

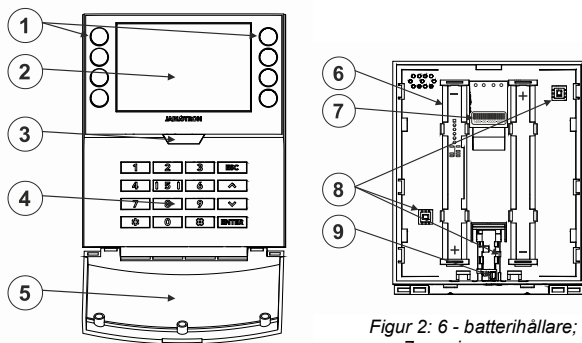
JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Trådlös fyrsegmentsknappsats med display och RFID-läsare

Typ: 5KPAD2202LU

Knappsatsen är en trådlös komponent i JABLOTRON-systemet. Den används för styrning och visning av systemets statusindikering. Den är utrustad med fyra segment vars beskrivningar visas på LCD-displayen. Enheten bör installeras av en utbildad tekniker med ett giltigt certifikat utfärdat av en auktoriserad distributör. Knappsatsen är kompatibel med följande kontrollpaneler JA-102K, JA-103K och JA-107K.

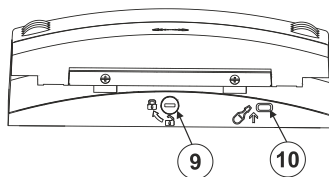
Det är nödvändigt att använda denna bruksanvisning tillsammans med installations- och användarhandböckerna för JABLOTRON 100.

Knappsatsen består av 4 segment (1), LCD-display (2), knappsats och RFID-kort/tagg-läsare (4).

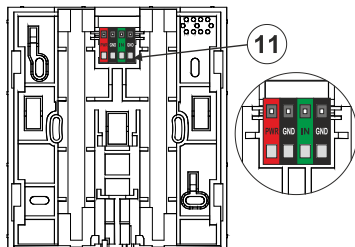


Figur 2: 6 - batterihållare;
7 - serienummer;
8 - sabotagekontakter;
9 - låsmekanism

Bild 1: 1 - kontrollknappar; 2 - LCD-display; 3 - systemindikator / knapp;
4 - knappsats med RFID-läsare; 5 - lock;



Figur 3: 9 - låsmekanism; 10 - flik



Figur 4: 11 - Anslutningar för en extern strömförsörjning och en extern magnetkontakt

Installation

1. Ta bort monteringsplattan (bakre delen) på knappsatsen. Om du inte kan ta bort den enkelt, öppna låsmekanismen, se punkt Alternativ strömförsörjning och Installation av en magnetisk kontakt.
2. Montera knappsatsens baksida på en plan vägg med 4 skruvar. För anslutning av extern strömförsörjning eller magnetkontakt, använd plintarna på knappsatsens baksida, se bild 4. Se anslutningsbeskrivningen i avsnitten Alternativ strömförsörjning och Installation av magnetkontakt.
3. För registrering i systemet måste radiomodulen JA-11xR vara installerad i systemet.
4. Sätt i 4x 1,5V AA alkaliska batterier i knappsatsen, observera korrekt polaritet!
5. Registrering i systemet beroende på typ av kontrollpanel Använd rekommenderad programvara eller applikation, se kontrollpanelens installationshandbok.
6. Fäst först knappsatsens nedre kant på husets monteringsplatta (bakre delen) (rikta in undersidorna). Skjut sedan knappsatsen nedåt tills du hör att fliken (10) klickar. Detta säkrar knappsatsen så att den inte kan falla ur monteringsplattan. Vrid sedan låsmekanismen (9) medurs 90° till det läge där spåret pekar mot symbolen . Detta låser knappsatsen på plats och aktiverar sabotagekontakten.

Noter:

- Registrering kan också göras genom att ange serienumret (7) i F-Link-programvaran eller med hjälp av en streckodsläsare. Alla nummer som anges under streckkoden måste anges (1400-00-0000-0001).
- Tippskyddet (5) kan tas bort om användaren vill ha permanent åtkomst.

Demontering av knappsats

Vrid låsmekanismen (9) på knappsatsens undersida 90° moturs tills spåret pekar mot symbolen . Använd sedan en skruvmejsel för att lossa fliken (10) medan du skjuter upp knappsatsen. Knappsatsen kan sedan enkelt tas bort från monteringsplattan. (Om monteringsplattan inte är fastskruvad, använd samma procedur, men skjut monteringsplattan nedåt mot knappsatsen).

Fastställande av egenskaper

Inställningarna konfigureras av programvaran F-Link - fliken **Enheter**. Använd alternativet **Interna inställningar** på enhetens position. Ett dialogfönster visas där alla knappsatsfunktioner kan ställas in. De interna inställningarna är uppdelade i två grundläggande flikar: **Segment** och **Inställningar**.

Fliken Segment:

På fliken **Segments** kan de nödvändiga funktionerna ställas in för enskilda segment (styrning av sektioner, indikering av sektionsstatus, utlösning av paniklarm, styrning av PG-utgång, indikering av PG-utgångsstatus, etc.).

Segmentbeskrivningarna kan redigeras direkt i F-Link genom att klicka på segmenttexten.

Behörighet - inställning och avställning kräver användarbehörighet. När denna parameter är inaktiverad kan segmentet manövreras utan behörighet. Genom att inaktivera parametern kan det specifika segmentet styras utan behörighet, med undantag för funktionen Unset section, för vilken behörighet alltid krävs. Vid till- och fränkoppling av PG-utgångar är funktionen Tillstånd / Inget tillstånd aktiverad för båda tillstånden.

Gemensamt segment - inställningar och funktionsbeskrivning

En av segmentets andra funktioner kallas Gemensamt segment (max 1 gemensamt segment kan ställas in per knappsats). Detta simulerar samtidig tryckning på flera segment som styr sektioner placerade på denna knappsats. Valet av sektioner som tilldelats ett gemensamt segment görs via F-Link - fliken **Enheter**, vid modulpositionen välj **Interna inställningar**, fliken **Segment** och välj funktionen som heter Gemensamt segment **A** genom att välja segmentet. Översikten över segment som kommer att styras samtidigt visas på den nyligen visade fliken Gemensamt **segment**.

Om status för de segment som styrs av det **gemensamma segmentet** är olika, kommer de återstående segmenten att ställas in/avställas efter dess användning. Om ett av de valda segmenten har funktionen Partiell inställning aktiverad, kommer det gemensamma segmentet att respektera denna inställning: 1:a tryck på Set-knappen = partiell inställning, 2:a tryck på Set-knappen = fullständig inställning.

Funktionen Gemensamt segment bör inte kombineras med funktionen Sektion/Gemensamt sektion.

Gemensamma segmentindikationer:

- Grönt** = alla sektioner är helt oinställda
- Gul** = sektionerna är i olika tillstånd eller alla är delvis inställda
- Röd** = alla sektioner är helt inställda

På fliken **Settings** kan du justera de återstående knappsatsparametrarna, t.ex. akustisk indikering, bakgrundsbelysningens intensitet, RFID-läsarfunktion, optisk indikering och displayinställningar. Detaljer om inställningarna finns också i F-Link SW:s hjälppubblik som du kan klicka på med muspekaren.

Automatiskt standby-läge

När knappsatsen drivs med batterier sparar den energi och stänger av systemets optiska indikering, bakgrundsbelysning och RFID-läsare efter 8 sekunder utan att trycka på en knapp eller stänga knappsatsluckan. Knappsatsen bibehåller dock kommunikationen med kontrollpanelen och kan t.ex. indikera fördröjd inpassering. Knappsatsen kommer att vara helt aktiv när knappsatsens lock

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Trådlös fyrsegmentsknappsats med display och RFID-läsare

Typ: 5KPAD2202LU

öppnas eller trycks ned, eller när någon knapp eller något segment trycks ned.

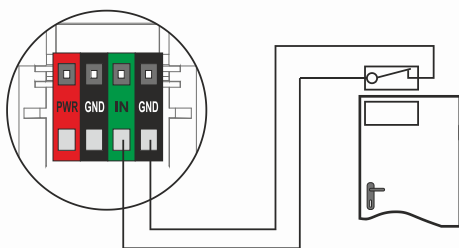
Alternativ strömförsörjning

Knappsatsen kan matas från ett externt nätaggregat med 12 V DC anslutet till PWR- och GND-terminalerna, se figur nr. 5. Du kan använda nätadaptern DE 06-12 som är lämplig för dold installation. Om den alternativa strömförsörjningen är ansluten, låt batterierna vara isatta för att säkerställa driften i händelse av nätbortfall eller om en extern strömförsörjning kopplas bort. De isatta batterierna laddas inte upp av ett externt nätaggregat. Om en extern strömförsörjning är ansluten kan en permanent indikering kopplas på.

Installation av en magnetkontakt

Knappsatsen stöder anslutning av en dörrdetektor. IN-ingången reagerar på att kopplas bort från den gemensamma GND-terminalen, se figur nr. 5. Manöverpanelens reaktion på en aktiverad IN-ingång kan konfigureras i F-Link SW. Ingången har ett status-svar.

PWR - röd, positiv pol för en extern strömförsörjning +12 V DC
GND - svart, minuspol för en extern strömförsörjning
IN - grön, ingångsterminal för dörrkontakt (magnetisk)
GND - svart, ingångsterminal för dörrkontakt (magnetisk)



Figur 5: Magnetisk kontaktanslutning

Byte av batterier

Knappsatsen kontrollerar automatiskt batteriernas status, och om batterispänningen sjunker under den gräns som anges i avsnittet Tekniska parametrar, informerar knappsatsen systemet om att batterierna behöver bytas ut. Batterierna ska bytas ut inom 2 veckor från det att rapporten om låg batterispänning har kommit. Kontrollpanelen måste vara i service- eller underhållsläge innan knappsatsen tas bort från den bakre delen (annars utlöses ett sabotagelarm).

Obs: För att säkerställa att knappsatsen fungerar korrekt rekommenderar vi att du använder batterier som medföljer från distributören eller andra alkaliska kvalitetsbatterier.

Fliken Inställningar

Akustisk indikering

Den ställs in utan att vara beroende av den optiska indikationen. Knappsatsen kan indikera larm, in- och utpasseringsfördröjningar. Den akustiska indikeringen av inpasseringsfördröjningen är ljudlös under den tid som tillståndet gäller. Utgångsfördröjningar och larm indikeras fram till slutet av den förinställda tidsperioden om inte systemindikatorknappen (3)/knappsatsluckan (5) trycks in.

Volym - Justerar knappsatsens volymnivå i tre nivåer: *Låg*, *medium* och *hög*

Larm - kontinuerlig ton

Fördröjning av inmatning - kontinuerlig ton

Utgångsfördröjning - långsam ljudsignal

Utgångsfördröjning vid delvis inställd - långsam ljudsignal (inaktiverad från standard).

Segmentstatusändring - piper en gång när en status ändras

Funktion:

RFID-läsare - För att spara energi kan du begränsa läsarens drift med följande alternativ:

- **Permanent PÅ** - RFID-läsaren är alltid PÅ. Denna inställning är endast giltig om knappsatsen permanent matas från en extern källa, annars stängs deras RFID-läsare alltid av automatiskt.
- **Aktiveras genom tryckning** - när knappsatsen aktiveras vaknar RFID-läsaren i 3 sekunder.
- **Inaktiverad** - RFID-läsaren är permanent inaktiverad.

- **Aktiveras genom tryckning eller begäran om auktorisering** - knappsatsen vaknar efter tryckning på en knapp på en knappsats eller genom en begäran om auktorisering.

Optisk indikering

Systemindikator / knapp (3) - indikerar systemstatus enligt följande prioriteringar från högst till lägst:

1 - Serviceindikering:

- 1) **Blinkar gult två gånger varannan sekund** - Serviceläge
- 2) **Blinkar grönt 2x var 2:a sekund** - Underhållsläge
- 3) **Långsamt blinkande gult** - knappsatsen är i BOOT-läge, vilket används vid uppdatering av firmware

2 - Operativa indikationer:

- 1) **Blinkar gult** - knappsatsen är inte registrerad i systemet
- 2) **Blinkar snabbt rött** - Larm i systemet
- 3) **Blinkar rött 2x var 2:a sekund** - Indikering av larmminne
- 4) **Blinkar gult (8 Hz)** - indikering av misslyckad inställning
- 5) **Permanent gult sken** - Fel
- 6) **Blinkar grönt (2 Hz)** - Behörig användare
- 7) **Permanent grönt ljus** - Normal drift. Allt är OK, inga fel

3 - Kombinerad indikering:

- 1) **Blinkar omväxlande grönt/rött** - Visning av behörig användare och larm/larmminne
- 2) **Blinkar växelvis grönt/gult** - behörig användare och aktiv felindikering

4 - Indikation för energisparläge:

- 1) **Blinkar rött en gång var 2:a sekund** - Indikering av larmminne för knappsats i energisparläge (viloläge) (endast giltigt för systemprofiler EN 50131-1 och Incert)
- 2) **Blinkar gult var 2:a sekund** - Felindikering (gäller endast för systemprofilerna EN 50131-1 och Incert).
- 3) **Ingen indikation** - Viloläge

Segment - det finns ingen indikation på om systemet är i serviceläge eller om segmentet inte har någon funktion programmerad. Den optiska PG-indikationen på segmentet kan inverteras.

Knappindikering kan ställas in i sex nivåer:

1. **Indikerar permanent** - knappsatsen indikerar permanent. När nätspänningen till manöverpanelen bryts växlar den till en lägre indikeringsnivå. När nätspänningen återställs indikerar knappsatsen permanent igen.
2. **Statusändring för sektion / PG på knappsatsen** - knappsatsen indikerar när status för sektion / PG ändras. Statusändringen indikeras endast på det segmentet. Inmatningsfördröjning och larm indikeras av hela knappsatsen.
3. **Statusändring för sektion / PG på segment** - knappsatsen indikerar när status för sektion / PG ändras. Segmentstatusändring, ankomstfördröjning och larm indikeras endast på det segmentet.
4. **Segmentstatusändring på knappsatsen** - knappsatsen indikerar när segmentstatusen ändras (inställning, fränställning, PG på, PG av). Statusändringen indikeras endast på segmentet.
5. **Entry delay / Alarm on segment** - knappsatsen indikerar entry delay och larm på ett specifikt segment.
6. **Väckning genom tryckning** - knappsatsen visar optiskt först efter att frontluckan (5) öppnats, en knapp eller ett segment tryckts in.

Andra tillvalsfunktioner:

- Indikerar förändringar i PG-status
- Indikerar status Unset
- Visar status för inställd
- Extern ingång - aktiverar ingången för en extern magnetkontakt

Avaktivera en sektion med behörighet endast vid fördröjd inpassering - med hjälp av en åtkomstkod eller en RFID-tagga/kort avaktiveras en sektion där en fördröjd inpassering har utlösts (om användaren har åtkomst till sektionen).

JA-155E, JA-155E-GR, JA-155E-AN Trådlös fyrsegmentsknappsats med display och RFID-läsare

Typ: 5KPAD2202LU

VARNING: Denna funktion rekommenderas inte när kontrollpanelen är konfigurerad för att använda en gemensam sektion. Önskad återställning kan ske för alla sektioner som tilldelats den gemensamma sektionen eller till och med för hela systemet (när tryckning på återställningsknappen följs av auktorisering).

Periodisk kommunikation med CP en gång var 8:e sekund - Aktivera parametern för att förlänga batteriets livslängd. Denna inställning kommer dock att öka knappsatsens svarstid vid systemtillstånd (fördröjning av in- och utpassering, larm, ändring av segmentstatus).

Fördröjd panik - denna funktion utlöser ett paniklarm (tyst eller ljudligt) med en justerbar fördröjning under vilken larmet kan avbrytas. Aktivering och avaktivering görs med en segmentknapp som konfigureras till tyst panik eller ljudande panik. Genom att trycka på den röda segmentknappen (höger) startas tidsinställningen och genom att trycka på den gröna segmentknappen avbryts tidsinställningen. När auktorisering är aktiverad krävs den för aktivering och avaktivering. Fördröjningen är justerbar från 1 till 255 sekunder.

Knappsatsens ljusintensitet i DAY/NIGHT-läge.

- Segment** - segmentknapp inställning av ljusintensitet
 - Knappsats** - inställning av bakgrundsbelysning för numerisk knappsats
 - Display** - Inställning av LCD-bakgrundsbelysning
 - *Ljudlös** - I NATT-läget kommer knappsatsen att vara utan akustisk indikering. Den indikerar inte utmatningsfördröjning, larm, knapptryckning etc. I DAY-läget kommer den att indikera enligt inställningen "Akustisk indikering av valda sektioner"
- * - alternativet är endast tillgängligt i läget NATT



En knappsats som uppfyller certifieringskraven måste väljas från listan över systemprofiler på fliken Parametrar i F-Link SW.

Datum och tid - aktuellt datum och tid visas automatiskt på den nedersta raden i LCD-displayen (2) på knappsatsen om detta segment är utan funktion.

Temperatur - visar den uppmätta temperaturen för den valda detektorn på den nedre raden i LCD-displayen (2) på knappsatsen om detta segment är utan funktion.

Importera - med importknappen kan du kopiera knappsatsens inställningar till en annan knappsats av samma typ i systemet. Detta kan t.ex. användas om ett objekt har flera ingångar och det är nödvändigt att ställa in alla knappsatser på samma sätt. Knappen Importera ger en historik över de senaste knappsatsinställningarna på en viss enhetsposition. Denna funktion kan också användas när en defekt knappsats ska bytas ut mot en ny.

Uppdatering av knappsatsens FW

1. Uppdateringar kan endast utföras av en servicetekniker med F-Link SW.
2. Starta F-Link SW och öppna lämplig databas.
3. Gå in i serviceläge
4. I ett verktygsfält klickar du till: **Kontrollpanelen** → **Uppdatera** firmware
5. Välj önskad enhet i menytabellen Enheter; om Automatisk uppdatering är inaktiverad, välj FW-paketfilen (ingår i F-Link-installationen eller kan publiceras för nedladdning separat, filtyp *.fwp).
6. Tryck på **OK** för att uppgradera den valda enheten.
7. När uppdateringen är klar kontrollerar du knappsatsinställningen i **F-Link, Enheter / Interna inställningar**. Beroende på vilka ändringar som gjorts under uppdateringen kan modulens tidigare inställningar behållas eller återställas till fabriksinställningarna. Om en återställning har utförts kan Import-knappen användas för att välja bland de tidigare inställningarna och återställa dem utan att bryta den nya firmwaren.

Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	4 x alkaliska batterier, typ: AA (LR6) 1,5 V
	Observera: Batterier ingår inte.
Typisk livslängd för batterier	1–2 År
Lågbatt tillstånd	<4,5 V
Strömförbrukning i viloläge (6 V)	245 µA
Maximal strömförbrukning (6 V)	115 mA
Extern strömförsörjning 12 V +/-1 V	typ. 45 mA, max. 100 mA
Maximal kabellängd	3 m
Kommunikationsband	868.1 MHz, JABLOTRON protokoll
Maximal radiofrekvent effekt (ERP)	<25 mW
Kommunikationsavstånd	ca 200 m (öppet område)
RFID-frekvens	125 kHz
Maximal magnetisk fältstyrka för RFID	-5,4 dBµA/m (uppmätt på 10 m avstånd)
Mått	110 x 136 x 33 mm
Vikt (utan batterier)	285 g
Klassificering	Säkerhetsklass 2/Miljöklass II (enligt EN 50131-1)
Miljö	inomhus allmänt
Drifttemperaturområde	-10 °C till +40 °C
Genomsnittlig luftfuktighet	75% RH, utan kondens
Certifieringsorgan	Trezor Test s.r.o. (nr 3025)
I överensstämmelse med	EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1,
Driftförhållanden enligt det allmänna tillståndet	ERC REC 70-03
Rekommenderad skruv	4 x  3,5 x 40 mm (halvtrunt huvud)



JABLOTRON ALARMS a.s. försäkrar härmed att 1KPAD2201LU överensstämmer med relevant harmoniserad unionslagstiftning: Direktiv nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Originalen av bedömningen av överensstämmelse finns på www.jablotron.com - Section Downloads



Anmärkning: Korrekt avfallshantering av denna produkt kommer att spara värdefulla resurser och förhindra alla eventuella negativa effekter på människors hälsa och miljö, vilket under annars skulle kunna inträffa vid felaktig avfallshantering. Var vänlig lämna tillbaka produkten till återförsäljaren eller kontakta din lokala myndighet för ytterligare uppgifter om din närmaste särskilt avsedda insamlingsplats.