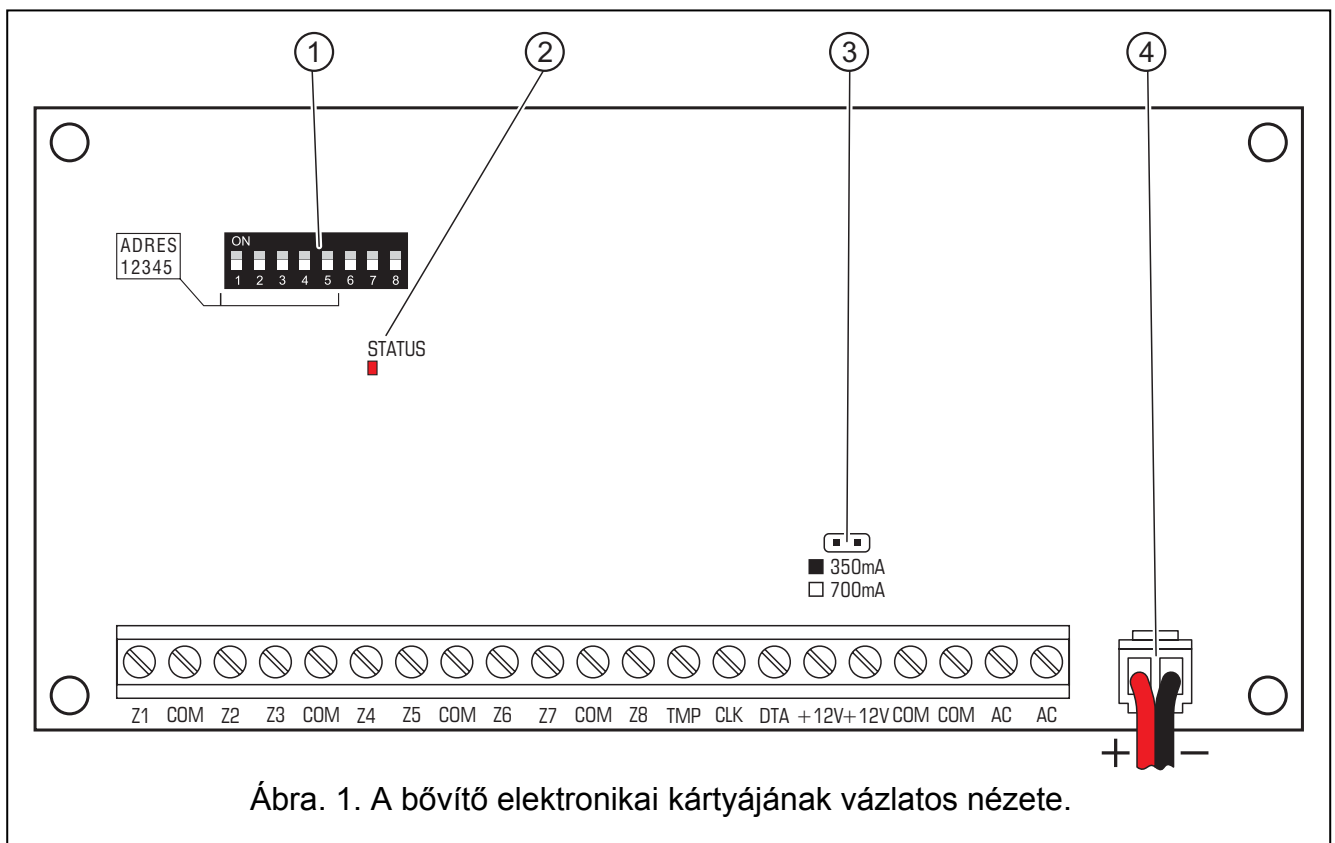


A CA-64 EPS zóna bővítő behatolásjelző rendszerekben történő felhasználásra készült. SATEL gyártmányú CA-64, INTEGRA és VERSA vezérlőpanelekkel összekapcsolva működhet. Lehetővé teszi a riasztórendszer bővítését 8 további zónával. A bővítő zónáit NO, NC, EOL, 2EOL/NO és 2EOL/NC kialakításúra programozni. Az ellenállások értéke programozható EOL, illetve 2EOL zónakialakítások esetében. A bővítő támogatja rezgés és redőny mozgásérzékelők használatát. A modul egy 1,2A kapacitású beépített kapcsolóüzemű tápegységgel rendelkezik. Ez a tápegység szintén fel van szerelve akkumulátortöltő és a kisütött akkumulátor lekapcsoló áramkörrel. Ez a kézikönyv a 2.0 verziójú elektronika és 2.0 (vagy újabb) firmware verziójú bővítők esetén alkalmazható.

## 1. Elektronikai kártya leírása



Ábra 1. magyarázata:

- 1 – **DIP kapcsoló csoport** a modul egyedi címének a beállításához és meghatározza hogyan legyen a bővítő azonosítva, továbbá milyen funkciók legyenek elérhetőek (lásd DIP – kapcsolók).
- 2 – **ÁLLAPOT LED** jelzi a vezérlőpanel és a bővítő közötti kommunikációs folyamatot állapotát:
  - LED villog – adatcsere a központtal;
  - LED világít – nincs kommunikáció a vezérlőpanellel. (a modul és a vezérlőpanel csatlakozó vezetéke megrongálódott, a modul azonosítása nem került kivitelezésre vagy a STARTER program van elindítva a vezérlőpanelben).

3 – **érintkező tüskék** az akkumulátor töltőáramának beállításához:

- Érintkezők rövidre zárva – 350 mA
- Érintkezők nyitva – 700 mA

4 – **akkumulátor csatlakozó vezetékek** (piros +, fekete -).

#### Csatlakozók leírása:

- Z1...Z8** - zónák.
- COM** - közös föld.
- TMP** - tamper bemenet (amennyiben nem csatlakoztat tamper kapcsolót ehhez csatlakozóhoz, zárja rövidre a közös földhöz).
- CLK** - órajel.
- DTA** - adat.
- +12V** - tápfeszültség kimenet. A bővítő tápegységéhez más elektromos energiafogyasztók csatlakoztathatóak (pl. érzékelők, tápegység nélküli modulok). Azonban legyen óvatos, hogy ne okozzon túlterhelést. Ajánlatos elkészíteni a tápegység terhelésének egyenlegét. Az összes fogyasztó áramfelvétele és az akkumulátor töltőáramja nem haladhatja meg a tápegység kapacitását.
- AC** - 18V AC tápfeszültség bemenet (a transzformátor szekunder tekercseléséről). A minimum bemeneti feszültség értéke a transzformátor modul általi maximális terhelése esetén nem eshet 16V AC alá.

## 1.1 DIP kapcsolók

Az 1-5 -ig DIP-kapcsolók a bővítő címének beállítására szolgálnak. A címet eltérőre kell állítani a riasztó vezérlőpanel ugyanazon kommunikációs buszára csatlakoztatott más modulok címétől. VERSA vezérlőpanellel való együttműködés esetén egy 12 (0Ch) és 14 (0Eh) közötti tartományban lévő címet kell beállítani. A bővítő címének meghatározáshoz adja össze az értékét a kapcsolócsoport tagjainak egyedi értékét, amint azt a Táblázat 1. mutatja.

DIP-kapcsoló száma	1	2	3	4	5
Számérték (kapcsoló BE állapotában)	1	2	4	8	16

Táblázat 1.

A 6. és 7. kapcsolónak kikapcsolt állapotba kell lennie.

A 8. kapcsoló állása befolyásolja a bővítő azonosításának módját és néhány funkció elérhetőségét.

- **KI** – a bővítő, mint CA64EPS lesz azonosítva. Támogatja a redőny mozgás érzékelő és rezgés érzékelőket, valamint az ellenállás értéknek programozása EOL és 2EOL konfigurációban nem elérhető.



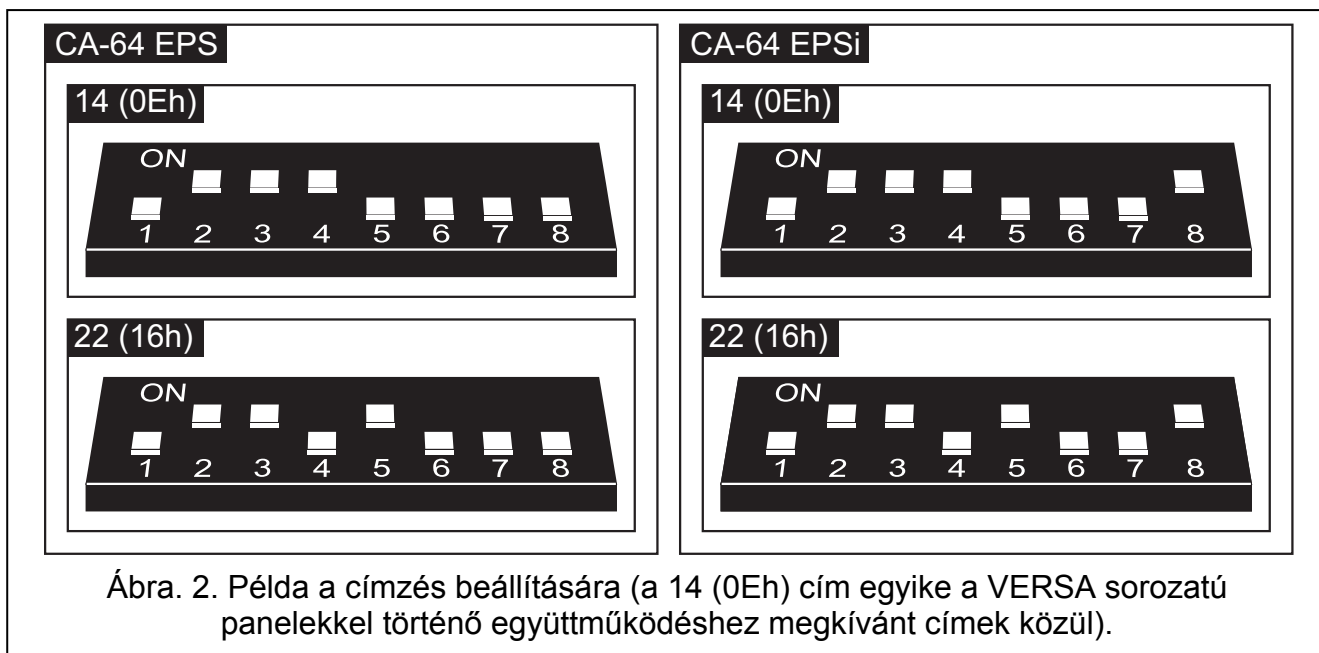
**A 8. kapcsolónak kikapcsolt pozícióban kell lenni, amennyiben CA-64 vezérlőpanellel valamint, ha 1.04 vagy annál rébbi firmware-rel rendelkező INTEGRA panelekkel kapcsolja össze a bővítőt.**

- **BE** – a bővítő, mint CA-64EPSi lesz azonosítva az 1.05 vagy újabb firmware-rel rendelkező INTEGRA, valamint a VERSA panelek által (a bővítő azonosítása másik panelekben nem lehetséges). Szintén támogatja a redőny mozgás érzékelő és rezgés érzékelőket, és az EOL és 2EOL konfigurációban az ellenállás értéke programozható (legyen biztos a megfelelő ellenállásérték programozásában).

**MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.**

1045 Budapest, Madridi út 2. Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173

E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)



## 2. Felszerelés és elindítás

**A modul bekötését megelőzően kapcsolja le a biztonsági rendszer tápfeszültségeit.**

**Soha ne csatlakoztasson két beépített tápegységgel felszerelt eszközt egy transzformátor szekunder tekercsére.**

**Mielőtt a transzformátor hálózati tápfeszültségét beköti az áramkörbe, amelyről meg lesz táplálva, ne felejtse el áramtalanítani azt.**

**Mivelhogy a bővítő modulnak nincs saját tápfeszültség kapcsolója, fontos, hogy az eszköz tulajdonosa vagy felhasználója tájékoztatva legyen a hálózati tápfeszültség lekapcsolásának módjáról (pl. a bővítő modul tápáramkör lekapcsolásának megmutatásával).**

A bővítő paneleket 18 V ( $\pm 10\%$ ) váltakozó feszültségű transzformátorról kell megtáplálni. A transzformátornak folyamatosan csatlakoztatva kell lennie a 230V AC feszültségű elektromos hálózathoz. A kábelezési munka elkezdése előtt ismerkedjen meg az épület elektromos rendszerével. Egy folyamatosan élő áramkört kell kiválasztani a megtáplálás céljára. Az áramkörnek védettnek kell lennie egy megfelelő biztonsági eszközzel. Tudassa a biztonsági rendszer tulajdonosával/felhasználójával hogyan tudja lekapcsolni a transzformátort a hálózati feszültségről (pl. a biztosíték megjelölésével, amelyik a vezérlőpanel tápfeszültség áramkörét védi).

Egy 12V-os zárt savas ólomakkumulátort kell a vezérlőpanelhez csatlakoztatni, mint tartalék tápfeszültség forrás.

**Megjegyzés:** amennyiben az akkumulátor feszültsége több, mint 12 percen keresztül 11V-os feszültség alá esik (3 akkumulátor teszt), a modul akkumulátor hibát fog jelezni. Amikor a feszültség körülbelül 9,5V alá esik az akkumulátor lecsatlakoztatásra kerül.

1. Rögzítse a modul kártyáját a házba.
2. A DIP kapcsoló használatával állítsa be a bővítő megfelelő címét és határozza meg az azonosítás módját.
3. Csatlakoztassa a bővítő CLK, DTA és COM pontjait a vezérlőpanel kommunikációs buszának megfelelő csatlakozási pontjaihoz.
4. Csatlakoztassa a ház tamper kapcsolójának vezetékét a TMP és COM csatlakozókhoz (vagy zárja rövidre azokat, amennyiben nem használ tamper kapcsolót).
5. Csatlakoztassa az érzékelők vezetékét (a csatlakoztatás leírásáért folyamodjon a vezérlőpanel telepítési kézikönyvéhez).
6. Csatlakoztassa a 230V AC váltakozó feszültség vezetékét a transzformátor primer tekercsének csatlakozóihoz.
7. Csatlakoztassa a transzformátor szekunder tekercsének csatlakozási pontjait a modul áramköri lapjának AC jelölésű pontjaihoz.
8. A rövidzár használatával állítsa be az akkumulátor töltőáramának értékét (350 mA vagy 700 mA).
9. Kapcsolja be a 230V AC feszültségét annak az áramkörnek, amelyikhez a transzformátor csatlakoztatva van. Mérje meg a töltőfeszültség értékét az akkumulátor vezetékén (a helyes érték 13,6 és 13,8V DC között) és ellenőrizze, hogy a modulhoz csatlakoztatott eszköz tápellátása megfelelő.
10. Kapcsolja le a 230V AC feszültséget.
11. Csatlakoztassa az akkumulátort. A modul nem fog elindulni egyedül az akkumulátor csatlakoztatása után.
12. Kapcsolja be a riasztórendszer tápfeszültségét.
13. Indítsa el az azonosítási eljárást a vezérlőpanelben. Az azonosítás befejeztével, a zónák megfelelő számai kijelölésre kerülnek a riasztórendszerben (a zónaszámozás szabályai a vezérlőpanel kézikönyvében vannak leírva).

### 3. A bővítő elindítása

---

1. Kapcsolja be a riasztórendszer tápfeszültségét. A vezérlőpanellel való kommunikáció állapotát a LED folyamatos fénye jelzi.
2. Hívja meg a „Bővítők azonosítása” funkciót a LCD kezelőben (→Szervizmód →Struktúra →Hardware →Azonosítás). Amikor az azonosítás befejeződött a vezérlőpanellel való kommunikáció állapotát jelző LED elkezd villogni.

**Megjegyzés:** Az azonosítási eljárás során a vezérlőpanel a modul memóriájába ír egy speciális (16 bites) számot, amelyik a modul jelenlétének az ellenőrzésére szolgál a rendszerben. A bővítő panel kicserélése egy másikra (még akkor is, ha ugyanaz a cím van beállítva a kapcsolókon) újbóli azonosítás nélkül riasztást fog indítani (modul tamper – azonosítás hiba).

3. Használja az LCD kezelőt vagy a számítógépet (DLOAD64 vagy DLOADX programot, a vezérlőpanel típusától függően), a modul zónáinak programozásához.
4. Mentse el a modul beállításait a vezérlőpanel memóriájába.

### 4. Zónák számozása

---

Az azonosítási eljárás befejezése után, a rendszerben egymást követő számok lesznek kijelölve a bővítő zónáinak. A számozás függ a vezérlőpanel méretétől és szintén befolyásolja a bővítő címe és a kommunikációs busz száma, amelyikhez a bővítő csatlakoztatva van. Az első buszhoz csatlakoztatott bővítőknak elsőbbségük van a második

buszhoz csatlakoztatott bővítőkkal szemben. Egy új bővítő modul felszerelésekor a rendszerbe vegye figyelembe, ha az új zónabővítő címe alacsonyabb, vagy a bővítőt az első buszhoz csatlakoztatja, és egy zónabővítő van csatlakoztatva a második buszra, a zónák számozása a rendszerben meg fog változni (az új bővítő kapja a kijelölt zónaszámokat az előzőleg felszerelt bővítő modul előtt, és nagyobb számú bővítő felszerelése számottevő változást okozhat a rendszerben). Ilyen esetben az előző állapotot vissza lehet állítani a DLOADX program (INTEGRA sorozat) vagy a DLOAD64 program (CA-64 vezérlőpanel) segítségével. Nyissa meg a „Hardware” fület a „Struktúra” ablakban és kattintson a zónabővítőre, amelyikben meg akarja változtatni a zónaszámozást, és azután kattintson a „Haladó beállítások” gombra az ablak jobb alsó sarkában. A megnyíló ablakban teljesen átmozgathatja a bővítő pozícióját a listán, ilyenformán megcserélheti a zónák számozását. Az ezen az úton végrehajtott változtatás a zónaszámzásban egy ismételt azonosítási eljárás végrehajtásáig lesz érvényben.

## 5. Műszaki adatok

Tápfeszültség .....	18 V AC $\pm$ 10%, 50–60 Hz
Programozható zónák száma .....	8
Tápegység kimeneti feszültsége.....	13.6 V... 13.8 V DC
Akkumulátor feszültséghiba küszöbszint .....	11 V $\pm$ 10%
Akkumulátor lekapcsolási feszültség .....	9.5 V $\pm$ 10%
Tápegység kimeneti árama.....	1.2 A
Akkumulátor töltőáram (átkapcsolható).....	350 mA / 700 mA
Maximális áramfelvétel .....	91 mA
Elektronikai kártya méretei.....	140 x 68 mm
Környezeti osztály az EN50130-5 –nek megfelelően.....	II
Működési hőmérséklet tartomány.....	-10 °C...+55 °C
Tömeg.....	131 g

**MASCO**  
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

A legfrisebb megfelelőségi nyilatkozat és termék jóváhagyási engedély elérhető és letölthető a [www.satel.pl](http://www.satel.pl) honlapról.



SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.eu