

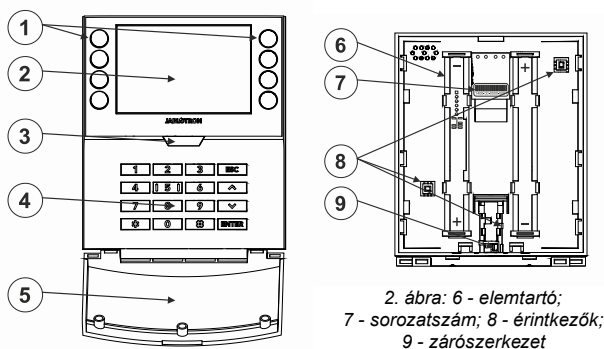
JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Vezeték nélküli négyszegmenses billentyűzet kijelzővel és RFID olvasóval

Typ: 5KPAD2202LU

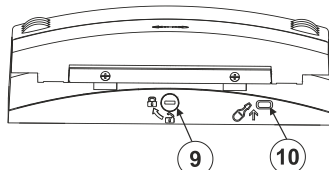
A billentyűzet a JABLOTRON rendszer vezeték nélküli eleme. A rendszer állapotjelzésének vezérlésére és megjelenítésére szolgál. Négy szegmenssel van felszerelve; ezek leírása az LCD-kijelzőn jelenik meg. A készüléket képzett szakembernek kell telepítenie, aki rendelkezik egy hivatalos forgalmazó által kiállított érvényes tanúsítvánnyal. A billentyűzet a következő vezérlőpanellekkel kompatibilis JA-102K, JA-103K és JA-107K.

Ezt a kézikönyvet a JABLOTRON 100 telepítési és felhasználói kézikönyvekkel együtt kell használni.

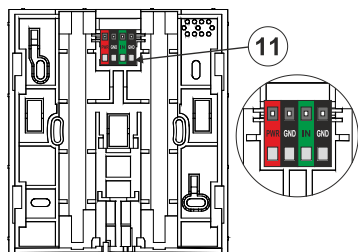
A billentyűzet 4 szegmensből (1), LCD kijelzőből (2), billentyűzetből és RFID kártya/címke olvasóból (4) áll.



1. ábra: 1 - vezérlőgombok; 2 - LCD kijelző; 3 - rendszerjelző / gomb; 4 - billentyűzet RFID olvasóval; 5 - fedél;



3. ábra: 9 - reteszelő mechanizmus; 10 - fül



4. ábra: 11 - külső tápegység és külső mágneses érintkező csatlakozói

Telepítés

- Távolítsa el a billentyűzet rögzítőbetétjét (hátsó része). Ha nem tudja könnyen eltávolítani, nyissa ki a reteszelő mechanizmust, lásd a következő bekezdést Alternatív tápegység és Mágneses érintkező beszerelése.
- A billentyűzet hátoldalát 4 csavarral rögzítse a sima falhoz. Külső tápegység vagy mágneses érintkező csatlakoztatásához használja a billentyűzet hátoldalán lévő csatlakozókat, lásd a 4. ábrát. Lásd a csatlakoztatás leírását az Alternatív tápegység és a Mágneses érintkező beszerelése bekezdésekben.
- A rendszerbe való bejelentkezéshez a JA-11xR rádiómodult be kell szerelni a rendszerbe.
- Helyezzen be 4x 1,5 V-os AA alkáli elemet a billentyűzetbe, ügyelve a helyes polaritásra!
- Beiratkozás a rendszerbe a vezérlőpanel típusának megfelelően használja az ajánlott szoftvert vagy alkalmazást, lásd a vezérlőpanel telepítési kézikönyvét.
- Először rögzítse a billentyűzet alsó szélét a ház szerelőlapjához (hátsó rész) (igazítsa egymáshoz az alsó oldalakat). Ezután csúsztassa lefelé a billentyűzetet, amíg a fül kattánását nem hallja (10). Ez biztosítja a billentyűzetet a szerelőpárnából való kiesés ellen. Ezután fordítsa el a reteszelő mechanizmust (9) az óramutató járásával megegyező irányban 90°-kal abba a pozícióba, ahol a horony a szimbólum felé mutat). Ez rögzíti a billentyűzetet a helyén, és bekapcsolja a szabotázsérítkezőt.

Megjegyzések:

- A beiratkozás az F-Link szoftverben a sorozatszám (7) megadásával vagy vonalkódolvasóval is lehetséges. A vonalkód alatt feltüntetett összes számot be kell írni (1400-00-0000-0000-0001).
- A billenőfedél (5) eltávolítható, ha a felhasználó állandó hozzáférést szeretne.

A billentyűzet szétszerelése

A billentyűzet alján fordítsa el a reteszelő mechanizmust (9) az óramutató járásával ellentétes irányban 90°-kal, amíg a horony a szimbólum felé mutat. Ezután egy csavarhúzóval oldja ki a fület (10), miközben a billentyűzetet felfelé csúsztatja. A billentyűzet ezután könnyedén eltávolítható a szerelőlapról. (Ha a szerelőlap nincs felcsavarozva, ugyanezt az eljárást alkalmazza, csak csúsztassa a szerelőlapot lefelé a billentyűzethez).

A tulajdonságok beállítása

A beállításokat az F-Link szoftver - **Eszközök** lapon konfigurálja. Használja a **Belső beállítások** opciót az eszköz pozíciójában. Megjelenik egy párbeszédablak, amelyben az összes billentyűzetfunkció beállítható. A belső beállítások két alapvető fülre vannak felosztva: **Szegmens** és **Beállítások**.

A Szegmens lap:

A **Szegmens** lapon belül az egyes szegmensekhez beállíthatók a szükséges funkciók (szelvények vezérlése, szelvényállapot jelzése, pánikriasztás kiváltása, PG-kimenet vezérlése, PG-kimenet állapotának jelzése stb.).

A szegmensleírások közvetlenül az F-Linkben szerkeszthetők a szegmens szövegére kattintva.

Engedélyezés - a beállításához és a beállítás feloldásához felhasználói engedélyre van szükség. Ha ez a paraméter ki van kapcsolva, a szegmens jogosultság nélkül működtethető. A paraméter letiltásával az adott szegmens jogosultság nélkül is kezelhető, kivéve a szakasz feloldása funkciót, amelyhez mindig jogosultság szükséges. A PG-kimenetek be- és kikapcsolásakor a Engedélyezés / Nincs engedélyezés funkció mindkét állapotra engedélyezve van.

Közös szegmens - beállítások és a funkció leírása

A szegmens egyik másik funkciója a **Közös szegmens** (billentyűzetként legfeljebb 1 közös szegmens állítható be). Ez szimulálja az ezen a billentyűzeten található szakaszokat vezérlő több szegmens egyidejű megnyomását. A közös szegmenshez rendelt szakaszok kiválasztása az F-Link - **Eszközök** lapon keresztül történik, a modul pozíciójánál válassza a **Belső beállítások, szegmens** lapot, és a szegmens kiválasztásával válassza az **A közös szegmens** nevű funkciót. Az egyszerre vezérelt szegmensek áttekintése az újonnan megjelenített **Közös szegmens** lapon látható.

Ha a **Közös szegmens** által vezérelt szegmens állapota eltérő, a többi szegmens a szegmens használata után kerül beállításra/feloldásra. Ha az egyik kiválasztott szegmensben engedélyezve van a Részleges beállítás funkció, akkor a **Közös szegmens** tiszteletben tartja ezt a beállítást: A Set gomb 1. megnyomása = részleges beállítás, a Set gomb 2. megnyomása = teljes beállítás.

A **Közös szegmens** funkció nem kombinálható a Szakasz / **Közös szegmens** funkcióval.

Közös szegmensjelzések:

- Green** = minden szakasz teljesen be nem állított
- Sárga** = a szakaszok különböző állapotúak, vagy mindegyik részben be van állítva
- Red** = minden szakasz teljesen be van állítva

A **Beállítások** lapon beállíthatja a billentyűzet többi paraméterét, például az akusztikus jelzést, a háttérvilágítás intenzitását, az RFID-olvasó funkciót, az optikai jelzést és a kijelző beállításait. A beállítások részletei az F-Link SW egérrel lebegtetett ságójában is megtalálhatók.

Automatikus készenléti üzemmód

Ha a billentyűzetet elemről táplálják, energiát takarít meg, és 8 másodperc elteltével kikapcsolja a rendszer optikai jelzését, a háttérvilágítást és az RFID-olvasót anélkül, hogy megnyomná a billentyűt vagy becsukná a billentyűzet fedelét. A billentyűzet azonban továbbra is fenntartja a kommunikációt a vezérlőpanellel,

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Vezeték nélküli négyszegmenses billentyűzet kijelzővel és RFID olvasóval

Typ: 5KPAD2202LU

és jelezheti például a belépési késedelmet. A billentyűzet teljesen aktívra válik, ha a billentyűzetfedelelet kinyitják vagy megnyomják, vagy bármelyik gombot vagy szegmenst megnyomják.

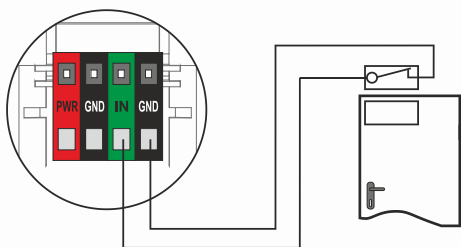
Alternatív áramellátás

A billentyűzetet külső tápegységről lehet táplálni, 12 V egyenfeszültséggel a PWR és GND csatlakozókra csatlakoztatva, lásd az ábrát. 5. Használhatja a DE 06-12 hálózati adaptert, amely alkalmas a rejtett beépítésre. Alternatív tápegység csatlakoztatása esetén hagyja behelyezve az elemeket, hogy hálózati áramkimaradás vagy a külső tápegység lekapcsolása esetén is biztosítva legyen a működés. A behelyezett akkumulátorokat külső tápegység nem tölti fel. Ha külső tápegység van csatlakoztatva, akkor egy állandó jelzés kapcsolható be.

Mágneses érintkező felszerelése

A billentyűzet támogatja az ajtóérzékelő csatlakoztatását. Az IN bemenet reagál a közös GND csatlakozóról való leválasztásra, lásd az ábrát. 5. A központ reakciója egy aktivált IN bemenetre az F-Link SW-ben konfigurálható. A bemenet állapotreakcióval rendelkezik.

PWR - piros, külső tápegység +12 V DC pozitív pólusa
GND - fekete, külső tápegység negatív pólusa
IN - zöld, bemeneti csatlakozó ajtó (mágneses) érintkezőhöz
GND - fekete, ajtó (mágneses) érintkező bemeneti csatlakozója



5. ábra: mágneses érintkezők csatlakoztatása

Az elemek cseréje

A billentyűzet automatikusan ellenőrzi az elemek állapotát, és ha az elemek feszültsége a Műszaki paraméterek szakaszban megadott határérték alá csökken, a billentyűzet tájékoztatja a rendszert, hogy az elemeket ki kell cserélni. Az elemeket az alacsony elemszintről szóló jelentéstől számított 2 héten belül ki kell cserélni. A kezelőpanelt szerviz vagy karbantartási üzemmódba kell kapcsolni, mielőtt a billentyűzetet eltávolítanák a hátsó részből (ellenkező esetben szabotázsriasztás lép életbe).

Megjegyzés: A billentyűzet megfelelő működése érdekében javasoljuk, hogy a forgalmazó által szállított elemeket vagy más minőségi márkájú alkáli elemeket használjon.

A Beállítások lap

Akusztikus jelzés

A beállítás az optikai jelzéstől függetlenül történik. A billentyűzet jelezheti a riasztásokat, a belépési és kilépési késleltetéseket. A belépési késleltetés akusztikus jelzése az engedélyezés időtartamára elhallgat. A kilépési késleltetések és riasztások az előre beállított időtartam végéig jelennek meg, kivéve, ha a rendszerjelző gombot (3)/ billentyűzetfedelelet (5) megnyomják.

Hangerő - A billentyűzet hangerejének három fokozatban történő beállítása: *Alacsony, *közepes és magas*

Riasztások - folyamatos hangjelzés

Belépési késleltetés - folyamatos hang

Kilépési késleltetés - lassú csipogás

Kilépési késleltetés, ha részben be van állítva - lassú csipogás (alapértelmezettől kikapcsolva).

Szegmens állapotváltozás - egyszeri hangjelzés, ha egy állapot megváltozik

Funkció:

RFID-olvasó - Az energiatakarékosság érdekében a következő beállításokkal korlátozhatja az olvasó működését:

– **Állandóan be van kapcsolva** - Az RFID-olvasó mindig be van kapcsolva. Ez a beállítás csak akkor érvényes, ha a billentyűzetet állandóan külső forrásból táplálják, ellenkező esetben az RFID-olvasójuk mindig automatikusan kikapcsol.

- **Nyomással aktiválható** - a billentyűzet aktiválásakor az RFID-olvasó 3 másodpercre felébred.
- **Letiltva** - az RFID-olvasó véglegesen le van tiltva.
- **Nyomással vagy jogosultsági kéréssel aktiválva** - a billentyűzet a billentyűzetfedelelen lévő gomb megnyomása vagy jogosultsági kérés után ébred fel.

Optikai jelzés

Rendszerkijelző / gomb (3) - a rendszer állapotát jelzi a következő prioritások szerint, a legmagasabbtól a legalacsonyabbig:

1 - Szervizjelzés:

- 1) **2 másodpercenként kétszer sárgán villog** - Szerviz üzemmód
- 2) **2 másodpercenként 2x villog zöld színnel** - Karbantartási üzemmód
- 3) **Lassan villogó sárga** - A billentyűzet BOOT üzemmódban van, amelyet a firmware frissítésekor használnak.

2 - Működési jelzések:

- 1) **Sárgán villog** - A billentyűzet nincs bejegyezve a rendszerbe.
- 2) **Gyorsan villogó piros** - Riasztás a rendszerben
- 3) **2 másodpercenként 2x pirosan villog** - Riasztás memóriajelzés
- 4) **Sárgán villog (8 Hz)** - Sikertelen beállítás jelzése
- 5) **Állandó sárga fény** - Hiba
- 6) **Villog zöld (2 Hz)** - Jogosult felhasználó
- 7) **Állandó zöld fény** - Normál működés. Minden rendben, nincs hiba

3 - Kombinált jelzés:

- 1) **Váltakozóan zöld / piros villogás** - Jogosult felhasználó és riasztás / riasztási memória jelzés
- 2) **Villog felváltva zöld / sárga** - Jogosult felhasználó és aktív hibajelzés

4 - Jelzés energiatakarékos üzemmódban:

- 1) **2 másodpercenként egyszer pirosan villog** - Riasztási memóriajelzés energiatakarékos (alvó) üzemmódban lévő billentyűzet esetén (csak az EN 50131-1 és Incert rendszerprofilokra érvényes).
- 2) **2 másodpercenként egyszer sárgán villog** - Hibajelzés (csak EN 50131-1 és Incert rendszerprofilokra érvényes).
- 3) **Nincs jelzés** - Alvó üzemmód

Szegmens - nincs jelzés arra vonatkozóan, hogy a rendszer szerviz üzemmódban van-e, vagy a szegmensnek nincs beprogramozva funkciója. A szegmens PG optikai jelzése megfordítható.

A billentyűzetjelzés hat fokozatban állítható:

1. **Állandóan jelzi** - a billentyűzet állandóan jelzi. Ha a vezérlőpanel hálózati tápellátása megszakad, a kijelző alacsonyabb jelzési szintre vált. A hálózati feszültség visszaállítása után a billentyűzet ismét állandóan jelez.
2. **Szekció / PG állapotváltozás a billentyűzeten** - a billentyűzet jelzi, ha a szekció / PG állapota megváltozik. Az állapotváltozást csak az adott szegmensben jelzi. A belépési késleltetést és a riasztást a teljes billentyűzet jelzi.
3. **Szekció / PG állapotváltozás a szegmensen** - a billentyűzet jelzi, ha a szekció / PG állapota megváltozik. A szegmens állapotváltozás, az érkező késleltetés és a riasztás csak az adott szegmensben jelenik meg.
4. **Szegmensállapot-változás a billentyűzeten** - a billentyűzet jelzi, ha a szegmens állapota megváltozik (beállítás, kikapcsolás, PG be, PG ki). Az állapotváltozás csak a szegmensen jelenik meg.
5. **Belépési késleltetés / Riasztás a szegmensen** - a billentyűzet jelzi a belépési késleltetést és a riasztást egy adott szegmensben.
6. **Ébresztés megnyomásával** - a billentyűzet optikailag csak az elülső fedél (5) kinyitása, egy billentyű vagy szegmens megnyomása után jelez.

Egyéb opcionális funkciók:

- Jelzi a PG státusz változásait
- A be nem állított állapotot jelzi



JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Vezeték nélküli négszegmenses billentyűzet kijelzővel és RFID olvasóval

Typ: 5KPAD2202LU

- Beállított állapotot jelez
- Külső bemenet - engedélyezi a bemenetet egy külső mágneses érintkező számára.

Egy szakasz feloldása jogosultsággal csak belépési késleltetés alatt - egy belépési kód vagy egy RFID-címke/kártya használatával feloldható egy olyan szakasz, ahol belépési késleltetés lépett életbe (ha a felhasználónak van hozzáférése a szakaszhoz).

FIGYELMEZTETÉS: Ez a funkció nem ajánlott, ha a vezérlőpanel a Közös szakasz használatára van konfigurálva. Előfordulhat, hogy a Common szekcióhoz rendelt összes szekcióban, vagy akár az egész rendszerben (ha a Unsetting gomb megnyomását engedélyezés követi), nem kívánt kioldás következhet be.

Rendszeres kommunikáció a CP-vel 8 másodpercenként egyszer - Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítására szolgáló paraméter engedélyezése. Ez a beállítás azonban növeli a billentyűzet reakcióidejét a rendszer állapotaira (belépési és kilépési késleltetés, riasztások, szegmensállapot-változás).

Késleltetett pánik - ez a funkció pánikriasztást vált ki (hangtalan vagy hangos) egy állítható késleltetéssel, amely alatt a riasztás visszavonható. Az aktiválás és a deaktiválás a csendes pánikra vagy hangos pánikra konfigurált szegmensgombbal történik. A piros szegmensgomb (jobbra) megnyomásával elindul az időzítés, a zöld szegmensgomb megnyomásával pedig megszűnik az időzítés. Ha a jogosultság engedélyezve van, akkor az aktiváláshoz és a deaktiváláshoz szükséges. A késleltetés 1 és 255 másodperc között állítható.

A billentyűzet fényerőssége NAP / ÉJSZAKAI üzemmódban.

Szegmens - szegmens gomb fényerősség beállítása

Billentyűzet - numerikus billentyűzet háttérvilágítás beállítása

Megjelenítés - LCD háttérvilágítás beállítása

***Mute** - ÉJSZAKAI üzemmódban a billentyűzet hangjelzés nélkül marad. Nem jelzi a kilépési késleltetést, a riasztást, a billentyű lenyomását stb. NAP üzemmódban a "A kiválasztott szakaszok akusztikus jelzése" beállításnak megfelelően jelez.

* - az opció csak ÉJSZAKAI üzemmódban érhető el.



A tanúsítási követelményeknek megfelelő billentyűzetkonfigurációt kell kiválasztani az F-Link SW Paraméterek lapjának Rendszerprofilok listájából.

Dátum és idő - az aktuális dátum és idő automatikusan megjelenik a billentyűzet LCD-kijelzőjének (2) alsó sorában, ha ez a szegmens funkció nélkül van.

Hőmérséklet - a kiválasztott érzékelő mért hőmérsékletét jeleníti meg a billentyűzet LCD-kijelzőjének (2) alsó sorában, ha ez a szegmens funkció nélkül van.

Importálás - az importálás gomb lehetővé teszi a billentyűzet beállításainak másolását a rendszer egy másik, azonos típusú billentyűzetére. Ez például akkor használható, ha egy objektumnak több bejárata van, és az összes billentyűzetet ugyanúgy kell beállítani. Az Importálás gomb segítségével az adott eszközpozícióhoz tartozó billentyűzetbeállítások legutóbbi előzményeit tekintheti meg. Ez a funkció akkor is használható, ha egy hibás billentyűzetet újjal cserélnék ki.

Billentyűzet FW frissítés

1. A frissítéseket csak a szerviztechnikus végezheti el, aki rendelkezik a F-Link SW-vel.
2. Indítsa el az F-Link SW-t, és nyissa meg a megfelelő adatbázist.
3. Belépés a szerviz üzemmódba
4. Az eszköztárban kattintson a: **Vezérlőpult** → Firmware **frissítése**
5. Az eszközök menü táblázatában válassza ki a kívánt eszközt; ha az automatikus frissítés ki van kapcsolva, válassza ki az FW csomagfájlt (az F-Link telepítésében szerepel, vagy külön letölthető, *.fwp fájl típusú).
6. Nyomja meg az **OK gombot** a kiválasztott eszköz frissítéséhez.
7. Ha a frissítés befejeződött, ellenőrizze a billentyűzet beállítását a **F-Link, Eszközök / Belső beállítások**. A frissítés során végrehajtott változtatásoktól függően a modul korábbi beállításai megmaradhatnak vagy visszaállhatnak a gyári alapbeállításokra. Ha visszaállításra került sor, az **Import** gomb

segítségével a korábbi beállítások közül lehet választani és visszaállítani azokat az új firmware törése nélkül.

Műszaki specifikációk

Tápegység	4 x alkáli elem, típus: AA (LR6) 1,5 V
	Megjegyzés: Az elemeket nem tartalmazza.
Az akkumulátorok tipikus élettartama	1–2 év
LowBatt állapot	<4,5 V
Nyugalmi áramfelvétel (6 V)	245 µA
Maximális áramfelvétel (6 V)	115 mA
Külső tápegység 12 V +/-1 Vt	tip. 45 mA, max. 100 mA
Maximális kábelhossz	3 m
Kommunikációs sáv	868,1 MHz, JABLOTRON protokoll
Maximális rádiófrekvenciás teljesítmény (ERP)	<25 mW
Kommunikációs hatótávolság	kb. 200 m (nyílt területen)
RFID frekvencia	125 kHz
Maximális RFID mágneses térerősség	-5,4 dBµA/m (10 m-en mérve)
Méret	110 x 136 x 33 mm
Súly (elemek nélkül)	285 g
Osztályozás	2. biztonsági osztály/II. környezetvédelmi osztály (EN 50131-1 szerint)
Környezetvédelembelső	általános
Működési hőmérséklet-tartomány	-10 °C és +40 °C között
Átlagos üzemi páratartalom	75% RH, kondenzáció nélkül
Tanúsító szervezet	Trezor Test s.r.o. (3025 sz.)
Megfelel az	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330 szabványoknak, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6,
Működési feltételek az általános engedély szerint	ERC REC 70-03
Ajánlott csavar	4 x ø 3,5 x 40 mm (félköríves fej)

A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy az 1KPAD2201LU megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU irányelvek. A megfelelőségértékelés eredeti példánya a www.jablotron.com - Letöltések részlegben található.



Megjegyzés: A termék megfelelő ártalmatlanításával elősegíti a benne lévő értékes anyagok megmentését, illetve az egészségre és a környezetre potenciálisan negatív hatások megelőzését, amelyek a helytelen hulladékkezelés miatt léphetnek fel. Kérjük, vigye vissza a terméket a kereskedőhöz, vagy vegye fel a kapcsolatot a helyi hatósággal az Önhöz legközelebbi, kijelölt gyűjtőpont információiért.