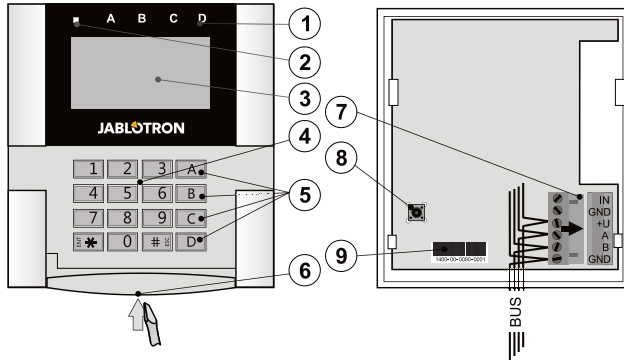


# Het BUS-toetsenbord JA-110 E

Het toetsenbord vormt een component van het systeem **JABLOTRON 100** dat gebruikt wordt om de centrale te besturen en de actuele staat ervan te weergeven. Met gebruik van een externe ingang kan een deurdetector aangesloten worden op het toetsenbord.

Het is noodzakelijk om deze handleiding te gebruiken in combinatie met de installatie **JABLOTRON 100** en gebruikershandleidingen.

Het toetsenbord bevat 4 functieknoppen (5), een LCD-display (3), een systeemindicator (2), statusindicatoren A, B, C, D (1), een toetsenbord met een RFID-lezer op basis van chipkaart/tag (4).



Afbeelding 1: 1 – statusindicatoren; 2 – systeemindicator; 3 – LCD-display; 4 – het toetsenbord en de RFID-lezer; 5 – functieknoppen A, B, C, D 6 – openingsslijpje van het toetsenbord 7 – verwijderbare BUS-aansluitklemmen; 8 – sabotagecontact; 9 – productienummer;

## Installatie

1. Open de behuizing van het toetsenbord door te drukken op het lipje op de bodem (6) met behulp van een schroevendraaier.

2. Breek een gat uit in de plastic basis, trek de kabel door en schroef de plastic achterkant vast op een geselecteerde plaats.

Het is raadzaam om gebruik te maken van alle vier montagegaten en schroeven om de kunststof basis te bevestigen. Om te voldoen aan de criteria van EN 50131 graad 2, moet de kunststof basis vastgeschroefd worden met ten minste twee schroeven met gebruik van het montagegat naast het sabotagecontactgat en het montagegat in de diagonale hoek. Sluit de kabel aan op de BUS-aansluitklemmen (7). Voor een eenvoudigere installatie kunt u de busklemmen loskoppelen, de kabels aansluiten en de klemmen weer bevestigen.



**Schakel altijd de stroom uit voordat u het toetsenbord aansluit op de BUS.**

3. Plaats het toetsenbord terug in de kunststof basis en vergrendel het bodemlipje met gebruik van de kleine schroef. Zorg ervoor dat de geleiders niet de veer van het sabotagecontact raken.
4. Ga verder volgens de installatiehandleiding voor het bedieningspaneel. Basisprocedure:
  - a. Wanneer het apparaat is ingeschakeld, knippert de systeemindicator (2) herhaaldelijk geel om aan te geven, dat het toetsenbord nog niet geregistreerd is in het systeem.
  - b. Open de software **F-Link**, kies de gewenste positie in het venster **Apparaten**, en klik op de knop **Registreren**, wat het dialoogvenster **Apparaat-informatie** opent.
  - c. Klik op **Scan/voeg nieuwe BUS-apparaten toe**, wat een lijst van aangesloten niet-geregistreerde apparaten zal weergeven. Klik tweemaal op het apparaat, dat u wilt registreren – in dit geval de JA-110E.
  - d. Het toetsenbord is nu geregistreerd en het gele LED-lampje begint te knipperen (tweemaal met pauze) om de Servicemodus aan te geven.

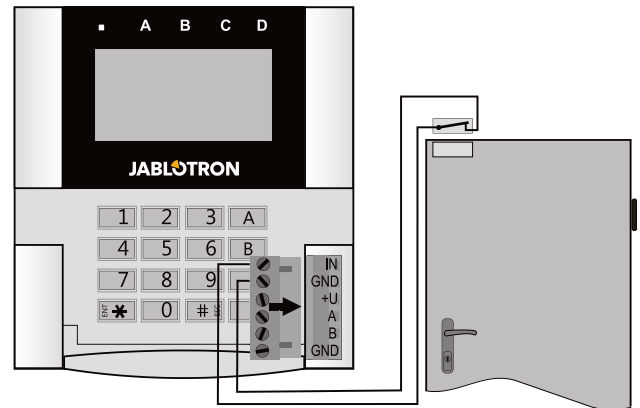
### Opmerkingen:

- Het toetsenbord kan geregistreerd worden door de registratiemodus te openen (de Registratieknop in het Apparaatvenster van de software F-Link) en te drukken op het deksel van het toetsenbord of het sabotagecontact.
- Registratie is ook mogelijk door het invoeren van de productiecodelijst (9) in de software F-Link of een streepjescodescanner te gebruiken. Alle nummers vermeld

onder de streepjescode moeten worden ingevoerd (bijv. 1400-00-0000-0001).

## Installatie van een magnetisch contact

Het toetsenbord ondersteunt verbinding van een deurdetector. De IN-ingang reageert op afkoppeling van het GND-contact. De reactie van de centrale op een geactiveerde IN-ingang kan geconfigureerd worden in de SW F-Link.



Afbeelding 2: aansluiting van een magnetisch contact

## Het instellen van de eigenschappen

Ga naar het venster **Apparaten** in de software F-Link. Wanneer u zich bevindt op de positie van het toetsenbord, klikt u op de optie **Interne instellingen**, waardoor een dialoogvenster met alle eigenschappen zal worden weergegeven. Interne instellingen zijn onderverdeeld in 2 basis tabbladen: **Functies** en **Instellingen**.

### De functietab:

**Tijd** – Toont de actuele tijd in de rechterbovenhoek van het display

**Gebruikerstekst** – Maakt het mogelijk een willekeurige tekst te tonen, bijvoorbeeld telefoonnummers van een installateursbedrijf, enz.

**Temperatuur** – Toont de temperatuur gemeten door een van de gekozen thermometers in de rechterbenedenhoek van het toetsenborddisplay.

**Functie van de knoppen** – Aan de linkerkant bevindt zich een keuze van de functies van de knoppen. Aan de rechterkant is er een selectie van Secties of PG-uitgangen waaraan de functies zullen worden toegewezen. Een functieknop kan toegewezen worden aan de volgende functies: Geen, Uitgeschakeld/Gedeeltelijk ingeschakeld, Uitgeschakeld/Gedeeltelijk ingeschakeld/Ingeschakeld, Sectie-indicatie, Paniek, Brand, Hoorbare paniek, Medische problemen, PG AAN/UIT, PG AAN, PG UIT, PG-indicatie, PG geeft omgekeerd aan, Knop voor algemene functies.

**Autorisatie** – In- en uitschakeling vereist autorisatie door de gebruiker. Wanneer deze parameter is uitgeschakeld, kunnen de functieknoppen worden gebruikt zonder autorisatie, maar dit geldt niet voor het uitschakelen van een sectie, die altijd autorisatie vereist. Zowel de AAN- als UIT-statussen van de PG-uitgangen kunnen worden geconfigureerd om te worden gebruikt met of zonder autorisatie

**Import** – maakt het mogelijk om instellingen te kopiëren van andere toetsenborden van hetzelfde type, die al werden geregistreerd. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt, wanneer het gebouw meerdere ingangen heeft en het noodzakelijk is, dat alle toetsenborden identieke functies hebben. Bovendien kan deze functie ook worden gebruikt voor het vervangen van een verkeerd toetsenbord door een ander. De Importknop biedt de geschiedenis van de toetsenbordinstellingen op een positie van een bepaald apparaat.

**Sectiekeuze** – selectie van secties die gecontroleerd kan worden door autorisatie (met behulp van een RFID-chip of een code)

**PG-keuze** – selectie van PG-uitgangen die gecontroleerd kunnen worden door de autorisatie (met behulp van een RFID-chip of een code)

### De Instellingstab:

**Akoestische indicatie van geselecteerde secties:**

**Hoger volume** – Verhoogd indicatievolume (dit geldt niet voor alarmeren).

**Alarmeren** – Geeft alarmeren aan (een sirene klinkt).

**Inloopvertraging** – Continu geluid gedurende de inloopvertraging

**Uitloopvertraging** – Langzaam piepgeluid (1x per seconde)

**Uitloopvertraging bij gedeeltelijke instelling** – Langzaam piepgeluid (standaard uitgeschakeld)

**Segmentstatusverandering** – Piept eenmaal als de status wordt veranderd

## Funcctie:

### **Instelling van de optische indicatie:**

1. **Geeft permanent aan** – Het toetsenbord geeft permanent aan. Als de stroomtoevoer is afgekoppeld, geeft het op dezelfde wijze aan als optie 3. Als de stroomtoevoer wordt hersteld, geeft het toetsenbord weer permanent aan.
2. **Wijziging van de Sectie-/PG-status op het toetsenbord** – De statuswijziging van een sectie/PG wordt aangegeven door een specifieke functieknop en een statusindicator. Inloopvertraging en alarmen worden aangegeven door alle functieknoppen en statusindicatoren.
3. **Wijziging van een Sectie-/PG-status op een segment** – Het toetsenbord geeft na een verandering van de sectie/PG-status aan door een specifieke functieknop en een sectie-indicator.
4. **Wijziging van een segmentstatus op het toetsenbord** – Het toetsenbord geeft na een verandering van de sectie/PG-status aan door een specifieke functieknop en een statusindicator. Inloopvertraging en alarmen worden allen akoestisch aangegeven.
5. **Inloopvertraging/Alarmen op segment** – Het toetsenbord geeft inloopvertragingen en alarmen aan met een functieknop en een statusindicator. Verandering van sectie-/PG-status wordt niet visueel of akoestisch aangegeven.
6. **Wakker worden door indrukking** – Het toetsenbord begint optisch en akoestisch aan te geven, nadat het frotdeskel werd geopend en ook als een sleutel of een functieknop werd ingedrukt.

**RFID-lezer:** Om stroom te besparen beperken we de functie van de RFID-lezer tot 3 seconden na het indrukken van het toetsenborddeksel.

De lezer kan ook compleet worden gedeactiveerd. Deze instelling geldt voor draadloze toetsenborden en toegangsmodules, zolang ze permanent extern worden gevoed, anders zullen hun RFID-lezers altijd automatisch uitschakelen.

**Permanent AAN** – de RFID-lezer is altijd actief. Een BUS-toetsenbord negeert instellingen met wekfunctie.

**Geactiveerd door indrukking** – Als het toetsenbord is geactiveerd, ontwaakt de RFID voor 3 seconden.

**Gedeactiveerd** – De RFID is permanent gedeactiveerd.

**Geactiveerd door indrukking of autorisatieverzoek** – het toetsenbord ontwaakt na het indrukken van een knop op de toetsenbordbehuizing of door een autorisatieverzoek, bijvoorbeeld gedurende de inloopvertraging.

**Schakel een sectie uit door autorisatie alleen gedurende een inloopvertraging** – het gebruik van een toegangscode of een RFID-tag zal een sectie uitschakelen, waar een uitloopvertraging werd geactiveerd (op voorwaarde dat de gebruiker toegang heeft tot de sectie). Deze autorisatie kan alleen worden gebruikt met draadloze toetsenborden, wanneer ze een inloopvertraging melden.

**WAARSCHUWING:** Deze functie wordt niet aanbevolen, wanneer de centrale is geconfigureerd voor het gebruik van een gemeenschappelijke sectie. Ongewenste uitschakeling kan optreden bij alle secties, die toegewezen zijn aan de Gemeenschappelijke sectie of kan zelfs optreden bij de gehele centrale (wanneer het indrukken van de uitschakelingsknop gevolgd wordt door autorisatie).

**Vertraagde paniek** – deze functie activeert een paniekalarm (stil of luid) met een instelbare vertraging tijdens welke het alarm kan worden geannuleerd. Activering en deactivering wordt uitgevoerd met behulp van een functieknop geconfigureerd voor de functies Paniek of Stille paniek. De eenmaal ingedrukte knop activeert de vertraging. Druk tweemaal in om de vertraging te annuleren. Wanneer autorisatie is ingeschakeld, is dit vereist is voor activering en deactivering. De vertraging is instelbaar van 1 tot 255 seconden.

### Intensiteit van de achtergrondverlichting

**Indicatoren** – Intensiteit van de achtergrondverlichting van de indicatoren

**Funcctieknoppen** – Achtergrondverlichting van de functieknoppen

**Toetsenbord** – Achtergrondverlichting van het toetsenbord

**Display** –Achtergrondverlichting van de LCD-display

**Contrast** – Contrast van de LCD-display



Een toetsenbordconfiguratie die voldoet aan de certificeringseisen moet worden geselecteerd uit de lijst met Systeemprofielen in het Parametertabblad van de SW F-Link.

## **Optische indicatie**

### Systeemindicator:

**Permanent groen licht** - Normaal bedrijf. Secties bestuurd door het toetsenbord zijn OK, geen storingen.

**Permanent geel licht** - Normaal bedrijf, storingen gemeld in sommige bestuurd secties. U vindt meer gedetailleerde informatie via het menu van het LCD- toetsenbord na gebruikersautorisatie afhankelijk van de toegangsrechten van de gebruiker.

Als de optische indicatie gevolgd wordt door een roterend Jablotron-logo op het LCD toetsenbord, geeft deze een radiocommunicatiestoring aan tussen de centrale en het toetsenbord

**Permanent rood light** – Het toetsenbord is in opstartmodus, wordt gebruikt gedurende het upgraden van de firmware.

**Knippert groen (2Hz)** – Lopende autorisatie, gedurende welke de gebruiker de statussen van de functie-knoppen kan wijzigen of door het toetsenbordmenu kan bladeren. De autorisatie wordt uitgeschakeld na 8 seconden, nadat een van de knoppen werd ingedrukt of kan worden geannuleerd door op ESC te drukken.

**Knippert geel (8Hz)** - Waarschuwingsindicatie van een mislukte instelling

**Knippert rood (8Hz)** - Indicatie van een actueel geactiveerd alarm in een van de secties bestuurd door het toetsenbord. Het type alarm, naam van de sectie, waar een alarm werd geactiveerd en de bron van het geactiveerde alarm worden weergegeven op het LCD-toetsenbord

**Knippert afwisselend rood/geel** - Geactiveerde alarm met een actieve storing

**Knippert afwisselend groen/rood** – Lopende autorisatie met een alarmgeheugen

**Knippert afwisselend groen/geel** - Lopende autorisatie met een actieve storing

**Knippert geel 2x per 2 seconden** - Programmering / Servicemodus. Alle indicatie van de besturingssegmenten is uitgeschakeld. De functietoetsen samen met het toetsenbordmenu zijn niet beschikbaar voor de gebruikers en de administrator. Het toetsenbordmenu is alleen beschikbaar voor een servicetechnicus, tenzij er op de centrale een PC is aangesloten.

**Knippert rood 2x per 2 seconden** - Indicatie van het alarmgeheugen

**Knippert geel 1x per 2 seconden** - Storingsindicatie op een toetsenbord, dat zich in slaapmodus bevindt (alleen geldig voor EN50131-1 en het Incert-profiel)

**Knippert rood 1x per 2 seconden** - Indicatie van het alarmgeheugen op een toetsenbord, dat zich in slaapmodus bevindt (alleen geldig voor EN50131-1 en het Incert-profiel)

**Geen indicatie** – Het toetsenbord is in slaapmodus.

**Funcctieknoppen en statusindicatoren** – de status van de functie-knoppen wordt gelijktijdig aangegeven door de statusindicatoren A, B, C, D

**Permanent groent licht** - Sectiestatus is Uitgeschakeld of een PG-uitgang is UIT.

**Knippert groen (4Hz)** – Lopende inloopvertraging en het systeem wacht op het uitschakelen door autorisatie.

**Permanent geel licht** - Sectiestatus is Gedeeltelijk ingesteld

**Permanent rood licht** - Sectiestatus is Ingesteld of een PG-uitgang is AAN

**Knippert geel (4Hz)** - Het systeem verwacht autorisatie, als het gedeeltelijk is ingesteld of een storing meldt gedurende gedeeltelijke instelling.

**Knippert geel (8Hz)** - Waarschuwingsindicatie van een mislukte instelling.

**Knippert rood (4Hz)** – De centrale wacht op autorisatie tijdens instelling of meldt een probleem gedurende de instelling

**Knippert rood (8Hz)** - Indicatie van het alarmgeheugen. Het wordt aangegeven, totdat het wordt geannuleerd

**Geen licht** - Servicemodus of een geblokkeerde sectie na een alarm (na het blokkeren en annuleren van de alarmgeheugenindicatie)

## Akoestische indicatie

Het kan ingesteld worden onafhankelijk van de optische indicatie van het toetsenbord en de slaapstand. Het toetsenbord kan inloop-/uitloopvertragingen of alarmen aangeven. Gedurende geldige autorisatie (met een gebruikerscode of RFID-kaart), wordt de akoestische indicatie van uitloopvertragingen onderdrukt. Door het indrukken van de indicatielamp wordt het toetsenbord permanent gedempt. Ingangsvertragingen en alarmen worden aangegeven, totdat hun tijd verstrijkt, tenzij de activeringsknop wordt ingedrukt.

## Technische specificaties

Voeding	via de digitale bus van het bedieningspaneel V (9... 15 V)
Nominaal stroomverbruik om de back-up te berekenen	max. 30 mA
Verbruik voor kabelselectie	110 mA
Verbindingstype	gegevens-BUS – niet gedeeld
RFID-frequentie	125 kHz
Maten	120x130x30 mm
Gewicht	217 g
Classificatie	Graad 2 (indien geselecteerd in de SW F-Link)
volgens	EN 50131-1, EN 50131-3, T 031
Operationele omgeving volgens	EN 50131-1 II. Algemene oplossing voor intern gebruik
Bedrijfstemperatuurbereik	van -10 tot +40 °C
Gemiddelde bedrijfsvochtigheid	75% RH
Certificatie instantie	Trezor Test
In overeenstemming met	ETSI EN 300330-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1, ETSI EN 301 489
Kan worden bedreven volgens	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de JA-110E in overeenstemming is met de relevante harmonisatiewetgeving van de Europese Unie: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Het origineel van de conformiteitsbeoordeling kan worden gevonden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – sectie Downloaden.



**Opmerking:** Hoewel dit product geen schadelijke materialen bevat, raden wij u aan het product na gebruik terug te sturen naar de dealer of direct naar de producent.