

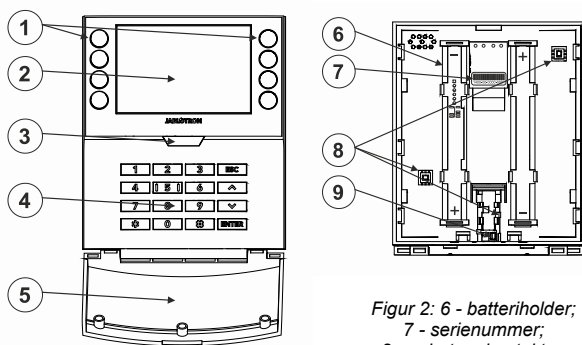
JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Trådløst tastatur med fire kontrolpaneler, display og RFID-læser

Typ: 5KPAD2202LU

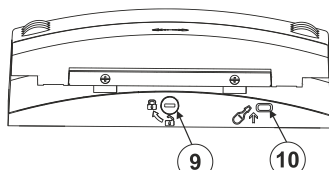
Tastaturet er en trådløs komponent i JABLOTRON-systemet. Det bruges til styring og visning af systemets status. Det er udstyret med fire segmenter, og beskrivelsen af dem vises på LCD-displayet. Enheden skal installeres af en uddannet tekniker med et gyldigt certifikat udstedt af en autoriseret distributør. Tastaturet er kompatibelt med følgende centraler JA-102K, JA-103K og JA-107K.

Det er nødvendigt at bruge denne manual sammen med installations- og brugermanualerne til JABLOTRON 100.

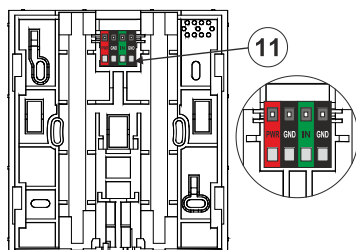
Tastaturet består af 4 kontrolpaneler (1), LCD-display (2), tastatur og RFID-kort/tag-læser (4).



Figur 1: 1 - betjeningsknapper; 2 - LCD-display; 3 - systemindikator/knap; 4 - tastatur med RFID-læser; 5 - dæksel;
Figur 2: 6 - batteriholder; 7 - serienummer; 8 - sabotagekontakter; 9 - låsemekanisme



Figur 3: 9 - låsemekanisme; 10 - fane



Figur 4: 11 - Klemmer til ekstern strømforsyning og en ekstern magnetkontakt

Installation

1. Fjern monteringspladen (bageste del) på tastaturet. Hvis den ikke kan fjernes nemt, skal låsemekanismen opløses, se afsnit Alternativ strømforsyning og Installation af en magnetisk kontakt.
2. Monter bagsiden af tastaturet på en flad væg med 4 skruer. For at tilslutte en ekstern strømforsyning eller magnetkontakt bruges klemmerne på bagsiden af tastaturet, se figur 4. Se beskrivelsen af tilslutningen i afsnittene Alternativ strømforsyning og Installation af en magnetkontakt.
3. For at indlæse betjeningspanelet i centralen skal JA-11xR-radiomodul være installeret i systemet.
4. Indsæt 4x 1,5V AA alkaline batterier i tastaturet, husk at vende dem korrekt!
5. Indlæsning i centralen i henhold til centraltype, brug den anbefalede software eller applikation, se kontrolpanelets installationsvejledning.
6. Fastgør først den nederste kant af tastaturet til monteringspladen (bageste del) på huset (ret de nederste sider ind). Skub derefter tastaturet nedad, indtil der høres et klik fra tappen (10). Dette sikrer tastaturet mod at falde ud af monteringspladen. Drej derefter låsemekanismen (9) 90° med uret til den position, hvor rillen peger mod 6 symbolet). Dette låser tastaturet på plads og aktiverer sabotagekontakten.

Noter:

- Indlæsning er også mulig ved at indtaste serienummeret (7) i F-Link-softwaren eller ved hjælp af en strekkodescanner. Alle numre, der er angivet under strekkoden, skal indtastes (1400-00-0000-0001).
- Frontdækslet (5) kan fjernes, hvis brugeren foretrækker permanent adgang.

Afmontering af tastatur

På undersiden af tastaturet drejes låsemekanismen (9) 90° mod uret, indtil rillen peger mod symbolet 6. Brug derefter en skruetrækker til at frigøre tappen (10), mens tastaturet skubbes op. Tastaturet kan derefter let fjernes fra monteringspladen. (Hvis monteringspladen ikke er skrueet fast, kan samme fremgangsmåde benyttes, ved at skubbe monteringspladen nedad mod tastaturet).

Indstilling af egenskaber

Indstillingerne konfigureres i F-Link-softwaren - fanen **Enheder**. Brug indstillingen **Interne indstillinger** på enhedens position. Der vises et vindue, hvor alle tastaturets funktioner kan indstilles. De interne indstillinger er opdelt i to grundlæggende faner: **Kontrolpaneler** og **Indstillinger**.

Fanen Kontrolpaneler:

Under fanen **Kontrolpaneler** kan de nødvendige funktioner indstilles for de enkelte kontrolpaneler (styring af områder, visning af områdestatus, udløsning af en panikalarm, styring af PG-udgang, visning af PG-udgangsstatus osv.)

Kontrolpanelbeskrivelserne kan redigeres direkte i F-Link ved at klikke på kontrolpanelteksten.

Godkendelse - tilkobling og frakobling kræver brugerautorisation. Når denne parameter er deaktiveret, kan kontrolpanelet betjenes uden autorisation. Ved at deaktivere parameteren kan det specifikke kontrolpanel styres uden autorisation, med undtagelse af funktionen Frakobling, som altid kræver autorisation. Når PG-udgange aktiveres og deaktiveres, er funktionen Godkendelse gældende for begge tilstande.

Fælles kontrolpanel - indstillinger og beskrivelse af funktion

En af de andre funktioner i kontrolpanelet er Fælles kontrolpanel (der kan maks. indstilles 1 fælles kontrolpanel pr. tastatur). Dette simulerer et samtidigt tryk på flere kontrolpaneler, der styrer områder placeret på dette tastatur. Valget af områder, der er tildelt et fælles kontrolpanel, sker via F-Link - fanen **Enheder, vælg Interne indstillinger**, fanen **Kontrolpaneler** på modulpositionen, og vælg funktionen kaldet Fælles segment **A** ved at vælge kontrolpanelet. Oversigten over segmenter, der vil blive styret på én gang, vises i fanen **Fælles kontrolpanel**.

Hvis status for de kontrolpaneler, der styres af **Fælles kontrolpanel**, er forskellig, vil de resterende kontrolpaneler blive tilkoblet/frakoblet efter brugen af det. Hvis et af de valgte kontrolpaneler har funktionen Deltilkobling aktiveret, respekterer det fælles kontrolpanel denne indstilling: 1. tryk på Tilkobling-knappen = deltilkobling, 2. tryk på Tilkobling-knappen = fuld tilkobling.

Funktionen Fælles kontrolpanel bør ikke kombineres med funktionen Område / Område grupper.

Almindelige kontrolpanelindikationer:

- Grøn** = alle områder er helt frakoblet
- Gul** = Områderne er i forskellige tilstande, eller alle er deltilkoblet.
- Rød** = alle områder er fuldt tilkoblet

I fanen **Indstillinger** kan de resterende tastaturparametre justeres, såsom akustisk indikation, baggrundslysens intensitet, RFID-læserfunktion, optisk indikation og displayindstillinger. Detaljer om indstillingerne kan også findes i F-Link SW-hjælpeboksen ved mouseover.

Automatisk standby-tilstand

Når tastaturet forsynes fra batterier, sparer det energi og slukker for systemets optiske indikation, baggrundsbelysning og RFID-læser efter 8 sekunder uden at trykke på en tast eller lukke tastaturets dæksel. Tastaturet opretholder kommunikationen med centralen og kan f.eks. indikere indgangsforsinkelser. Tastaturet vil være helt aktivt, når tastaturets dæksel åbnes eller trykkes ned, eller der trykkes på en knap eller et kontrolpanel.

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Trådløst tastatur med fire kontrolpaneler, display og RFID-læser

Typ: 5KPAD2202LU

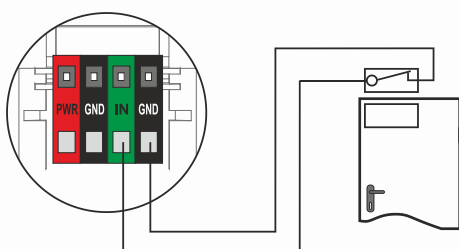
Alternativ strømforsyning

Tastaturet kan forsynes fra en ekstern strømforsyning med 12 V DC tilsluttet i PWR- og GND-terminalerne, se figur nr. 5. Evt kan strømadapteren DE 06-12 bruges, der er egnet til skjult installation. Hvis den alternative strømforsyning er tilsluttet, skal batterierne være isat for at sikre driften i tilfælde af strømsvigt eller frakobling af en ekstern strømforsyning. De isatte batterier genoplades ikke af en ekstern strømforsyning. Hvis der er tilsluttet en ekstern strømforsyning, kan der tændes for en permanent indikation.

Installation af en magnetkontakt

Tastaturet understøtter tilslutning af en dørdektor. IN-indgangen reagerer på at blive afbrudt fra den fælles GND-terminal, se figur nr. 5. Betjeningspanelets reaktion på en aktiveret IN-indgang kan konfigureres i F-Link SW. Indgangen har statusvisning.

PWR - rød, positiv pol på en ekstern strømforsyning +12 V DC
GND - sort, negativ pol på en ekstern strømforsyning
IN - grøn, indgangsterminal til dørkontakt (magnetkontakt)
GND - sort, indgangsterminal til dørkontakt (magnetkontakt)



Figur 5: magnetisk kontaktforbindelse

Udskiftning af batterier

Tastaturet kontrollerer automatisk batteriernes status, 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 rapporten om lavt batteriniveau. Centralen skal være i tekniker- eller vedligeholdelsestilstand, før tastaturet åbnes (ellers vil der blive udløst en sabotagealarm).

Bemærk: For at sikre, at tastaturet fungerer korrekt, anbefales det at der bruges batterier leveret af distributøren eller alkaliske batterier af et andet kvalitetsmærke.

Fanen Indstillinger

Akustisk indikation

Indstilles uafhængigt af den optiske indikation. Tastaturet kan indikere alarmer, indgangs- og udgangsforsinkelser. Den akustiske indikation af indgangsforsinkelsen er dæmpet, så længe autorisationen varer. Udgangsforsinkelser og alarmer indikeres indtil slutningen af den forudindstillede tidsperiode, medmindre der trykkes på systemindikatorknappen (3)/tastaturdækslet (5).

Lydstyrke - Justerer tastaturets lydstyrke i tre niveauer: Lav, *medium og høj

Alarmer - kontinuerlig tone

Indgangsforsinkelse - kontinuerlig tone

Udgangsforsinkelse - langsom biplyd

Udgangsforsinkelse, ved deltilkobling - langsom biplyd (deaktiveret fra standard).

Kontrolpanelstatusændring - bipper én gang, når en status ændres

Funktion:

RFID-læser - For at spare energi kan læserens drift begrænses med følgende indstillinger:

- **Permanent ON** - RFID-læseren er altid tændt. Denne indstilling er kun gyldig, hvis tastaturet er permanent forsynet med strøm fra en ekstern kilde, ellers slukkes RFID-læseren altid automatisk.
- **Aktiveres ved tryk** - når tastaturet aktiveres, vågner RFID-læseren op i 3 sekunder.
- **Deaktiveret** - RFID-læseren er permanent deaktiveret.
- **Aktiveret ved tryk eller autorisationsanmodning** - tastaturet vågner ved tryk på en knap på tastaturdækslet eller ved en autorisationsanmodning.

Optisk indikation

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

1 - Serviceindikation:

- 1) **Blinker gult to gange hvert 2. sekund** - Servicetilstand
- 2) **Blinker grønt 2 gange hvert 2. sekund** - Vedligeholdelsestilstand
- 3) **Blinker langsomt gult** - tastaturet er i BOOT-tilstand, som bruges ved opdatering af firmware

2 - Indikationer for drift:

- 1) **Blinker gult** - tastaturet er ikke indlæst i systemet
- 2) **Blinker hurtigt rødt** - Alarm i systemet
- 3) **Blinker rødt 2 gange hvert 2. sekund** - Indikation af alarmhukommelse
- 4) **Blinker gult (8 Hz)** - Indikation af mislykket tilkobling
- 5) **Permanent gult lys** - Fejl
- 6) **Blinker grønt (2 Hz)** - Autoriseret bruger
- 7) **Konstant grønt lys** - Normal drift. Alt er OK, ingen fejl

3 - Kombineret indikation:

- 1) **Blinker skiftevis grønt/rødt** - Indikation af autoriseret bruger og alarm/alarmhukommelse
- 2) **Blinker skiftevis grønt/gult** - Autoriseret bruger og en aktiv fejlindikation

4 - Indikation i strømsparetilstand:

- 1) **Blinker rødt hvert 2. sekund** - Alarmhukommelsesindikation for tastatur i strømsparetilstand (dvale) (gælder kun for systemprofiler EN 50131-1 og Incert)
- 2) **Blinker gult hvert 2. sekund** - Fejlindikation (gælder kun for systemprofilerne EN 50131-1 og Incert).
- 3) **Ingen indikation** - Dvaletilstand

Kontrolpaneler - der er ingen indikation, hvis systemet er i teknikertilstand, eller hvis kontrolpanelet ikke har nogen programmeret funktion. Den optiske PG-indikation på kontrolpanelet kan inverteres.

Tastaturindikation kan justeres i seks niveauer:

1. **Indikerer permanent** - tastaturet indikerer permanent. Når strømmen til betjeningspanelet afbrydes, skifter det til et lavere indikeringsniveau. Når strømforsyningen er genoprettet, viser tastaturet igen permanent.
2. **Statusændring for område / PG på tastaturet** - tastaturet indikerer, når områdets / PG'ens status ændres. Tilstandsændringen vises kun på det pågældende kontrolpanel. Indgangsforsinkelse og alarm indikeres af hele tastaturet.
3. **Område / PG-statusændring på kontrolpanel** - tastaturet indikerer, når områdets / PG'ens status ændres. Ændring af kontrolpanelstatus, indgangsforsinkelse og alarm vises kun på det pågældende kontrolpanel.
4. **Kontrolpanelstatusændring på tastaturet** - tastaturet indikerer, når kontrolpanelets status ændres (tilkobling, frakobling, PG on, PG off). Statusændringen vises kun på kontrolpanelet.
5. **Indgangsforsinkelse / Alarm på kontrolpanel** - tastaturet viser indgangsforsinkelse og alarm på et specifikt kontrolpanel.
6. **Opvågning ved tryk** - tastaturet indikerer kun optisk efter åbning af frontdækslet (5), tryk på en tast eller et kontrolpanel.

Andre valgfrie funktioner:

- Angiver ændringer i PG-status
- Angiver frakoblet status
- Angiver tilkoblet status
- Ekstern indgang - aktiverer indgangen til en ekstern magnetkontakt

Frakobling af et område med autorisation kun under indgangsforsinkelse - brug af en adgangskode eller et RFID-tag/kort frakobler et område, hvor en indgangsforsinkelse er blevet udløst (hvis brugeren har adgang til området).

ADVARSEL: Denne funktion anbefales ikke, når centralen er konfigureret til at bruge område grupper. Der kan ske uønsket

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Trådløst tastatur med fire kontrolpaneler, display og RFID-læser

Typ: 5KPAD2202LU

frakobling af alle områder, der er tildelt område gruppen, eller det kan forekomme for hele centralen (når der trykkes på frakoblingsknappen efterfulgt af autorisation).

Periodisk kommunikation med central en gang hvert 8. sekund - Aktivering af parameteren forlænger batteriets levetid. Denne indstilling vil dog øge tastaturets responstid som reaktion på systemtilstande (ind- og udgangsforsinkelse, alarmer, kontrolpanelstatusændring).

Forsinket panik - denne funktion udløser en panikalarm (lydløs eller akustisk) med en justerbar forsinkelse, hvor alarmen kan annulleres. Aktivering og deaktivering sker med en kontrolpanelknop, der er konfigureret til Lydløs overfaldsalarm eller Akustisk overfaldsalarm. Et tryk på den røde kontrolpanelknop (til højre) starter tidsindstillingen, og et tryk på den grønne kontrolpanelknop annullerer tidsindstillingen. Når godkendelse er aktiveret, er den påkrævet for aktivering og deaktivering. Forsinkelsen kan justeres fra 1 til 255 sekunder.

Tastaturets lysintensitet i DAG/NAT-tilstand.

Kontrolpanel - kontrolpanelknop indstilling af lysintensitet

Tastatur - Indstilling af baggrundsbelysning på numerisk tastatur

Display - Indstilling af LCD-baggrundsbelysning

***Lydløs** - I NAT-tilstand vil tastaturet være uden nogen akustisk indikation. Det vil ikke indikere udgangsforsinkelse, alarm, tastetryk osv. I DAG-tilstand vil det indikere i henhold til indstillingen "Akustisk indikation af valgte sektioner".

* - indstillingen er kun tilgængelig i NAT-tilstand



En tastaturkonfiguration, der overholder certificeringskravene, skal vælges fra listen over systemprofiler i fanen Parametre i F-Link SW.

Dato og tid - den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt vises automatisk på den nederste linje i LCD-displayet (2) på tastaturet, hvis dette kontrolpanel er uden funktion.

Temperatur - viser den målte temperatur for den valgte detektor på den nederste linje i LCD-displayet (2) på tastaturet, hvis dette kontrolpanel er uden funktion.

Import - Importknappen giver mulighed for at kopiere tastaturindstillinger til et andet tastatur i systemet af samme type. Dette kan f.eks. bruges, hvis et objekt har flere indgange, og det er nødvendigt at indstille alle tastaturer på samme måde. Knappen Import giver en historik over de sidste tastaturindstillinger på en given enhedsposition. Denne funktion kan også bruges, når et defekt tastatur skal udskiftes med et nyt.

FW-opdatering af tastatur

1. Opdateringer kan kun udføres af en servicetekniker med F-Link SW.
2. Start F-Link SW, og åbn den relevante database.
3. Sæt centralen i teknikertilstand
4. Klik på i værktøjslinjen: **Central** → **Firmware opdatering**
5. Vælg den ønskede enhed i oversigten over Enheder; hvis Automatisk opdatering er deaktiveret, vælges FW-pakkefilen (inkluderet i F-Link-installationen eller kan udgives til download separat, filtype *.fwp).
6. Tryk på **OK** for at opgradere den valgte enhed.
7. Når opdateringen er færdig, kontroller tastaturindstillingen i **F-Link, Enheder / Interne indstillinger**. Afhængigt af de ændringer, der er foretaget under opdateringen, kan modulets tidligere indstillinger blive bevaret eller nulstillet til fabriksindstillingerne. Hvis der er foretaget en nulstilling, kan Import-knappen bruges til at vælge blandt de tidligere indstillinger og gendanne dem uden at ødelægge den nye firmware.

Tekniske specifikationer

Strømforsyning	4 x alkaliske batterier, type: AA (LR6) 1,5 V
	Bemærk venligst: Batterier medfølger ikke.
Typisk levetid for batterier	1-2 år
LavBatt-tilstand	<4,5 V
Hvilestrømforbrug (6 V)	245 µA
Maksimalt strømforbrug (6 V)	115 mA
Ekstern strømforsyning 12 V +/-1 V	typ. 45 mA, maks. 100 mA
Maksimal kabellængde	3 m
Kommunikationsbånd	868,1 MHz, JABLOTRON-protokol
Maksimal radiofrekvens-effekt (ERP)	<25 mW
Kommunikationsrækkevidde ca.	200 m (åbent område)
RFID-frekvens	125 kHz
Maksimal magnetisk feltstyrke for RFID	-5,4 dBµA/m (målt ved 10 m)
Dimensioner	110 x 136 x 33 mm
Vægt (uden batterier)	285 g
Klassificering	Sikkerhedsklasse 2/Miljøklasse II (i henhold til EN 50131-1)
Miljøindendørs	generelt
Driftstemperaturområde	-10 °C til +40 °C
Gennemsnitlig driftsfugtighed	75% RH, uden kondensering
Certificeringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr. 3025)
I overensstemmelse med	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 330, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6,
Driftsbetingelser i henhold til den generelle tilladelse	ERC REC 70-03
Anbefalet skruer	4 x (Ø 3,5 x 40 mm (halvrundt hoved))

JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer hermed, at 1KPAD2201LU er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning: Direktiv nr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalen af overensstemmelsesvurderingen kan findes på www.jablotron.com - Section Downloads

Bemærk: Korrekt bortskaffelse af dette produkt kan hjælpe med at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative virkninger på menneskers sundhed og på miljøet, der ellers kan opstå som følge af forkert affaldshåndtering. Returner venligst produktet til forhandleren, eller kontakt din kommune for at få oplysninger om nærmeste opsamlingssted.

