JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR
Trådløst tastatur med fire segmenter, display og NFC-læser

Tastaturet er en trådløs komponent i **JABLOTRON**-systemet, der bruges til at styre og signalere systemets status. Det er udstyret med fire segmenter, hvis navne vises på LCD-displayet, og en NFC-læser til adgangskort og -chips. Produktet er beregnet til installation af en uddannet tekniker med et gyldigt Jablotron-certifikat.

Dette produkt er kompatibelt med centraler JA-102K, JA-103K, JA-107K og JA-152KR.

Denne manual skal bruges sammen med JABLOTRON 100-systemets installations- og brugermanual.

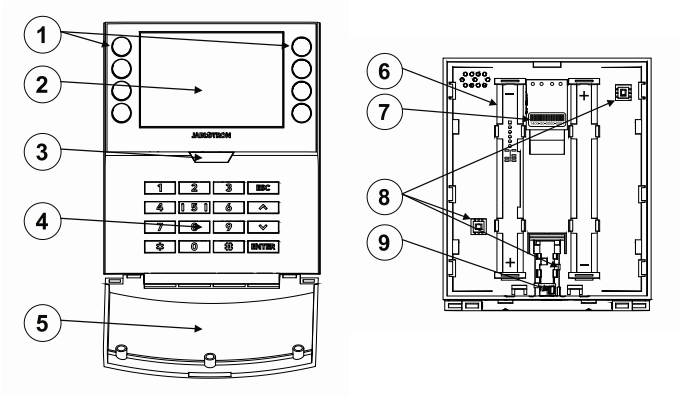


***Fig. 1**: Beskrivelse af produktets udvendige og indvendige dele*
***1** - kontrolknapper; **2** - LCD-display; **3** - systemindikator/knap;*
***4** - tastatur med NFC-læser; **5** - dæksel, **6** - batterirum;*
***7** - serienummer; **8** - sabotagekontakter; **9** - låsemekanisme*

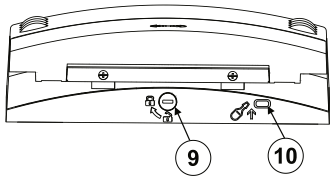


***Fig. 2**: Beskrivelse af produktets side*
***9** - låsemekanisme; **10 -** lås*

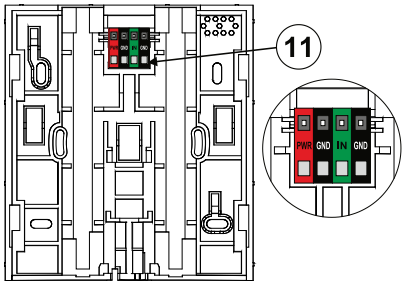


***Fig. 3**: Beskrivelse af bagsiden af produktet*
***11** - klemrække til ekstern strømforsyning og døråbningsdetektor*

Installation

1. Fjern monteringspladen (den bageste del) på tastaturet. Hvis den ikke er let at fjerne, skal du åbne låsemekanismen, se afmontering af tastaturet.
2. Brug 4 skruer til at skrue den bageste del af tastaturet fast på en flad væg. For at tilslutte den eksterne strømforsyning eller døråbningsdetektoren skal du bruge terminalerne i den bageste del af tastaturet, se fig. 3. For en beskrivelse af tilslutningen, se afsnittene Alternativ strømforsyning og Tilslutning af døråbningsdetektor.
   Bemærk: JA-105PL-pad**'en kan også bruges til overflademontering **- dette er et ikke-certificeret tilbehør, og når det monteres sammen med tastaturpad'en, opfylder det ikke den deklarerede sikkerhedsklasse!
3. Radiomodulet JA-11xR skal være installeret i systemet for at kunne tilordnes systemet.
4. Sæt 4 x 1,5 V AA alkaliske batterier i tastaturet, og sørg for korrekt polaritet!
5. Brug den anbefalede software eller applikation for at tildele det til systemet i henhold til typen af centralen; se installationsvejledningen til centralen.
6. Saml tastaturet ved først at placere den nederste kant af tastaturet mod den bageste del og placere tastaturet på den bageste del (juster de nederste sider). Skub derefter tastaturet nedad; du vil høre, at låsen (10) klikker på plads og sikrer tastaturet mod at falde ud af den bageste del. Drej derefter låsemekanismen (9) 90° med uret til den position, hvor rillen peger på symbolet 🔒. Dette vil sikre tastaturet og aktivere sabotagekontakten.

Bemærkninger:

- *Tastaturet kan også tildeles systemet ved at indtaste serienummeret (7) i den tilsvarende software eller applikation. Indtast alle de cifre, der er anført under stregkoden (1400-00-0000-0001).*
- *Hvis brugeren foretrækker permanent adgang, kan det hængslede dæksel (5) på tastaturet fjernes.*

Fjernelse af tastaturet

På undersiden af tastaturet drejes dækslets låsemekanisme (9) 90° mod uret til den position, hvor rillen peger mod symbolet 🔓. Brug derefter en skruetrækker til at frigøre låsen (10), og skub samtidig tastaturet opad. Tastaturet kan derefter let fjernes fra monteringspladen. (Hvis monteringspladen ikke er skruet fast, skal du bruge samme fremgangsmåde, men skubbe monteringspladen nedad i forhold til tastaturet).

Indstilling af egenskaber

Dette gøres ved hjælp af F-Link-softwaren - fanen ***Enheder.*** Brug ***Interne indstillinger*** til tastaturets position**.** De tilgængelige indstillinger vises, så du kan indstille alle dens egenskaber. Interne indstillinger er opdelt i to grundlæggende faner: ***Segmenter*** og ***Indstillinger***.

Fanen Segmenter:

På fanen ***Segmenter*** kan du indstille de ønskede funktioner for de enkelte segmenter (sektionskontrol, signalering af sektionsstatus, aktivering af nødalarm, kontrol af PG-udgang, signalering af PG-udgangsstatus osv.)

Segmentetiketter kan redigeres ved hjælp af F-Link-softwaren ved at klikke direkte på teksten i det relevante segment.

Autorisation - brugerautorisation er påkrævet for at aktivere og deaktivere overvågning. Når denne parameter er deaktiveret, kan det relevante segment styres uden autorisation, bortset fra Unlock-sektionens funktion, som altid kræver autorisation. Ved aktivering og deaktivering af PG-udgange gælder funktionsindstillingen Autorisation / Ingen autorisation for begge tilstande.

Fælles segment - indstillinger og beskrivelse af funktionen

En af de andre segmentfunktioner er det *såkaldte fællessegment* (der kan maksimalt indstilles 1 fællessegment på tastaturet). Dette simulerer samtidigt tryk på flere segmenter, der styrer sektioner, som er placeret på dette tastatur. Valget af sektioner, der er tildelt det fælles segment, udføres ***i*** F-Link - fanen ***Enheder,*** vælg ***Interne indstillinger*** ved modulpositionen***,*** *fanen* ***Segmenter, og*** vælg funktionen kaldet ***Fælles segment A for*** det givne segment***.*** En oversigt over de segmenter, der styres på samme tid, er synlig **i** den nyligt viste fane ***Fælles segment***.

Hvis status for de segmenter, der styres fra ***det fælles segment,*** er forskellig, vil de resterende segmenter blive låst/oplåst efter brug. Hvis nogen af de valgte segmenter har funktionen Delvis lås aktiveret, vil det fælles segment respektere denne indstilling: 1. tryk på låseknappen = delvis låsning, 2. tryk på låseknappen = fuld låsning. Det er ikke tilrådeligt at kombinere Common Segment-funktionen med Section/Common Section-funktionen.

***Fælles* segmentindikation:**

Grøn	= alle sektioner er låst op
Gul	= sektioner i forskellige tilstande eller alle sektioner delvist sikret
Rød	= alle sektioner er fuldt sikrede

På fanen ***Indstillinger*** kan du justere de resterende tastaturparametre, f.eks. akustisk signalering, lysintensitet, NFC-læserfunktion, indstillinger for optisk indikation og display. Detaljer om indstillingerne kan også findes i F-Link-softwarens værktøjstip.

Automatisk nedlukning

Når tastaturet kører på batterier, sparer det energi, og efter 8 sekunder uden tryk på taster, segmenter eller lukning af døren slukker det for den optiske signalering af systemstatus, tastaturets baggrundsbelysning og NFC-læseren. Tastaturet fortsætter dog med at kommunikere med centralen og kan f.eks. signalere en indgangsforsinkelse. Tastaturet aktiveres fuldt ud ved at åbne eller trykke på tastaturdøren, trykke på en vilkårlig tast på tastaturet eller trykke på et segment.

Alternativ strømforsyning

Tastaturet kan tilsluttes en ekstern 12 V DC-strømforsyning til PWR- og GND-terminalerne, se fig. 4. Du kan bruge strømforsyningen DE 06-12 til skjult installation, miniature-strømforsyningen HLK-PM12JBT eller plug-in-strømforsyningen LT-089.07. Når en ekstern strømforsyning er tilsluttet, skal du lade batterierne sidde i for at sikre driften i tilfælde af strømsvigt. De isatte batterier oplades ikke af den eksterne strømforsyning. Hvis der er tilsluttet en ekstern strømforsyning, er det muligt at tænde for den permanente indikator.

Forsigtighed: Ved brug af ekstern strømforsyning eller magnetisk dørkontakt opfylder produktet ikke kravene i Incert (T 031) eller EN 50131!

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR
Trådløst tastatur med fire segmenter, display og NFC-læser

Tilslutning af døråbningsdetektor

Tastaturet giver mulighed for tilslutning af en døråbningsdetektor, intern udløserknap osv. IN-indgangen reagerer på afbrydelse af forbindelsen til den fælles GND-terminal, se fig. 4. Centralen reaktion på aktivering af IN-indgangen kan indstilles ved hjælp af F-Link-softwaren. Indgangen har en statusrespons på .

PWR - rød, positiv pol på ekstern +12 V DC-strømforsyning
GND - sort, negativ pol på ekstern strømforsyning
IN - grøn, indgang til tilslutning af en ekstern magnet
GND - sort, indgangsterminal til tilslutning af en magnet

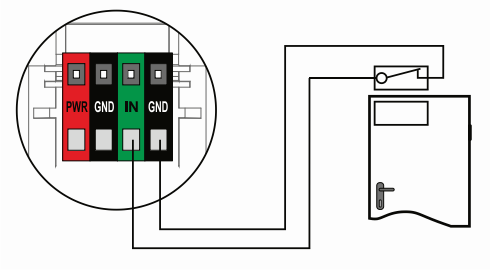


Fig. 4: *Tilslutning af døråbningsdetektor*

Udskiftning af batteri

Tastaturet kontrollerer automatisk batteristatus, og hvis batterispændingen falder til under den grænse, der er angivet i afsnittet Tekniske parametre, informerer tastaturet systemet om, at batterierne skal udskiftes. Batterierne skal udskiftes inden for 2 uger efter advarslen om lavt batteriniveau. Før du fjerner tastaturet fra monteringspladen og udskifter batterierne, skal systemet skiftes til SERVICE- eller VEDLIGEHOLDELSESTILSTAND (ellers udløses en sabotagealarm).

Bemærk: *For at modulet skal fungere korrekt, anbefaler vi at bruge batterier fra Jablotrons distributionsnetværk eller andre alkaliske batterier af høj kvalitet.*

Fanen Indstillinger

Akustisk signalering

Dette indstilles uafhængigt af den optiske signalering. Tastaturet kan signalere ind- og udgangsforsinkelser eller alarmer. I løbet af autorisationsperioden er den akustiske signalering af indgangsforsinkelsen slået fra. Udgangsforsinkelser og alarmer signaleres indtil slutningen af den indstillede tid, medmindre der trykkes på systemindikatorknappen (3) / tastaturdækslet (5).

Lydstyrke - Indstiller tastaturets lydstyrke til et af tre niveauer: *Lav, middel og høj.*

Alarm - Kontinuerlig tone.

Indgangsforsinkelse - kontinuerlig tone

Udgangsforsinkelse - langsomt bip

Udgangsforsinkelse med delvis tilkobling - langsomt bip (deaktiveret som standard).

Statusændringer på segmentet - et bip ved ændring.

Funktion:

NFC-læser - For at spare energi kan læserens drift begrænses med følgende muligheder:

- ***Permanent tændt*** - NFC-læseren er permanent tændt. Denne indstilling gælder, hvis tastaturet får permanent strøm fra en ekstern kilde, ellers slukker NFC-læseren altid automatisk.
- ***Tryk for at tænde*** - Vækker NFC-læseren i 3 sekunder efter aktivering af tastaturet.
- ***Fra*** - NFC-læseren er permanent slukket.
- ***Tryk eller anmodning om tilladelse aktiveret*** - vækker NFC-læseren ved at trykke på tastaturets dæksel eller anmode om tilladelse i tilfælde af en indgangsforsinkelse, alarm osv.

Optisk signalering

Systemindikator/knap (3) - angiver systemets status i henhold til følgende prioriteter fra højest til lavest:

1 - Serviceindikation:

1) **Blinker gult to gange hvert 2. sekund** - Servicetilstand
2) **To gange hvert 2. sekund i grønt** - Vedligeholdelsestilstand
3) **Langsomt gult blink** - Tastaturet er i BOOT-tilstand, som bruges til at opdatere firmwaren

2 - Driftsindikation:

1) **Blinker gult** - Tastaturet er ikke programmeret ind i systemet
2) **Hurtige røde blink** - Alarm i systemet
3) **Hvert 2. sekund blinker rødt to gange** - Alarmhukommelsessignal
4) **Hurtigt gult blink** - mislykket låseindikation
5) **Konstant gult lys** - Fejlfunktion
6) **Blinker grønt (0,5 s)** - Autoriseret bruger
7) **Konstant grønt lys** - Normal status. Alt er OK, systemet er uden fejl

3 - Kombinerede indikationer:

1) **Blinker skiftevis grønt/rødt** - Autoriseret bruger og alarm/alarmhukommelsesindikation
2) **Blinker skiftevis grønt/gult** - Autoriseret bruger og aktiv fejlindikation

4 - Indikation af strømbesparende tilstand:

1) **Blinker rødt hvert 2. sekund** - Indikation af alarmhukommelse for tastatur i strømbesparende dvaletilstand (kun for EN 50131-1-profil).
2) **Blinker gult en gang hvert 2. sekund** - Fejlindikation (kun for EN 50131-1-profil).
3) **Ingen indikation** - dvaletilstand

Segmenter - signalerer ikke, hvis systemet er i drift, eller hvis segmentet har funktionen Nej. Den optiske PG-indikation på segmentet kan inverteres.

Tastaturindikationen kan justeres i seks niveauer:

1) **Indikerer kontinuerligt** - Indikerer kontinuerligt; i tilfælde af a strømsvigt, skifter den et niveau ned. Når strømmen er genoprettet, viser den kontinuerligt igen.
2) **Ved ændring af sektionsstatus - tastatur** - indikerer tastaturet efter en ændring i sektions-/PG-status. Statusændringen vises kun på det pågældende segment. Indgangsforsinkelsen og alarmen vises på hele tastaturet.
3) **Ved at ændre status for sektionen - segmentet** - indikerer tastaturet efter en ændring i sektionens / PG'ens status. En ændring i segmentets status, indgangsforsinkelse og alarm vises kun på det givne segment.
4) **Ved ændring af segmentets status** - tastaturet indikerer efter en ændring af segmentets status (låsning, oplåsning, PG-aktivering, PG-deaktivering). Statusændringen vises kun på det givne segment.
5) **Indgang og alarm** - tastaturet angiver indgangsforsinkelse og alarm på det givne segment.
6) **Kun efter tryk** - tastaturet indikerer kun visuelt og akustisk efter åbning af frontdækslet (5), tryk på en tast eller et segment.

Andre valgfrie funktioner:

- Indikerer ændringer i PG-status
- Indikerer oplåst status
- Indikerer låst tilstand
- Eksternt input - aktiverer inputdetektering for ekstern magnetisk kontakt

Autorisation låser sektionen op med den igangværende indgangsforsinkelse - ved blot at indtaste koden eller placere chippen låses den sektion op, hvor indgangsforsinkelsen er i gang (hvis brugeren har autorisation til det). ADVARSEL: Denne indstilling er ikke egnet til brug i den fælles sektion. I et sådant tilfælde kan alle sektioner, der er tildelt den fælles sektion, eller endda hele systemet, blive låst op utilsigtet (hvis der først trykkes på oplåsningsknappen og derefter udføres autorisation). Den fælles sektion bør kun angives af tastaturet, ikke styres af det.

Regelmæssig kommunikation med centralen en gang hvert 8. sekund - aktivering af denne parameter forlænger batteriets levetid. Denne indstilling vil dog forlænge tastaturets reaktion på systemtilstande (start af ind- og udgangsforsinkelse, alarm, ændring af tilstand på et segment).

Nødforsinkelse - Funktion til annoncering af en nødalarm (lydløs eller høj) med en justerbar forsinkelse, hvor alarmen kan annulleres. Aktivering og deaktivering udføres af et segment, der er indstillet til funktionen Emergency eller Loud Emergency. Ved at trykke på den røde knap på segmentet (til højre) startes tidtagningen, og ved at trykke på den grønne knap på segmentet annulleres tidtagningen. Hvis Autorisation er indstillet, er det nødvendigt for både aktivering og deaktivering. Forsinkelsen kan justeres fra 1 til 255 sekunder.

Tastaturets lysstyrke i DAG/NAT-tilstand

Segmenter - indstilling af lysstyrken på segmentknapperne og systemknappen

Tastatur – indstilling af baggrundsbelysning for numerisk tastatur

Skærme - Indstillinger for LCD-skærmens baggrundsbelysning

*Silence - I NIGHT-tilstand udsender tastaturet ingen akustiske signaler. Det signalerer ikke afgang, alarm, tastetryk osv. I DAG-tilstand signalerer det i henhold til indstillingen "Akustisk signalering af valgte sektioner".

***** - kun tilgængelig i NATT-tilstand

JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR
Trådløst tastatur med fire segmenter, display og NFC-læser

For at konfigurere tastaturet i henhold til certificeringskravene er det nødvendigt at vælge den passende konfigurationsordning (systemprofil) i F-Link-softwaren, fanen Parametre.

Dato og klokkeslæt - den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt vises automatisk på den nederste linje af tastaturets LCD-display (2), hvis dette segment ikke er i brug.

Temperatur - giver dig mulighed for at vise den målte temperatur for den valgte detektor på den nederste linje af tastaturets LCD-display (2), hvis dette segment ikke er i brug.

Import - med importknappen kan du kopiere tastaturets indstillinger til et andet tastatur af samme type i systemet. Dette kan f.eks. bruges, hvis bygningen har flere indgange, og alle tastaturer skal indstilles på samme måde. Knappen Import giver en historik over de sidste tastaturindstillinger for den givne perifere position. Du kan også bruge denne funktion, når du udskifter et defekt tastatur med et nyt.

Firmware-opdatering

1. Opdateringen kan udføres af en bruger med serviceautorisation ved hjælp af F-Link-softwaren.
2. Start F-Link, og åbn den eksisterende database for det givne system.
3. Åbn servicetilstanden
4. Vælg i værktøjslinjen: ***Centralen*** → ***Firmwareopdatering***
5. Vælg den ønskede enhed i den perifere menutabel; hvis automatisk opdatering er deaktiveret, skal du vælge FW-pakkefilen (inkluderet i F-Link-installationen eller tilgængelig for download separat, filtype *.fwp).
6. Tryk på OK-knappen for at opgradere den valgte enhed.
7. Når opdateringen er færdig, skal du kontrollere tastaturindstillingerne ***ved hjælp af F-Link, Enheder / Interne indstillinger***. Afhængigt af omfanget af de ændringer, der er foretaget under opdateringen, kan de tidligere modulindstillinger bevares eller nulstilles til fabriksindstillingerne. Hvis der er foretaget en nulstilling, kan du bruge knappen ***Import*** til at vælge mellem de tidligere indstillinger og gendanne dem uden at påvirke den nye firmware.

Tekniske parametre

Type kontrolenhed	*B*
Strøm	*4 x AA (LR6) 1,5 V alkaliske batterier Bemærk: Batterier medfølger ikke*
Typisk batterilevetid	*1-2 år afhængigt af indstillinger*
Registrering af lavt batteriniveau	*<4.5 V*
Nominelt strømforbrug	*290 µA*
Maksimalt strømforbrug	*95 mA*
Ekstern adapter 12 V ± 1 V	*typ. 45 mA, maks. 100 mA*
Maksimal kabellængde	*3 m*
Kommunikationsfrekvens	*868,1 MHz, JABLOTRON-protokol*
Maksimal radiofrekvenseffekt (ERP)	*<25 mW*
Kommunikationsrækkevidde	*ca. 200 m (åbent terræn)*
NFC-driftsfrekvens	*13,56 MHz*
Maksimal NFC-magnetisk feltintensitet	*-5,4 dBµA/m (i en afstand af 10 m)*
Dimensioner	*110 x 136 x 33 mm*
Vægt (uden batterier)	*285 g*
Klassificering	*sikkerhedsklasse 2 / driftsmiljø klasse II (i henhold til EN 50131-1)*
Driftsmiljø	*Indendørs generelt*
Driftstemperaturområde	*-10 °C til +40 °C*
Gennemsnitlig luftfugtighed under drift	*75 % RH, ikke- kondenserende*
Certificeringsorgan	*Trezor Test s.r.o. (No. 3025), Kiwa Nederlands b.v.*
Er i overensstemmelse med	*ETSI EN 300 220-2, ETSI EN 300 330, EN 62311, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6,T 031*
Kan betjenes i henhold til	*ERC REC 70-03*
Anbefalet skrue	*4x ø 3,5 x 40 mm (halvrundt hoved)*

JABLOTRON a.s. erklærer, at produktet JA-155E-NFC, JA-155E-NFC-AN, JA-155E-NFC-GR er designet og fremstillet i overensstemmelse med den harmoniserede lovgivning i Den Europæiske Union: Direktiv nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, når det anvendes efter hensigten. Den originale overensstemmelseserklæring er tilgængelig på www.jablotron.com i afsnittet Downloads.

Bemærk: Selvom produktet ikke indeholder skadelige materialer, må du ikke smide det ud med affaldet, men skal aflevere det på et indsamlingssted for elektronisk affald. For mere detaljerede oplysninger, besøg www.jablotron.com i afsnittet Downloads.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com