

perfecta

Riasztóközpont

PERFECTA 64 M

Firmware verzió 2.00

HU



GYORSTELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

perfecta_64_M_sii_hu 02/23

Satel ®

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • LENGYELORSZÁG
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.pl

FONTOS

A teljes kézikönyv elérhető a **www.satel.pl** oldalon. A QR-kód beolvasásával lépjen weboldalunkra, és töltsse le a kézikönyvet.



A biztonságtechnikai riasztórendszert csak szakember telepítheti.

A telepítés előtt kérjük, olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvénytelenítik az Ön garanciális jogait.

A SATEL célja, hogy folyamatosan javítsa termékei minőségét, ami a műszaki adatok és a szoftverek változását eredményezheti. A bevezetésre kerülő változtatásokkal kapcsolatos aktuális információk elérhetők a weboldalunkon.

Látogasson el weboldalunkra:

<https://support.satel.pl>

A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy a PERFECTA 64 M típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő weboldalon érhető el: www.satel.pl/ce.

Ebben a kézikönyvben a következő szimbólumokat használjuk:



- megjegyzés,



- figyelmeztetés.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Telepítés (rövid összefoglaló).....	2
2. A központ beszerelése	3
2.1 Az alaplap leírása	3
3. A MICRA vezeték nélküli rendszermodul telepítése	5
4. Eszközök csatlakoztatása a kommunikációs buszhoz.....	5
4.1 Az eszköz címének beállítása	5
4.2 A kezelők csatlakoztatása	6
4.2.1 A PRF-LCD kezelő telepítése	6
4.3 Az ABAX 2 vezeték nélküli rendszervezrlő csatlakoztatása	7
4.4 A 433 MHz-es távirányítók vevő bővítőmoduljának csatlakoztatása	8
4.5 A vezetékes zónabővítők csatlakoztatása.....	8
4.6 A vezetékes kimeneti bővítők csatlakoztatása	9
4.7 A proximity kártyás élesítő/hatástalanító eszközök csatlakoztatása	9
5. Érzékelők és egyéb eszközök csatlakoztatása a zónákhoz	10
6. A szirénák csatlakoztatása	11
7. A mikrofon csatlakoztatása.....	12
8. A tápellátás csatlakoztatása és a központ elindítása.....	12
8.1 Fő áramforrás	12
8.2 Tartalék áramforrás.....	12
8.3 A központ bekapcsolási/indítási eljárása.....	13
8.4 A szerviz üzemmód elindítása	13
8.5 Vészhelyzeti eljárás a központ indításakor	14
8.6 Első lépések a központ elindítása után	14
8.6.1 Vezetékes kezelőkkel ellátott központ	14
8.6.2 Vezetékes kezelő nélküli központ.....	14
9. A vezetékes kezelők címének programozása	14
9.1 A cím programozása a szervizfunkció segítségével	14
9.2 A cím programozása a szerviz üzemmódba való belépés nélkül.....	15
10. Eszközök azonosítása.....	15
10.1 Az eszközök azonosítása a kezelő segítségével	15
10.2 Az eszközök azonosítása a PERFECTA SOFT program segítségével.....	15
11. A SIM-kártya telepítése	16
12. A számítógép csatlakoztatása a központhoz.....	16
13. ABAX 2 vezeték nélküli eszközök telepítése	16
14. MICRA vezeték nélküli eszközök telepítése	17

A kézikönyv alapvető információkat tartalmaz a PERFECTA 64 M központ telepítésével kapcsolatban. További információkért kérjük, olvassa el a www.satel.pl weboldalon elérhető teljes telepítési kézikönyvet.



Bármilyen elektromos csatlakoztatás előtt áramtalanítsa az eszközt.

1. Telepítés (rövid összefoglaló)

A riasztórendszer megtervezése

Helyezze el a riasztórendszerbe telepíteni kívánt eszközöket a helyszínrajzon.

Kábelezés

Vezesse a 230 VAC tápkábelt és a többi eszköz (kezelők, bővítőmodulok, érzékelők és szirénák) csatlakoztatására szolgáló kábeleket a központ telepítési helyére. Az eszközök csatlakoztatásához használjon árnyékolatlan, egyenes kábelt.

A központ beszerelése

Szerelje be a központot a házba. Vezesse a kábeleket a házba, és rögzítse a központ házát a falhoz csavarok és tiplik segítségével.

A vezetékek csatlakoztatása

Csatlakoztassa az összes vezeték a központhoz: a kommunikációs buszhoz csatlakoztassa a kezelőket és a bővítőmodulokat, a zónákhoz az érzékelőket, a kimenetekhez a szirénákat, a bemeneti tápegységhez a 40 VA transzformátort. Csatlakoztassa a transzformátort a 230 VAC feszültséghez.

A tápellátás bekapcsolása és a központ elindítása

Csatlakoztassa a 12 V-os ólomakkumulátort a központhoz, majd kapcsolja be a váltóáramot.

A vezetékes kezelők címeinek programozása

A kezelővel indítsa el a címprogramozási funkciót. Ha a rendszerben csak egy vezetékes kezelő van, vagy csak vezeték nélküli kezelőket kíván használni, akkor ezt a lépést kihagyhatja.

A kezelőhöz csatlakoztatott eszközök azonosítása

Használja a kezelőt vagy a PERFECTA SOFT programot a kommunikációs buszra vagy a kommunikációs csatlakozóra (PERFECTA-RF) csatlakoztatott eszközök azonosítására.

A SIM-kártya telepítése

Ha a SIM-kártya PIN-kód megadását igényli, először programozza be a PIN-kódot a központra a kezelő vagy a PERFECTA SOFT program segítségével. A központba egy vagy két nano-SIM-kártya telepíthető.

Vezeték nélküli eszközök telepítése

Vezeték nélküli eszközök akkor telepíthetők, ha az ACU-220 / ACU-280 vezérlő (ABAX 2 vezeték nélküli eszközökhöz) vagy a PERFECTA-RF modul (MICRA vezeték nélküli eszközökhöz) csatlakozik a központhoz.

A riasztórendszer programozása

Használja a kezelőt vagy a PERFECTA SOFT programot a riasztórendszer beállításainak konfigurálásához.

A riasztórendszer tesztelése

Tesztelje a rendszert, hogy megbizonyosodjon arról, hogy minden eszköz és funkció megfelelően működik. A rendszer tesztelési funkcióit a kezelő felhasználói menüjében találja.

2. A központ beszerelése



A központ alaplapja elektromos töltésre érzékeny elektronikus alkatrészeket tartalmaz.

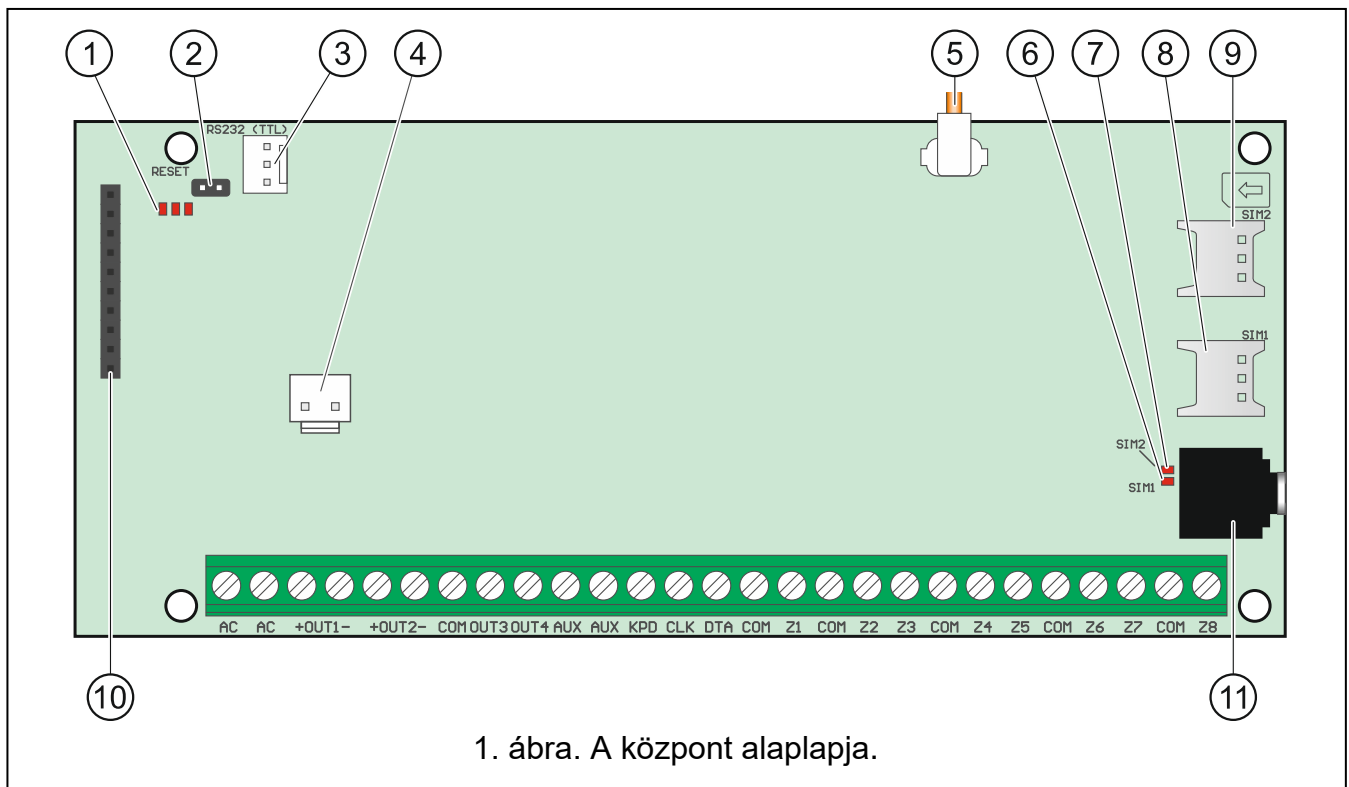
Mielőtt az alaplapot csatlakoztatná az áramforráshoz (akkumulátor, transzformátorból származó váltakozó feszültség), először be kell fejeznie a vezetékes eszközökkel kapcsolatos összes telepítési munkát (kezelők, bővítmódulok, érzékelők stb. csatlakoztatása).

A központot beltéren, normál páratartalmú helyiségben kell felszerelni. A telepítés helyén 230 VAC-os áramkörnek kell rendelkezésre állnia védőföldeléssel. A központot védeni kell az illetéktelen hozzáférés ellen. Javasolt a központot műanyag házba szerelni.



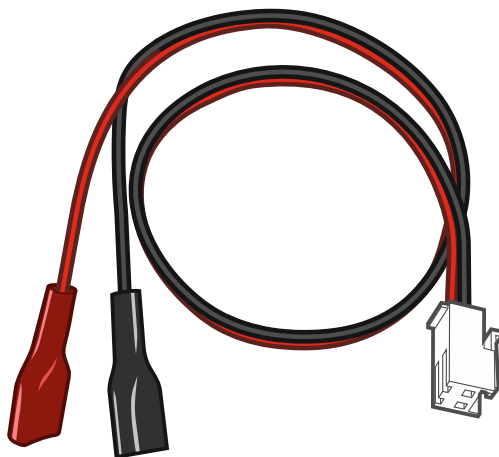
Ne szerelje a központot fémházba, ha a PERFECTA-RF modult vagy más rádiós eszközt kíván használni a központ házában.

2.1 Az alaplap leírása



- ① Jelző LED-ek:
bal oldali – BE, ha a belehallgatási funkció használatban van.
középső – BE, amikor az akkumulátort tesztelik.
jobb oldali – BE, ha a mobilkommunikátor be van kapcsolva.
- ② RESET érintkezők a központ vészindításához (lásd: „Vészhelyzeti eljárás a központ indításakor”, 14. oldal).
- ③ RS-232 (TTL) port.
- ④ csatlakozó az akkumulátor csatlakozóvezetékeihez. A vezetékeket a készlet tartalmazza (2. ábra).

- ⑤ antennacsatlakozóval végződő kábel. Ha a központ műanyag házba van beépítve, akkor olyan antennát használjon, amely a ház belsejébe szerelhető. Ha a központ fémházba van beépítve, akkor olyan antennát használjon, amely a házra vagy a háztól bizonyos távolságra telepíthető.
- ⑥ SIM1 LED. Ha a SIM 1 foglalatba telepített kártya aktív, a LED világít.
- ⑦ SIM2 LED. Ha a SIM 2 foglalatba telepített kártya aktív, a LED világít.
- i** | *A SIM1 vagy SIM2 LED akkor is világít, ha nincs kártya telepítve.*
- ⑧ SIM1 foglalat, amelybe az első SIM-kártyát kell behelyezni.
- ⑨ SIM2 foglalat, amelybe a második SIM-kártyát kell behelyezni.
- i** | *Nem javasolt a SIM-kártyát a kártya PIN-kódjának a központon történő programozása előtt behelyezni a kártyafoglalatba.*
- ⑩ kommunikációs csatlakozó a PERFECTA-RF modul csatlakoztatásához.
- ⑪ mini-jack aljzat mikrofon csatlakoztatásához.



2. ábra. Az akkumulátor csatlakozóvezetékei (piros +, fekete -).

A csatlakozók leírása

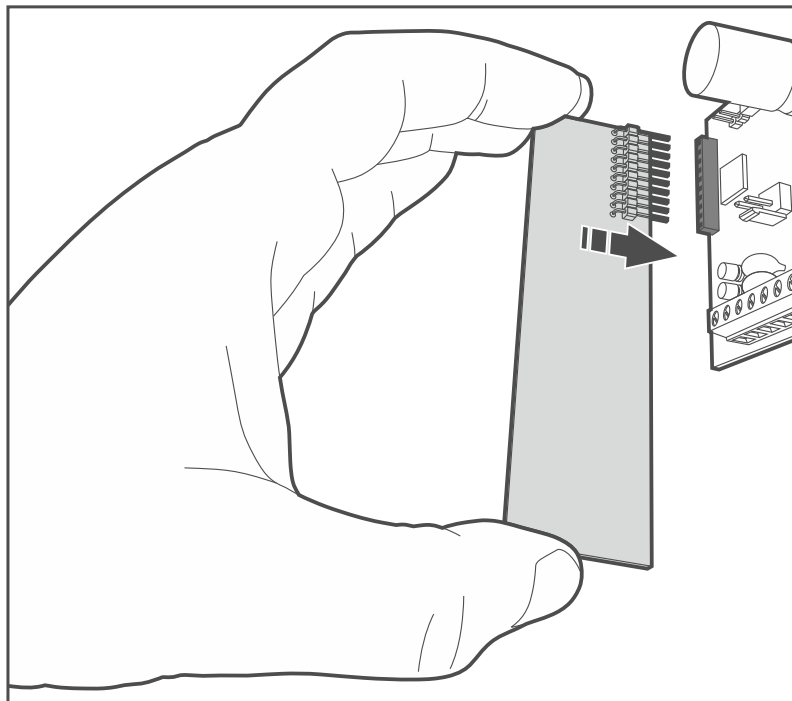
AC	- tápbemenet (18 VAC).
+OUT1-, +OUT2-	- programozható nagyáramú kimenetek. A +12 VDC feszültség mindig jelen van a „+” csatlakozón. A „-” csatlakozó a kimenet állapotától (aktív/inaktív) és polaritásától függően vagy rövidre van zárva a közös földdel, vagy nincs összekötve vele.
OUT3, OUT4	- programozható kisáramú kimenetek, OC típus (közös földről leválasztva / közös földdel rövidre zárva).
COM	- közös föld.
AUX	- +12 VDC tápkimenet.
KPD	- +12 VDC tápkimenet.
DTA	- kommunikációs busz adatok.
CLK	- kommunikációs busz órajel.
Z1...Z8	- zónák.

3. A MICRA vezeték nélküli rendszermodul telepítése



A PERFECTA-RF modul használata esetén ne telepítse az ACU-220 / ACU-280 vezérlőt vagy az INT-RX-S bővítőt. Ezek az eszközök nem használhatók egyidejűleg.

Helyezze be a PERFECTA-RF modult a panelen lévő nyílásba a 3. ábrán látható módon.



3. ábra. A PERFECTA-RF modul beszerelése

4. Eszközök csatlakoztatása a kommunikációs buszhoz

A buszvezetékeket egy kábelben kell vezetni.

Az eszköz és a központ közötti távolság legfeljebb 600 m lehet.

Az eszközt közvetlenül a központból lehet meg táplálni, ha a központ távolsága nem haladja meg a 300 m-t. Ha a távolság nagyobb, az eszköz számára egy másik áramforrást kell biztosítani (kiegészítő tápegység).

4.1 Az eszköz címének beállítása

A kommunikációs buszra csatlakoztatott legtöbb eszközhöz megfelelő cím beállítása szükséges. Két eszköznek nem szabad ugyanazt a címet adni (különben lehetetlen lesz az azonosításuk). A legtöbb eszköz esetében a cím beállítása a DIP-kapcsolókkal történik. A kapcsolókhoz számok vannak rendelve. Kikapcsolt helyzetben a szám 0. A bekapcsolt állapotban lévő kapcsolókhoz rendelt számok az 1. táblázatban szerepelnek. E számok összege a beállított cím.

Kapcsoló (BE állapot)	1	2	3	4	5
Szám	1	2	4	8	16

1. táblázat.

A címbeállítással kapcsolatos követelményekről a konkrét eszközök csatlakoztatását leíró szakaszokban olvashat.

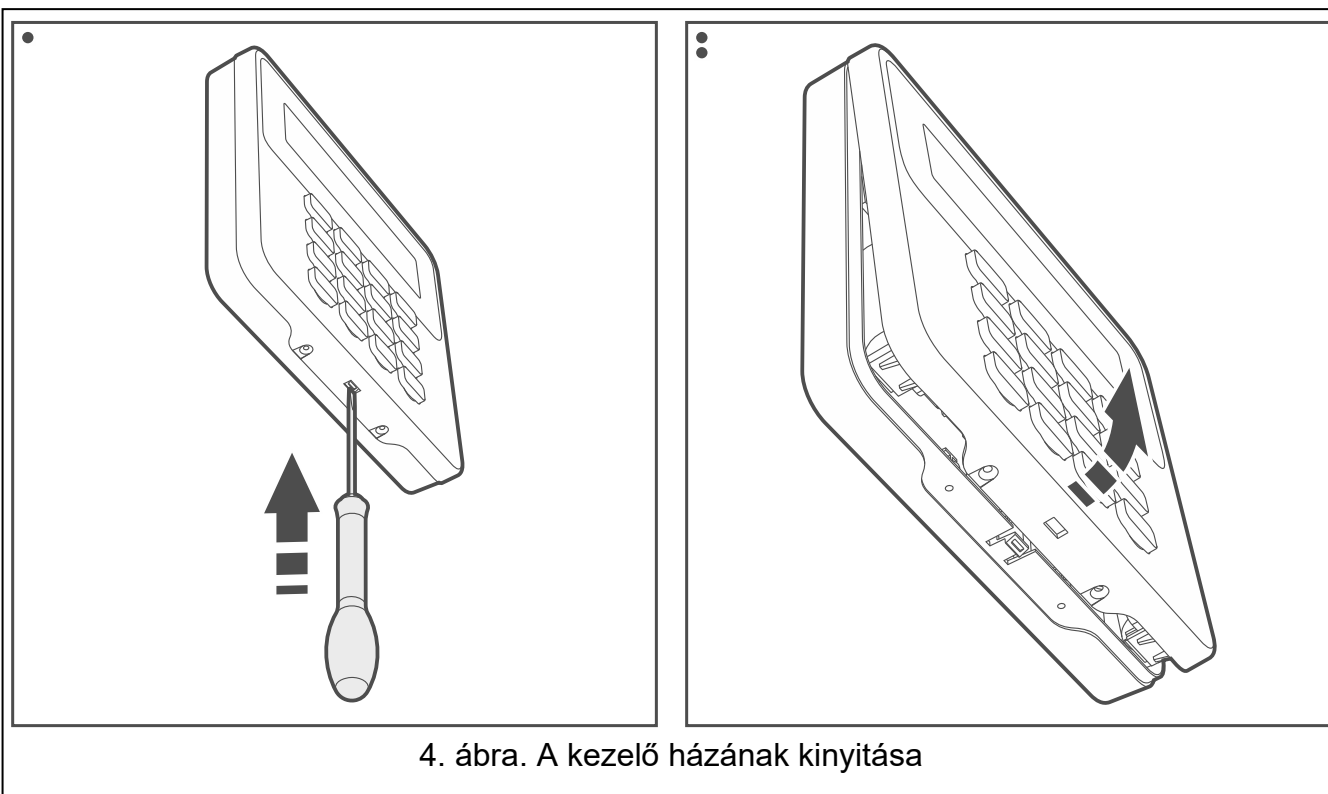
4.2 A kezelők csatlakoztatása

A központ legfeljebb 4 kezelőt támogat. Ezek lehetnek vezetékes vagy vezeték nélküli kezelők (a vezeték nélküliek csak a központ indítása után telepíthetők). A kezelők címeit a 0 és 3 közötti tartományban kell beállítani. A PRF LCD-kezelők címének programozására vonatkozó utasításokat lásd a 14. oldalon.

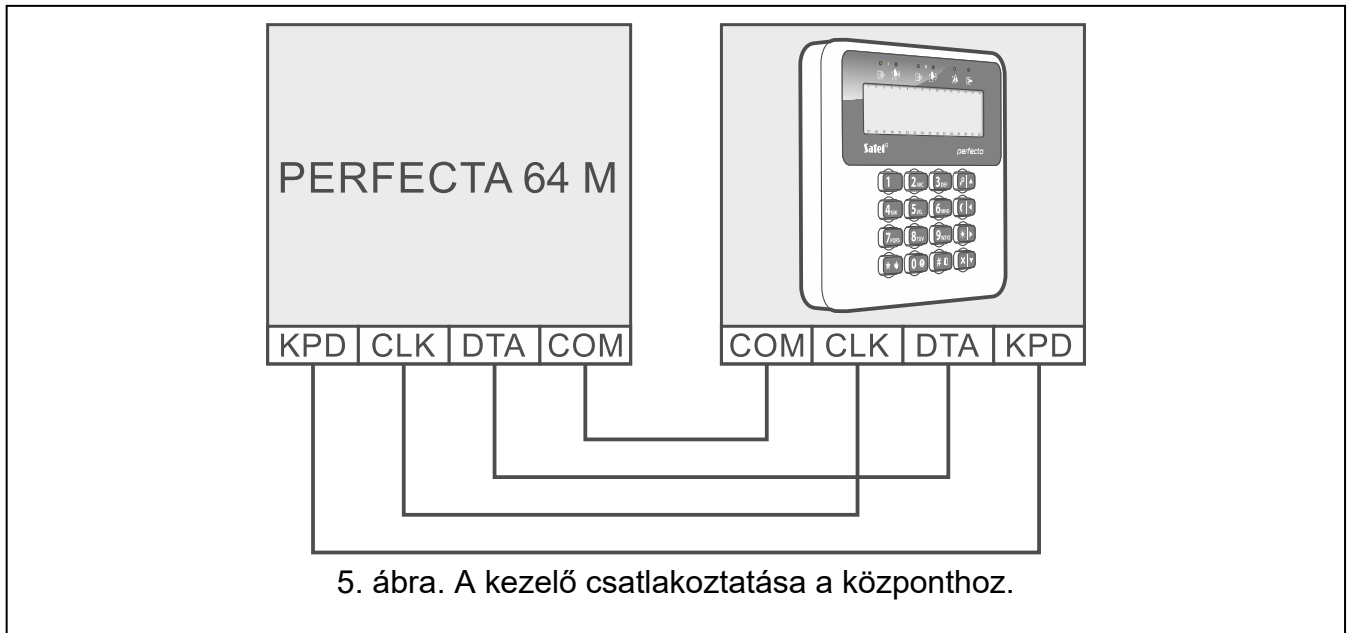
4.2.1 A PRF-LCD kezelő telepítése

A kezelőt beltéri telepítésre tervezték. A telepítés helyének a rendszer felhasználói számára könnyen hozzáférhetőnek kell lennie.

1. Nyissa ki a kezelő házát (4. ábra).



2. Helyezze a ház aljzatát a falhoz, és jelölje meg a rögzítőfuratok helyét.
3. Fúrja ki a lyukakat a falba a csavarok és tiplik számára.
4. Vezesse át a vezetékeket a ház aljzatán lévő nyíláson.
5. Csavarokkal és tiplikkel rögzítse a ház aljzatát a falhoz. Válasszon kifejezetten a szerelési felületre szánt csavarokat és tipliket (mást a beton- vagy téglafalhoz, mást a vakolt falhoz stb.).
6. Csatlakoztassa a kezelő csatlakozóit a központ megfelelő csatlakozóihoz (5. ábra).
7. Tegye a fedelet a reteszekre, és pattintsa be a házat.
8. Zárja le a fedelet a csavarok segítségével.

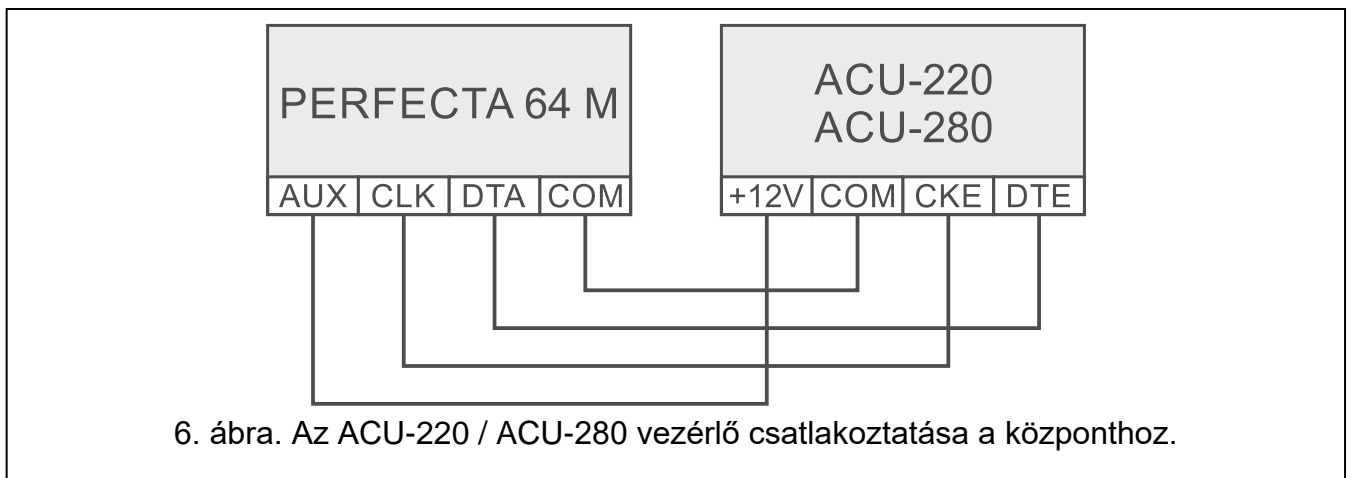


4.3 Az ABAX 2 vezeték nélküli rendszervezérlő csatlakoztatása



Ha az ACU-220 / ACU-280 vezérlőt használja, ne telepítse a PERFECTA-RF modult vagy az INT-RX-S bővítőt. Ezek az eszközök nem használhatók egyidejűleg.

A központhoz egyetlen ABAX 2 vezérlő csatlakoztatható.



A vezérlő DIP-kapcsolóival válassza ki a megfelelő üzemmódot:

- állítsa a 9. kapcsolót KI állásba,
- állítsa a 10. kapcsolót BE állásba,
- a többi kapcsolót tetszőleges állásba állíthatja (az ACU-220 vezérlőben a 8. kapcsoló az adóantenna kiválasztására szolgál).

Az eszközök azonosítása után (lásd: 15. oldal) a vezérlő a 8-as címet kapja. Miután a vezeték nélküli eszközöket regisztrálták a vezérlőn, a vezérlő a következő címeket foglalhatja el (legfeljebb 6).



Az ABAX 2 vezérlő által elfoglalandó címeket a vezetékes zónabővítők nem használhatják.

A vezeték nélküli kezelők, vezeték nélküli eszközök és távirányítók adatait a vezérlő tárolja. Ha egy regisztrált eszközökkel rendelkező vezérlőt csatlakoztat a központhoz:

- a riasztórendszerhez kezelők kerülnek hozzáadásra,
- vezeték nélküli eszközök lesznek hozzárendelve a riasztórendszer zónáihoz / kimeneteihez,
- távirányítók lesznek a felhasználókhöz hozzárendelve.

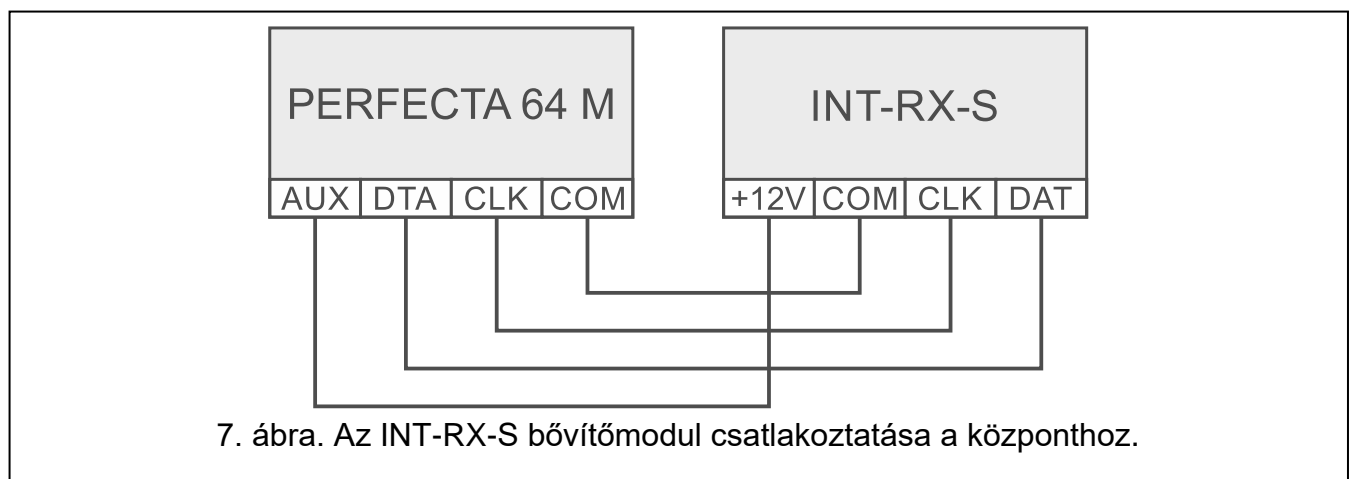
Ez problémákat okozhat (pl. az azonosítás lehetetlenné válhat az egymásnak ellentmondó címek miatt). Emiatt nem javasolt regisztrált eszközökkel rendelkező vezérlőt csatlakoztatni a központhoz.

4.4 A 433 MHz-es távirányítók vevő bővítőmoduljának csatlakoztatása



Az INT-RX-S bővítő használata esetén ne telepítse az ACU-220 / ACU-280 vezérlőt vagy a PERFECTA-RF modult. Ezek az eszközök nem használhatók egyidejűleg.

A központhoz egyetlen 433 MHz-es kezelős vevő bővítőmodul csatlakoztatható. Állítsa be a modulban a 7-es címet (07h). Lásd: „Az eszköz címének beállítása” (5. oldal).



4.5 A vezetékes zónabővítők csatlakoztatása

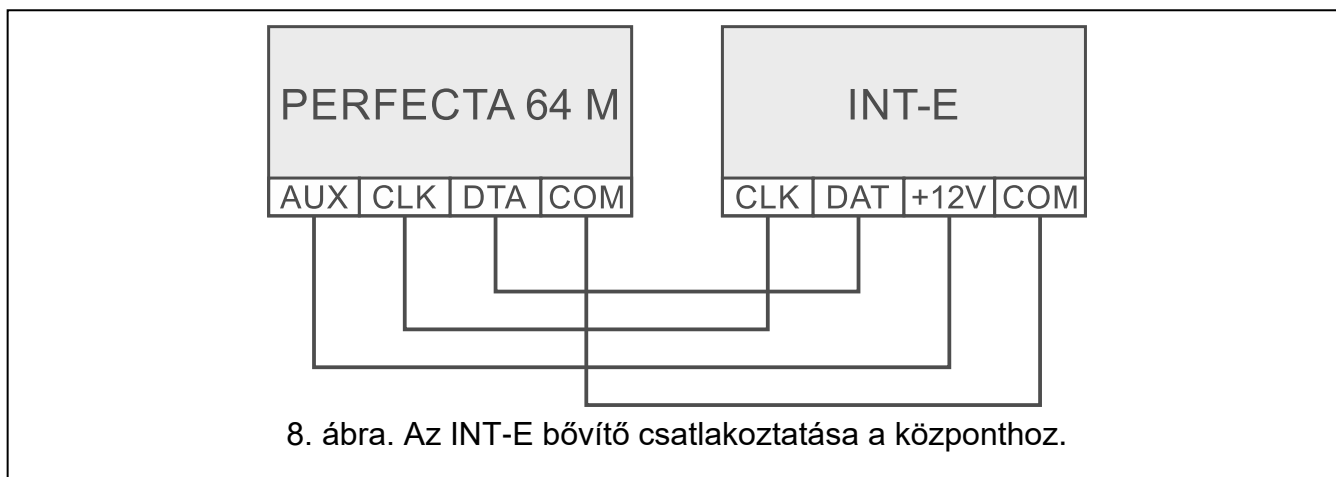
A központhoz legfeljebb 7 zónabővítő csatlakoztatható.

A bővítőkben a címeket a 8 (8h) és 14 (0Eh) közötti tartományban állítsa be. Lásd: „Az eszköz címének beállítása” (5. oldal).



Ha az ABAX 2 vezérlőt a riasztórendszerben kívánja használni, vegye figyelembe, hogy a vezérlő hány címet fog elfoglalni, miután a vezeték nélküli eszközöket regisztrálták a vezérlőhöz. Ne állítson be olyan címet a bővítőben, amely a vezeték nélküli eszközök regisztrálása után az ABAX 2 vezérlőhöz rendelhető.

A 10. DIP-kapcsolót OFF állásba kell állítani.



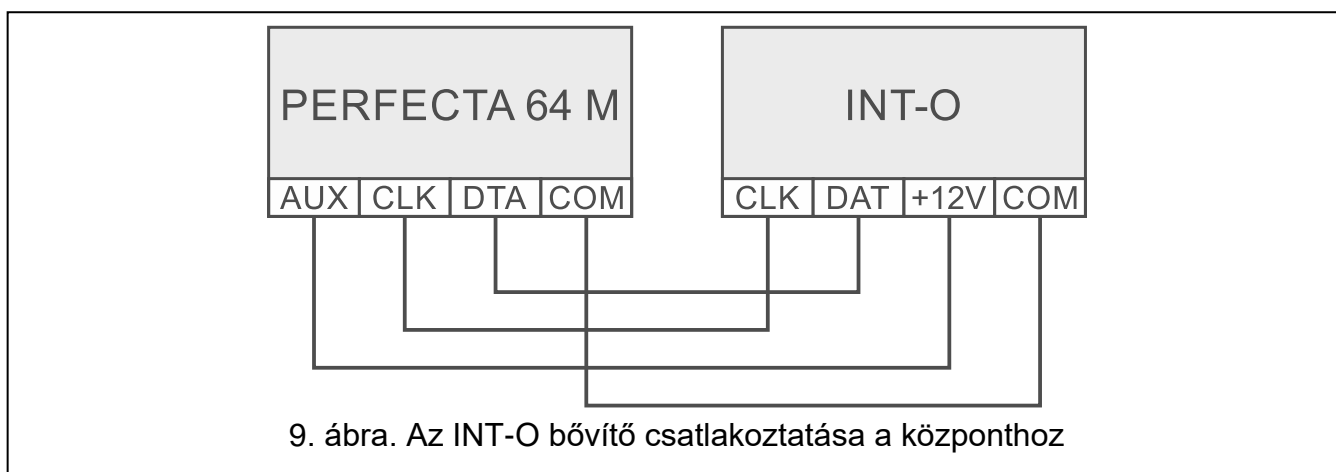
Az INT-E bővítő a következőképpen kerül azonosításra:

INT-E – a SATEL tápegység nincs csatlakoztatva a bővítő csatlakozójához,

INT-EPS – a SATEL tápegység a bővítő csatlakozójához van csatlakoztatva.

4.6 A vezetékes kimeneti bővítők csatlakoztatása

A központhoz legfeljebb 7 kimeneti bővítő csatlakoztatható.



A bővítőkben a címeket a 15 (0Fh) és 21 (15h) közötti tartományban kell beállítani. Lásd: „Az eszköz címének beállítása” (5. oldal). Továbbá az INT-ORS bővítőkben:

10. DIP-kapcsoló: állítsa a 6. kapcsolót KI állásba és a 10. kapcsolót BE állásba,

6. DIP-kapcsoló: állítsa a 6. kapcsolót KI állásba.

Az INT-O / INT-ORS bővítő a következőképpen kerül azonosításra:

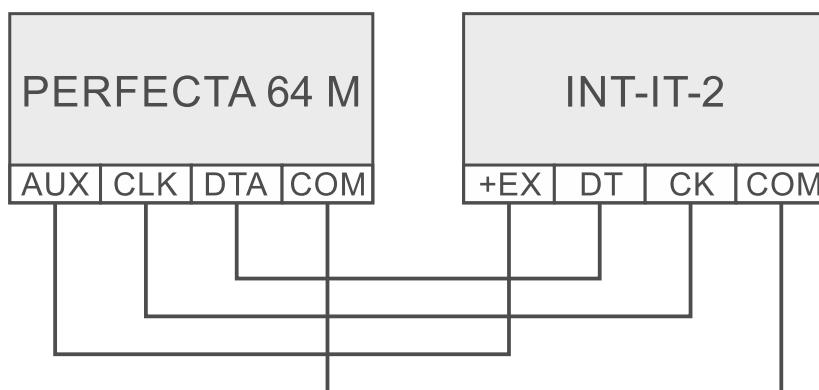
INT-O – a SATEL tápegység nincs csatlakoztatva a bővítő csatlakozójához,

INT-OPS – a SATEL tápegység a bővítő csatlakozójához van csatlakoztatva.

4.7 A proximity kártyás élesítő/hatástalanító eszközök csatlakoztatása

A központhoz legfeljebb 8 proximity kártyás élesítő/hatástalanító eszköz csatlakoztatható. Az eszközökben a címeket a 22 (16h) és 29 (1Dh) közötti tartományban kell beállítani. Lásd: „Az eszköz címének beállítása” (5. oldal).

Az INT-CR eszköz INT-IT-2 néven lesz azonosítva.

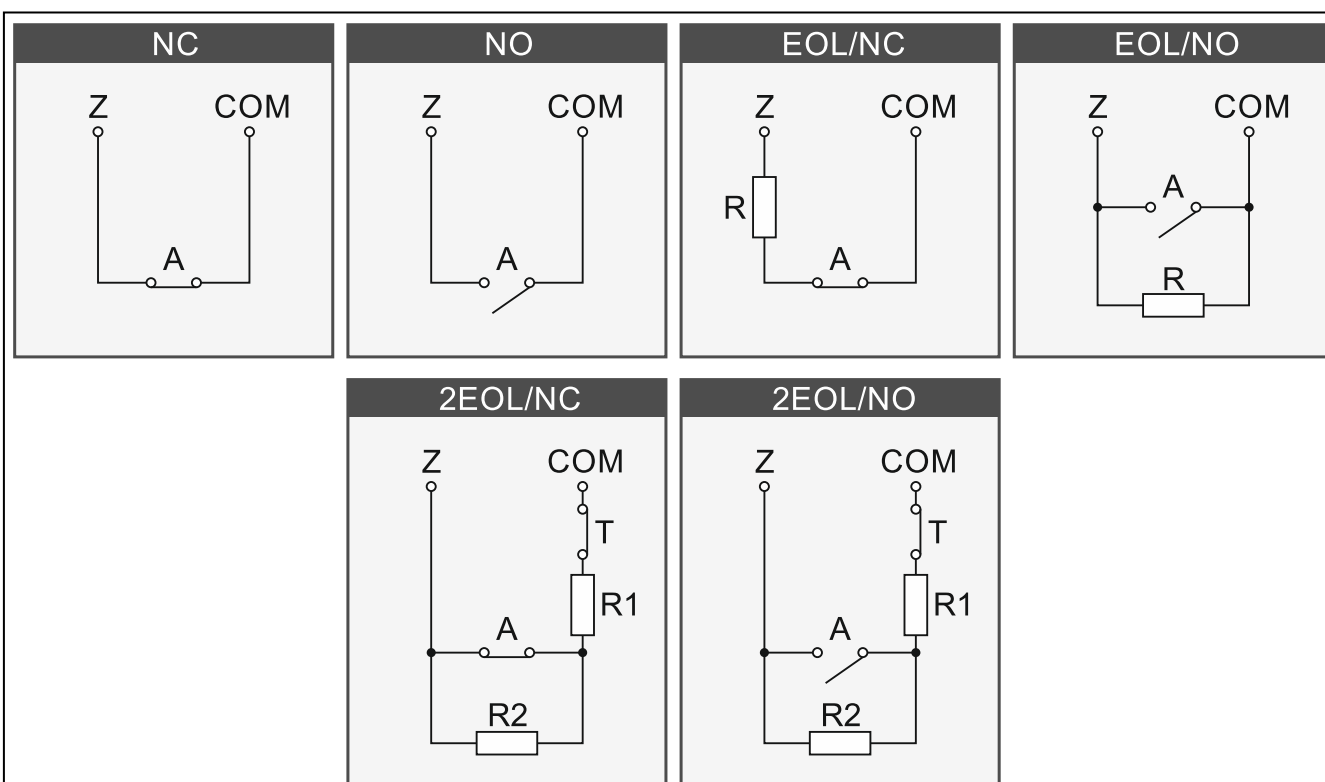


10. ábra. Az INT-IT-2 eszköz csatlakoztatása a központhoz.

INT-CR vezeték		Leírás	Központ csatlakozó
	barna	táp	AUX / KPD
	fehér	közös föld	COM
	szürke	órajel	CLK
	zöld	adat	DTA

4. táblázat. Az INT-CR eszköz csatlakoztatása a központhoz.

5. Érzékelők és egyéb eszközök csatlakoztatása a zónákhoz



11. ábra. Érzékelők csatlakoztatása a zónákhoz. Az érzékelők kimenetei betűkkel vannak jelölve: A - riasztás, T - szabotázs.

A központ zónái a következő kábelezési konfigurációkat támogatják:

NC – NC (normál esetben zárt) riasztáskimenettel rendelkező érzékelő csatlakoztatásához. Az áramkör megnyitása riasztást vált ki.

NO – NO (normál esetben nyitott) riasztási kimenettel rendelkező érzékelő csatlakoztatásához. Az áramkör bezárása riasztást vált ki.

EOL – NC vagy NO riasztási kimenetekkel rendelkező érzékelő csatlakoztatásához. Az áramkörben egy EOL ellenállást kell használni. A riasztás az áramkör bezárásával vagy kinyitásával lép működésbe.

2EOL/NC – NC riasztási kimenettel és szabotázskimenettel rendelkező érzékelő csatlakoztatásához. Az áramkörben két EOL ellenállást kell használni. A zóna 3 állapotot tud megkülönböztetni: normál, riasztás és szabotázs.

2EOL/NO – a 2EOL/NC-hez hasonló kábelezési konfiguráció, de NO riasztási kimenettel rendelkező érzékelőkhöz.

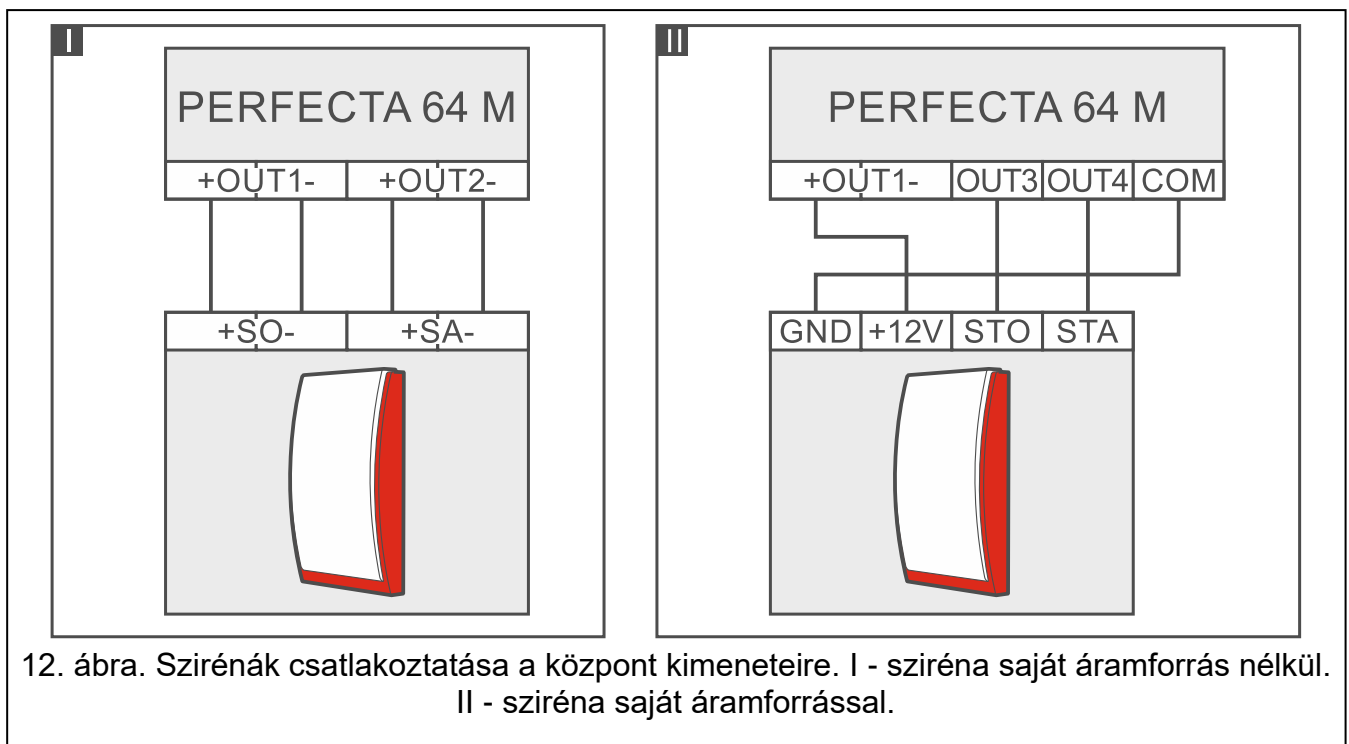
Roller – redőnyérzékelő csatlakoztatásához.

Vibration – rezgésérzékelő csatlakoztatásához. A zónához NC riasztáskimenettel rendelkező érzékelő is csatlakoztatható (pl. a rezgés- és a nyitásérzékelő sorba kapcsolható).

Lezáró ellenállások

Az egyszerű EOL-konfiguráció esetén használjon 2,2 kΩ ellenállást az áramkör lezárásához. A dupla EOL (2EOL) konfigurációhoz használjon két 1,1 kΩ ellenállást.

6. A szirénák csatlakoztatása



Javasoljuk, hogy a központot csatlakoztatott szirénák nélkül indítsa el. Ez megakadályozza, hogy a központ indítása után véletlenül elinduljon a riasztásjelzés.

A sziréna típusától függően:

- saját áramforrással nem rendelkező szirénáknál (pl. SP-500, SP-4001, SP-4003, SPL-2010, SPW 100, SPW-210, SPW-220) nagyáramú kimeneteket kell használni a jelzések kiváltására,
- saját áramforrással rendelkező szirénáknál (pl. SP-4002, SP-4004, SP-4006, SP-6500, SPLZ 1011, SD-3001, SD-6000) javasolt a kisáramú kimeneteket a jelzés kiváltására, a nagyáramúakat pedig a tápellátásra használni.

7. A mikrofon csatlakoztatása

A SATEL kínálja a MIC-1 mikrofont, amely a központon található mini-jack aljzathoz csatlakoztatható. Ha úgy dönt, hogy más típust használ, akkor annak elektret mikrofonnak (pl. egy tipikus számítógépes mikrofon) kell lennie.

A mikrofon telepítési helyének kiválasztásakor vegye figyelembe, hogy a függönyök, drapériák, kárpitok, akusztikus csempék stb. elnyelik a hangot, és ennek következtében megnehezítik, vagy akár lehetetlenné is teszik a belehallgatási funkció használatát. Nem javasolt a csatlakozót olyan berendezések közelébe telepíteni, amelyek működés közben zajt keltenek (pl. ventilátorok, légkondicionálók, hűtőszekrények).

8. A tápellátás csatlakoztatása és a központ elindítása



Ne csatlakoztassa a tápellátást, amíg az összes telepítési művelet be nem fejeződött.

8.1 Fő áramforrás

A központ 18 VAC ($\pm 10\%$) feszültséget igényel. Javasolt 40 VA névleges teljesítményű transzformátor használata.

A transzformátort folyamatosan a 230 VAC hálózati feszültséghez kell csatlakoztatni. A kábelezés elvégzése előtt ismerkedjen meg a létesítmény elektromos berendezésével. Győződjön meg arról, hogy a tápellátáshoz választott áramkör mindig feszültség alatt lesz. Az áramkört legalább 3 mm-es érintkezési elválasztással rendelkező kétpólusú megszakítóval és/vagy 16 A késleltetett időzített biztosítékkal ellátott rövidzárlatvédelemmel kell ellátni. A riasztórendszer tulajdonosát vagy felhasználóját ki kell oktatni arról, hogy a transzformátort hogyan lehet leválasztani a hálózatról (pl. a központ tápáramkörét védő biztosíték feltüntetésével).



Ne csatlakoztasson két tápellátású eszközt egyrészes transzformátorhoz.

Mielőtt a transzformátort olyan áramkörhöz csatlakoztatná, amelyből táplálni fogja, győződjön meg arról, hogy az áramkör feszültségmentes.

8.2 Tartalék áramforrás

Tartalék áramforrásként használjon 12 V-os zárt ólomsavas akkumulátort vagy más, hasonló töltési jellemzőkkel rendelkező 12 V-os akkumulátort. Az akkumulátor kapacitását a rendszer áramfelvételének megfelelően kell megválasztani. Ha a rendszernek meg kell felelnie az EN 50131 szabvány Grade 2 követelményeinek, az akkumulátornak biztosítania kell a rendszer 12 órás hálózati áram nélküli működését.

Ha az akkumulátor feszültsége 12 percnél hosszabb ideig 11 V alá csökken (3 akkumulátorteszt), a központ jelzi az akkumulátor meghibásodását. Ha a feszültség kb. 10,5 V-ra csökken, az akkumulátor lekapcsolódik.



Ne csatlakoztasson mélyen lemerült akkumulátort a központhoz (ha a feszültség a terheletlen kapcsokon 11 V alatt van). Az akkumulátort megfelelő töltővel elő kell tölteni.

Az elhasznált akkumulátorokat nem szabad kidobni, hanem a hatályos környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

8.3 A központ bekapcsolási/indítási eljárása

1. Áramtalanítsa azt a 230 VAC áramkört, amelyhez a transzformátort csatlakoztatni kell.
2. Csatlakoztassa a 230 VAC vezetékeket a transzformátor primer tekercsének csatlakozóihoz.
3. Csatlakoztassa a transzformátor szekunder tekercselésének csatlakozóit a központ AC csatlakozóihoz. A csatlakozáshoz használjon 0,5-0,75 mm² keresztmetszetű rugalmas vezetékeket.
4. Csatlakoztassa az akkumulátor vezetékeit (2. ábra) a panelen lévő csatlakozóhoz.
5. Csatlakoztassa az akkumulátort az erre a célra szolgáló vezetékekhez (pozitív pólust a piros vezetékekhez, negatív pólust a fekete vezetékekhez). Ha az akkumulátor csavaros kábelsarkokkal rendelkezik, használja a központhoz mellékelt adaptereket (ne vágja le az akkumulátor kábelsarkát). **A központ nem fog elindulni az akkumulátor önmagában történő csatlakoztatása után.**
6. Kapcsolja be a 230 VAC áramot abban az áramkörben, amelyhez a transzformátor csatlakozik. A központ működésbe lép.

A fent említett bekapcsolási sorrend (először az akkumulátor, majd a 230 VAC hálózat) biztosítja a tápegység és az elektronikus védelmi áramkörök megfelelő működését, így megelőzhető a riasztórendszer alkatrészeinek esetleges szerelési hibákból eredő károsodása.





Ha a központ áramtalanítására van szükség, először a főáramot (AC), majd utána a tartalék áramot (akkumulátor) kapcsolja ki. A tápellátás visszakapcsolásakor tartsa be a fent leírt eljárást.

8.4 A szerviz üzemmód elindítása

Ha a riasztóközpont indítása után olyan műveleteket szeretne elvégezni, amelyek nem igényelnek kikapcsolást (pl. a vezetékes érzékelők érzékenységeinek beállítása), lépjen be a szerviz üzemmódba.



Amikor a központ szerviz üzemmódban működik, szabotázsriasztások nem generálódnak.

1. Adja meg a **szervizkódot** (alapértelmezés szerint: 12345), és nyomja meg a -t.
2. Megjelenik a felhasználói menü.
3. Nyomja meg a -t.
4. Amikor a kurzor a SZERVIZMÓD funkciót mutatja, nyomja meg a -t.
5. Megjelenik a szerviz üzemmód menü (a  kurzor az END SM funkciót mutatja).

8.5 Vészhelyzeti eljárás a központ indításakor

Ha – annak ellenére, hogy minden csatlakoztatás helyesen történt – a központ nem indul el megfelelően, a kezelőket nem támogatja, a kódokat a központ nem fogadja el stb., kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja ki a központot (először a váltóáramú hálózatot, majd az akkumulátort).
2. Helyezzen egy jumpert a RESET érintkezők közé.
3. Kapcsolja be a központot (először csatlakoztassa az akkumulátort, majd a váltóáramot).
4. Várjon néhány másodpercet (amíg a RESET érintkezők melletti LED-ek abbahagyják a villogást), majd távolítsa el a jumpert a RESET érintkezőkről. A központ szerviz üzemmódba lép. A szerviz üzemmód menü a legalacsonyabb címmel rendelkező vezetékes kezelőn jelenik meg.



Ha a riasztórendszerben nincs vezetékes kezelő, vagy nincs kommunikáció a vezetékes kezelőkkel (pl. a kommunikációs busz rövidzárlatakor), akkor a szervizmód menüjéhez a legalacsonyabb címmel rendelkező vezetékes kezelőről lehet hozzáférni. Nyomja meg ezen a kezelőn bármelyik billentyűt 30 másodpercen belül azután, hogy a RESET érintkezőktől eltávolította a jumpert.

8.6 Első lépések a központ elindítása után

8.6.1 Vezetékes kezelőkkel ellátott központ

1. Állítson be helyes, egyedi címeket a vezetékes kezelőkben.
2. Futtassa az eszközazonosító funkciót.

8.6.2 Vezetékes kezelő nélküli központ

1. Csatlakoztassa a számítógépet a riasztóközponthoz.
2. Adjon hozzá vezetékes nélküli kezelőket a PERFECTA SOFT programban.
3. Futtassa az eszközazonosító funkciót.




9. A vezetékes kezelők címének programozása

Minden egyes kezelőhöz egyedi címet kell beállítani a 0 és 3 közötti tartományból. Alapértelmezés szerint minden vezetékes kezelő esetében a 0 cím van előre beállítva.

9.1 A cím programozása a szervizfunkció segítségével




A címprogramozási funkció vezetékes vagy vezetékes nélküli kezelőről is elindítható, de csak a vezetékes kezelőkön teszi lehetővé a címek beállítását.

1. Indítsa el a szerviz üzemmódot (lásd: „A szerviz üzemmód elindítása”, 13. oldal).
2. A 20.KPD.ADDRESS funkció futtatásához nyomja meg egymás után a    gombokat.
3. Az aktuális címre és a megengedett címtartományra vonatkozó információk minden vezetékes kezelőn megjelennek (lásd a 13. ábrát).


This LCD address
(n, 0-3): _

13. ábra. A kezelő címének programozása (n = aktuális cím)

4. A kezelőn, amelynek címét meg akarja változtatni, nyomja meg azt a billentyűt, amelynek számjegye az új címnek felel meg.
5. A funkció befejezéséhez nyomja meg a  gombot (a funkció automatikusan befejeződik az indítás óta eltelt 2 perc után). A kezelő újraindul.

9.2 A cím programozása a szerviz üzemmódba való belépés nélkül




A címprogramozásnak ez a módja akkor hasznos, ha a kezelő működése blokkolva van, és a szerviz üzemmód elindítása lehetetlen.

1. Kapcsolja ki a kezelőt.
2. Húzza ki a vezetékeket a kezelő CLK és DTA csatlakozóiból.
3. Zárja rövidre a kezelő CLK és DTA csatlakozóit.
4. Kapcsolja be a kezelőt.
5. Az aktuális címre és a megengedett címtartományra vonatkozó információk megjelennek a kezelőn (lásd: 13. ábra).
6. Nyomja meg azt a billentyűt, amelynek számjegye az új címnek felel meg (ha hibázik, nyomja meg a -t a kezelő újraindításához – az aktuális címadatok újra megjelennek).
7. Kapcsolja ki a kezelőt.
8. Nyissa ki a kezelő CLK és DTA csatlakozóit.
9. A vezetékeket megfelelően csatlakoztassa a kezelő CLK és DTA csatlakozóihoz.
10. Kapcsolja be a kezelőt.

10. Eszközök azonosítása

A kommunikációs buszra és a kommunikációs csatlakozóra (PERFECTA-RF) csatlakoztatott eszközök csak akkor lesznek megfelelően támogatottak, ha azokat a központ azonosította.

10.1 Az eszközök azonosítása a kezelő segítségével

1. Indítsa el a szerviz üzemmódot (lásd: „A szerviz üzemmód elindítása”, 13. oldal).
2. Nyomja meg egymás után a    gombokat a 21.IDENTIFICAT. funkció futtatásához.
3. A „Kérjük, várjon...” üzenet jelenik meg.
4. A kommunikációs buszra és a kommunikációs csatlakozóra csatlakoztatott eszközök azonosítása után megjelenik az ilyen eszközök számával kapcsolatos információ.



Ha megjelenik az információ, hogy egy adott címmel rendelkező eszközzel probléma van, ez azt jelenti, hogy az eszközön rossz cím van beállítva (az adott eszköztípushoz érvénytelen, vagy legalább két eszközön ugyanaz a cím van beállítva), vagy az eszköz nem támogatott.

5. Nyomja meg a -t a funkcióból történő kilépéshez.

10.2 Az eszközök azonosítása a PERFECTA SOFT program segítségével

1. Kattintson a „Hardver” fülre.
2. Kattintson az „Alaplap” gombra.
3. Kattintson a „Csatlakoztatott modulok észlelése” gombra.
4. A kommunikációs buszra és a kommunikációs csatlakozóra csatlakoztatott eszközök azonosítása után megjelenik az ilyen eszközök számával kapcsolatos információ.



Az azonosítással kapcsolatos problémák esetén (pl. az eszközben érvénytelen cím van beállítva) egy üzenet jelenik meg, amely tájékoztatja Önt a problémáról.

5. Kattintson a „Adatok beolvasása a panelről” gombra.

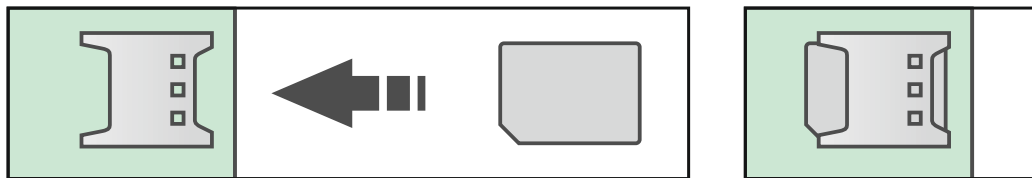
11. A SIM-kártya telepítése

Az alaplapon található foglalatok két nano-SIM-kártya telepítését teszik lehetővé.

Ha a központnak a mobilhálózaton keresztül kell adatokat továbbítania, javasolt az M2M (machine-to-machine) kommunikációhoz dedikált díjcsomaggal rendelkező SIM-kártyákat használni.

Ha a SIM-kártya PIN-kód beírását igényli, akkor a kártya telepítése előtt programozza be a PIN-kódot.

Ha rossz PIN-kódot ad meg, a rendszer hibát jelez. A központ 255 másodperc elteltével újra megpróbálja a PIN-kódot használni. A harmadik rossz PIN-kód használati kísérlet után a SIM-kártya letiltásra kerül. A kártya letiltásának feloldásához adja meg a PUK-kódot a kezelő segítségével (lásd: Felhasználói kézikönyv).



14. ábra. A nano-SIM-kártya telepítése.

12. A számítógép csatlakoztatása a központhoz

A központ RS-232 (TTL) portját a számítógép USB-portjához csatlakoztathatja. A csatlakozáshoz használja a SATEL által kínált USB-RS átalakítót. Miután csatlakoztatta a számítógépet a központhoz, a következőket teheti:

- a riasztórendszert a PERFECTA SOFT programban konfigurálhatja (a kommunikáció titkosított),
- frissítheti a központ firmware-ét.

13. ABAX 2 vezeték nélküli eszközök telepítése

Ha az ABAX 2 vezérlőt (ACU-220 / ACU-280) csatlakoztatta a központhoz, akkor ABAX 2 vezeték nélküli eszközöket telepíthet a riasztórendszerbe. Ezt a központ elindítása és a központtal együtt használt eszközök azonosítása után teheti meg.

A vezeték nélküli eszköz telepítése előtt ellenőrizze az eszköz által a vezérlőtől, illetve a vezérlő által az eszköztől kapott rádiójel szintjét a tervezett telepítési helyen. A rádiójel szintjét az ARF-200 teszterrel ellenőrizheti. Ez lehetővé teszi a rádiójel erősségének ellenőrzését a leendő telepítési helyen anélkül, hogy az eszközt oda kellene helyezni. Az eszköz/vezérlő által fogadott jelszint nem lehet 40%-nál alacsonyabb. Ha a rádiójel szintje a tervezett telepítési helyen alacsonyabb, válasszon másik telepítési helyet. Elég lehet, ha az eszközt tíz vagy húsz centiméterrel odébb helyezi. Az eszközt csak azután lehet a tervezett helyre telepíteni, miután meggyőződött arról, hogy a rádiójel szintje megfelelő. Az egyes eszközök telepítésével kapcsolatos részletes információkat az adott termékek kézikönyveiben találja.

Az ABAX 2 vezeték nélküli eszközöket regisztrálni kell a vezérlőn (csak az ARF-200 tesztter támogatható, ha nincs regisztrálva). Ezt a PERFECTA SOFT programban teheti meg. Az eszközök vezérlőre történő regisztrálására vonatkozó utasításokat a teljes kézikönyvben találja.



Egy korábban az ABAX / ABAX 2 rendszerbe regisztrált eszköz hozzáadása előtt újra kell indítania azt (vegye ki az akkumulátort / kapcsolja ki az eszközt 30 másodpercre).

14. MICRA vezeték nélküli eszközök telepítése

Ha a PERFECTA-RF modult a központ alaplapjára telepítette, akkor MICRA (433 MHz) vezeték nélküli eszközöket telepíthet a riasztórendszerbe. Ezt a központ elindítása és a központtal együtt használt eszközök azonosítása után teheti meg.

Mielőtt vezeték nélküli eszközt telepít, ellenőrizze, hogy a tervezett telepítési helyen elhelyezett eszköz adásai elérik-e a központot. Ezt azután teheti meg, hogy regisztrálta az eszközt a központba. Az adás elküldéséhez például kinyithatja az eszközön lévő szabotázskapcsolót. Ha a tervezett telepítési helyen lévő eszköztől érkező adások nem érik el a központot, válasszon másik helyet. Elég lehet, ha az eszközt tíz vagy húsz centiméterrel odébb helyezi. Ne rögzítse az eszközt véglegesen, amíg meg nem győződött arról, hogy a központ fogadja a eszköztől érkező adásokat. Az egyes eszközök telepítésével kapcsolatos részletes információkért olvassa el az adott termék kézikönyvét.

Minden MICRA vezeték nélküli eszközt regisztrálni kell a központon. Ezt a PERFECTA SOFT programban vagy az LCD-kezelőn teheti meg. Az eszközöknek a vezérlőbe történő regisztrálásával kapcsolatos utasításokat a teljes kézikönyvben találja.

