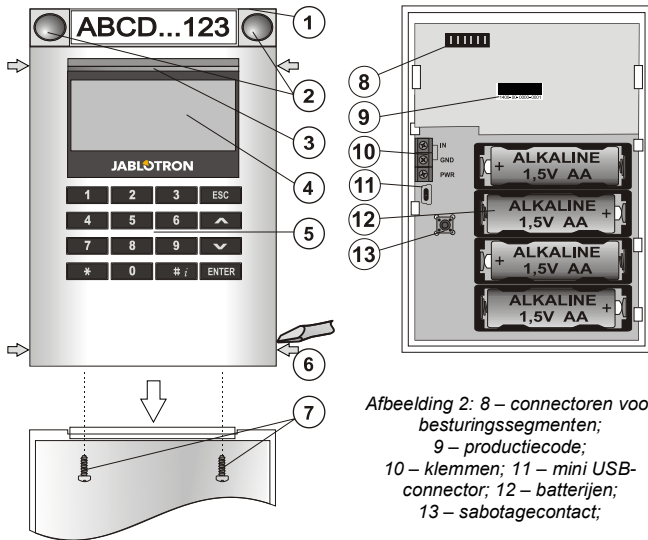


# De draadloze toegangsmodule JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH met LCD, RFID en toetsenbord

De toegangsmodule is een component van het systeem **JABLOTRON**. De modulaire architectuur ervan stelt de gebruikers in staat om een combinatie te creëren waarvan de installatiegrootte perfect aansluit bij hun behoeften. Het apparaat kan alleen worden geïnstalleerd door een ervaren vakman met een geldig certificaat afgegeven door een geautoriseerde distributeur. Dit product is compatibel met de JA-101Kx of hogere versie centrales.

De draadloze module omvat het eerste besturingssegment (1), een LCD-display (4), het toetsenbord en RFID-chipkaart / taglezer (5). De segmenten van JA-192E JA-192E-GR, JA-192E-AN, JA-192E-WH kunnen worden gebruikt om de JA-154E uit te breiden met het benodigde aantal segmenten (het maximale toegestane aantal is 20 per eenheid). De kantelbare deksel van het toetsenbord (7) kan worden verwijderd, als de gebruiker voorkeur geeft aan permanente toegang. Het werkt ook als een RFID-kaart / taglezer.



Afbeelding 2: 8 – connectoren voor besturingssegmenten; 9 – productiecode; 10 – klemmen; 11 – mini USB-connector; 12 – batterijen; 13 – sabotagecontact;

Afbeelding 1: 1 – besturingssegment; 2 – segmentknoppen; 3 – knop voor de activering van de achtergrondverlichting; 4 – LCD; 5 – toegangsmodule met RFID-lezer; 6 – tabbladen voor moduleopening; 7 – dekselschroeven

## Installatie

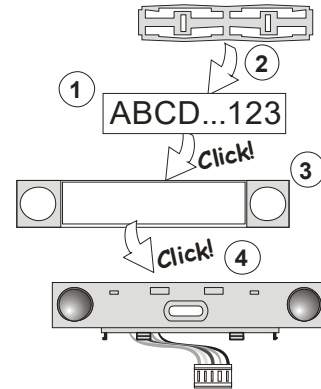
- Druk op de vier tabbladen (6) aan de zijkanten (zie afbeelding 1) één voor één en verwijder de module uit de plastic basis.
- Als u meer besturingssegmenten installeert, verwijder eerst het deksel op het 1e segment.
- Verwijder het doorzichtige plastic deksel van de segmenten (door het op te lichten aan de weerszijden van het segment bij de knoppen).
- Sluit altijd de segmentkabels aan op de connector van het voorafgaande segment en klik ze in elkaar (wij raden aan om de kabels te wikkelen door het segment te draaien met 360° – dit zal welke dan ook mogelijke schade aan de kabels tussen de plastic delen voorkomen). Gebruik deze methode om alle vereiste segmenten te installeren. Duw als het laatste het deksel van het stopcontact in.
- Plaats vier 1,5 V alkaline AA-batterijen in de module.
- Bevestig de basis samen met de segmenten op de geselecteerde plek door middel van schroeven. Als er meerdere besturingssegmenten nodig zijn, bevestig ze ook aan de muur met schroeven (gebruik het benodigde aantal schroeven).
- Plaats de module in de basis.
- Ga verder volgens de installatiehandleiding voor het bedieningspaneel. Basisprocedure:
  - Er moet een radiomodule JA-110R in het bedieningspaneel met een betrouwbaar communicatiebereik tot de toegangsmodule geïnstalleerd worden.
  - Wanneer batterijen worden geplaatst, gaat de gele knop voor de activering van de achtergrondverlichting (3) permanent branden. Deze geeft aan, dat de module nog niet geregistreerd is in het systeem.
  - Ga naar de software **F-Link**, selecteer de gewenste positie in het venster **Apparaten** en start de registratiemodus door te klikken op de optie **Registreren**.
  - Druk op de knop voor de activering van de achtergrondverlichting (3) – de module is dus geregistreerd en de gele LED-indicator gaat uit (dit kan enkele seconden duren). Een registratiesignaal kan ook worden verzonden door het plaatsen van de batterijen.

- Wanneer u de installatie hebt voltooid, plaats de beschrijvende labels achter de transparante deksels van de segmenten en sluit ze – zie figuur 3. Het printen van labels vormt een onderdeel van het venster **Apparaten** van de software F-Link, op de positie van de module – **Interne instellingen**.

### Opmerkingen:

De module kan ook worden geregistreerd in het systeem door de productiecode (9) ervan in te voeren in de software F-Link of met gebruik van een streepjescodescanner. Alle nummers vermeld onder de streepjescode moeten worden ingevoerd (1400-00-0000-0001).

Om te voldoen aan de norm EN 50131-3, moeten de dekselabbladen (6) bevestigd worden met de schroeven van het toebehoren. Op afbeelding 1 worden de dekselabbladen afgebeeld en gemarkeerd door pijlen.



Afbeelding 3: Plaatsen van een label in een besturingssegment

## Het instellen van de eigenschappen

Ga naar het venster **Apparaten** in de software F-Link. Als u bent op de positie van de module, gebruik de optie **Interne instellingen**. De betreffende eenheid wordt weergegeven en is het mogelijk om de eigenschappen in te stellen. Interne instellingen zijn verdeeld in 2 basistabbladen: **Segmenten** en **Instellingen**.

Het is mogelijk om de gewenste functies van afzonderlijke **segmenten** (besturing van secties, signalering van de sectiestatus, alarmactivering, besturing van de PG-uitgang, signalering van de status PG-uitgang etc.) in te stellen.

**Gemeenschappelijke segmenten** – instellingen en beschrijving van functies

Een gemeenschappelijk segment (tot 2 segmenten zijn toegestaan op een module-eenheid) simuleert het gelijktijdige indrukken van een aantal segmenten, die geplaatst zijn op deze module en secties besturen. In de SW F-Link – ga naar het tabblad Apparaten op de positie van het toetsenbord **Segmenten** en selecteer de specifieke segmentfunctie genaamd **Gemeenschappelijk segment A (B)**. Selecteer vervolgens in het nieuwe tabblad **Gemeenschappelijk segment**, selecteer de segmenten, die tegelijk bediend zullen worden.

**Opmerking:** Een module moet zijn uitgerust met minimaal 3 segmenten, anders kan deze functie niet worden gebruikt.

De geselecteerde secties zullen alle worden ingesteld / uitgeschakeld na het indrukken van een knop op het gemeenschappelijke segment.

Indien de staten van de segmenten, die worden geëxploiteerd door het gemeenschappelijke segment, worden gemengd, zullen alleen die segmenten worden ingesteld / uitgeschakeld, welke veranderd moeten worden.

Als een **gedeeltelijke instelling** is geactiveerd voor een aantal segmenten, respecteert het gemeenschappelijke segment het volgende: 1e indrukking = gedeeltelijk instelling, 2e indrukking = volledige instelling. Het is niet geschikt om eengemeenschappelijk segment te combineren met een gemeenschappelijke sectie.

De indicatie van het **gemeenschappelijke segment** is: Alle segmenten uitgeschakeld = groen, enkele ingesteld (gedeeltelijke instelling) = geel, alle secties volledig ingesteld = rood.

In het tabblad **instellingen** kunt u alle andere functies van de module instellen, zoals akoestische signalering, intensiteit van de achtergrondverlichting, modus van de RFID-lezer, optische en akoestische indicatie, instellingen van het LDC-display enz. Details met betrekking tot de instellingen kunt u vinden in de installatiehandleiding van het bedieningspaneel en natuurlijk in de tooltips, die weergegeven worden door de software F-Link.

# De draadloze toegangsmodule JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH met LCD, RFID en toetsenbord

## Energiespaarmodus van de batterij

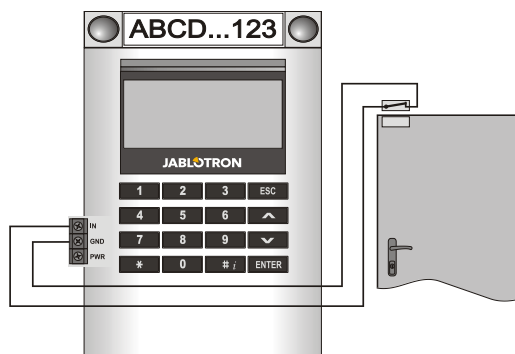
De module bespaart de energie van de batterij door de uitschakeling van de optische indicatie van de systeemstatus, de achtergrondverlichting van de LCD-display en de RFID-lezer na 8 seconden. De module onderhoudt nog steeds de communicatie met het bedieningspaneel en kan bijvoorbeeld signaleren: een inloopvertraging. Het volledige ontwakken gebeurt, wanneer u op het deksel van de module drukt, of door het indrukken van een willekeurige knop.

## Alternatieve voeding

De module kan worden gevoed door een externe 12 V DC-voeding via de PWR- en GND-klemmen. De voedingsbron DE 06-12 kan worden gebruikt. De bron heeft het voordeel van een verborgen installatie. Het communiceert voortdurend met het besturingspaneel en geeft de systeemstatus aan volgens de **Apparaten / Interne instellingen**. Laat de batterijen in de module tijdens de alternatieve voeding. Wanneer de netvoeding wordt onderbroken, zal de module werken met behulp van de batterijen. Geplaatste batterijen worden niet opgeladen door de externe voeding.

## Aansluiting van een externe deurdetector

De module heeft een ingangsklem voor externe aansluiting van de deurdetector. De ingang (IN) reageert op de loskoppeling van de gemeenschappelijke aarde. De reactie van deze ingang is programmeerbaar door de SW F-Link. De ingang heeft een statusreactie.



## Vervanging van de batterij

De module controleert automatisch de status van de batterijen. Wanneer de status Lage batterij wordt gemeld, moeten de batterijen vervangen worden binnen 2 weken. Voordat u de batterijen vervangt, moet het systeem eerst worden overgeschakeld naar de SERVICE-modus, anders wordt een sabotagealarm geactiveerd.

**Opmerking:** Voor een optimale werking raden wij u dringend aan alleen batterijen te gebruiken, die door de geautoriseerde distributie van Jablotron geleverd worden (vermijd het gebruik van de zogenaamde no-name batterijen).

## Modificaties van de eenheid

Als het nodig is om de segmenten te vervangen (toevoegen of eruit nemen), maak ze los door het op te lichten aan beide zijden van het segment dicht bij de knoppen. Verwijder de batterijen altijd en ontkoppel ook de externe voeding. Wanneer u klaar bent met het veranderen van de het aantal segmenten, worden de nieuwe JA-192E's automatisch gesynchroniseerd, herkend door het systeem en zichtbaar in de software F-Link gemarkeerd met een blauwe kleur.

## Optische indicatie

**Activeringsknop** – geeft de status van het systeem aan. Geen licht – slaapstand, groen licht – alles OK, groen knippert – autorisatie uitgevoerd, rood knippert – alarm, geel licht – fout / niet geregistreerd in het systeem, dubbele gele flits – Servicemodus.

**Opmerking:** De activeringsknop indiceert niet de sabotageactivering van de module, zelfs de INP-ingang, in Servicemodus.

**Segmenten** – indiceren niet, wanneer de Servicemodus gekozen wordt of wanneer het segment de functie Geen heeft. De optische indicatieloga van een PG-segment kan worden geïnverteerd.

Module kan worden ingesteld op de volgende 6 indicatieniveaus:

1. **Indiceert permanent** – Een draadloos toetsenbord indiceert permanent alleen met een aangesloten externe voeding. Zonder een externe voeding indiceert het hetzelfde als optie 2. Als de netspanning is hersteld, geeft de module weer permanent aan.
2. **Sectie / PG-statuswijziging op het toetsenbord** – de module indiceert, wanneer de sectie / PG-status werd gewijzigd. De statuswijziging wordt aangegeven op het specifieke segment. Inloopvertragingen en alarmen worden aangegeven door de gehele module.
3. **Sectie / PG-statuswijziging op het segment** – de module indiceert, wanneer een sectie / PG-uitgang werd gewijzigd. Een segmentstatuswijziging, een inloopvertraging en een alarm wordt aangegeven op een specifiek segment.
4. **Segmentstatuswijziging op het toetsenbord** – De module geeft aan, wanneer de status van een segment werd gewijzigd (in- en uitschakelen, PG AAN, PG UIT). De statuswijziging wordt alleen aangegeven op het specifieke segment.
5. **Inloopvertraging / alarmen op een segment** – de module indiceert inloopvertragingen en alarmen op een specifiek segment.
6. **Het wakker maken door te drukken** – de module indiceert optisch en akoestisch, nadat het frontdeksel wordt geopend en ook wanneer een knop of segment wordt ingedrukt. Deze instelling zorgt voor een maximale levensduur van de batterij.

## Akoestische indicatie

Het kan ingesteld worden onafhankelijk van de optische indicatie van het toetsenbord en de slaapstand. De module kan inloop- / uitloopvertragingen of alarmen aangeven. Tijdens geldige autorisatie (via de gebruikerscode of RFID-kaart) wordt de akoestische indicatie van de uitloopvertraging onderdrukt. Door het indrukken van de indicatieloga wordt de module permanent gedempt. Inloopvertragingen en alarmen worden aangegeven, totdat hun tijd verstrijkt, echter alleen als de activeringsknop niet is ingedrukt.

## Upgrade van de FW

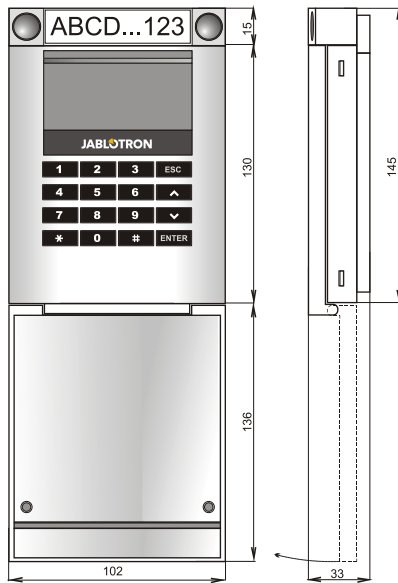
1. Upgrades kunnen alleen worden uitgevoerd door een servicetechnicus en met behulp van de software F-Link.
2. Start de F-Link (in online of offline modus) en open de juiste installatiedatabase.
3. Open de module door te drukken op de tabbladen (6). Verwijder de batterijen en elke eventuele externe voeding.
4. Sluit de mini-USB-kabel aan op de USB-poort van de PC. De mini-USB-kabel vormt geen bestanddeel van de accessoires van de module, het bedieningspaneel of een ander apparaat. U kunt de kabel van de kaartlezer JA-190T gebruiken.

**Let op:** Wij adviseren nadrukkelijk om de USB-kabel rechtstreeks aan te sluiten op de PC. De aansluiting via een USB-hub kan de betrouwbaarheid verminderen).


5. Sluit de mini-USB-kabel aan op de connector op de module (11).
6. Het overschakelen naar de upgrademodus van de firmware wordt aangegeven door de verlichte groen knipperende activeringsknop en zeer lichte geelkleurige flitsing.
7. Ga dan verder alsof u een upgrade zoudt uitvoeren via de software **F-Link: Bedieningspaneel** → **Firmware-update** → selecteer het upgradepakket (dit vormt een onderdeel van het installatiepakket voor F-Link, of kan onafhankelijk gepubliceerd worden voor het downloaden, type bestand \*.fwp)
8. F-Link toont een venster met een apparaatlijst, selecteer de USB (meestal op de eerste positie).
9. Druk vervolgens op **OK** en voer de upgrade uit voor het geselecteerde apparaat.
10. Ontkoppel de mini-USB-kabel, plaats de batterijen en zet de module weer in elkaar.
11. Controleer de instellingen van de module via **F-Link, Apparaten / Interne instellingen**. Volgens de wijzigingen, die uitgevoerd werden tijdens de upgrade, kunnen vorige instellingen behouden blijven of kunnen instellingen worden gewist, zodat de standaardwaarden hersteld worden. Nadat een reset werd uitgevoerd, kunt u de vorige instellingen opnieuw laden door de door op de knop **Importeren** te drukken en de instellingen herstellen zonder negatieve invloed op de nieuwe firmware.
12. Nadat de upgrade van de FW werd uitgevoerd, kon het hoofdmenu worden uitgebreid. In dit geval worden de nieuwe opties ingesteld op standaard. Controleer de instellingen en pas ze aan volgens de eisen van de gebruiker.

# De draadloze toegangsmodule JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH met LCD, RFID en toetsenbord

13. Voer een laatste controle uit en controleer de functies door een aantal testen.



## Technische specificaties

Voeding	4 x AA alkaline batterijen (LR6 1.5 V/2.45 Ah)
	<i>Houd er rekening mee, dat: batterijen niet zijn inbegrepen</i>
Typische levensduur	1-2 jaar afhankelijk van de instellingen
Lage batterijspanning	<4.4 V
Nominale stroomafname	16 µA
Nominale stroomafname	40 mA
Maximale stroomafname	2,5 mA
Communicatiebandbreedte	868,1 MHz, Jablotron-protocol
Maximaal radiofrequent vermogen (ERP)	15 mW
Communicatiebereik	ongev. 200 m (open ruimte)
Voeding vanuit een externe bron	0,5 W
RFID-frequentie	125 kHz
Maximale RFID magnetische veldsterkte	-5.4 dBµA/m (10 m)
Maten	102 x 145 x 33 mm
Gewicht (zonder batterijen)	350 g
Classificatie	Graad II
Operationele omgeving	EN 50131-1 II. Algemene (oplossing voor intern gebruik)
Bedrijfstemperatuurbereik	van -10 °C tot +40 °C
Gemiddelde operationele vochtigheid	75 % RH, niet-condenserend
Certificatie-instansie	Trezor Test s.r.o. (no. 3025), Telefication B.V.
In overeenstemming met	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 3300, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, T 031
Kan worden bedreven volgens	ERC REC 70-03
Aanbevolen schroef	4 x  ø 3,5 x 40 mm (verzonken kop)



JABLOTRON ALARMS a.s. verklaart hiermede, dat de JA-154E, JA-154E-GR, JA-154E-AN, JA-154E-WH in overeenstemming is met de relevante communautaire harmonisatiewetgeving: Richtlijnen nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. De originele overeenstemmingsbeoordeling kan gevonden worden op [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) - Sectie Downloaden.



**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.



**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou  
Czech Republic | [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com)