SC-1000-04	Kimeneti modul, panel
90EKVEZ0224	SC-1000-06	Beléptető modul + I/O portok, panel
93MF0100162	SC-1000-03-D	Kis méretű fém szerelődoboz
93MF0100157	SC-1000-02-D	Közepes méretű fém szerelődoboz
93MF010152	SC-1000-D	Nagy méretű fém szerelődoboz
90EKVEZ0330	LINTAP2-12V/2A	12V/2A tápegység kártya
01AVEZA0482	SW-IT-401-M	Munkaidő-nyilvántartó terminál kártyaolvasó nélkül
<b>Kiegészítők</b>		
02KIEMOD210	CAN-ISOL-1	CAN-busz galvanikus leválasztó
02KIEMOD200	RELMOD2	Relémodul