

JA-102KY, JA-102KRY vezérlőpanelek a JABLOTRON Mercury riasztórendszer Telepítési kézikönyv

Vezérlőpanel típusa: CU2202MDGSM

kommunikátor típusa: GSM2202MD

*Rádiómodul modell: JA-111R

*Kizárólag a JA-102KRY készülékre érvényes.

Vigyázat!

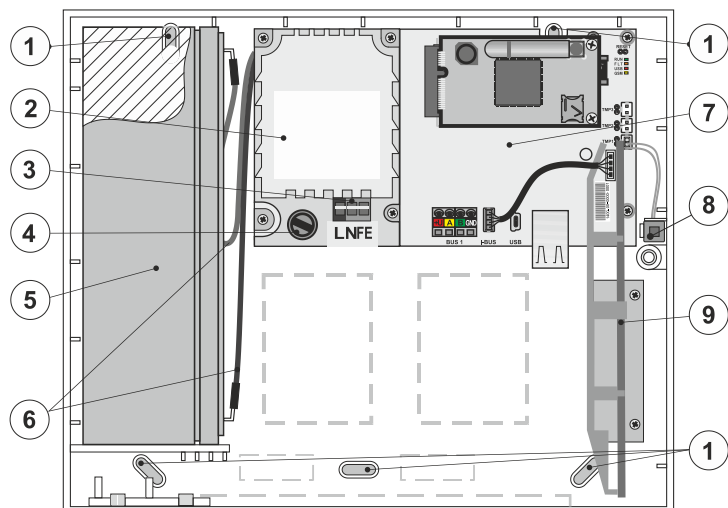
1. A JABLOTRON Mercury riasztórendszert kizárólag a Jablotron hivatalos forgalmazója által kiállított érvényes tanúsítvánnyal rendelkező, képzett szakember telepítheti.
2. A JABLOTRON Mercury vezérlőpanelek konfigurálása a MyCOMPANY mobilalkalmazás segítségével történik. A tanúsítványt a Jablotron telepítő partner a tanúsító képzés sikeres elvégzése után kapja meg.
3. A JABLOTRON Mercury vezérlőpanelek egy speciális SIM-kártyán keresztül integrált csatlakozási lehetőséggel rendelkeznek - ne távolítsa el és ne cserélje ki a SIM-kártyát. A LAN-kommunikáció csak tartalékként használható.
4. A JABLOTRON Mercury Alarm a JDS (Jablotron Digital Service) szolgáltatásért rendszeres havi fizetést igényel. A fizetési mód attól az országtól függ, ahol a rendszert telepítették. Ha a szolgáltatásért nem fizet, a rendszer teljes funkcionalitása korlátozott lesz. A rendszer (helyileg) teljesen működőképes marad, de a MyJABLOTRON-on keresztül történő vezérlés és a MyCOMPANY-on keresztül történő konfigurálás lehetősége felfüggesztésre kerül. A felhasználót a rendszer regisztrálásakor megadott címre küldött e-mailben előzetesen értesítjük a közelgő korlátozásról.
5. A támogatott eszközök áttekintését lásd az 1. függelékben.

1. A vezérlőpanel alapvető leírása

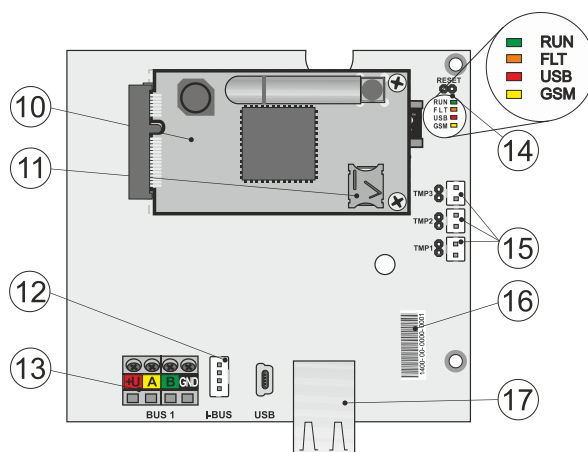
1.1. A JA-102KY, JA-102KRY változatok leírása

JA-102KY: vezérlőpanel buszos berendezésekhez

JA-102KRY: a vezérlőpanel rádiós modullal van felszerelve, és mind a buszos, mind a vezeték nélküli eszközökkel használható.



1 - furatok a doboz falra szereléséhez, 2 - tápegység modul, 3 - hálózati tápcsatlakozó, 4 - biztosíték; 5 - tartalék akkumulátor, 6 - tartalék akkumulátor kábelek, 7 - vezérlőpanel alaplapja, 8 - a doboz szabotázsrétegzője, 9 - a JA-111R rádiómodul (a JA-102KRY vezérlőpanel belsejében),



10 - GSM kommunikátor, 11 - SIM kártyatartó a behelyezett SIM kártyával, 12 - buszcsatlakozó a JA-111R rádiós modul belső csatlakoztatásához, 13 - busz kimeneti csatlakozó a busz eszközök csatlakoztatásához, 14 - LED kijelzők RESET jumperrel, 15 - vezérlőpanel dobozának érintkezői, 16 - sorozatszám a MyCOMPANY alkalmazáson keresztül történő regisztrációhoz, 17 - LAN csatlakozó (internet).

1.2. LED-jelzők a vezérlőpanel alaplapján (14)

LED	Szín	Leírás
RUN	Zöld	Gyors villogás a kommunikációs busz működése közben (adatátvitel).
HIBA	Sárga	A sárga LED állandóan világítása a rendszer általános hibáját jelzi (részletesebb információ az alkalmazásban vagy az LCD kijelzővel ellátott billentyűzeten).
GSM	Red	Ha a GSM-kommunikátor telepítve van: <ul style="list-style-type: none"> - állandóan világít a tápellátás bekapcsolása után => bejelentkezés a GSM-hálózatba (max. 1 perc), - ki, ha a GSM rendben van, és nem történik kommunikáció, - 1 s-os időközönként villog, ha nincs GSM-hálózat.

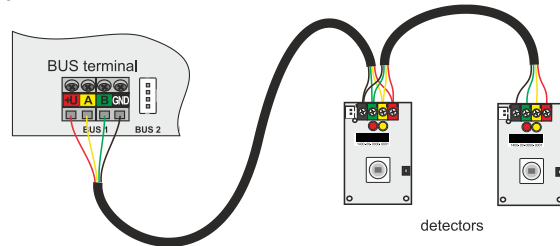
2. A rendszer telepítése előtt

1. Először fontolja meg, hogyan kell biztosítani az objektumot, az egyes eszközök elrendezését és a szakaszok számát, valamint a rendszer vezérlésének módját.
2. Ne feledje, hogy a buszeszközök kiválasztásakor azok teljes áramfelvétele nem haladhatja meg a 110 mA-t (hogy a rendszer a szabvány által előírt 12 órán keresztül biztosítva legyen). Az egyes eszközök fogyasztását az 1. számú melléklet tartalmazza: A JABLOTRON Mercury riasztó támogatott eszközeinek áttekintése.
3. A vezeték nélküli eszközöket úgy kell telepíteni, hogy a rádiós kommunikációjukat ne árnyékolják vagy zavarják. A telepítés során mindig ellenőrizze az egyes eszközök jelminőségét közvetlenül a MyCOMPANY alkalmazásban.
4. Válasszon egy olyan rejtett helyet a vezérlőpanel számára (a védett területen belül), ahol hálózati áramellátás áll rendelkezésre, és ahol jó GSM-jel vételnek is kell lennie (LTE).
5. A riasztó tervezése és telepítése során be kell tartani a vonatkozó szabványok követelményeit.

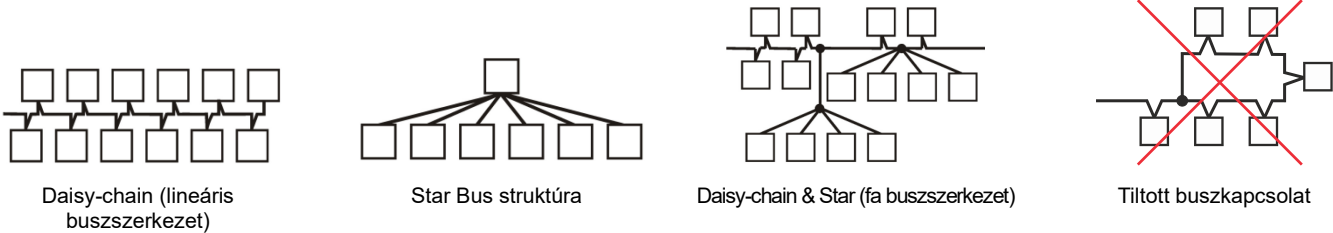
3. JABLOTRON Mercury telepítési eljárás

1. A fűrészlapon segítségével rögzítse a vezérlőpanelt a kiválasztott helyre. A hálózati áramot még ne csatlakoztassa.
2. Telepítse a buszkészülékeket, és csatlakoztassa őket a buszhoz. Még ne zárja be a fedelüket.
 - a) A CC-02 kábel használata ajánlott.
 - b) Csatlakoztassa a vezetékeket a csatlakozók színjelölésének megfelelően. A buszkábel szabadon elágazhat (az egyes elágazások végei azonban nem kapcsolhatók össze).

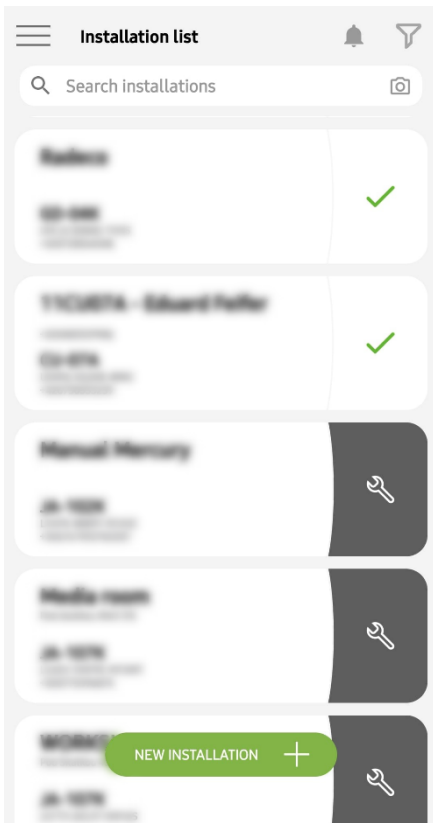
Az érzékelők csatlakoztatása a vezérlőpanelhez



Példa a buszon lévő eszközök elágazására és felosztására:



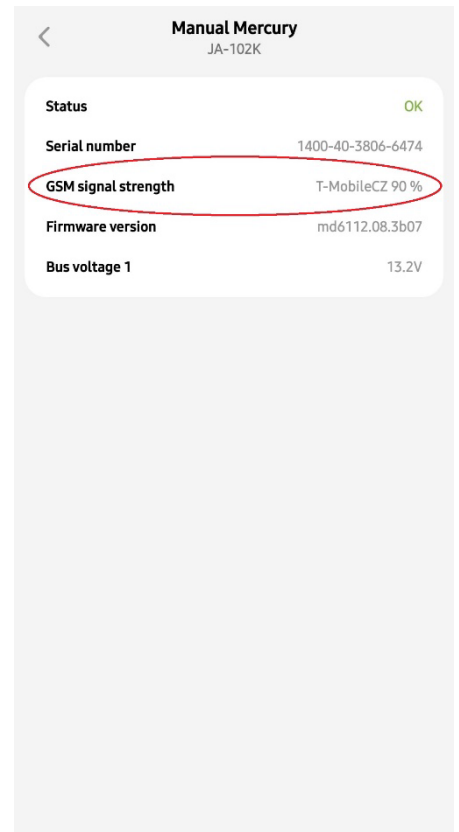
3. Csatlakoztassa a hálózati áramot a tápegység csatlakozó csatlakozókapcsaihoz (3) ~110-230 V, 50-60 Hz tartományban. A vezérlőpanel II. osztályú, kettős szigetelésű készülék, ezért a hálózati tápcsatlakozáshoz kétvezetékes tápellátást (L és N vezeték) használjon. A hálózati tápegység védőföldelő vezetéke (ha van ilyen) az FE csatlakozóhoz csatlakoztatható. Ellenőrizze, hogy a vezetékek jól rögzülnek-e a csatlakozóban, majd rögzítse a kábelt erősen a bilincssel.
4. Helyezze be az akkumulátort a vezérlőpanelbe (1-5. ábra), és rögzítse a dobozban lévő hevederrel.
Figyelmeztetés - a tartalék akkumulátort feltöltött állapotban szállítják; nem szabad rövidre zární!
5. Csatlakoztassa az akkumulátor tápkábeleit (1-6. ábra). Figyeljen a tápkábelek helyes polarítására! (piros vezeték + pólus, fekete vezeték - pólus).
6. Kapcsolja be a vezérlőpanel hálózati áramellátását, és várja meg, amíg a rendszer bejelentkezik a GSM-hálózatba (a piros LED kialszik).
7. Indítsa el okostelefonján a MyCOMPANY konfigurációs alkalmazást, és jelentkezzen be a tanúsítási képzés után kapott adatokkal.
8. Kattintson az "ÚJ TELEPÍTÉS +" gombra a konfiguráció elindításához (I. ábra).
9. Szkenelje be a vezérlőpanel sorozatszámának vonalkódját (1-16. ábra), és várja meg a csatlakozás megerősítését (II. ábra).
10. Adja meg a létesítmény nevét, és töltsse ki a tulajdonos e-mail címét, amely a MyJABLOTRON felhasználói alkalmazás bejelentkezési adatai lesznek (a fiók létrehozására vonatkozó visszaigazolást a bejelentkezési adatokkal együtt automatikusan elküldjük az e-mail címre).
11. Várja meg, amíg a regisztráció és a vezérlőpanel kezdeti aktiválása befejeződik.
12. A "Periféria kezelése" modulban lépjen be a Vezérlőpanel elemre, kattintson az Állapot gombra, és ellenőrizze a GSM-hálózat jelminőségét (%) (III. ábra).
13. Ezután a "Perifériák kezelése" modulban a "Periféria hozzáadása" gombbal szkenelje be az első eszköz sorozatszámát (a nyomtatott áramköri lapon, az eszköz hátoldalán vagy a termék papírdobozán található) (IV. ábra).
Kövessen a mobilalkalmazás utasításait.
 - a) helyezze be az elemeket a vezeték nélküli készülékbe,
 - b) csukja be a készülék fedelét,
 - c) adja meg a készülék nevét az alkalmazásban, és szükség esetén állítson be egyéb paramétereket,
 - d) várjon, amíg létrejön a kapcsolat a készülékkel, és válassza a Mentés lehetőséget, hogy visszatérjen a Periféria kezeléséhez,
 - e) ha a kapcsolat nem jön létre, nyissa ki és zárja be a készülék fedelét (vagy vegye ki és helyezze be újra az elemeket, vagy ellenőrizze a buszcsatlakozást).
 - f) ismétlje meg az eljárást az összes telepített eszközzel vagy távirányítóval (a távirányítók esetében a kapcsolat bármelyik gomb megnyomásával létrejön),
 - g) a cél az összes OK állapotú eszköz teljes listája.
14. A "Felhasználókezelés" modulban hozza létre a felhasználókat (a címkék és kártyák hozzárendeléséhez javasoljuk a "Kártya billentyűzethez csatolása" beiratkozási módszer kiválasztását). Ne felejtse el megváltoztatni a SERVICE és a MASTER felhasználók kódjait (V. ábra).
15. Ellenőrizze az összes eszköz működőképességét a "Perifériák tesztelése" modul segítségével (VI. ábra).
16. Zárja be a vezérlőpanel dobozát.
17. Ha minden rendben van, lépjen ki a központ szerviz üzemmódjából, és tesztelje a riasztás működését.



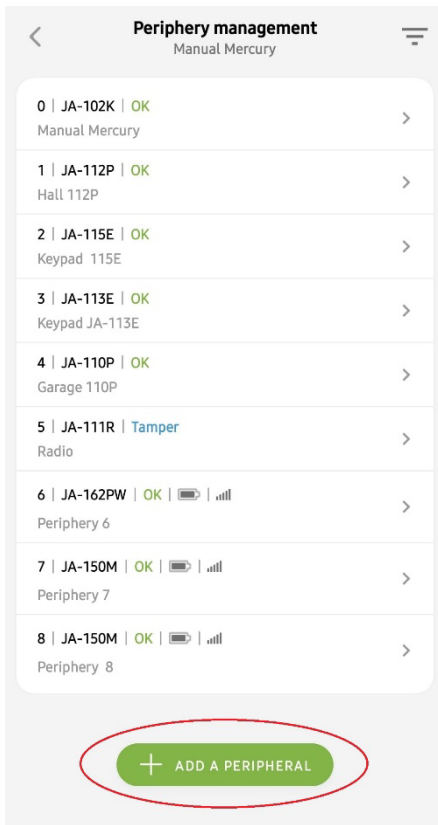
I. ábra



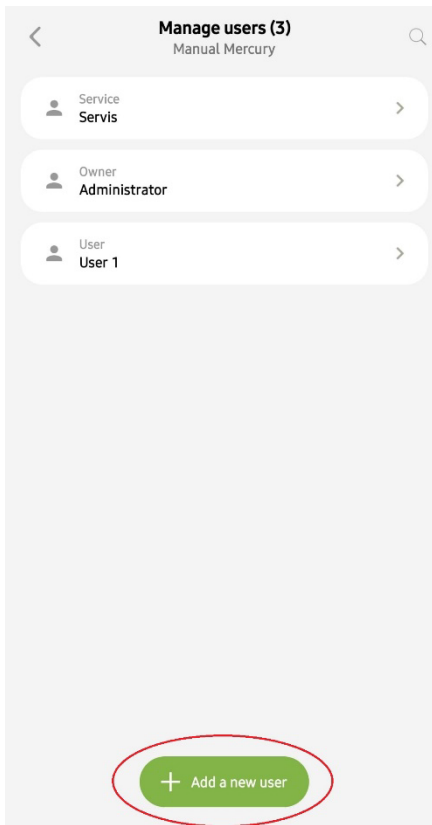
II. ábra



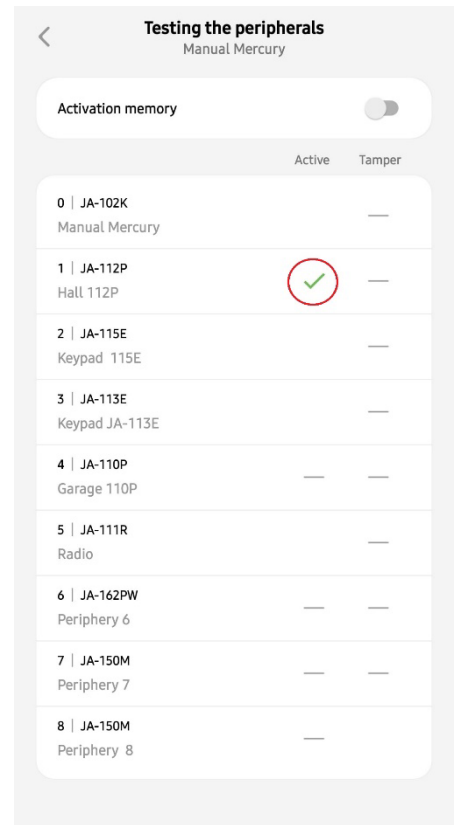
III. ábra



IV. ábra



V. ábra



VI. ábra

4. Alternatív konfiguráció a rendszer telepítése előtt:

Előkészítés:

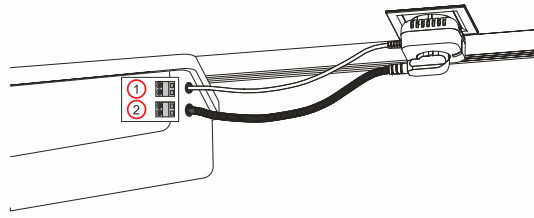
1. Csatlakoztassa a hálózati áramot a tápegység csatlakozókapcsaihoz (3) ~110-230 V, 50-60 Hz tartományban. A vezérlőpanel II. osztályú, kettős szigetelésű készülék, ezért a hálózati tápcsatlakozáshoz kétvezetékes tápellátást (L és N vezeték) használjon.
2. Kapcsolja be a vezérlőpanel hálózati áramellátását, és várja meg, amíg a rendszer bejelentkezik a GSM-hálózatba (amíg a piros LED ki nem kapcsol).
3. Indítsa el okostelefonján a MyCOMPANY konfigurációs alkalmazást, és jelentkezzen be a tanúsítási képzésen kapott adatokkal.
4. Kattintson az "ÚJ TELEPÍTÉS +" gombra a konfiguráció elindításához (I. ábra).
5. Szkenelje be a vezérlőpanel sorozatszámának vonalkódját (1-16. ábra), és várja meg a csatlakozás megerősítését (II. ábra).
6. Adja meg a létesítmény nevét, és töltsse ki a tulajdonos e-mail címét, amely a MyJABLOTRON felhasználói alkalmazás bejelentkezési adatai lesznek (a fiók létrehozásáról szóló visszaigazolást a bejelentkezési adatokkal együtt automatikusan elküldi az e-mail címre).
7. Várja meg, amíg a regisztráció és a vezérlőpanel kezdeti aktiválása befejeződik.
8. **Ne csatlakoztasson buszos eszközöket, és ne helyezzen elemeket vezeték nélküli eszközökbe!**
9. A "Perifériák kezelése" modulban a "Periféria hozzáadása" gombbal olvassa be az első eszköz sorozatszámának vonalkódját (ez közvetlenül a nyomtatott áramkörtől, az eszköz hátoldalán vagy a papír csomagoláson található) (IV. ábra).
 - a) adja meg a készülék nevét az alkalmazásban, és szükség esetén állítson be egyéb paramétereket,
 - b) a Mentés gombra koppintva térjen vissza a Perifériák kezeléséhez (kapcsolat létrehozása nélkül),
 - c) jegyezze fel a készülék tervezett helyét,
 - d) ismétlje meg az eljárást az összes telepített eszközzel és távirányítóval,
 - e) az eszközök listáján, akkor jelzi, hogy a kapcsolat nem jött létre.
10. A "Felhasználókezelés" modulban programozza be a felhasználókat (V. ábra).
11. Kapcsolja ki a vezérlőpanel áramellátását, és válassza le a tartalék akkumulátort. Lépjen ki az alkalmazásból.

Az igazi telepítés és a működésre való rávezetés:

12. A fűrésablón segítségével készítse elő a furatokat, és szerelje be a vezérlőpanelt a kiválasztott helyre. Még ne csatlakoztassa a hálózati áramot.
13. Szerelje fel az eszközöket a kívánt helyre.
14. Csatlakoztassa a buszeszközöket, és hagyja nyitva a fedelüket.
15. Csatlakoztassa a hálózati tápellátást a tápegység csatlakozókapcsaihoz (lásd a 3.3. fejezetet).
16. Helyezze be az akkumulátort a vezérlőpanelbe (1-5. ábra), és rögzítse a dobozban lévő hevederrel.
Figyelmeztetés - a tartalék akkumulátort feltöltött állapotban szállítják; nem szabad rövidre zární!
17. Csatlakoztassa az akkumulátor tápkábeleit (1-6. ábra). Figyeljen a tápvezetékek helyes polarítására! (piros vezeték + pólus, fekete vezeték - pólus).
18. Kapcsolja be a központot, és várja meg, amíg a rendszer bejelentkezik a GSM-hálózatba (1-2 perc, amíg a piros LED ki nem kapcsol).
19. Indítsa el a MyCOMPANY konfigurációs alkalmazást, és lépjen be a korábban elmentett telepítésbe (a konfiguráció betöltődik).
 - a) Ha elfelejtette, hogy hova kell felszerelni az eszközt, használja az alkalmazást, és a Perifériakezelésben a vonalkód újratöltésével adja hozzá az eszközt - ekkor megjelennek a korábban elvégzett beállítások, beleértve a hely nevét is.
20. A " Periféria kezelése " modulban lépjen be a Vezérlőpanel elemre, kattintson az "Állapot" gombra, és ellenőrizze a GSM-hálózat jelminőségét (%) (III. ábra).
21. Készítse elő az elemeket a vezeték nélküli eszközökhöz.
22. Nyissa meg fokozatosan az egyes készülékek beállításait a Perifériakezelésben, helyezze be az elemeket, és zárja be a fedeleket (nyomja meg a távirányító bármelyik gombját). Várja meg a kapcsolat létrejöttét, és folytassa a következő eszközzel.
 - a) ha a kapcsolat nem jön létre, nyissa ki és zárja be a készülék fedelét (vegye ki és helyezze be újra az elemeket, vagy ellenőrizze a buszcsatlakozást, illetve távirányító esetén nyomja meg bármelyik gombot).
23. Ellenőrizze az egyes eszközök állapotát és konfigurációját a Perifériakezelésben, hogy minden eszköz OK-t jelezzon (IV. ábra).
24. Ellenőrizze a felhasználói beállításokat a " Felhasználókezelés " modulban, és ne felejtse el megváltoztatni a szerviz és a rendszergazda hozzáférési kódokat (V. ábra).
25. Ellenőrizze az összes eszköz működőképességét a " Perifériák tesztelése " modul segítségével (VI. ábra).
26. Ha minden rendben van, hagyja el a központ szerviz üzemmódját, és tesztelje a riasztó működését.

5. Garázkapuk és bejárati kapuk (vagy más eszközök) vezérlése

1. A JABLOTRON Mercury lehetővé teszi, hogy (a felhasználói alkalmazásból vagy a távirányító alsó gombpárjának használatával) vezérelje a garázkapuk és a bejárati kapu nyitását.
2. A vezérlőpanel 2. előre beállított vezérlő kimenettel rendelkezik erre a célra. A kimenetek nevének szerkesztése és tesztelése az "Egyéb" - Vezérlő kimenetek modulban történik.
3. Ha egy kimenetet a MyJABLOTRON alkalmazásból vagy a távirányító egy gombjának megnyomásával aktivál, a megfelelő kimenet bekapcsol.
4. A vezérelt eszköz csatlakoztatását egy megfelelő kimeneti relé modulal vagy garázkapuk vezérlésére szolgáló kimenettel rendelkező átmenő aljzattal kell megvalósítani.
5. A kimenetek bármely olyan eszköz vezérlésére használhatók, amely szükség esetén 1s-os kioldó impulzussal vezérelhető, vagy ON/OFF funkcióval vezérelhető.



1 - a meghajtó vezérlő bemenetének csatlakozói (potenciálmentes érintkező); 2 - 230 V-os meghajtó tápellátás csatlakozói

6. Vezeték nélküli csengő

A JA-159J vezeték nélküli ajtócsengő gomb és a JA-152A vezeték nélküli beltéri sziréna használatával a vezeték nélküli ajtócsengő funkció automatikusan aktiválódik. Ha több ajtócsengőgombot telepít, ezek mindegyike képes az összes ilyen típusú vezeték nélküli sziréna csengőhangját kiváltani.

7. Hőmérők

A JA-151TH és JA-111TH hőmérők beírhatók a vezérlőpanelre. A mért hőmérsékletek ezután a MyJABLOTRON alkalmazásban jelennek meg. Az egyik hőmérő hőmérséklete a billentyűzet LCD kijelzőjén is megjeleníthető.

8. A vezérlőpanel alaphelyzetbe állítása

Ha vissza kell állítani a vezérlőpanel gyári beállításait:

1. Nyissa ki a vezérlőpanel fedelét: a visszaállításhoz a szabotázsérintkezőt aktiválni kell.
2. Kapcsolja ki a vezérlőpanel hálózati áramellátását, és válassza le a tartalék akkumulátort.
3. Csatlakoztassa a vezérlőpanel lapján a RESET jelölésű csapokat (a mellékelt jumper segítségével).
4. Csatlakoztassa a tartalék akkumulátort, majd a vezérlőpanel hálózati tápellátását. A vezérlőpanel zöld, sárga és piros LED-jei világítani fognak a reset jumper mellett.
5. Várjon körülbelül 15 másodpercet, majd húzza ki az átkötőt.
6. Ezután az összes LED rövid villogással megerősíti, hogy a panel alaphelyzetbe állítása befejeződött. Ezután a vezérlőpanel és a buszeszközök újraindulnak.
7. A vezérlőpanelt visszaállították a gyári beállításokra, és a rendszer nyelvét is. A vezérlőpanel visszaállítása azonban nem törli az eseménytörténetet.
8. Ha a vezérlőpanelt egy másik telepítésen szeretné használni, akkor először a MyCOMPANY alkalmazásban ki kell kapcsolnia a vezérlőpanelt, majd az Egyéb - Eszközkezelés fülre kell lépnie. Ezáltal törlődik a konfigurációja és az aktuális rendszergazda hozzáférése a MyJABLOTRON-ban.

Vigyázat!



- **A gyártó nem vállal felelősséget a rendszer helytelen telepítése vagy programozása esetén bekövetkező károkért.**
 - Ha a rendszer GSM-kommunikátorral van felszerelve, akkor a telepítés helyén jó minőségű GSM-jelnek kell lennie (ellenőrizze mobiltelefonnal).
 - A vezérlőpanel hálózati tápellátását csak megfelelő elektromos képesítéssel rendelkező személy szerelheti be. A vezérlőpanel tápellátása kettős biztonsági áramköri elválasztással rendelkezik. A hálózati tápegység védőföldelő vezetéke (ha van ilyen) az FE csatlakozóra csatlakoztatható.
 - A rendszerbusz-berendezések telepítése és bekötése során a vezérlőpanel áramellátását teljesen ki kell kapcsolni.
 - Soha ne kapcsolja be a rendszert (sem a hálózati áramot, sem az akkumulátort), ha a GSM-kommunikátor antennája ki van húzva. Az üvegbiztosítékkal ellátott biztosítéktartó nem biztosítja a biztonságos lekapcsolást.
1. Készítse elő a vezérlőpanel tápellátását - használjon megfelelő, kettős szigetelésű, 0,75-1,5 mm² keresztmetszetű kábelt .
 2. Javasoljuk, hogy a vezérlőpanel tápegységére túláram- és túlfeszültségvédelmi elemeket szereljenek fel.
 3. **Ha árnyékolással ellátott buszkábelt használnak, akkor az árnyékolás nem csatlakozhat a közös GND-kapocshoz vagy a vezérlőpanel bármelyik csatlakozókapcsához. A vezérlőpanelt és a készülékeket összekötő buszkábel egyetlen ponton sem csatlakoztatható úgy, hogy zárt hurkot képezzen.**
 4. A JA-102KY/JA-102KRY vezérlőpanel alaplapján lévő I-BUS csatlakozó (3) kizárólag a belső rádiós modul csatlakoztatására szolgál.

9. Műszaki specifikációk

Paraméter	CU2202MD, GSM2202MD és *JA-111R
A telepítés típusa	Rögzített telepítés
Névleges tápfeszültség / frekvencia / biztosíték	~ 110-230 V/50-60 Hz, max. 0,28 A F1,6 A/250 V biztosítékkal, II. védelmi osztály
Elektromos bemeneti teljesítmény/áram	max 23 VA/0,1 A
Védelmi osztály	II.
Tartalék akkumulátor	12 V; 2,6 Ah max (ólom-gél)
Tartalék akkumulátor alacsony töltöttségi szint (hibajelzés)	≤11 V
Az akkumulátor maximális töltési ideje (80%-os kapacitás)	72 h
Buszfeszültség/max. ingadozás (piros - fekete)	12,0 ± 13,8 V _{DC} ±100 mV
Maximális folyamatos áram a vezérlőpanelről történő fogyasztásból	1000 mA
@ tartalék 12 óra (2,6 Ah akkumulátor)	115 mA
A szakaszok maximális száma	4
Az eszközök maximális száma	31 készülék + 31 távirányító
A felhasználók maximális száma	32 (szervíz, rendszergazda + 30 felhasználó)
A programozható kimenetek maximális száma	2
Riasztás csatlakoztatása	Jablotron Bus - dedikált kábelcsatlakozás Vezeték nélküli kapcsolat (a JA-111R-rel) - nem specifikus vezeték nélküli kapcsolat, Jablotron vezeték nélküli protokoll
A riasztóberendezés osztályozása	2. biztonsági osztály az EN50131-6 szerint / II. környezetvédelmi osztály
@ a szabványok szerint	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3 (rádiómodul használatával), EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2.
@ környezet	Beltéri általános
@ működési hőmérséklettartomány/párataralom	-10 °C-tól +40 °C-ig/75% nem kondenzálódó
@ tápegység	A típus - fő tápegység, tartalék akkumulátor töltése közben
@ esemény memória kapacitás	Körülbelül 7 millió legfrissebb esemény, beleértve a forrást, dátumot és időpontot is
@ A rendszer reakciója a készülék kommunikációjának elvesztésére	Hiba vagy tamper - a beállítások és a kiválasztott profil szerint @ Bus 10 s-en belül @ vezeték nélküli kommunikáció 2 órán belül (az utolsó kommunikáció óta) @ vezeték nélküli kommunikáció 20 percen belül megakadályozza a szakasz beállítását
@ A rendszer reakciója az érvénytelen kód bevitelére	Manipulációs riasztás 10 téves kódbevitel után és a kiválasztott profil alapján az összes vezérlő blokkolása a következő 10 percre.
@ ATS besorolás	Támogatott ATS osztályok: SP2 - SP5, DP2 - DP4 SPT: típus Z Műveleti típus: Pass-Through LAN a fedélzeten: SP2 - SP5 (IP protokollal) GSM2202MD SP3 - SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09) LAN + GSM2202MD DP2 - DP4 JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)
@ ATS riasztási kommunikációs protokollok	JABLO IP, SIA IP, Kapcsolattartó ID,
@ ATC helyettesítés elleni védelem és információbiztonság	Jablotron protokollok: saját AES titkosítás legalább 128 bites titkosítási kulccsal ANSI SIA DC-09.2012 protokoll 128 bites AES titkosítással
LAN kommunikátor	Ethernet interfész CAT 5 (RJ-45)
Méretek (mm)	268 x 225 x 83
Tömeg akkumulátorral / akkumulátor nélkül	1809 g/ 919 g
JA111R -modul alapvető -paraméterei	868,1 MHz, <25 mW, GFSK <80 kHz
Rádiós kibocsátások	ETSI EN 300 220-2 (JA-111R modul)
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Elektromos biztonsági megfelelés	EN IEC 62368-1
Működési feltételek	ERC REC 70-03
Tanúsító szervezet	TREZOR TEST s.r.o. (no. 3025)



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a CU2202MD, GSM2202MD a JA-111R megfelel a 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU és 2011/65/EU irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek. A tanúsítvány megtekinthető a www.jablotron.com - Műszaki támogatási részleg.



Megjegyzés: A termék alapanyagainak újra felhasználása segít az értékes erőforrások megtakarításában, és az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt esetleges negatív hatásokat kiküszöbölésében, amelyek egyébként a nem megfelelő hulladékkezelésből adódhatnak. Kérjük, hogy a használaton kívül helyezett eszközt juttassa vissza a termék forgalmazójának, vagy adja le a legközelebbi hulladékudvarban további feldolgozásra.

Elektronikus
verzió
a kézikönyv



JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Internet: www.jablotron.com

10. 1. sz. függelék - a JABLOTRON Mercury riasztó támogatott eszközeinek áttekintése

Típus	Leírás	Bus áramfelvétel:
JA-115E	Bus négyszegmenses billentyűzet kijelzővel és RFID olvasóval	15 mA
JA-113E	Címezhető kezelőegység, csak 1 szekciót vezérel	10 mA
JA-111R	Címezhető rádiós vevőmodul	35 mA
JA-110P	Címezhető PIR mozgásérzékelő	5 mA
JA-110A	Címezhető beltéri hangjelző	5 mA
JA-110A II	Címezhető beltéri hangjelző	5 mA
JA-120PC	adatbuszra csatlakoztatható vezetékes PIR mozgásérzékelő kamerával	5 mA
JA-120PC (90)	Címezhető PIR kamera 90° látómezővel	5 mA
JB-110N	Teljesítmény PG kimeneti modul	5 mA
JB-111N	PG kimeneti jelző modul	5 mA
JA-120PB	Címezhető PIR mozgás és üvegtörés érzékelő	5 mA
JA-110P-PET	Címezhető kisállatvédett PIR mozgásérzékelő	5 mA
JA-112P	Címezhető PIR mozgásérzékelő	5 mA
JA-115P	Címezhető mennyezeti PIR mozgásérzékelő	2,8 mA
JA-115A	Címezhető kültéri hangjelző	5 mA
JA-112M	Címzőmodul mágneses nyitásérzékelőkhöz – 2 bemenet	7 mA
JA-110ST	Címezhető kombinált füst és hőérzékelő	5 mA
JA-111ST-A	Címezhető kombinált füst és hőérzékelő	5 mA
JA-120PW	Címezhető PIR/MW érzékelő	5 mA
JA-122PW	Adatbuszra csatlakoztatható PIR/MW érzékelő	5 mA
JA-111H TRB	Címzőmodul vezetékes érzékelőkhöz	8 mA
JA-122PB	Busz kombinált PIR mozgás- és üvegtörés-érzékelő	2,4 mA
JA-122PC	Busz kombinált PIR mozgásérzékelő 90°-os fényképező kamerával	5 mA
JA-155E	Vezeték nélküli négyszegmenses billentyűzet kijelzővel és RFID olvasóval	4 x LR6 AA
JA-153E	Vezeték nélküli kezelőegység RFID olvasóval	2 x LR6 AA
JA-150P	Vezeték nélküli PIR mozgásérzékelő	2 x LR6 AA
JA-150P PET	Vezeték nélküli kisállatvédett PIR mozgásérzékelő	2 x LR6 AA
JA-151M	Vezeték nélküli mágneses nyitásérzékelő - Mini	1 x CR2032
JA-152J MS II	Két utas, két nyomógombos távirányító	1 x CR2032
JA-154J MS II	Két utas négy nyomógombos távirányító	1 x CR2032
JA-180PB	Vezeték nélküli PIR mozgás/üvegtörés érzékelő	1 x CR14500 1 x CR14250
JA-180W	Vezeték nélküli kombinált PIR + mikrohullámú érzékelő	1 x CR14500
JA-151ST	Vezeték nélküli kombinált füst és hőérzékelő	3 x LR6 AA
JA-152P	Vezeték nélküli PIR mozgásérzékelő	1 x CR123A
JA-155P	Vezeték nélküli mennyezeti PIR érzékelő	2 x CR123A
JA-160PC	Vezeték nélküli riasztás hitelesítő PIR kamera	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	Vezeték nélküli PIR kamera 90° látómezővel	2 x LR6 AA
JA-165A	Elemes táplálású vezeték nélküli kültéri hangjelző	BAT-100A.01
JA-152A	Vezeték nélküli beltéri hangjelző	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	Vezeték nélküli kombinált füst és hőérzékelő	3 x LR6 AA
JA-150M	Vezeték nélküli mágneses nyitásérzékelő – 2 univerzális bemenettel	1 x LR6 AA
JA-150N	Vezeték nélküli teljesítmény PG kimeneti modul	230 V AC, 1,5W
JA-151N	Vezeték nélküli PG kimeneti jelzőmodul	12V DC, 18/ 35 mA
JB-162N-PLUG	Vezeték nélküli hálózati csatlakozó aljzat (French)	110 - 230 V/ 1W
JB-163N-PLUG	Vezeték nélküli hálózati csatlakozó aljzat (Schuco)	110 - 230 V/ 1W
JA-162PW	Vezeték nélküli PIR/MW érzékelő	2 x CR123A
JA-159J	Vezeték nélküli ajtócsengő nyomógomb	1 x CR2032
JA-162PB	Vezeték nélküli kombinált PIR mozgás- és üvegtörés-érzékelő	2 x CR123A
JA-162PC	Vezeték nélküli PIR mozgásérzékelő fényképes ellenőrző kamerával	2 x CR123A
JA-111TH	Buszos hőmérséklet-érzékelő	5 mA
JA-151TH	Vezeték nélküli hőmérséklet-érzékelő	1 x CR2032

