

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

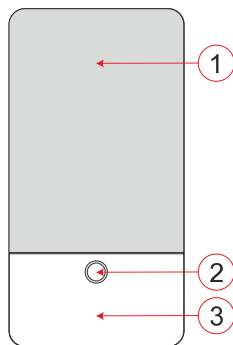
## Draadloos toetsenbord met aanraakscherm en RFID-lezer

Type: 5KPAD2204RN

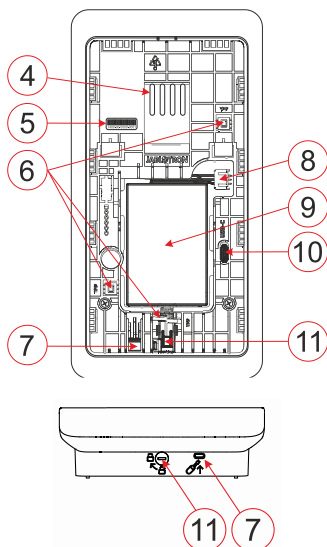
Het toetsenbord is een draadloos onderdeel van het JABLOTRON-systeem en is ontworpen voor bediening door middel van aanraking. Het toetsenbord moet worden geïnstalleerd door een getrainde technicus met een geldig Jablotron certificaat, afgegeven door een geautoriseerde distributeur. Dit product is compatibel met bedieningspanelen JA-103K en JA-107K.

Deze handleiding moet samen met de installatie- en gebruikershandleiding van het JABLOTRON bedieningspaneel systeem worden gebruikt.

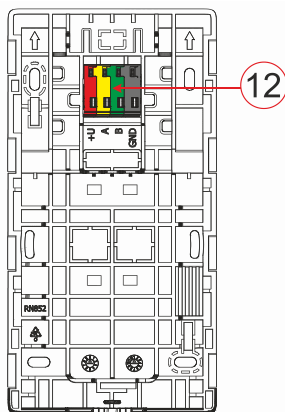
De onderdelen van het toetsenbord worden in de volgende afbeeldingen weergegeven:



Afbeelding 1 - voorkant: 1 - touchscreen; 2 - knop/systeeminindicator; 3 - RFID-lezer - leesgebied;



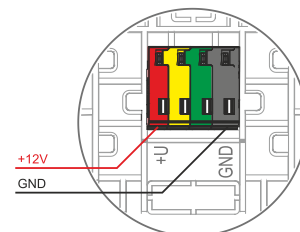
Figuur 2 - intern deel: 4 - aansluitpunten van de terminal; 5 - serienummer; 6 - sabotagecontacten; 7 - lipje van het achterste deel; 8 - connector voor de back-upbatterijaansluiting; 9 - back-upbatterij; 10 - USB-C-connector; 11 - vergrendelingsmechanisme;



Figuur 3 - montage pad: 12 - terminal


### Installatie

1. Verwijder het montagepad (Fig. 3) van het toetsenbord. Als het niet gemakkelijk te verwijderen is, open dan het vergrendelmechanisme, zie hoofdstuk "Demontage van het toetsenbord".
2. Breek in het montagepad de lege sleuf uit, trek de voedingskabel erdoor en schroef vervolgens het montagepad van het toetsenbord op de daarvoor bestemde plaats, bij voorkeur aan een stevige basis (muur). Selecteer de montagehoogte van het toetsenbord op basis van de lengte van de gebruikers. De ideale hoogte voor een goede leesbaarheid en bediening is op ooghoogte. Het is niet aan te raden om te monteren op een hoogte die overeenkomt met die van elektrische schakelaars (100-110 cm).
3. Plaats de back-upbatterij (9) op het toetsenbord en sluit deze aan op een geschikte connector (8), aanbevolen type BAT-3V7-2500, zie "Technische specificaties".
4. Sluit de afzonderlijke draden van de voedingskabel als volgt aan op de klem (12):
  - a) Druk met een platte schroevendraaier op de bovenkant van de terminal.
  - b) Steek een gestripte draad in de juiste aansluiting.
  - c) Laat de terminal los.
  - d) Test of de draad goed vastzit door er voorzichtig aan te trekken.



+U - rood; positieve voedingsbron pool  
GND - zwart; negatieve voedingsbron pool

### Opmerkingen:

- Sluit alleen rechte, gestripte draden aan op de aansluitklemmen (alleen de uiteinden).
  - Let op de juiste polariteit van de draden!
  - Aanbevolen voedingsbronnen DE06-12 of LT-089.07.
  - De aansluitkabel mag niet langer zijn dan 3 m.
5. Bevestig eerst de onderkant van het toetsenbord op het montagepad (lijn de onderkant uit) en schuif het toetsenbord naar beneden totdat u de klik van het lipje (7) hoort. Hierdoor wordt voorkomen dat het toetsenbord uit het montagepad valt. Draai vervolgens het vergrendelmechanisme (11) 90° met de klok mee naar de positie waar de groef naar het symbool  wijst. Dit vergrendelt het toetsenbord op zijn plaats en schakelt het sabotagecontact in.
  6. Er moet een radiomodule JA-11xR geïnstalleerd zijn in het systeem.
  7. Voeding van het toetsenbord.
  8. Meld het toetsenbord aan bij het systeem volgens het type bedieningspaneel, gebruik de aanbevolen software of applicatie, zie de installatiehandleiding van het bedieningspaneel.
  9. Het toetsenbord downloadt de teksten en configuratie van het bedieningspaneel nadat het aangemeld is bij het systeem, dit proces wordt aangegeven door het Jablotron logo en drie stippen. Dit proces kan enkele minuten duren.

### Opmerkingen:


- Aanmelden is mogelijk door het serienummer (5) in te voeren in de F-Link software of de juiste applicatie. Alle nummers die onder de barcode staan, moeten worden ingevoerd (1400-00-0000-0001).
- U kunt het toetsenbord ook aanmelden door het aan te zetten - door de back-upbatterij (9) aan te sluiten of door op de knop (2) te drukken.
- Het toetsenbord moet permanent gevoed worden via de +12V/1A voedingsbron, de batterij dient als back-up om kortstondige stroomuitval te ondervangen, de maximale back-up tijd is ongeveer 48 uur.

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

## Draadloos toetsenbord met aanraakscherm en RFID-lezer

Type: 5KPAD2204RN

### Demontage toetsenbord

Draai het vergrendelmechanisme (11) aan de onderkant van het toetsenbord 90° linksom totdat de groef naar het symbool  wijst. Steek de platte schroevendraaier in het gat voor het lipje (7) (duw de schroevendraaier naar de muur toe) terwijl u het toetsenbord omhoog schuift. Het toetsenbord kan dan gemakkelijk van het montagepad worden verwijderd.

**Autorisatie** - kan worden gedaan door een geldige toegangscode in te voeren op het virtuele toetsenbord of door de toegangskaart/chip aan te brengen. Autorisatie wordt beëindigd na 15 seconden vanaf de laatste gedetecteerde aanraking op het scherm, of onmiddellijk door op de knop (2) te drukken, of het kan worden beëindigd door het uitlogpictogram in de linkerbovenhoek. De afzonderlijke schermen en menu's van het toetsenbord en de besturingsopties van het systeem zijn gebaseerd aan de hand van de toegangsrechten van de gebruiker die zijn geconfigureerd in het bedieningspaneel.

### De eigenschappen instellen

De instellingen worden geconfigureerd door de F-Link software - tabblad **Apparaten**. Gebruik de optie **Interne instellingen** aan de positie van het apparaat. Er verschijnt een dialoogvenster waarin alle toetsenbordfuncties kunnen worden geconfigureerd. Zie ook de F-Link helpbubbel voor meer informatie aan de instellingen.

*Fabrieksparameterinstellingen zijn gemarkeerd met \**.

**Toegewezen secties** = Selectie van systeemsecties (alle secties zijn in de fabriek geselecteerd), die akoestisch en optisch worden aangegeven door het toetsenbord en altijd worden weergegeven in het menu van het toetsenbord aan het tabblad Sectie (ongeacht de machtigingen van de geautoriseerde gebruiker).

**Toegewezen PG's** = Selectie van PG uitgangen van het systeem (er zijn geen PG uitgangen geselecteerd vanuit de fabriek), die akoestisch worden gesignaleerd door het toetsenbord en altijd worden weergegeven aan het PG tabblad (ongeacht de rechten van de geautoriseerde gebruiker).

### Optische indicatie

#### Automatische regeling achtergrondverlichting - Dag

Past automatisch de lichtintensiteit van het display en de systeemindicatie (2) onder het display aan op basis van het omgevingslicht in dagmodus.

**Intensiteit achtergrondverlichting Dag** - Voor het handmatig instellen van de intensiteit van de systeemindicatie (2) en de achtergrondverlichting van het display in vier stappen wanneer de dagmodus actief is: minimaal, laag, medium, **\*hoog**.

#### Automatische regeling achtergrondverlichting - Nacht

Past automatisch de lichtintensiteit van het display en de systeemindicatie (2) onder het display aan aan het omgevingslicht in de nachtmodus.

**Intensiteit achtergrondverlichting Nacht** - Hiermee kunnen de intensiteit van de systeemindicatie (2) en de achtergrondverlichting van het display handmatig worden aangepast in vier stappen wanneer de nachtmodus actief is: **\*Minimaal**, laag, medium, hoog.

### Systeemstatus optische indicatie door knop / systeemindicator

De knop / systeemindicator (2) geeft de systeemstatus aan volgens de volgende prioriteiten:

1. USB-C kabel aangesloten/voorbereiden voor FW update - brandt continu groen terwijl de kabel is aangesloten.
2. BOOT-modus / FW update - zeer korte gele flits met 1s pauze terwijl BOOT-modus actief is (FW update).
3. Toetsenbord uitgeschakeld (bypass) - systeemindicatie uit (toetsenbord uitgeschakeld in F-Link SW - rode stip); duurt zolang het toetsenbord uitgeschakeld is.
4. Niet aangemeld bij het systeem - geel knippert met 2 Hz totdat het is aangemeld bij het systeem.
5. Volledig inschakelen/onbevoegde gebruiker/inloopvertraging - groen knippert met 2 Hz voor de duur van het volledig inschakelen als er geen bevoegde gebruiker is.
6. Volledig inschakelen/geautoriseerde gebruiker - geen Indicatie, voor de duur van het volledig inschakelen, als er geen geautoriseerde gebruiker is.

7. Toetsenbord Interne instellingen open - brandt permanent geel, zolang de instellingen open staan.
8. Verlies van communicatie - brandt permanent geel voor de duur van het verlies.
9. Indicatie van activatie en deactivatie van het eigen sabotagecontact van het toetsenbord - korte rode knippering; 1x knippen tijdens activatie en deactivatie van het sabotagecontact in service- of onderhoudsmodus.
10. Wachtende informatie\* - snelle gele flits met een pauze, geeft alleen aan of er geen bevoegde gebruiker is en voor de duur van de wachtende informatie.
11. In afwachting van informatie in stroomuitval\* - snel geel knippen met lange pauze - alleen tijdens stroomuitval.
12. Service mode - snel geel knippen; als de Service mode open is.
13. Onderhoudsmodus - snel groen knippen; als de onderhoudsmodus open is.
14. Alarm aan de gang / vooralarm - snel rood knippen; voor de duur van het alarm.
15. Alarmgeheugen - twee snelle rode knippering en een pauze; totdat de Indicatie van het alarmgeheugen wordt geannuleerd.
16. Niet succesvolle instelling - snel geel knippen; voor de duur van de mislukte instelling.
17. Niet succesvolle instelling in de energiebesparingsmodus - langzaam geel knippen; voor de duur van de mislukte instelling.
18. Inloopvertraging - langzaam groen knippen; voor de duur van de inloopvertragingstijd.
19. Systeemfout - brandt permanent geel; uit de energiebesparingsmodus voor de duur van de fout.
20. Bevoegde gebruiker - brandt permanent groen; voor de duur van de geldige autorisatie.
21. Alles OK zonder autorisatie verzoek - licht niet op tot statuswijziging.

### Opmerkingen:

- De systeemindicator (2) geeft indicaties, zelfs als het scherm uit is.
- \* Informatie in afwachting dient als waarschuwing voor de geautoriseerde gebruiker voor bepaalde "hangende" indicaties of informatie die niet kan worden weergegeven aan een niet-geautoriseerde gebruiker in een bepaald systeemprofiel. In afwachting zijnde informatie wordt weergegeven als het systeem een EN50131-1 of Incert profiel heeft aan wanneer de alarm-, alarmgeheugen-, storings-, service- of onderhoudsmodus optreedt.

### Akoestische Indicatie

Beschrijving van de instellingen voor de akoestische Indicatie van het toetsenbord.

**Dagvolume** = Regelt het volume van de akoestische Indicatie wanneer de dagmodus actief is. Instelbaar in vier stappen: uit, laag, medium, **\*hoog**.

**Nachtvolume** = Regelt het volume van de akoestische Indicatie wanneer de nachtmodus actief is. Instelbaar in vier stappen: uit, **\*laag**, gemiddeld, hoog.

**Indicatie alarm en mislukte instelling** = Past het volume van de akoestische indicatie van alarm en mislukte instelling aan, ongeacht andere akoestische indicaties (inloopvertraging, ...).

- **Altijd vol** = Het toetsenbord geeft een alarm en een mislukte instelling altijd akoestisch aan op vol volume, ongeacht de volume-instelling van het toetsenbord en de dag-/nachtmodus.
- **\*Afhankelijk van de ingestelde intensiteit** = Het toetsenbord geeft akoestisch een alarm en een mislukte instelling aan met hetzelfde volume als andere akoestische indicaties.
- **Nee** = Het toetsenbord geeft een alarm en mislukte instellingen niet akoestisch aan.

**Indicatie uitgangsvertraging** - Configureert onder welke omstandigheden de uitgangsvertraging akoestisch moet worden aangegeven.

- **Nee** = Het toetsenbord geeft de uitgangsvertraging niet akoestisch aan.
- **\*Bij volledig alarm** = Het toetsenbord geeft de uitgangsvertraging alleen akoestisch aan wanneer de sectie volledig alarm staat.
- **Altijd** = Het toetsenbord geeft akoestisch de uitgangsvertraging aan wanneer de sectie geheel of gedeeltelijk is ingeschakeld.

**Indicatie inloopvertraging** - \*Akoestische Indicatie tijdens inloopvertraging in-/uitschakelen.

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

## Draadloos toetsenbord met aanraakscherm en RFID-lezer

Type: 5KPAD2204RN

**Wijziging sectie status** - \*Akoestische Indicatie bij wijziging sectie in-/uitschakelen.

**PG status change** - \*Akoestische Indicatie aan/uitzetten wanneer de PG status verandert.

**Indicatie indrukken** - \*Akoestische Indicatie bij indrukken van het aanraakscherm in-/uitschakelen.

### Akoestische Indicatie van afzonderlijke systeemtoestanden

Akoestische Indicatie van systeemtoestanden volgens hun prioriteit:

1. Bevestiging van actie - korte hogere toon 1,2 kHz.
2. Actie geweigerd - korte lagere toon 400 Hz.
3. RFID kaart/tag detectie - 1x korte pieptoon 2 kHz.
4. Geldige autorisatie - 1x kort hoger toonsignaal 3,2 kHz.
5. Ongeldige autorisatie - 1x korte lage toon 400 Hz.
6. Aanvraag kaartcode / bevestiging kaartcode - 2,2 kHz.
7. Alarm - lange getrokken toon 3 kHz voor de duur van het alarm.
8. Inloopvertraging - ononderbroken 1,25 kHz toon voor de duur van de inloopvertraging.
9. Instelling mislukt - herhaalde korte toon van 1,25 kHz totdat de Indicatie mislukte instelling wordt geannuleerd.
10. Vertrekvertraging - pieptoon van 1,25 kHz tijdens de vertrekvertraging.
11. Sectiestatus wijzigen - 1x pieptoon met 2 kHz toon.
12. PG uitgang statusverandering - 1x korte pieptoon met 2 kHz toon.

### Thermometers

**Temperatuur 1 en 2** - De gemeten temperatuur van de geselecteerde apparaten wordt weergegeven aan het tabblad Temperatuur en op het vergrendelscherm.

**Temperatuur 3 tot 8** - De gemeten temperatuur van de geselecteerde apparaten wordt weergegeven aan het tabblad Temperatuur.

#### Opmerking:

- Er kunnen maximaal 8 temperatuurmeters die aan het systeem zijn toegewezen, worden ingesteld om te worden weergegeven.

### Speciale opties

**Vergrendelscherm** - Stelt de periode in waarin het scherm het vergrendelscherm toont (inclusief tijd, datum en temperatuur) voordat het scherm volledig wordt uitgeschakeld.

Optionele intervallen: Uit, 1 min, 2 min, \*5 min, 15 min, 30 min, 1 uur, Blijvend

**Temperatuurweergave** - geeft de temperatuur weer aan het vergrendelscherm van het toetsenbord.

**Klok weergeven** - toont het uur en de datum aan het vergrendelscherm van het toetsenbord.

**Achtergrondachtergrond** - selecteer de afbeelding die op het vergrendelscherm van het toetsenbord wordt weergegeven in de volgende modi:

- Uitgeschakeld - de achtergrond van het vergrendelscherm is zwart.

- 24 h-modus - de achtergrondachtergrond verandert elke dag om middernacht.

- Permanent weergeven - permanente weergave van een van de 7 achtergrondachtergronden. Als u deze optie selecteert, verschijnt de volgende parameter binnen de behangselectie.

**Modus statische achtergrond** - als u statische weergave selecteert, kunt u kiezen uit 7 achtergrondachtergronden.

**Kaartlezer** - Met deze instellingen kunt u de kaartlezer permanent uitschakelen.

**Service contact** - Wordt gebruikt om de contactgegevens van het servicebedrijf in te vullen.

**Installatiebedrijf** - Hiermee kan de naam van het installatiebedrijf worden ingevoerd, die zichtbaar zal zijn voor alle gebruikers in het menu van het toetsenbord.

**Telefoonnummer** - Hiermee kan de naam van het installatiebedrijf worden ingevoerd, die zichtbaar zal zijn voor alle gebruikers in het menu van het toetsenbord.

Een toetsenbordconfiguratie die voldoet aan de certificeringsvereisten moet worden geselecteerd uit de lijst met systeemprofielen op het tabblad Systeemparameters van de F-link SW.



### Firmware bijwerken

Het wordt uitgevoerd door de F-Link software met behulp van een USB-C kabel en moet worden uitgevoerd door een gebruiker met autorisatie op serviceniveau.

1. Start de F-Link software en open de bestaande database van het systeem.
2. Ga naar de servicemodus en verwijder het toetsenbord van het montagepad.
3. Sluit het toetsenbord met een USB-C kabel aan op de pc.
4. Selecteer **Bedieningspaneel** → **Firmware-update** in de werkbalk.
5. Selecteer het gewenste apparaat in de tabel met het apparaatmenu; als Automatisch updaten is uitgeschakeld, selecteer dan het FW-pakketbestand (meegeleverd met de F-Link software of apart te downloaden, bestandstype \*.fwp).
6. Druk op **OK** om het geselecteerde apparaat bij te werken.
7. Controleer nadat de update is voltooid de instellingen van het toetsenbord met **F-Link, Apparaten / Interne instellingen**. Afhankelijk van de wijzigingen die tijdens de update zijn aangebracht, kunnen de vorige instellingen van het toetsenbord behouden blijven of teruggezet worden naar de fabrieksinstellingen.

### Technische specificaties

Type regelapparaat (ACE) type B  
Voedingsbron Externe voedingsbron van adapter +12 V DC (8-15 V) type A (volgens EN 50131-6)

Waarschuwing batterijen zijn niet inbegrepen.

Reservebatterij Li-Ion-polymeerbatterij

Spanning/capaciteit 3,7 V/2500 mAh, aanbevolen type BAT-3V7-2500

Maximale capaciteit 2520 mAh

Minimale capaciteit 2500 mAh

Typische levensduur van back-upbatterijen >48 uur

LaagBattoestand 3,5 V

Maximale oplaadtijd om 80% van de capaciteit te bereiken 6-7 uur

Nominaal stroomverbruik (display UIT) 58 mA

Maximale stroomafname (display AAN) 280 mA

Communicatieband 868,1 MHz, JABLOTRON-protocol

Maximaal radiofrequent vermogen (ERP) <25 mW

Communicatiebereik ca. 200 m (open gebied)

RFID-frequentie 125 kHz

Maximale RFID magnetische veldsterkte -5,4 dBµA/m

(gemeten op 10 mm)

Afmetingen 95 x 183 x 30 mm

Gewicht (zonder batterij) 258 g

Classificatie Veiligheidsklasse 2/Milieuklasse I

(Volgens EN 50131-1)

Operationele omgeving Algemeen

Werkings temperatuur 0 °C tot +40 °C

Gemiddelde operationele vochtigheid 75% RH, niet-condenserend


Certificatie-instantie Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)

In overeenstemming met ETSI EN 300 220-1, -2, ETSI EN 300 330,

EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1,

EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6

Kan worden bedreven volgens ERC REC 70-03

Aanbevolen schroef 4 x  3,5 x 40 mm (verzonken kop)



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hierbij dat de 5KPAD2204RN in overeenstemming is met de relevante harmonisatiewetgeving van de Unie: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling is te vinden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Sectie Downloads



**Opmerking:** De correcte verwijdering van dit product helpt waardevolle bronnen te besparen en potentiële negatieve effecten op de volksgezondheid en het milieu te voorkomen, die anders kunnen ontstaan door onjuiste verwijdering van afval. Breng het product terug naar de handelaar of neem contact op met uw lokale overheid voor meer informatie over het dichtstbijzijnde aangewezen inzamelpunt.

