

# JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

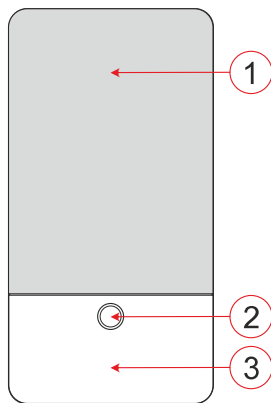
## Vezeték nélküli érintőképernyős billentyűzet RFID olvasóval

Tipus: 5KPAD2204RN

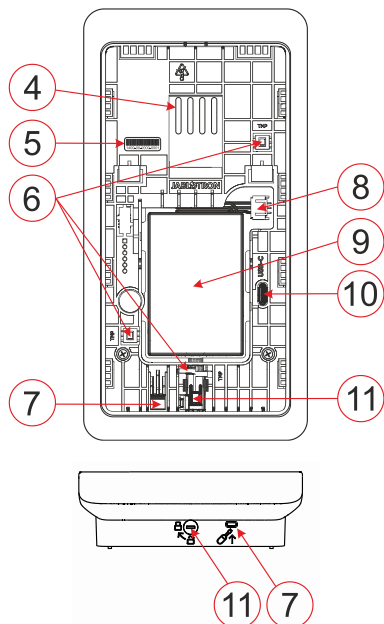
A billentyűzet a JABLOTRON rendszer vezeték nélküli eleme, és úgy tervezték, hogy érintéssel lehessen kezelni. A billentyűzetet csak szakképzett szakemberek kell telepíteni, aki rendelkezik a hivatalos forgalmazó által kiállított érvényes Jablotron tanúsítvánnyal. Ez a termék kompatibilis a JA-103K és JA-107K vezérlőpanelel.

Ezt a kézikönyvet a JABLOTRON központrendszer telepítési és használati kézikönyvével együtt kell használni.

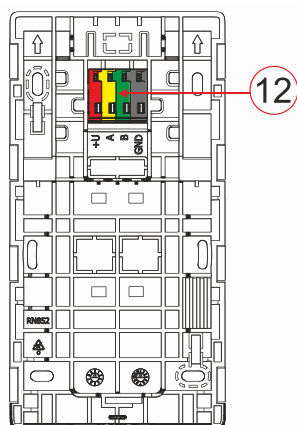
A billentyűzet alkatrészeit a következő ábrák mutatják:



1. ábra - elülső rész: 2 - gomb/rendszerjelző;  
3 - RFID-olvasó - olvasási terület;



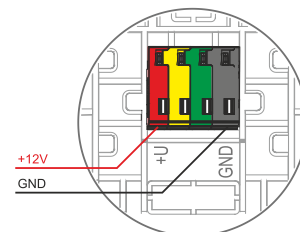
2. ábra - belső rész: 4 - a terminál csatlakozási pontjai; 5 - sorozatszám;  
6 - szabotázsérzékelő; 7 - hátsó rész füle; 8 - csatlakozó a tartalék  
akkumulátor csatlakoztatásához; 9 - tartalék akkumulátor;  
10 - USB-C csatlakozó; 11 - zárszerkezet;



3. ábra - szerelőlap: 12 - terminál

### Telepítés

1. Távolítsa el a billentyűzet szerelőlapját (3. ábra). Ha nem lehet könnyen eltávolítani, nyissa ki a zárszerkezetet, lásd a "Billentyűzet szétszerelése" című fejezetet.
2. A szerelőlapon törje ki a megfelelő nyílás üres részét, húzza át rajta a tápkábelt, majd csavarozza a billentyűzet szerelőlapját a kijelölt helyre, lehetőleg szilárd alapra (falra). Válassza ki a billentyűzet beépítési magasságát a felhasználók magasságának figyelembevételével. A jó leolvashatósághoz és vezérléshez ideális magasság a szemmagasság. Nem ajánlott az elektromos kapcsolókkal egyező magasságban (100-110 cm) felszerelni.
3. Helyezze be a tartalék akkumulátort (9) a billentyűzetbe, és csatlakoztassa a megfelelő csatlakozóhoz (8), ajánlott típus: BAT-3V7-2500, lásd "Műszaki adatok".
4. Csatlakoztassa a tápkábel egyes vezetékeit a (12) csatlakozóhoz az alábbiak szerint:
  - a) Egy lapos csavarhúzóval nyomja meg a terminál felső oldalát.
  - b) Tegyen egy lecsupaszított vezetékét a megfelelő csatlakozóba.
  - c) Engedje el a terminált.
  - d) Óvatos húzással ellenőrizze, hogy a vezeték megfelelően rögzült-e.



**+U** - piros; pozitív tápellátási pólus  
**GND** - fekete; negatív tápellátási pólus

### Megjegyzések:

- Csak egyenes, csíkozott vezetékeket csatlakoztasson a csatlakozókhoz (csak a végeiket).
  - **Ügyeljünk a vezetékek helyes polaritására!**
  - Ajánlott tápegységek DE06-12 vagy LT-089.07.
  - A csatlakozókábel hossza nem haladhatja meg a 3 m-t.
5. Először rögzítse a billentyűzet alsó szélét a rögzítőbetéhez (igazítsa egymáshoz az alsó oldalakat), és csúsztassa be lefelé, amíg a fül kattánását nem hallja (7). Ez biztosítja a billentyűzetet a rögzítőbetétről való kiesés ellen. Ezután fordítsa el a reteszelő mechanizmust (11) 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 szabotázsérzékelőt.
  6. A rendszerbe egy JA-11xR rádiós modult kell beszerezni.
  7. Kapcsolja be a billentyűzetet.
  8. Regisztrálja a billentyűzetet a rendszerbe a vezérlőpanel típusának megfelelően, használja az ajánlott szoftvert vagy alkalmazást, lásd a vezérlőpanel telepítési kézikönyvét.
  9. A billentyűzet a rendszerbe való beiratkozás után letölti a szövegeket és a vezérlőpanel konfigurációját, a folyamatot a Jablotron logó és három pont jelzi. Ez a folyamat akár több percig is eltarthat.

### Megjegyzések:

- A beiratkozás a sorozatszám (5) beírásával lehetséges az F-Link szoftverben vagy a megfelelő alkalmazásban. A vonalkód alatt feltüntetett összes számot be kell írni (1400-00-0000-0000-0001).
- Egy másik beiratkozási lehetőség a billentyűzet bekapcsolása a tartalék akkumulátor (9) csatlakoztatásával vagy a gomb (2) megnyomásával.
- A billentyűzet állandóan a +12V/1A tápegységről kell táplálni, az akkumulátor tartalékként szolgál a rövid távú áramkimaradás leküzdésére, a maximális tartalékidő kb. 48 óra.

### A billentyűzet szétszerelése

A billentyűzet alján fordítsa el a reteszelő mechanizmust (11) az óramutató járásával ellentétes irányban 90°-kal, amíg a horony a szimbólum felé mutat.

# JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

## Vezeték nélküli érintőképernyős billentyűzet RFID olvasóval

Típus: 5KPAD2204RN

szimbólum felé mutat. A billentyűzetet felfelé csúsztatva helyezze be a lapos csavarhúzó a fűleken lévő lyukba (7) (tolja a csavarhúzó a fal felé). A billentyűzet ezután könnyedén eltávolítható a szerelőlapról.

**Engedélyezés** - a virtuális billentyűzeten egy érvényes belépési kód beírásával vagy a belépőkártya / chip alkalmazásával történhet. Az engedélyezés a képernyő utolsó érzékelt érintésétől számított 15 másodperc elteltével, vagy a gomb (2) megnyomásával azonnal befejeződik, vagy a bal felső sarokban található kijelentkezési ikon segítségével fejezhető be. Az egyes billentyűzet képernyők és menük, valamint a rendszer vezérlési lehetőségei a vezérlőpanelen konfigurált felhasználói hozzáférési jogosultságokon alapulnak.

### 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 konfigurálható. A beállításokkal kapcsolatos részletekért lásd még az F-Link súgó buborékot.

*A gyári paraméterbeállítások \*-gal vannak jelölve.*

**Hozzárendelt szakaszok** = A rendszer szakaszainak kiválasztása (gyárilag mind ki van választva), amelyeket a billentyűzet akusztikusan és optikailag jelez, és amelyek mindig megjelennek a billentyűzet menüjében a szakasz lapon (függetlenül a jogosult felhasználó jogosultságaitól).

**Hozzárendelt PG's** = PG-kimenetek kiválasztása a rendszerből (gyárilag nincsenek PG-kimenetek kiválasztva), amelyeket a billentyűzet akusztikusan jelez, és amelyek mindig megjelennek a PG lapon (függetlenül a jogosult felhasználó jogosultságaitól).

### Optikai jelzés

#### Automatikus háttérvilágítás-szabályozás - nappal

Automatikusan beállítja a kijelző és a kijelző alatti rendszerkijelző (2) fényerősségét a környezeti fénynek megfelelően nappali üzemmódban.

**Háttérvilágítás intenzitása Nap** - Lehetővé teszi a rendszerjelző (2) fényerősségének és a kijelző háttérvilágításának kézi beállítását négy fokozatban, amikor a nappali üzemmód aktív: minimális, alacsony, közepes, **\*magas**.

#### Automatikus háttérvilágítás-szabályozás - Éjszaka

Automatikusan beállítja a kijelző és a kijelző alatti rendszerkijelző (2) fényerősségét a környezeti fényviszonyoknak megfelelően éjszakai üzemmódban.

**Háttérvilágítás intenzitása Éjszaka** - Lehetővé teszi a rendszerjelző (2) fényerősségének és a kijelző háttérvilágításának négy fokozatban történő kézi beállítását, ha az éjszakai üzemmód aktív: **\*Minimális**, alacsony, közepes, magas.

### A rendszer állapotának optikai jelzése gombokkal / rendszerindikátorral

A gomb/rendszerjelző (2) a következő prioritások szerint jelzi a rendszer állapotát:

1. USB-C kábel csatlakoztatva/előkészítés az FW frissítésre - folyamatosan zöld színnel világít, amíg a kábel csatlakoztatva van.
2. Bootloader / FW frissítés - nagyon rövid sárga villogás 1 másodperces szünettel, amíg a BOOT üzemmód aktív (FW frissítés).
3. Billentyűzet letiltva (bypass) - rendszerjelző kikapcsolva (billentyűzet letiltva az F-Link SW-ben - piros pont); a billentyűzet letiltásának időtartamára tart.
4. Nincs bejegyezve a rendszerbe - sárga villogás 2 Hz-en, amíg be nem jegyzik a rendszerbe.
5. Teljes élesítés/engedély nélküli felhasználó/belépési késleltetés - zöld villogás 2 Hz-en a teljes élesítés időtartamára, ha nincs engedélyezett felhasználó.
6. Teljes élesítés/jogosulatlan felhasználó - a teljes élesítés időtartamára nincs jelzés, ha nincs jogosultsággal rendelkező felhasználó.
7. Billentyűzet Belső beállítások nyitva - állandóan sárgán világít, amíg a beállítások nyitva vannak.
8. Kommunikáció elvesztése - a kommunikáció elvesztésének időtartamára tartóan sárgán világít.
9. Jelzi a billentyűzet saját szabotázásértesítőjének aktiválását és deaktiválását - rövid piros villogás; 1x villog a szabotázásértesítő

aktiválásakor és deaktiválásakor szerviz vagy karbantartási üzemmódban.

10. Függő információ\* - gyors sárga villogás szünettel, csak akkor jelzi, ha nincs felhatalmazott felhasználó, és csak a függő információ időtartamára.
11. Függő információ energiatakarékos üzemmódban\* - gyors sárga villogás hosszú szünettel - csak áramkimaradásakor.
12. Szerviz üzemmód - gyors sárga villogás; amíg a szerviz üzemmód nyitva van.
13. Karbantartási üzemmód - gyors zöld villogás; amíg a karbantartási üzemmód nyitva van.
14. Riasztás folyamatban / előriasztás - gyors piros villogás; a riasztás időtartamára.
15. Riasztási memória - két gyors piros villogás és egy szünet; amíg a riasztási memóriajelzés meg nem szűnik.
16. Sikertelen beállítás - gyors sárga villogás; a sikertelen beállítás időtartamára.
17. Sikertelen beállítás energiatakarékos üzemmódban - lassú sárga villogás; a sikertelen beállítás időtartamára.
18. Belépési késleltetés - lassú zöld villogás; a belépési késleltetés időtartamára.
19. Rendszerhiba - tartóan sárgán világít; a hiba idejére kikerül az energiatakarékos üzemmódból.
20. Engedélyezett felhasználó - állandóan zöld színnel világít; az érvényes engedély érvényességének időtartamára.
21. Minden rendben engedélykérés nélkül - nem világít az állapotváltozásig.

### Megjegyzések:

- A rendszerjelző (2) akkor is jelez, amikor a képernyő ki van kapcsolva.
- \* A függőben lévő információk figyelmeztetésként szolgálnak a jogosult felhasználó számára valamilyen "függőben lévő" jelzésről vagy információról, amely egy adott rendszerprofilban nem jeleníthető meg egy jogosulatlan felhasználó számára. A függőben lévő információk akkor jelennek meg, ha a rendszerben EN50131-1 vagy Incert profil van bekapcsolva, amikor a riasztás, riasztás memória, hiba, szerviz vagy karbantartási üzemmód lép fel.

### Akusztikus jelzés

A billentyűzet akusztikus jelzési beállításainak leírása.

**Nappali hangerő** = A hangjelzés hangerejének beállítása, amikor a nappali üzemmód aktív. Négy fokozatban állítható: ki, alacsony, közepes, **\*magas**.

**Éjszakai hangerő** = A hangjelzés hangerejének beállítása, amikor az éjszakai üzemmód aktív. Négy fokozatban állítható: ki, **\*alacsony**, közepes, magas.

**Riasztás és sikertelen beállítás jelzése** = A riasztás és a sikertelen beállítás hangjelzésének hangerejét állítja be, függetlenül a többi hangjelzéstől (kilépési/belépési késleltetés, ...).

- **Mindig teljes** = A billentyűzet mindig teljes hangerővel jelzi a riasztást és a sikertelen beállítást, függetlenül a billentyűzet hangerő beállításától és a nappali/éjszakai üzemmódtól.
- **\*Az intenzitás beállítása szerint** = A billentyűzet a riasztást és a sikertelen beállítást a többi hangjelzéssel azonos hangerővel jelzi.
- **Nem** = A billentyűzet nem jelzi akusztikusan a riasztást és a sikertelen beállítást.

**Kilépési késleltetés jelzése** - Annak beállítása, hogy a kilépési késleltetést milyen körülmények között kell akusztikusan jelezni.

- **Nem** = A billentyűzet nem jelzi akusztikusan a kilépési késleltetést.
- **\*Teljes élesítés esetén** = A billentyűzet csak akkor jelzi akusztikusan a kilépési késleltetést, ha a szakasz teljes élesítésben van.
- **Mindig** = A billentyűzet akusztikusan jelzi a kilépési késleltetést, amikor a szakasz teljesen vagy részben élesítve van.

**Belépési késleltetés jelzése** - **\*A** hangjelzés engedélyezése / letiltása a belépési késleltetés alatt.

**Szekció állapotváltozás** - **\*A** szekció állapotváltozásának akusztikus jelzése engedélyezése / letiltása.

**PG állapotváltozás** - **\*A** hangjelzés engedélyezése / letiltása, amikor a PG állapota megváltozik.

**Nyomásjelzés** - **\*Az** érintőképernyő megnyomásakor a hangjelzés engedélyezése / letiltása.

## JA-156E / JA-156E-AN / JA-156E-GR

## Vezeték nélküli érintőképernyős billentyűzet RFID olvasóval

Típus: 5KPAD2204RN

## Az egyes rendszerállapotok akusztikus jelzése

A rendszerállapotok akusztikus jelzése a prioritások szerint:

1. A művelet megerősítése - rövid magasabb hang 1,2 kHz.
2. Cselekvés megtagadva - rövid alsó hang 400 Hz.
3. RFID kártya/címke érzékelése - 1x rövid hangjelzés 2 kHz.
4. Érvényes engedélyezés - 1x rövid magasabb hangjelzés 3,2 kHz.
5. Érvénytelen jogosultság - 1x rövid alsó hang 400 Hz.
6. Kártyakód / kártyakód megerősítési kérelem - 2,2 kHz.
7. Riasztás - 3 kHz-es hosszú, húzott hangjelzés a riasztás időtartamára.
8. Belépési késleltetés - megszakítás nélküli 1,25 kHz-es hang a belépési késleltetés időtartamára.
9. Sikertelen beállítás - ismétlődő 1,25 kHz-es rövid hangjelzés a sikertelen beállítás jelzés törléséig.
10. Kilépési késleltetés - 1,25 kHz-es hangjelzés a kilépési késleltetés alatt.
11. A szakasz állapotának módosítása - 1x hangjelzés 2 kHz-es hanggal.
12. PG kimenet állapotváltozása - 1x rövid hangjelzés 2 kHz-es hanggal.

## Hőmérők

**Hőmérséklet 1 és 2** - A kiválasztott készülékek által mért hőmérséklet megjelenik a Hőmérséklet lapon és a záróképernyőn.

**Hőmérséklet 3-8** - A kiválasztott eszközök mért hőmérséklete jelenik meg a Hőmérséklet lapon.

## Megjegyzés:

- Legfeljebb 8, a rendszerhez rendelt hőmérsékletmérő kijelzését lehet beállítani.

## Különleges lehetőségek

**Zárolási képernyő** - Beállítja azt az időtartamot, amely alatt a zárolási képernyőt (beleértve az időt, a dátumot és a hőmérsékletet) mutatja, mielőtt a kijelző teljesen kikapcsol.

Választható intervallumok: 1 perc, 2 perc, **\*5 perc**, 15 perc, 30 perc, 1 óra,

**Kártyaolvasó** - A beállítás lehetővé teszi a kártyaolvasó végleges letiltását.

**Szerviz kapcsolattartó** - A szervizszolgáltató cég elérhetőségének megadására szolgál.

**Telepítő cég** - Lehetővé teszi a telepítő cég nevének megadását, amely minden felhasználó számára látható lesz a billentyűzetmenüben.

**Telefonszám** - Lehetővé teszi a telepítő cég nevének megadását, amely minden felhasználó számára látható lesz a billentyűzetmenüben.



A tanúsítási követelményeknek megfelelő billentyűzetkonfigurációt kell kiválasztani az F-link SW rendszerparaméterek lapján a rendszerprofilok listájából.

## Firmware frissítése

A műveletet az F-Link szoftver végzi USB-C kábellel, és azt egy szervizszintű jogosultsággal rendelkező felhasználónak kell elvégeznie.

1. Indítsa el az F-Link szoftvert, és nyissa meg a rendszer meglévő adatbázisát.
2. Lépjen be a szerviz üzemmódba, és vegye le a billentyűzetet a szerelőlapról.
3. Csatlakoztassa a billentyűzetet USB-C kábellel a számítógéphez.
4. Válassza az eszköztáron a **Vezérlőpult** → **Firmware frissítés menüpontot**.
5. Válassza ki a kívánt eszközt a készülék menü táblázatában; ha az automatikus frissítés ki van kapcsolva, válassza ki az FW csomagfájlt (az F-Link szoftverben található, vagy külön letölthető, \*.fwp fájl típusú).
6. Nyomja meg az **OK gombot** a kiválasztott eszköz frissítéséhez.
7. A frissítés befejezése után ellenőrizze a billentyűzet beállításait a **F-Link, Eszközök / Belső beállítások**. A frissítés során végrehajtott változtatásoktól függően a korábbi billentyűzetbeállítások megmaradhatnak, vagy visszaállíthatók a gyári alapbeállításokra.

## Műszaki adatok

| A vezérlőberendezés típusa (ACE)                      | B típus                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tápegység                                             | Külső tápellátás adatterről +12 V DC (8-15 V)<br>A típus (EN 50131-6 szerint)<br>Li-Ion polimer akkumulátor                                        |
| Figyelem: a készülékcsoomag az elem nem tartalmazza.  |                                                                                                                                                    |
| Tartalék akkumulátor                                  | Li-Ion polimer akkumulátor                                                                                                                         |
| Feszültség/kapacitás                                  | 3,7 V/2500 mAh, ajánlott típus BAT-3V7-2500                                                                                                        |
| Maximális kapacitás                                   | 2520 mAh                                                                                                                                           |
| Minimális kapacitás                                   | 2500 mAh                                                                                                                                           |
| Tipikus tartalék akkumulátor élettartama              | >48 óra                                                                                                                                            |
| Alacsony telepfeszültség jelzése állapot              | 3,5 V                                                                                                                                              |
| Maximális töltési idő a kapacitás 80%-ának eléréséhez | 6-7 óra                                                                                                                                            |
| Nyugalmi áramfelvétel (kijelző kikapcsolva)           | 58 mA                                                                                                                                              |
| Maximális áramfelvétel (kijelző bekapcsolva)          | 280 mA                                                                                                                                             |
| 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 mező térerő                   | -5,4 dBμA/m (10 m-en mérve)                                                                                                                        |
| Méret                                                 | 95 x 183 x 30 mm                                                                                                                                   |
| Súly (akkumulátor nélkül)                             | 258 g                                                                                                                                              |
| Biztonsági osztályba sorolás                          | 2. biztonsági osztály/l. Környezeti osztály<br>(Az EN 50131-1 szabvány szerint)                                                                    |
| Környezeti osztályba sorolás                          | általános beltéri                                                                                                                                  |
| Működési hőmérséklettartomány                         | 0 °C ~ +40 °C                                                                                                                                      |
| Átlagos működési páratartalom                         | 75% RH, nem kondenzálódó                                                                                                                           |
| Minősítő testület                                     | Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)                                                                                                                      |
| További megfeleltetések                               | ETSI EN 300 220-1, -2, ETSI EN 300 330,<br>EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1,<br>EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6 |
| Használatokor figyelembe kell venni az                | ERC REC 70-03                                                                                                                                      |
| Javasolt csavar típus                                 | 4 x  3,5 x 40 mm (süllyesztett fejű)                            |



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy az 5KPAD2204RN megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU irányelvek. A megfelelőségértékelés eredeti példánya megtalálható a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Letöltések szakasza alatt.

**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.