

SW-IT-401

MUNKAI DŐ-NYILVÁNTARTÓ TERMINÁL



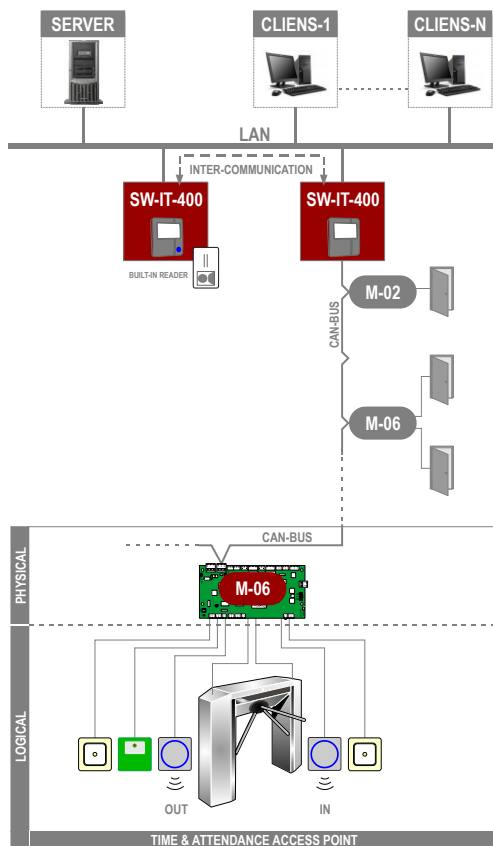
ÁTTEKINTÉS

Az SW-IT-401 univerzális felhasználású terminál „M” típusjelzéssel ellátott változata Seawing beléptető és munkaidő-nyilvántartó rendszerekben teszi lehetővé minősített mozgásadatok bevitelét. A terminál a nagy rendszerek része, közvetlenül a SIS rendszerrel kommunikál, és innen történik a paraméterezése is. A szerver által fogadott adatok közvetlenül a beléptető programban, vagy a SisWork munkaidő-nyilvántartó rendszerben létrehozott munkarendek alapján, vagy külső szoftvernek átadva kerülnek feldolgozásra.

A készülék alapjaiban egy SC-1000-MX7 típusú vezérlő, kiegészítve egy 7”-os, színes, érintőképernyős kijelzővel. Funkcionálisan teljes értékű központi vezérlőként is működik, viszont be-/kimenetek és interfészek közül csak az 1.számú CAN-busz használható modulok csatlakoztatására. A kisméretű terminál egy számítógép és egy monitor tulajdonságait egyesítő panel PC, amely működhet 1db beépített olvasóval, vagy beléptető modulba kötött külső, fali olvasókkal is. Belső kártyaolvasó esetén a mozgásirányt (BE vagy KI) minden esetben meg kell adni az érintőképernyőn, míg két külső olvasó esetén az irányok előre definiáltak. Amennyiben nem normál mozgás történik, akkor a kártyahasználónak lehetősége van a mozgás minősítésére (pl.: ebéd, külső munka, szabadság, stb.) is. A mozgás jogcíme a SIS szoftverből terminálonként választhatók, az elnevezésük és kijelző hátterestre szabható. A kijelzőn megjelenik az aktuális idő, személyazonosító információk (név, kártyaszám), a rugalmas munkaidő egyenleg (balansz idő) vagy egyéb üzenetek.

Az SC-1000-MX7 vezérlőhöz hasonlóan a munkaidő-nyilvántartó terminál is tárolja a működéséhez szükséges összes konfigurációs adatot, paramétert, a keletkezett eseményeket, így a szervertől független offline üzemben is működőképes.

A készülék közvetlenül függőleges falfelületre illetve konzol segítségével forgóvilla tetején is elhelyezhető. Lehetőség van beltéri vagy esővédetten kültéri telepítésre is.



SC-1000
Rendszertechnikai felépítés

JELLEMZŐK

- Munkaidő-nyilvántartó terminál és egyben beléptető rendszer központi vezérlő
- Linux operációs rendszer
- Kapacitív vagy rezisztív érintőképernyős vezérlés; lapozható megjelenítés
- Szoftverből definiálható érintő gombok és háttér
- Bemeneti, kimeneti irányok szoftverből felcserélhetők vagy eltüntethetők
- Belső valós idejű óra és automatikus idősinkron
- Aktuális dátum és idő kijelzése a felhasználók számára
- Működtetés beépített kártyaolvasóval vagy külső olvasókkal (RFID, ujjlenyomat)
- Időzóna sértés megbocsátás munkaidős gombokkal
- Egységes esztétikus design, beltéri vagy kültéri kivitel
- Fali elhelyezés önállóan vagy konzollal vízszintes felületre (pl.: forgóvillára)
- Az SC-1000-MX7 központi vezérlő összes rendszerparamétere is érvényes

RENDSZERADATOK

- 7”-os színes LCD kijelző
- 23 db előre definiált munkaidős jogcím
- 6 db érintőgomb egy lapon; összesen 8 db lap
- 100 000 db esemény
- 20 000 db kártya/azonosító

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

- Munkaidő-nyilvántartó terminál 1db belső vagy 2db külső olvasóval
- Munkaidő-nyilvántartó terminál átjáró vezérléssel vagy csak regisztráció
- Munkaidő-nyilvántartó terminál és beléptető rendszer központi vezérlő

JELLEMZŐK

- Integrált rendszer:
 - Beléptető rendszer
 - Behatolásjelző rendszer
 - Intelligens épületfelügyelet
- Szervertől független, autonóm működési mód
- Linux operációs rendszer alapú központi vezérlő
- Beépített webservert, webes szervízfelület és watchdog funkció
- Processzor: Dual core, 1 Ghz ARM Cortex-A7
- Memória: 1GB DDR3 RAM; Háttértár: 8 GB eMMC
- Integrált LAN, 10/100/1000 Mbps
- Központi vezérlő azonosítás IP cím és gyártási sorozatszám alapján
- Hardver eszköz (modul) verifikálás gyártási sorozatszám alapján
- Eseményvezérelt, kétirányú kommunikáció a CAN-buszon
- Online működési mód CAN-busz modulokkal
- Modulok nem hoznak önálló döntést és nem tárolnak adatokat
- CAN-busz kialakítása hurok vagy vonal topológiában
- Zárletszakaszolás izolátorral
- Központi vezérlők közötti inter-kommunikáció etherneteten
- SSL vagy TLS titkosított kapcsolat etherneteten
- Integrált eszközökkel történő kommunikáció etherneteten vagy soros interfészeken keresztül
- Belső valós idejű óra és automatikus időszinkron
- Hétféle és ünnepnapok kezelése
- Független fizikai és logikai struktúra
- Rugalmas fizikai és logikai paraméterezés
- Vezérlőn belül a modulok adatpontjai szabadon felhasználhatók és egymással kombinálhatók a logikai egységekben
- Fizikai adatpontok funkciója és hardver paraméterei előre nem meghatározottak
- Egy bemenet több logikai egységben is felhasználható (multi)
- Elérhető rendszerbiztonsági szint: Grade 3, Grade 4

RENDSZERADATOK

• Kártya/azonosító:	20 000 db
• Kártyához/azonosítóhoz tartozó ujjlenyomat:	20 000 db
• Kártyához/azonosítóhoz tartozó PIN kód:	20 000 db
• Tárolt események száma:	100 000 db
• Eszközök (CAN-busz modul, Aperio HUB):	64 db
• Elemek száma (adatpontok az eszközökön):	640 db
• Logikai átjárók száma:	32 db
• Riasztási partíciók száma:	32 db
• Riasztási zónák száma:	255 db
• Időzónák száma:	16 db
• Időzónán belüli időszávok száma:	90 db
• Éves ünnepnapok száma:	32 db
• Vészhelyzet programok száma:	16 db
• Anti-Pass-Back (APB) zónák száma:	255 db
• Átvizsgálási zónák száma:	512 db
• Távadó (vezérlők közötti kommunikáció):	128 db
• Vagyonvédelmi kimenet (max. 128 partícióhoz):	Korlátlan
• Logikai bemenetek:	Korlátlan
• Logikai kimenetek:	Korlátlan
• Vezérlési összefüggések:	Korlátlan

RENDSZERESZKÖZÖK

- SC-1000-MX7 Központi vezérlő, csoportvezérlő
- SC-1000-02 Beléptető modul optimalizált mennyiségű bemenettel és kimenettel
- SC-1000-03 Vagyonvédelmi modul
- SC-1000-04 Kimeneti modul
- SC-1000-05 Seawing motoros kártyanyelőbe integrált, dedikált modul
- SC-1000-06 Beléptető modul bővített mennyiségű bemenettel és kimenettel
- SC-1000-07 Beléptető modul bővített mennyiségű be-/kimenettel és soros interfészekkel
- SC-1000-08 Seawing univerzális kártyanyelőbe integrált, dedikált modul
- SC-1000-09 CAN-buszos olvasó be- és kimenettel
- SC-1000-10 CAN-buszos olvasó be- és kimenet nélkül
- SC-550 Többfunkciós vezérlő és modul, panel
- SC-1000-RDM Univerzális beléptető modul
- CAN-ISOL CAN-busz galvanikus leválasztó
- SW-IT-400 Munkaidő-nyilvántartó terminál

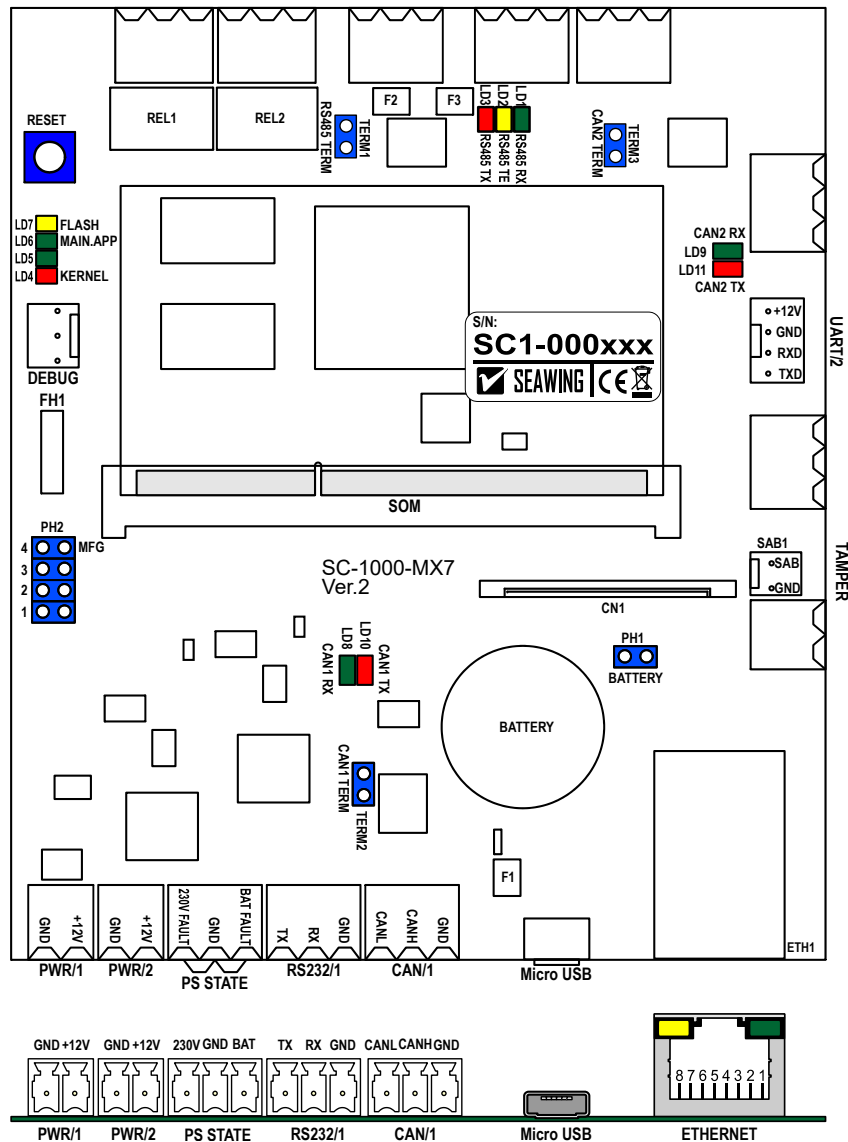
ILLESZTETT ESZKÖZÖK

- Aperio AH20 Rádiós zárrendszer HUB wiegand interfésszel
- Aperio AH40 Rádiós zárrendszer HUB ethernet interfésszel
- Aperio C100 Rádiós zárbetét beépített RFID olvasóval
- Aperio E100 Rádiós zárpajzs beépített RFID olvasóval
- Aperio L100 Rádiós bevésozár beépített RFID olvasóval
- Aperio H100 Rádiós kilincs beépített RFID olvasóval
- Suprema Ujjlenyomat olvasó
- PRC-Clock Valós-idejű rendszeróra kijelző (óó:pp)
- Számláló Parkoló foglaltság vagy személy létszám kijelző
- Kijelző Speciális rendezvény beléptetés kijelző
- ESD Elektrosztatikus feltöltődést tesztelő eszköz
- Vonalkód olvasó Vonalkód olvasó soros interfésszel
- QR-kód olvasó QR-kód olvasó soros interfésszel
- Soros olvasó Seawing TTL és RS-232 soros olvasók

KÖZPONTI VEZÉRLŐ ADATOK

- 1 db tápellátás bemenet
- 1 db tápellátás kimenet
- 1 db szabotázs kontaktus bemenet
- 1 db táphiba (230V) kontaktus bemenet
- 1 db táphiba (akkumulátor) kontaktus bemenet
- 1 db CAN-busz csatlakozó
- 1 db RS-232 interfész
- 1 db TTL soros interfész

BEKÖTÉSI ÁBRA



SW-IT-400
Bekötési ábra

ÁLLAPOTJELZŐ LED-ek		
LD1	RS485 TX	Nem használt.
LD2	RS485 RX	Nem használt.
LD3	RS485 TE	Nem használt.
LD4	KERNEL	Linux operációs rendszer életjel
LD5	-	Nem használt.
LD6	MAIN APP.	Beléptető rendszerprogram állapot
	- Nem villogít	Nem működik
	- Normál villogás	Normál működési mód
	- Gyors villogás	Teszt mód
	- Lassú villogás	Csökkentett mód, hibás konfiguráció
LD7	FLASH	Flash memória használat
LD8	CAN1 TX	1.CAN-busz kommunikáció adás
LD9	CAN2 TX	Nem használt.
LD10	CAN1 RX	1.CAN-busz kommunikáció vétel
LD11	CAN2 RX	Nem használt.

HARDVER BEÁLLÍTÁSOK (JUMPEREK)		
TERM1	RS485 TERM.	Nem használt.
TERM2	CAN1 TERM.	1.CAN-busz vonali lezárás (120 ohm)
TERM3	CAN2 TERM.	Nem használt.
PH1	BATTERY	Lítium elem: dátum, idő megőrzés (RTC)
PH2/1	NOT USED	Nem használt.
PH2/2	NOT USED	Nem használt.
PH2/3	NOT USED	Nem használt.
PH2/4	STATUS	Vezérlő működési mód
	- ON	Normál működési állapot
	- OFF	Teszt működési állapot
RESET	RESET	Vezérlő hardver újraindítás

ELEKTROMOS JELLEMZŐK

Működési feszültség:	11...14 VDC
Áramfelvétel (perifériák nélkül):	500 mA (Csak 2A-es tápegységről üzemeltethető!)
Tápfeszültség bemenet:	Fordított polaritás ellen védett
Tápfeszültség kimenet:	1db (Tápfeszültség bemenettel azonos)
Szabotázs bemenet:	1 db (NC); max. 100 ohm
Bemenetek:	-
Relé kimenetek:	-
RS-232:	1 db aszinkron soros (max. 15 m, árnyékolt kábel):
– RS232/1:	TX, RX, GND
TTL soros:	2 db TTL szintű aszinkron soros (max. 1,5 m, árnyékolt):
– UART/2:	TXD, RXD, GND (molex)
– DEBUG:	TXD, RXD, GND (molex) Csak szerviz célra!
RS-485:	-
Ethernet:	1 db RJ-45; 10/100/1000 Mbps
USB	1 db USB micro
CAN-busz:	1 db; 2.0B; 62,5 kbps; hossz: max. 500 m / CAN-busz
– Protokoll:	SW-CAN
– Topológia:	Busz struktúra
– Kábel:	Csavart érpáras; U/UTP cat5e AWG24
– Lezárás:	120 ohm, jumperrel csatlakoztatható (JP3, JP4)
Vezérlő címzés, azonosítás:	IP cím és gyártási szám alapján (S/N: SC1-xxxxxx)

INFORMATIKAI JELLEMZŐK (GYÁRI ÉRTÉKEK)

Hálózati beállítás:	Statikus (gyári) vagy dinamikus (DHCP)
IP cím:	10.100.100.1
Mask:	255.255.255.0
Gateway:	10.100.100.254
NTP szerver:	-
Syslog szerver:	-
Szerver (SisCom) kommunikáció:	port: 4662; protokoll: TCP
Web beállítás, ellenőrzés:	https://10.100.100.1/config
Vezérlő keresés, hálózati beállítások:	SiS Device Manager program ver.2
Felhasználói név / jelszó:	admin / password
Vezérlő firmware:	eMMC, Weben keresztül frissíthető

MECHANIKAI JELLEMZŐK

Panel méret:	117 x 100 mm
Panel rögzítési furatok:	82 x 90 mm; Ø 4 mm
Tömeg (szerelődoboz nélkül):	126 g
Csatlakozók:	Sorkapocs; max. 0,75 mm ² , AWG 19 Debug és UART/2: 3 pólusú molex csatlakozás

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 szerelődobozban műanyag távtartókon
Védettségi kategória:	IP30 (gyári, fém lemezdobozba szerelve)

MEGFELELŐSÉG

Elektromágneses összeférhetőség (EMC):	EN 50130-4:2011
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) SiS Device Manager Ver.2

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Cikkszám	Típus	Megnevezés
01AVEZA0480	SW-IT-400-M	Munkaidő-nyilvántartó terminál kártyaolvasó nélkül
Kapcsolódó termékek		
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
90EKVEZ0235	SC-1000-07	Beléptető modul + I/O portok + soros, 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 komplett szerelt tápegység kártya
Kiegészítők		
02KIEMOD210	CAN-ISOL-1	CAN-busz galvanikus leválasztó
02KIEMOD200	RELMOD2	Relémodul