

A CA-64 PP bővítő (alpanel) lehetővé teszi a riasztórendszer zónákkal és kimenetekkel történő bővítését. A bővítő INTEGRA és CA-64 vezérlőpanelekkel használható. Ez a kézikönyv az 1.3 elektronikai és 1.03 vagy újabb firmware verzióval rendelkező bővítőre vonatkozik.

## 1. Tulajdonságok

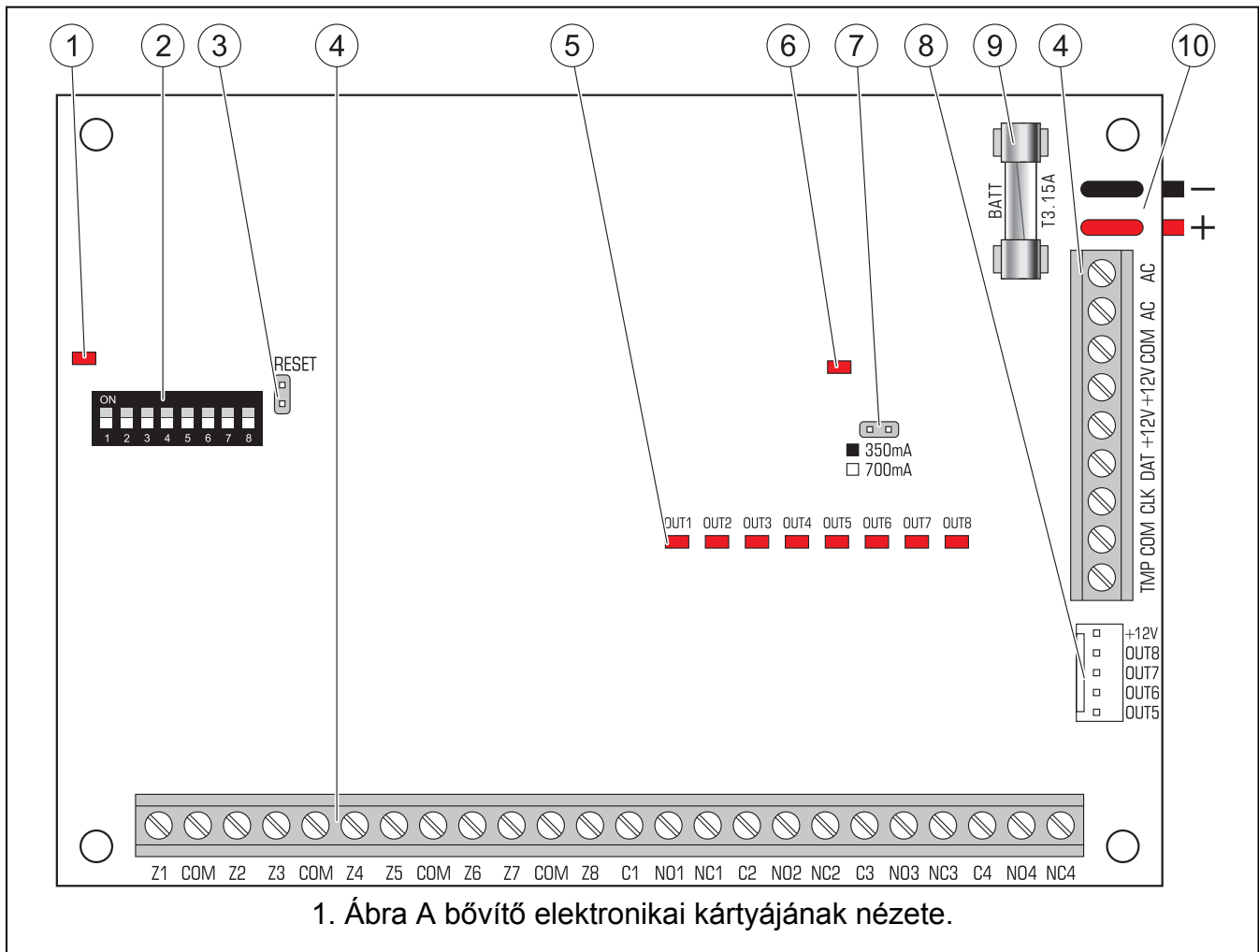
- 8 programozható zóna:
  - NO és NC típusú érzékelők használatának támogatása;
  - Egyszeri EOL és dupla EOL hurokkialakítás támogatása.
- NC típusú kiegészítő szabotázsbeemenet.
- 8 programozható kimenet:
  - 4 relékimenet;
  - 4 nyitott kollektor kimenet.
- Tápfeszültség kimenet (két csatlakozó).
- 2.2 A kapcsolóüzemű tápegység akkumulátor felügyelettel és mélykisütést gátló lekapcsolással.

## 2. Műszaki adatok

Tápfeszültség .....	18 V AC $\pm 10\%$ , 50-60 Hz
Ajánlott transzformátor típus .....	TR40VA (40 VA / 18 V AC)
Kimeneti feszültségtartomány .....	9.5...13.8 V DC
Tápfeszültségkimenet kimeneti árama .....	2.2 A
Akkumulátorhiba küszöbfeszültség .....	11 V $\pm 10\%$
Akkumulátor lekapcsolási feszültség .....	9.5 V $\pm 10\%$
Akkumulátor töltőáram (átkapcsolható) .....	400 mA / 800 mA
Áramfogyasztás (OC kimeneti terhelés és aktív relék nélkül) .....	34 mA
Áramfogyasztás aktív relékkel .....	20 mA
Relékontaktusok maximális terhelése (ellenállás terhelés) .....	2 A / 24 V DC
Nyitott kollektor kimenet maximális terhelése .....	50 mA / 12 V DC
Környezeti osztály a EN50130-5-nek megfelelően .....	II
Működési hőmérséklettartomány .....	-10 °C...+55 °C
Maximális páratartalom .....	93 $\pm$ 3%
Elektronikai kártya méretei .....	142 x 102 mm
Tömeg .....	190 g

A megfelelőségi nyilatkozat letölthető a [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce) weboldalról.

### 3. Elektronikai kártya



#### 1. ábra magyarázata

- 1 - vezérlőpanellal történő kommunikáció jelző LED-je:
  - villogás – adatcsere a vezérlőpanellal;
  - folyamatos fény – nincs kommunikáció a vezérlőpanellal.
- 2 - modul egyedi címének beállítására szolgáló DIP-kapcsolók.
- 3 - gyártási folyamat során használt érintkezők. **Ne zárja rövidre az érintkezőket!**
- 4 - csatlakozók:
  - Z1...Z8** - zónák;
  - COM** - közös föld;
  - C1...C4** - relé közös érintkezők;
  - NO1...NO4** - alaphelyzetben nyitott reléérintkezők;
  - NC1...NC4** - alaphelyzetben zárt reléérintkezők;
  - TMP** - szabotázsáramkör bemenet (NC) – amennyiben nem használja zárja rövidre a közös föld felé;
  - CLK** - órajel;
  - DAT** - adat;
  - +12V** - tápfeszültség kimenet;
  - AC** - tápfeszültség bemenet (ajánlott transzformátor: 18 V AC, 40 VA).

- 5 - kimenetek állapotjelző LED-jei:
  - LED BE – kimenet aktív (aktív relé / OC kimenet földfelé rövidzárva);
  - LED KI – kimenet inaktív.
- 6 - akkumulátor töltésállapot jelző LED.
- 7 - akkumulátor töltőáram beállító érintkezők:
  - érintkezők rövidzárva (rövidzár fent) – 400 mA;
  - érintkezők nyitva (nincs rövidzár) – 800 mA.
- 8 - csatlakozó:
  - +12V** - tápfeszültség kimenet;
  - OUT5...OUT8** - kisáramú OC kimenetek.
- 9 - akkumulátor töltőáramkör biztosíték (3,15 A).
- 10 - akkumulátor csatlakozó kábelek (piros +, fekete -).

#### 4. Felszerelés és elindítás

**Bármilyen elektromos csatlakoztatás elvégzése előtt csatlakoztassa le a tápfeszültséget.**

**Soha ne csatlakoztasson két tápegységgel rendelkező eszközt ugyan arra a transzformátorra.**



**A transzformátor 230 V AC hálózatra történő csatlakoztatása előtt győződjön meg róla, hogy az áramkör ki van kapcsolva.**

**Soha ne csatlakoztasson teljesen kisütött akkumulátort a bővítőhöz (az akkumulátor kapcsai között mérhető feszültség csatlakoztatott terhelés nélkül alacsonyabb, mint 11V).**

A bővítő normál páratartalmú, beltéri helységben történő felszerelésre készült.

1. Szerelje be a bővítőt a házba.
2. Az 1-5-ig DIP-kapcsolók használatával állítsa be a bővítő megfelelő címét. A címek eltérőnek kell lennie a bővítői buszhoz csatlakoztatott más bővítők címétől. A cím értéke az 1-5 DIP-kapcsolók értékeinek összege (lásd 1. Táblázat).

Kapcsolószám	1	2	3	4	5
Számérték	1	2	4	8	16

1. Táblázat A kapcsolók bekapcsolt állapotának megfelelő számértékek (az egyes kapcsolók kikapcsolt állapotának értéke 0).
3. Csatlakoztassa a bővítő CLK, DAT és COM csatlakozóit a vezérlőpanel bővítői buszának megfelelő csatlakozóihoz. A csatlakoztatás kialakításához ajánlott egyenes árnyékolatlan kábel használata. Csavartpáros kábel használata esetén a CLK (órjel) és DTA (adat) jeleket tilos egy érpáron keresztül csatlakoztatni. A vezetéknek egy kábelben kell futniuk és a csatlakozókábel hossza nem haladhatja meg az 1000 m-t. Amennyiben az nagyobb, mint 300 m, akkor szükségessé válhat néhány vezeték párhuzamos csatlakoztatása az egyes jelek továbbításához.
4. Csatlakoztassa a modulház szabotázskapcsolójának vezetékeit a TMP és COM csatlakozókra vagy zárja azokat rövidre egy vezetékkel, amennyiben a szabotázskapcsoló állapotát nem kívánja felügyelni.
5. Csatlakoztassa az érzékelőket a zónacsatlakozókra (a csatlakoztatás leírásához nézze meg a riasztó vezérlőpanel telepítési kézikönyvét).

6. Csatlakoztassa a vezérlőpanel által működtetett eszközöket a bővítő kimeneti csatlakozóihoz.
7. Csatlakoztassa a 12 Vdc tápfeszültségű megtáplálást igénylő eszközök a modul tápfeszültség kimenetéhez. A bővítő által megtáplált eszközök áramfogyasztásának összege nem haladhatja meg a tápegység maximális kimeneti áramát.
8. Csatlakoztassa a transzformátor szekunder tekercsét a bővítő AC jelölésű csatlakozóihoz.
9. Csatlakoztassa a transzformátor primer tekercsét egy 230 Vac áramkörhöz. Győződjön meg róla, hogy a kiválasztott áramkör megfelelő biztosítékkal védve van és folyamatosan feszültség alatt áll (áramtalanítsa az áramkört a transzformátor csatlakoztatása előtt).
10. A rövidzár használatával válassza ki az akkumulátor töltőáramának értékét (400 mA vagy 800 mA).
11. Csatlakoztassa a bővítő akkumulátortöltő vezetékét (PIROS vezeték a pozitív, FEKETE vezeték a negatív) az akkumulátor csatlakozóihoz. A bővítő nem indul el csak az akkumulátor csatlakoztatása után, de biztosítani fogja a tartalék tápellátást az AC tápfeszültség hibája esetén.
12. Kapcsolja be a 230 Vac áramkört.
13. Indítsa el a vezérlőpanel azonosítási funkcióját. Az azonosítás befejezése után a zónák és kimenetek megfelelő számai kijelölésre kerülnek a riasztórendszerben (a zónák és kimenetek számozásának szabályai a vezérlőpanel kézikönyvében találhatóak).

**Megjegyzések:**

- Amennyiben szükséges a tápfeszültségek lekapcsolása a bővítőről, akkor először az AC hálózati tápfeszültséget, majd az akkumulátort kapcsolja el. A tápfeszültségek visszakapcsolása esetén kövesse az elindítási eljárásban leírtakat.
- Minthogy a transzformátor nem rendelkezik hálózati kapcsolóval a bővítő hálózati tápfeszültségének megszüntetéséhez a transzformátor 230 Vac feszültségének lekapcsolása szükséges.
- Ha az akkumulátor feszültsége több mint 12 percre 11 V alá esik (3 akkumulátorteszt), a vezérlőpanel akkumulátorhibát fog jelezni. Amennyiben a feszültség kb. 9.5 V alá csökken az akkumulátor lekapcsolásra kerül.

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