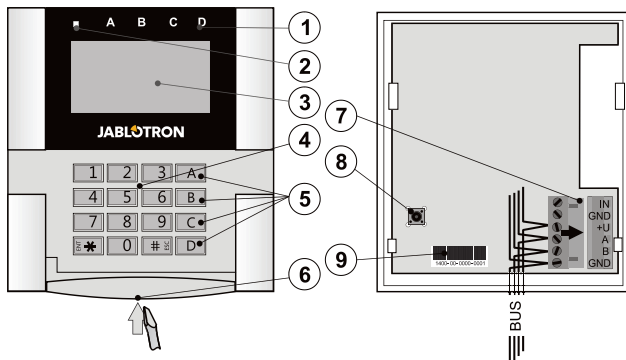


# JA-110 E BUS-tastatur

Tastaturet er et komponent i **JABLOTRON100**-systemet som brukes til å betjene alarmsentralen og vise aktuell status. Ved bruk av en ekstern inngang, kan en magnetkontakt kobles til tastaturet.

Det er nødvendig å bruke denne manualen i kombinasjon med installasjons- og brukermanualene for **JABLOTRON 100**.

Tastaturet omfatter fire funksjonstaster (5), en LCD-skjerm (3), en systemindikator (2), statusindikatorer A, B, C, D (1), tastatur med et RFID-leser (4).



Figur 1: 1 – statusindikatorer; 2 – systemindikator; 3 – LCD-display; 4 – tastaturet og RFID-leseren; 5 – funksjonstastene A, B, C, D; 6 – tastaturets åpningstast; 7 – avtakbare BUS-terminaler; 8 – sabotasjebryter; 9 – serienummer

## Installasjon

1. Åpne tastaturets kabinett ved å trykke på tappen på bakstykket (6) ved hjelp av en skrutrekker.
2. Lag et hull i bakstykket, før ledningen gjennom og skru bakkdelen fast på utvalgt sted. Vi anbefaler deg å bruke alle de fire hullene og skruene for å feste plastsokkelen. For å oppfylle kriteriene i EN 50131, klasse 2, må være skrudd minst to skruer, i monteringshullet ved siden av sabotasjebryter-hullet og monteringshullet i det diagonale hjørnet.



**Slå alltid av strømmen før du kobler tastaturet til BUS.**

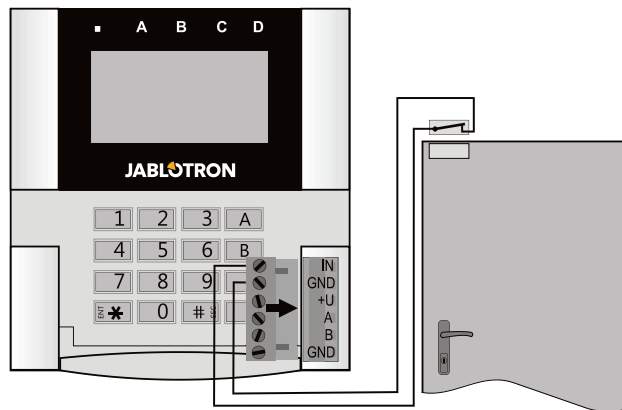
3. Dytt betjeningspanelet på plass i bakstykket og lås fanen nede ved hjelp av den lille skruen. Se til at lederene ikke berører sabotasjebryterens fjær.
4. Følg installasjonsmanualen for alarmsentralen. Grunnleggende framgangsmåte:
  - a. Når enheten er koblet til, vil systemindikatoren (2) begynne å blinke gult gjentatte ganger for å signalisere at tastaturet ennå ikke er lest inn i systemet.
  - b. Gå til **F-Link**-programvaren og velg ønsket posisjon i **Enheter**-vinduet, og klikk på **Les inn**-tasten, noe som vil åpne et **Enhets**-informasjonsdialog-vindu.
  - c. Klikk på **Skann/føy til nye BUS-enheter**, noe som vil få fram en liste over tilkoblede ikke-innleste enheter. Dobbelklikk på den enheten som du ønsker å foreta innlesning av – i dette tilfellet JA-110E.
  - d. Tastaturet er nå innlest og den gule LED-indikatoren begynner å blinke (to ganger med pause) for å signalisere servicemodus.

### Merknader:

- Tastaturet kan leses inn også ved å åpne innlesnings-modus (Innlesnings-tasten i **Enhets**-fanen i **F-Link**-programvaren) og ved å trykke på tastaturets deksel eller sabotasjebryteren.
- Innlesning er mulig også ved å taste inn serienummeret (9) i **F-Link**-programvaren eller ved å bruke en strekkodeleser. Alle tallene under strekkoden må testes inn (f.eks. 1400-00-0000-0001).

## Installasjon av en magnetkontakt

Tastaturet støtter tilkobling av en magnetkontakt. IN-inngangen reagerer på å frakobles GND-kontakten. Alarmsentralens reaksjon på en aktivert IN-inngang kan konfigureres i **F-Link**-programvaren.



Figur 2: Tilkobling av en magnetkontakt

## Innstilling av egenskaper

Gå til **Enhets**-vinduet i **F-Link**-programvaren. Når du er i tastaturposisjonen, klikk på alternativet **Interne innstillinger**, noe som vil få fram et dialogvindu for å konfigurere innstillinger og funksjonstaster. Interne innstillinger er delt inn i (fordelt på) to grunnleggende faner: **Funksjon** og **Innstillinger**.

### Funksjonsfanen:

**Tid** – aktiverer visning av klokken øverst i høyre hjørne på skjermen

**Brukertekst** – gjør det mulig å legge inn en hvilken som helst tekst, for eksempel et installatørfirmas telefonnr. o.a.

**Temperatur** – aktiverer visning av temperaturen målt av et av de utvalgte termometrene nede i høyre hjørne av tastaturskjermen.

**Knappefunksjon** - til venstre er det et utvalg tastefunksjoner. Til høyre er det et utvalg områder eller PG-utganger som funksjonene vil bli lest inn i. En funksjonstast kan leses inn med følgende funksjoner: Ingen, Frakobling/tilkobling, Frakobling/delvis tilkobling, Frakobling/delvis tilkobling/tilkobling av område, Områdeindikasjon, Panikk, Brann, Panikk med lyd, Nødalarm, PG PÅ/AV, PG PÅ, PG AV, PG-visning, PG signaliserer omvendt, Fellesfunksjonstast.

**Autorisasjon** – innstilling og frakobling krever brukerautorisering. Når dette parametret er deaktivert, kan funksjonstaster betjenes uten autorisasjon, men dette gjelder ikke frakobling av et område som alltid forutsetter autorisering. Både statusen PÅ og AV for PG-utganger kan konfigureres slik at de kan betjenes med eller uten autorisasjon.

**Import** – gjør det mulig å kopiere innstillinger fra andre tastaturer av samme type og FW-versjon som allerede er innlest. For eksempel kan dette brukes dersom en bygning har flere innganger og det er nødvendig at alle tastaturene har de samme funksjonene. Dessuten kan denne funksjonen brukes når det defekt tastatur skiftes ut med et annet. Import-tasten får fram tastaturinnstillingshistorien i en bestemt posisjon av enheten.

**Valg av område** – velger områder som kan betjenes ved hjelp av autorisasjon (ved å bruke en RFID-brikke eller en kode)

**Valg av PG** – velger PG-utganger som kan betjenes ved hjelp av autorisasjon (ved å bruke en RFID-brikke eller en kode)

### Innstillinger fanen:

#### Lydvarsling for utvalgte områder:

**Økt volum** – økt volum ved indikasjon (gjelder ikke alarm).

**Alarm** – indikerer alarmer (en sirene lyder).

**Inngangstid** – kontinuerlig lyd i løpet av inngangsforsinkelsen.

**Utgangstid** – sakte piping (1x hvert sekund)

**Utgangstid for deltilkobling** - sakte piping (deaktivering som standard).

**Endring i områdets status** - piper én gang når en status endres.

### Funksjoner:

#### Lys/indikeringsoppsett:

1. **Permanent** – tastaturet viser permanent. Når strømmen er koblet fra strømmettet, signaliseres det på samme måte som alternativ 3. Når strømmen kommer tilbake igjen, signaliserer tastaturet på nytt permanent.
2. **Områdestatusendring i betjeningspanel** – statusendring for et område/PG signaliseres ved hjelp av en tast for en spesifikk funksjon og en statusindikator. Inngangsforsinkelse og alarmer signaliseres ved hjelp av alle funksjonstastene og statusindikatorerne.
3. **Endring i område-/PG-status i segment** – tastaturet signaliserer etter en endring i område-/PG-status inngangsforsinkelse og alarm kun ved hjelp av en bestemt tast og en områdeindikator.
4. **Endring i områdestatus på tastatur** – tastaturet signaliserer etter en endring i område-/PG-status ved hjelp av en bestemt tast

# JA-110 E BUS-tastatur

og **RFID-avleser**: For å spare strøm, begrenser vi RFID-avleseren til å fungere i tre sekunder etter at tastaturekset er trykket på. Avleseren kan også kobles helt ut. Denne innstillingen brukes sammen med trådløse tastaturer og adgangsmøduler dersom de får strøm permanent fra en ekstern kilde, ellers slås deres RFID-avleser alltid av automatisk

**Permanent PÅ** – RFID-avleseren er aktiv permanent. Et BUS-tastatur ignorerer oppvåknings-innstillinger.

**Aktivert ved å trykke** – når tastaturet er aktivert, våkner RFID for tre sekunder.

**Frakoblet** - RFID-avleseren er permanent koblet ut.

**Aktivert gjennom trykking eller forespørsel om autorisasjon** – tastaturet våkner opp eller å ha trykket på en tast på et tastaturekset eller gjennom en forespørsel om autorisasjon, f.eks. i løpet av inngangsforsinkelsen.

**Koble fra et område ved hjelp av autorisasjon kun ved inngangsforsinkelse** – ved å bruke en adgangskode eller en RFID-fane vil dette koble fra et område der inngangsforsinkelse er utløst (så framtidig brukeren har adgang til området). Denne autorisasjonen kan brukes sammen med trådløse tastaturer kun når de signaliserer inngangsforsinkelse.

**ADVARSEL**: Denne funksjonen anbefales ikke dersom alarmsentralen er konfigurert for å benytte et fellesområde. Utsiktet frakobling vil kunne skje med alle områder som er innlest i fellesområde og det vil t.o.m. kunne skje med alarmsentralen som sådan (når autorisering skjer etter å ha trykket på frakoblings-tasten).

**Forsinket panikk** – denne funksjonen utløser en panikkalarm (stille

eller høylydt) med justerbar forsinkelse som alarmen kan avbrytes i løpet av. Aktivisering og deaktivering skjer ved hjelp av en funksjonstast som er konfigurert til Panikk- eller Stille panikk-funksjoner. Trykkes tasten på én enkelt gang, utløser det forsinkelse. Trykk to ganger for å avbryte forsinkelsen. Dersom Autorisering er stilt inn, er det nødvendig til aktivisering, så vel som til deaktivering. Forsinkelsen kan stilles inn innenfor en rekkevidde på fra 1 til 255 sekunder.

## Bakgrunnsbelysningens intensitet

**Indikatorer** – bakgrunnsbelysningens intensitet for indikatorene

**Funksjonstaster** – bakgrunnsbelysningens intensitet for funksjonstastene

**Tastatur** – bakgrunnsbelysningens intensitet for tastaturet

**Skjerm** – bakgrunnsbelysningens intensitet for LCD-skjermen

**Kontrast** – LCD-skjermens kontrast

En konfigurering av tastaturet som er i tråd med sertifiseringskrav må velges fra listen over Systemprofiler i Parameterfanen i F-Link-programvaren.



## Optisk indikasjon

### Systemindikator:

**Kontinuerlig grønt lys** - normal drift. Områder som kontrolleres av tastaturet er OK, ingen feil.

**Kontinuerlig gult lys** - normal drift. Innrapporterte feil i enkelte av de områdene som betjenes. Du kan få mer utførlig informasjon via LCD-tastaturmenyen etter brukerautorisasjon, alt avhengig av brukerens adgangstilhørigheter.

Dersom optisk indikasjon følges av en roterende Jablotron-logo på LCD-tastaturet, viser den til en radiokommunikasjonsfeil mellom alarmsentralen og tastaturet.

**Kontinuerlig rødt lys** – tastaturet er i BOOT-modus som brukes under oppgradering av fastvare.

**Blinker grønt (2Hz)** – pågående autorisasjon der brukeren kan endre status for funksjonstastene eller gå gjennom tastaturmenyen. Autorisering utløper etter åtte sekunder fra siste gang det er trykket på en av tastene eller så kan den avlyses ved å trykke på ESC.

**Blinker gult (8 Hz)** - varslingsvisning ved mislykket innstilling

**Blinker rødt (8 Hz)** - viser at en alarm er utløst akkurat nå i en av de områdene som betjenes av tastaturet. Type alarm, navnet på det området der en alarm er utløst og den utløste alarmens kilde vises på LCD-tastaturet

**Blinker vekselvist rødt/gult** - alarm utløst med en aktiv feil

**Blinker vekselvist grønt/rødt** - pågående autorisasjon med et alarmminne

**Blinker vekselvist grønt/gult** - pågående autorisasjon med en aktiv feil

**Blinker gult 2x hvert 2. sekund** - programmerings-/servicemodus. All signalisering av betjente områder er koblet fra, funksjonstastene er, i tillegg til tastaturmenyen utilgjengelig for brukere og administrator. Tastaturmenyen er kun tilgjengelig for en installatør, med mindre en PC er koblet til alarmsentralen.

**Blinker rødt 2x hvert 2. sekund** - signalisering av alarmminne

**Blinker gult 1x hvert 2. sekund** - feil-indikasjon på et tastatur som er i dvalemodus (gjelder kun EN50131-1 og innstillingsprofil)

**Blinker rødt 1x hvert 2. sekund** - signalisering av alarmminne på et tastatur som er i dvalemodus (gjelder kun EN50131-1 og innstikkingsprofil)

**Ingen indikasjon** – tastaturet er i dvalemodus.

**Funksjonstaster og statusindikatorer** – status for funksjonstastene signaliseres samtidig av statusindikatorene A, B, C, D

**Kontinuerlig grønt lys** - områdets status er frakoblet eller en PG-utgang er AV.

**Blinker grønt (4Hz)** – pågående inngangsforsinkelse og systemet venter på å kobles ut gjennom autorisering.

**Kontinuerlig gult lys** - områdets status er delvis tilkoblet **Kontinuerlig rødt lys** - områdets status er stilt inn eller en PG-utgang er PA

**Blinker gult (4Hz)** - systemet forventer autorisasjon når det er delvis tilkoblet eller varsler om en feil under delvis innstilling.

**Blinker gult (8 Hz)** - varslingsvisning ved mislykket innstilling

**Blinker rødt (4Hz)** – alarmsentralen venter på autorisasjon under innstilling eller varsler om et problem under innstilling.

**Blinker rødt (8 Hz)** - indikasjon på alarmminne. Det signaliseres til det avbrytes

**Lys mangler** - servicemodus eller et blokkert område etter at en alarm er utløst (etter blokkering og avlysning av alarmminnevisning)

## Akustisk signalisering

Den kan stilles inn uavhengig av tastaturets optiske indikasjon og dvalemodus. Tastaturet kan indikere inngangs-/utgangsforsinkelser.

eller alarmer. I løpet av gyldig autorisasjon (ved hjelp av brukerkode eller RFID-kort) undertrykkes akustisk signalisering av utgangsforsinkelser. Ved å trykke på visningsknappen, slås lyden på tastaturet av permanent. Inngangsforsinkelse og alarmer indikeres inntil tiden går ut, men kun dersom aktiveringsknappen ikke er trykket på.

## Tekniske spesifikasjoner

Strøm	via alarmsentralens digitale bus 9-15 V)
Nominelt forbruk - for å regne ut reserve	30 mA
Aktuelt strømforbruk for valg av ledning	110 mA
Type tilkobling	data-BUS – ikke delt
RFID-frekvens	125 kHz
Størrelse	120 x 130 x 30 mm
Vekt	217 g
Klassifisering i samsvar med	Klasse 2 (dersom valgt i F-Link-programvaren) EN 50131-1, EN 50131-3, T 031
Driftsmiljø i samsvar med EN	50131-1 II. Innendørs generelt
Driftstemperaturrekkevidde	fra -10 til +40 °C
Gjennomsnittlig fuktighet ved drift	75% RH
Sertifiserende organ	Trezor Test
Oppfyller	ETSI EN 300330-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 60950-1, ETSI EN 301 489 ERC REC 70-03

Kan være i drift i hht.



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at JA-110E er i samsvar med relevant harmoniserende EU-lovgivning: Direktivnr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den originale samsvarserklæringen finner du på [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) i avsnittet Nedlastninger.

**NB!** Selv om dette produktet ikke inneholder noen skadelige materialer, anbefaler vi at du leverer produktet til forhandleren eller direkte til produsenten etter bruk.