

JABLOTRON 100⁺

Brukermanual



1.	INNLEDNING	3
2.	Å BETJENE JABLOTRON 100+-SYSTEMET	3
2.1	LOKALT	5
2.1.1	VED Å BRUKE SYSTEMETS TASTATUR (BETJENINGSPANEL)	5
2.1.2	TASTATURKODEAUTORISERING	7
2.1.2.1	TILKOBLING AV ALARM	9
2.1.2.2	FRAKOBLING	9
2.1.2.3	TVUNGET FRAKOBLING (RAN)	10
2.1.2.4	DELVIS TILKOBLING AV ALARM (NATTMODUS)	10
2.1.2.5	STOPPE ALARM SOM ER AKTIV/UTLØST	10
2.1.2.6	OMRÅDEKONTROLL FRA TASTATURMENYEN MED ET LCD-DISPLAY	11
2.2.1	VED BRUK AV SYSTEMTASTATURENE JA-110E OG JA-150E	12
2.2.1.1	TILKOBLING AV ALARM	14
2.2.1.2	FRAKOBLING AV ALARM	15
2.2.1.3	DELVIS TILKOBLING AV ALARM (NATTFUNKSJON)	15
2.2.1.4	TVUNGET FRAKOBLING (RAN)	16
2.2.1.5	STOPPE ALARM SOM ER AKTIV/UTLØST	16
2.2.1.6	BETJENING AV OMRÅDER VED HJELP AV AUTORISERING	17
2.2.1.7	OMRÅDEKONTROLL VIA TASTATURETS MENY	17
2.2.2	Å BETJENE SYSTEMET MED TRÅDLØS FJERNKONTROLL	17
2.2.3	Å BETJENE SYSTEMET VED HJELP AV DATAMASKIN (J-LINK)	18
2.3	FJERNBETJENING	18
2.3.1	Å BETJENE SYSTEMET VED HJELP AV MYJABLOTRONS SMARTTELEFON-APP	19
2.3.2	BETJENING AV SYSTEMET VIA MYJABLOTRONS NETTGRENSESNIITT	19
2.3.3	Å BETJENE SYSTEMET VED HJELP AV TALEMENY	19
2.3.4	Å BETJENE SYSTEMET VED HJELP AV SMS-KOMMANDOER	20
2.3.5	Å BETJENE SYSTEMET EKSTERNT VED HJELP AV DATAMASKIN (J-LINK)	20
2.3.6	BETJENING AV PROGRAMMERBARE UTGANGER (PG)	20
2.3.6.1	TASTATURSEGMENT	20
2.3.6.2	TASTATURAUTORISERING FOR BRUKER	20
2.3.6.3	FRA TASTATURMENYEN MED ET LCD-DISPLAY	20
2.3.6.4	FJERNKONTROLLER	21
2.3.6.5	MyJABLOTRON-SMARTTELEFONAPP	21
2.3.6.6	MyJABLOTRONS INTERNETTGRENSESNIITT	21
2.3.6.7	OPPRINGNING	21
2.2.6.8	SMS-MELDING	21
3.	Å BLOKKERE/KOBLE UT SYSTEMET	21
3.1	BLOKKERING AV BRUKERE	21
3.2	BLOKKERING AV DETEKTORER	21
3.3	SLÅ AV TIDSSTYRING	22
4.	TILPASSE SYSTEMET	22
4.1	Å ENDRE EN BRUKERS ADGANGSKODE	22
4.2	Å ENDRE, SLETTE ELLER LEGGE TIL ET ADGANGSKORT/NØKKELBRIKKE	22
4.3	Å ENDRE ET BRUKERNAVN ELLER TELEFONNUMMER	22
4.4	Å LEGGE TIL/SLETTE EN BRUKER	22
4.5	INNSTILLING AV KALENDERHENDELSER	23

5.	HENDELSESLOGG	23
5.1	PÅ LCD BETJENINGSPANEL	23
5.2	VED HJELP AV J-LINK-PROGRAMVARE OG EN DATAMASKIN	23
5.3	VED HJELP AV MYJABLOTRON (INTERNETT/SMARTTELEFON)	23
6.	JEVNLIG VEDLIKEHOLD	24
7.	TEKNISKE SPESIFIKASJONER	25
8.	BEGREPSLISTE	26

Takk for at du velger JABLOTRON 100+-sikkerhetssystemet. Systemet er en unik fleksibel løsning for sikkerhet for kommersiell og privat bruk som tilbyr bruk av både kablede og trådløse enheter. JABLOTRON 100+ er svært enkel å bruke. Betjeningen er enkel, takket være kun to trinn - autorisering ved hjelp av kode eller nøkkelbrikke, fulgt av trykking på et enkelt tastatursegment med tildelt funksjon på et tastatur. Du kan benytte en omvendt metode når «Standard»-systemprofilen er aktivert. Trykk først på en segmentknapp og tast kode/vis brikke. Styringssegmentene benytter en enkel trafikklyslogikk som alle kan forstå. Antallet segmenter kan tilpasses kundens behov. JABLOTRON 100+-serien byr på et bredt utvalg detektorer med tidløs design. Den kan betjenes fra hvor som helst, takket være fullstendig fjernkontrolladgang. MyJABLOTRON websiden, MyJABLOTRON-appen for smarttelefoner og J-Link-programvaren gjør det mulig for deg å fjernstyre, -programmere og -overvåke systemet.

JABLOTRON 100+-systemet er laget for opptil 600 brukere og kan deles inn i 15 separate områder. Opptil 230 enheter kan kobles til og systemet tilbyr opptil 128 flerfunksjonsutganger som er programmerbare (f.eks. husautomatisering).



2. Å BETJENE JABLOTRON 100+-SYSTEMET

Sikkerhetssystemet kan styres på en rekke ulike måter. For å frakoble (slå av) alarmer, kreves alltid autorisering i form av brukeridentifisering. Systemet kjenner igjen brukernes identitet og gjør at de kan betjene de delene av systemet som er tildelt dem (som de har lov til betjene). Du kan velge blant flere typer tilkobling med eller uten autorisering. Når Standard autorisasjonstype benyttes, trenger du ikke autorisere deg selv, siden du kan tilkoble (slå på) systemet bare ved å trykke på den rette segmentknappen på et tastatur. Brukernavn, dato og klokkeslett registreres og lagres i systemets minne hver gang brukeren skaffer seg adgang til systemet. Denne informasjonen er tilgjengelig på ubestemt tid. Enhver bruker kan også avbryte en alarm som er utløst (stoppe sirener som uler) bare gjennom autorisasjon i en del av systemet (avhengig av deres adgangsrettigheter). Imidlertid frakobler ikke dette området (med mindre systemets standardinnstilling endres).

NB! Avhengig av programmeringen av installasjons- og systeminnstillinger, vil enkelte av alternativene som er beskrevet nedenfor ikke være tilgjengelige. Rådfør deg ang. konfigureringen av installasjonen med din installatør.

Brukere og deres adgangsrettigheter

KODEAUTORISERING	TYPEBESKRIVELSE
Alarmmottakskode	Denne koden har det høyeste nivået av autorisasjon for å konfigurere systemets adferd og det er lov til å foreta frakobling av systemet kun etter at alarmer er utløst. Den kan gå inn i servicemodus, få tilgang til alle faner med alternativer, inkludert ARC-kommunikasjon som det kan nekte en installatør tilgang til (servicekode). Så lenge parametret "administrator-begrenset tjeneste/ARC-rettighet" forblir deaktivert, kan ARC-koden betjene alle områder og PG-utganger som brukes i systemet. Denne koden gjør det mulig å legge til flere administratorer og andre brukere med lavere autorisasjonsnivå og tildele dem koder, nøkkelbrikker og -kort. Den er dessuten autorisert til å slette alarm- og sabotasjealarmminne. Antall alarmmottakskoder er begrenset bare av gjenværende kapasitet i alarmsentralen, og ingen kode er forhåndsinnstilt som standard.
Servicekode (Service)	Denne koden kan gå inn i servicemodus og konfigurere systemets adferd. Den har tilgang til alle faner med alternativer, inkludert ARC-kommunikasjon, med mindre tilgangen er begrenset av ARC-installeren. Så lenge parametret "administrator-begrenset tjeneste/ARC-rettighet" er deaktivert, kan service-koden betjene alle områder og PG-utganger som brukes i systemet. Den kan opprette brukere med ARC-autorisasjon, andre installatører, administratorer og andre brukere med lavere autorisasjonsnivå og tildele dem tilgangskoder, nøkkelbrikker og -kort. Det er dessuten autorisert til å slette alarm- og sabotasjealarmminne. Antallet servicekoder er kun begrenset av alarmsentralens gjenværende kapasitet. Koden 1010 er standard kode. Servicekoden er alltid lagt til kodeadresse 0 og kan ikke slettes.

KODEAUTORISERING	TYPEBESKRIVELSE
Administratorkode (hoved-)	Denne koden har alltid komplett adgang til alle områder og er autorisert til å styre alle PG-utganger. Administratoren kan opprette andre Administrator- og andre koder med et lavere autorisasjonsnivå og tildele dem adgang til områder og PG-utganger, adgangskoder, nøkkelbrikker og kort. Denne koden har tillatelse til å slette alarmminnet. Det kan kun være en administratorkode og den kan ikke slettes. Når „Administrator-begrenset service/ARC-rettighet“ er aktivert, må administratorkoden autoriseres for å bekrefte adgang for alarmmottaksteknikere og montører. Koden 1234 er standard kode. Hovedadministratorbrukeren er alltid i kodeadresse 1 og kan ikke slettes.
Administratorkode (annen)	Denne koden har tilgang til områder utvalgt av hovedadministrator som den andre administratoren kan legge til nye brukere til med samme eller lavere autorisasjonsnivå til å betjene områder og PG-utganger, tildele dem tilgangskoder, nøkkelbrikker og -kort. Denne koden har tillatelse til å slette alarmminnet i innleste (tildelte) områder. Når „Administrator-begrenset service/ARC-rettighet“ er aktivert, må administratorkoden autoriseres for å bekrefte adgang for alarmmottaksteknikere og montører. Antallet administratorkoder (andre) er kun begrenset av alarmsentralens gjenværende kapasitet. Det er ingen slike koder lagt inn som standard.
Brukerkode	Denne koden har adgang til områder og PG-betjeningsrettigheter tildelt av en administrator. Brukere kan legge til/slette sine nøkkelbrikker og adgangskort og endre deres telefonnumre. Brukere kan endre sine koder, forutsatt at systemet bruker koder med prefikser. De har tillatelse til å slette alarmminnet i innleste (tildelte) områder. For utvalgte brukere kan adgangen til visse områder være tidsbegrenset. Antallet brukerkoder er kun begrenset av alarmsentralens gjenværende kapasitet. Det er ingen slike koder lagt inn som standard.
Tilkoblingskode	Denne koden har kun lov til å tilkoble (slå på) et bestemt område og betjene (PÅ/AV) PG-utgangene som krever autorisering. Brukere med dette autorisasjonsnivået har ikke tillatelse til å endre kode og har ikke lov til å slette alarmminnet. Antallet slike koder er kun begrenset av alarmsentralens gjenværende kapasitet. Det er ingen slike koder lagt inn som standard.
Kode kun til PG	Denne koden gjør at brukeren kan betjene programmerbare utganger kun med autorisasjon. Dette gjelder både aktivering og deaktivering. Brukere med dette autorisasjonsnivået har ikke tillatelse til å endre kode og har ikke lov til å slette alarmminnet. Antallet PG-koder er kun begrenset av alarmsentralens gjenværende kapasitet. Det er ingen slike koder lagt inn som standard.
Panikkode	Denne koden vil kun utløse Panikkalarm. En bruker av denne koden har ikke lov til å endre den eller slette alarmminnet. Antallet panikkoder er kun begrenset av alarmsentralens gjenværende kapasitet. Det er ingen slike koder lagt inn som standard.
Vekterkode	Dette er en kode for et vekterfirma. Dette autorisasjonsnivået kan tilkoble hele systemet. Imidlertid kan vekterkoden kun frakoble systemet når alarmen er utløst, så lenge alarmminnet fremdeles er aktivt. En bruker av denne koden har ikke lov til å endre koden eller slette alarmminnet. Antallet vokterkoder er kun begrenset av alarmsentralens gjenværende kapasitet. Det er ingen slike koder lagt inn som standard.
Avblokkeringskode	Denne koden er beregnet på å avblokkere systemet etter Systemblokkering ved alarm. En bruker av denne koden har ikke lov til å endre koden eller slette alarmminnet. Antallet avblokkeringskoder er kun begrenset av alarmsentralens gjenværende kapasitet. Det er ingen slike koder lagt inn som standard.

Sikkerheten ved adgangskoder, nøkkelbrikker og fjernkontroller:

En alarmsentral gjør at hver bruker kan tildeles en 4-, 6- eller 8-sifret kode og opptil to nøkkelbrikker til systemautorisasjon. Brukerautorisasjon kreves hver gang betjening skal skje via tastatur, talemeny, datamaskin, internett eller mobilapper. Kodens lengde påvirker mulighetene for kombinasjoner og dermed sikkerheten ved koden.

The number of code combinations depends on the configuration:

Alarmsentralens parametre	4 SIFRE	6 SIFRE	8 SIFRE
“Kode med prefiks“ aktivert	= $10^4 = (10.000)$	= $10^6 = (1.000.000)$	= $10^8 = (100.000.000)$
“Kode med prefiks“ og “Tvungen adgangskontroll“ er begge deaktivert	= $10^4 - (\text{Antall brukere} - 1)$	= $10^6 - (\text{Antall brukere} - 1)$	= $10^8 - (\text{Antall brukere} - 1)$
“Kode med prefiks“ og “Tvungen adgangskontroll“ er aktivert	$\leq 10^4 - ((\text{Antall brukere} - 1) * 3)$	$\leq 10^6 - ((\text{Antall brukere} - 1) * 3)$	$\leq 10^8 - ((\text{Antall brukere} - 1) * 3)$
Ved bruk av kun RFID-kortmed en rekke på 14 tegn (seks konstante + åtte variable)	= $10^8 = (100.000.000)$	= $10^8 = (100.000.000)$	= $10^8 = (100.000.000)$
“Kode med prefiks“ og “Kortbekreftelse med en kode“ begge aktivert	= $(10^8 * 10^4) = 10^{12} = (1.000.000.000.000)$	= $(10^8 * 10^6) = 10^{14} = (100.000.000.000.000)$	= $(10^8 * 10^8) = 10^{16} = (1.000.000.000.000.000)$
“Kode med prefiks“ koblet ut; “kortbekreftelse med kode“ aktivert	= $10^8 * (10^4 - (\text{Antall brukere} - 1))$	= $10^8 * (10^6 - (\text{Antall brukere} - 1))$	= $10^8 * (10^8 - (\text{Antall brukere} - 1))$

Måter å forbedre beskyttelsen mot gjetting av gyldig kode på:

- ▶ Bruk av kode med flere sifre (6- eller 8-sifrede koder)
- ▶ Mer avanserte typer autorisering, slik som «Kortbekreftelse med en kode» eller «Dobbel autorisering».

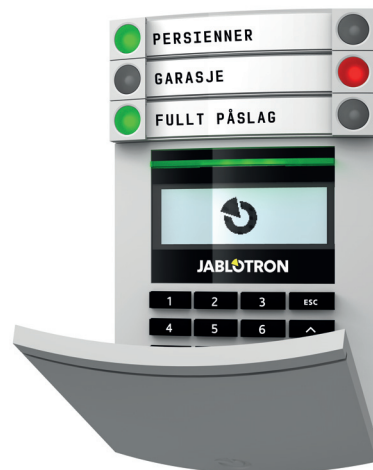
Muligheter å betjene JABLOTRON 100+ på:

Lokalt:

- ▶ Systemtastatur (betjeningspanel)
- ▶ System fjernkontroll
- ▶ Datamaskin som benytter seg av en USB-kabel og et J-Link-program

Eksternt:

- ▶ MyJABLOTRONs app til smarttelefon
- ▶ Datamaskin via MyJABLOTRONs webside
- ▶ Telefon og talemeny
- ▶ Telefon via SMS
- ▶ Datamaskin via internett og bruk av J-Link-programvare
- ▶ Oppringning fra autorisert telefonnummer (gjelder utelukkende for betjening av programmerbare utganger)



2.1 LOKALT

2.1.1 VED Å BRUKE SYSTEMETS TASTATUR (BETJENINGSPANEL)

JABLOTRON 100+-systemet kan betjenes via et stort antall adgangsmuligheter som gjør at du ikke bare kan styre, men også vise statuser for enkeltsegmenter. Systemet kan betjenes direkte (ved å til/frakoble alarm og andre automatiseringsfunksjoner), ved å bruke segmenter på tastaturet. Segmenttastene er tydelig merket og farget (det benyttes trafikklyslogikk), slik at hvert segments status kan leses tydelig. Et segment kan dessuten benyttes til å vise status (f.eks. åpen garasjedør) eller til å styre ulike automatiserte enheter (f.eks. oppvarming eller rullegardiner). Det maksimale antallet segmenter er 20 for en adgangsmulighet. Et segment kan også benyttes for å ringe etter hjelp i tilfelle en nødsituasjon (som en helse- eller nødalarm).

Fast grønt lys
FRAKOBLET/AV

Blinker grønt
INNGANGSTID

Blinker rødt
ALARM/ALARMMINNE

Kontinuerlig grønt
ALT OK

Blinker grønt
SJEKK

**Blinker grønt 2x hvert
2. sek.**
VEDLIKEHOLD

Kontinuerlig gult
FEIL

Blinker gult
FEIL VED TILKOBLING



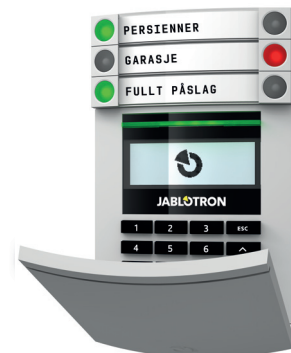
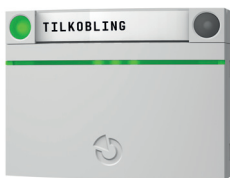
Kontinuerlig rød
TILKOBLT/PÅ

Blinker rødt
ALARM/
ALARMMINNE

Kontinuerlig gul
DELVIS TILKOBLT

Adgangsmodule
KORTLESER/TASTATUR

De ulike typene adgangsmodule og kombinasjoner av disse:



Kortleser - gjør det mulig å betjene systemet ved hjelp av segmenter og brukerautorisering ved hjelp av berøringsfrie adgangskort eller nøkkelbrikker.

Tastatur med kortleser - brukeren kan styre systemet via segmenter og autorisering, enten ved å taste inn en kode eller med adgangskort/nøkkelbrikker evt. via en kombinasjon av begge for høyere sikkerhet.

Tastatur med display og kortleser - brukeren kan styre systemet via segmenter og autorisering, enten ved å taste inn en kode eller med adgangskort/nøkkelbrikke evt. via en kombinasjon av begge for høyere sikkerhet, eller ved å autorisere og benytte seg av de mulighetene som er tilgjengelige på tastaturets LCD-skjerm.

Når du frakobler med segmenttastene, kreves det alltid brukerautorisering. Når du tilkobler og styrer automatiserte prosesser med segmenttastene, er brukerautorisering valgfritt (programmerbart) for hvert enkelt segment.





Brukere kan autorisere seg selv ved å taste inn de kodene de er tildelt eller ved å bruke sine nøkkelbrikker/adgangskort. Hver enkelt bruker kan ha en kode og opptil nøkkelbrikker/adgangskort.

Anbefalte adgangskort/nøkkelbrikker: JABLOTRON 100+, Oasis eller andre brikker fra tredjepart som er kompatible med 125 kHz EM. For økt sikkerhet, kan alarmsystemet settes opp til å bruke bekreftet autorisasjon ved hjelp av nøkkelbrikke og -koder (alternativt).

Dersom brukerne ønsker å betjene flere segmenter samtidig, må hun eller han autorisere seg selv og deretter trykke på segmenter på de bestemte områdene. På denne måten kan brukerne f.eks. koble til hus og koble fra garasje via en eneste autorisering.

Dersom «Kode med prefiks» er aktivert, kan tastaturautorisasjonskoden bestå av opptil elleve sifre: Et prefiks (bestående av ett til tre sifre), en stjerne - * - (som skiller prefikset og hovedkoden), samt en 4-, 6- eller 8-sifret kode i henhold til konfigurasjon (for eksempel 123*12345678, eller 1*12345678). Alle brukere kan endre sine egne koder som følger prefikset. Koden kan endres via LCD-tastaturet, programvaren for J-Link eller MyJABLOTRON-appen.

Dersom "Kode med prefiks"-parametret er aktivert, vil det være tillatt for brukerne å endre kode. Dersom "Kode med prefiks"-parametret er deaktivert, vil kodene kun kunne endres av Administrator.

2.1.2 TASTATURKODEAUTORISERING

Autorisering ved hjelp av brukerkode foretas ved å taste inn en gyldig kode på et tastatur eller med en nøkkelbrikke. Du kan bruke 4-, 6- eller 8-sifrede koder i systemet.

Systemet kan settes opp til å brukes med eller uten prefikskoder (standardinnstilling). For alarmsystemer med et større antall brukere, kan prefikset aktiveres. For å endre dette alternativet, vennligst kontakt din installatør.

Kode uten prefiks: CCCC

hvor:

cccc er en 4-, 6- eller 8-sifret kode, tillatte koder er fra 0000 til 99999999

Standardkode for alarmsentral

Administrator: 1234; 123456; 12345678;

Kode med prefiks: nnn*CCCC

hvor:

nnn er prefikset, som er brukerposisjonens nummer (fra 0 til 600)

***** er en separator (* tast)

cccc er en 4-, 6- eller 8-sifret kode, tillatte koder er fra 0000 til 99999999

Standardkode for alarmsentral

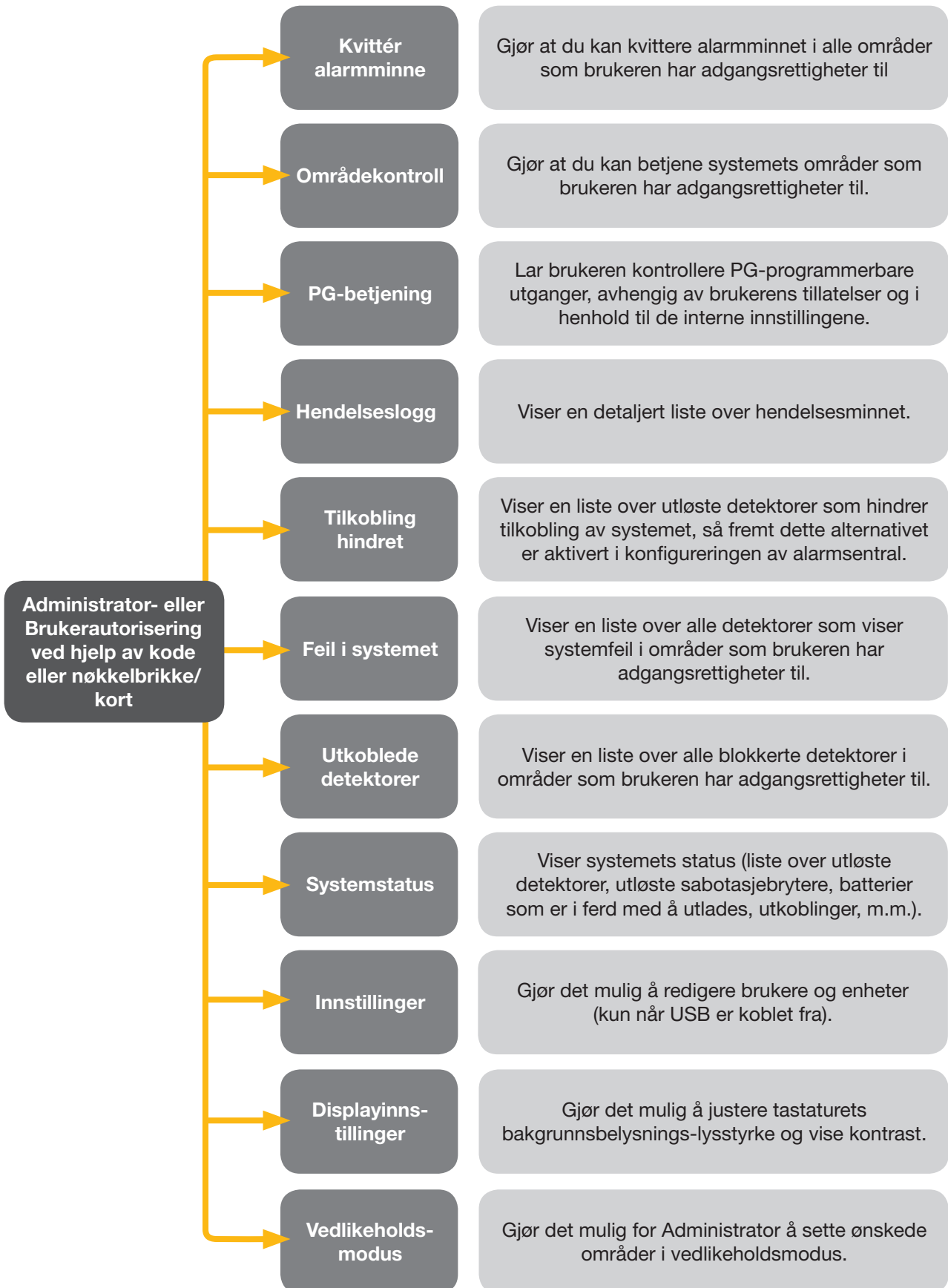
Administrator: 1*1234; 1*123456; 1*12345678;

ADVARSEL: Hovedadministratorkoden må begynne på prefikset **1**

Hovedservicekoden begynner på prefikset **0**

For å endre kodetype, vennligst kontakt din installatør.

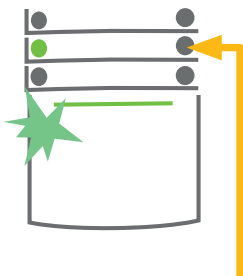
Den interne LCD-tastaturmenyens struktur og beskrivelse



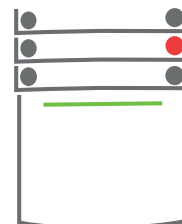
2.1.2.1 TILKOBLING AV ALARM



1. Autoriser ved hjelp av tastaturet. Områder som kan kontrolleres lyser opp og bakgrunnsbelysningsvisningstasten vil begynne å blinke grønt.



2. Trykk på riktig tast (den som ikke lyser) for å tilkoble ønsket område. Du kan tilkoble flere områder etter hverandre. Forsinkelsen mellom valg av områder får ikke overstige to sekunder.



3. Kommandoen gjennomføres og tastaturet piper i utgangsforsinkelsen. Området er nå tilkoblet, bare detektorene med «Forsinket sone»-reaksjon gir tid til å forlate området i løpet av utgangstiden. Segmenttasten for det området som er tilkoblet vil nå lyse rødt.

Mens alarmen tilkobles – og en av detektorene er aktive (f.eks. et vindu er åpent) -, vil systemet reagere (basert på systemets programmering) på en av de følgende måtene:

- ▶ Detektorene vil aktiveres automatisk etter å ha gått over til standby-modus (standardinnstilling)
- ▶ Systemet vil optisk indikere at detektorer er aktive ved at et segment blinker rødt i åtte sekunder, og systemet vil tilkobles automatisk når denne perioden er utløpt.
- ▶ Tilkobling av område med aktive detektorer er også mulig ved å trykke på segment-tasten på høyre side flere ganger. På denne måten bekrefter en bruker at hun eller han vil tilkoble området med en aktiv detektor (f.eks. et åpent vindu). Ellers vil ikke området med den aktive detektoren tilkobles.
- ▶ En detektor som er aktiv vil hindre området i å tilkobles. Denne statusen vises optisk ved hjelp av en blinkende rød segmenttast. Detektoren som hindrer tilkobling, vil vises i tastaturets LCD-displaymeny.

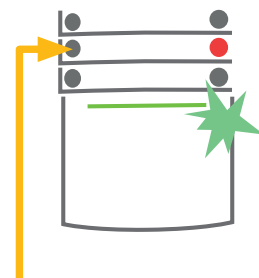
En feilet tilkobling er indikert ved at indikasjonsknappen blinker gult („Mislykket tilkobling“- parameteret må være aktivert).

Rådfør deg ang. installeringen med en tekniker for å programmere inn ønsket reaksjon for systemet.

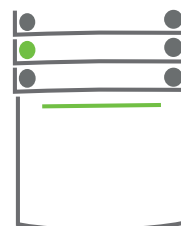
2.1.2.2 FRAKOBLING



1. Når du går inn i bygningen (aktiverer en detektor med en „Forsinket sone“-reaksjon), vil systemet indikere inngangstiden med en kontinuerlig lyd og ved at en grønn segmenttast blinker der den forsinkede inngangen er utløst.



2. Trykk på venstre segmenttast på det området du ønsker å frakoble.



3. Kommandoen gjennomføres og segmenttasten skifter farge til grønn for å indikere frakoblet område.

Merknad: Dersom parameteret „Frakoble område kun ved autorisasjon ved inngangsforsinkelse“ er aktivert, så vil autorisasjon alene frakoble et slikt område der hvor inngangsforsinkelse er utløst.

Rådfør deg ang. installeringen med en tekniker for å programmere inn ønsket reaksjon for systemet.

2.1.2.3 TVUNGET FRAKOBLING (RAN)

Denne funksjonen foretar frakobling av systemet i et bestemt modus. Systemet ser ut til å kobles fra, men utløser imidlertid en stille panikkalarm som rapporteres inn til utvalgte brukere (inkl. ARC).

Frakobling under tvang gjennomføres ved å legge til 1 til det siste tallet i en gyldig kode.

Eksempel på kode med prefiks:

Gyldig kode: 2*9999

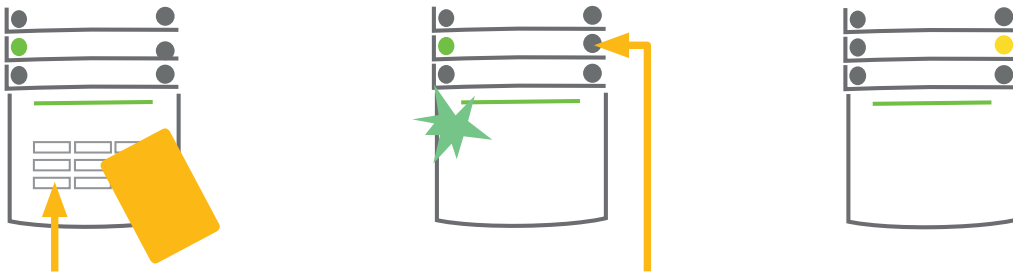
Kode til frakobling under tvang: 2*9990

Eksempel på kode uten prefiks:

Gyldig kode: 9999

Kode til frakobling under tvang: 9990

2.1.2.4 DELVIS TILKOBLING AV ALARM (NATTMODUS)



1. Autoriser deg selv ved å bruke tastatur (tast inn en kode eller hold et kort eller en brikke mot leseren). Den grønne bakgrunnsbelysnings-indikasjonstasten vil begynne å blinke.

2. Trykk på segmentknapp for det området som ønskes tilkoblet.

3. Kommandoen gjennomføres, og segmenttasten skifter farge til gul for å vise at området er delvis tilkoblet.

Systemet kan også settes opp til å kunne delvis tilkobles, noe som gjør det mulig med overvåking begrenset til visse detektorer i et område. Eksempel: Nattestid kan du aktivere kun dør- og vindusdetektorene, mens bevegelsesdetektorer inne i bygningen ikke reagerer på noe.

For å tilkoble hele området (lokalene) der delvis tilkobling er aktivert, må segmenttasten trykkes på to ganger. Etter at det er trykket på tasten en gang, blinker den med gul farge, og etter at det er trykket på den en gang til, blinker den med rød farge.

Dersom systemet allerede er delvis tilkoblet - noe som vises med et kontinuerlig gult lys -, kan hele systemet tilkobles med autorisering og ved at du trykker på den gule tasten. Straks tasten er trykket på, vil systemet bli fullt tilkoblet og tasten blir rød.

2.1.2.5 STOPPE ALARM SOM ER AKTIV/UTLØST



1. Autoriser deg selv ved å bruke tastatur (tast inn en kode eller hold en brikke opp mot leseren).

2. Trykk på venstre segmenttast i det området som alarmen er utløst i.

3. Utkobling foretas og sirenelyd slås av. Knappen som blinker grønt viser at et bestemt område er frakoblet. Lyset som blinker rødt viser alarmminne.

4. Autoriser deg selv og trykk på den grønne tasten på nytt for å kvittet alarmminnevisningen.

5. Segmentet viser at et område er frakoblet ved at den grønne tasten lyser konstant.

Utløst alarm indikeres ved at segmenttasten blinker hurtig rødt og at visningstasten er bakgrunnsbelyst. Du må autorisere deg selv ved hjelp av tastaturet for å avbryte den pågående alarmen. Området er fortsatt tilkoblet, og det at segmenttasten blinker rødt i hurtig tempo, viser alarmminnet. Signaliseringen vil fortsette å blinke selv etter at systemet er frakoblet

Hvis alarmminneindikatoren er aktivert mens du har vært borte, let etter årsaken til alarm ved hjelp av hendelsehistorien og vær svært forsiktig når du går inn og sjekker lokalene, eller vent til vekterne ankommer (forutsatt at systemet er koblet til et alarmmottakssenter).

Segmentets alarmvisning forblir på inntil systemet tilkobles på nytt. Alternativt kan den slettes ved å kvittere en gang til. Alarmindikering kan også avbrytes via et tastatur med en LCD-skjerm i hovedmenyen – Kvittér alarmminne.

Signalisering fra en utløst sabotasjealarm kan stoppes kun med en installatør eller administratorkode.

***NB!** Når systemprofilen "EN 50131-1, kategori 2" brukes er det bestandig nødvendig å først autorisere deg selv og så gjennomføre den ønskede handlingen.*

Å avbryte en utløst alarm med en fjernkontroll, vil samtidig frakoblede området som har en utløst alarm.

2.1.2.6 OMRÅDEKONTROLL FRA TASTATURMENYEN MED ET LCD-DISPLAY

Områdestatus vises til venstre øverst på tastaturets LCD-display. Et fullt tilkoblet område vises ved hjelp av et tall i et svartfarget rektangel **2**; et delvis tilkoblet område signaliseres ved hjelp av et tall med ramme rundt **4**.

Betjening via tastaturmenyen:

- ▶ Autorisering ved hjelp av en gyldig kode eller en nøkkelbrikke.
- ▶ Gå inn i menyen ved å trykke på ENTER.
- ▶ Områdekontroll → ENTER
- ▶ Velg ønsket område ved hjelp av pilene.
- ▶ Ved å trykke på ENTER gjentatte ganger etter hverandre, vil skifte mellom stater for områder (delvis tilkoblet/tilkoblet/frakoblet)
- ▶ Trykk på ESC for å forlate menyen.



2.2.1 VED BRUK AV SYSTEMTASTATURENE JA-110E OG JA-150E



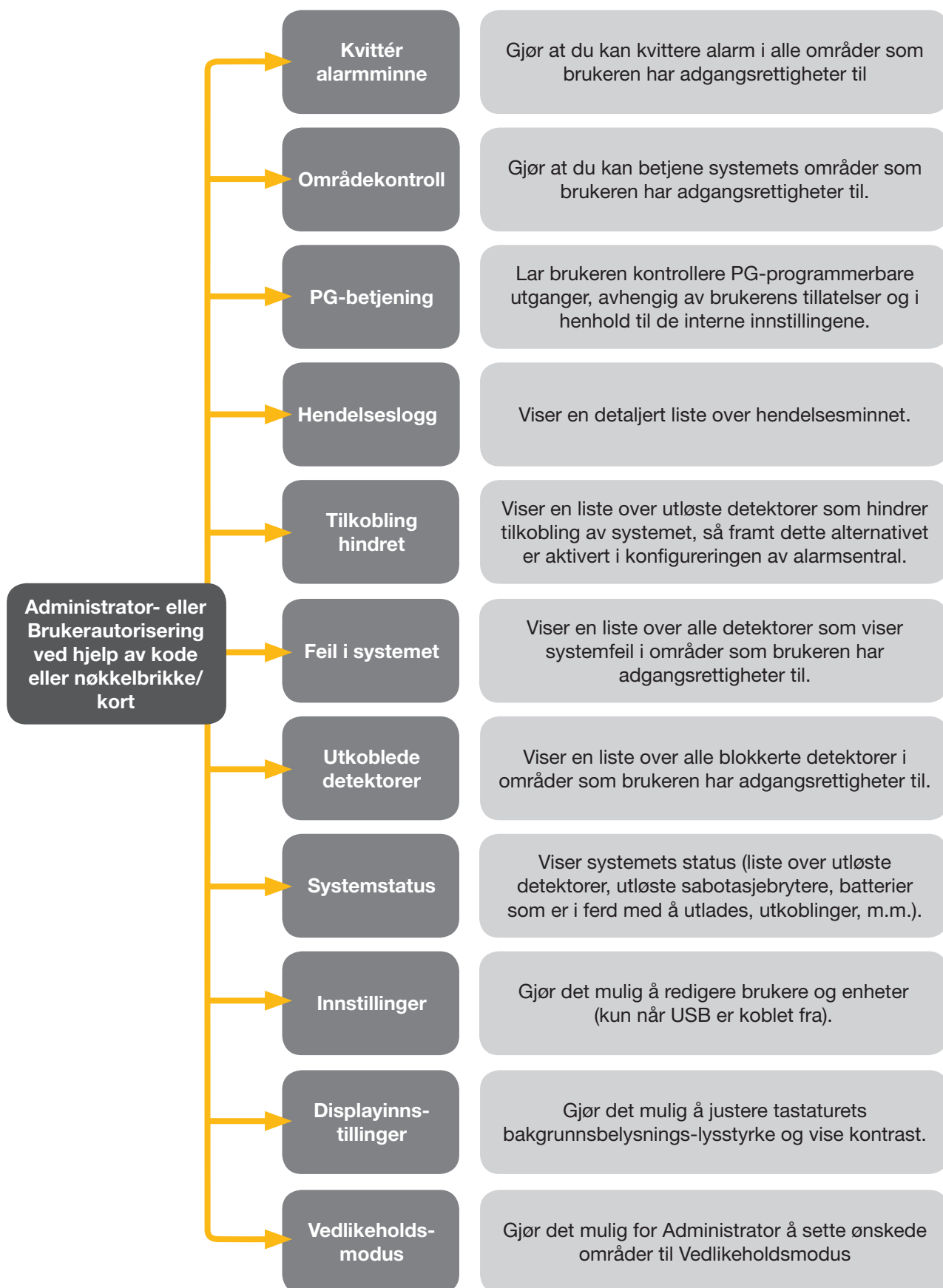
Stater for enkeltområder vises ved hjelp av statusindikatorerne A, B, C, D over LCD-displayet og ved hjelp av funksjonstastene. Alarmsentralen kan betjenes direkte (ved å til/frakoble og andre automatiseringsfunksjoner), med funksjonstaster på tastaturet. Funksjonstastene og statusindikatorerne A, B, C, D er utstyrt med fargerik bakgrunn-sopplysning for å tydelig vise området status.

- ▶ **GRØNN** – frakoblet
- ▶ **GUL** – delvis tilkoblet
- ▶ **RØD** – tilkoblet

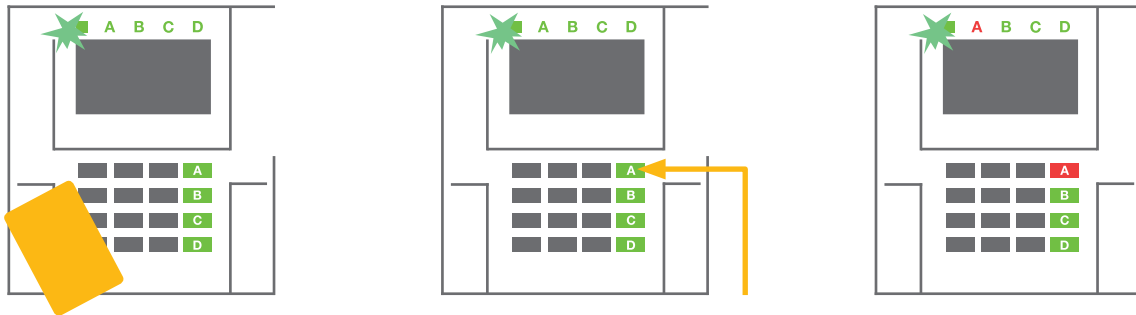
Autorisering gjøres ved å taste inn en adgangskode på betjeningspanelet eller ved å benytte en nøkkelbrikke/adgangskort som er tildelt en bestemt bruker. Hver enkelt bruker kan ha én kode og én nøkkelbrikke/adgangskort.

Dersom brukerne ønsker å betjene flere områder samtidig, må hun eller han autorisere seg selv og deretter trykke på de bestemte områdenes funksjonstaster. På denne måten kan brukerne koble fra alle områder (f.eks. hus og garasje) via én eneste autorisering.

Den interne LCD-tastaturmenyens struktur og beskrivelse



2.2.1.1 TILKOBLING AV ALARM



1. Autoriser deg selv ved hjelp av tastaturet. Funksjonstastene A, B, C, D i de områdene du har tillatelse til å betjene vil lyse opp og systemindikatoren begynner å blinke grønt.

2. Trykk på funksjonstasten for å tilkoble et bestemt område. Du kan tilkoble flere områder etter hverandre. Forsinkelsen mellom valg av områder får ikke overstige to sekunder.

3. Kommandoen gjennomføres og tastaturet piper i utgangsforsinkelsen. Området er nå tilkoblet, bare detektorene med «Forsinket sone»-reaksjon gir tid til å forlate området i løpet av Utgangstiden. Statusindikatoren og en funksjonstast i det området som er tilkoblet vil nå lyse rødt.

Dersom alarmen tilkobles- og en av detektorene er aktiv (f.eks. et vindu er åpent) -, vil systemet reagere (basert på systemets programmering) på en av de følgende måtene:

- Alarmsentralen vil tilkobles. Aktive detektorer vil bli automatisk utkobles.*)
- Systemet vil optisk indikere at detektorer er aktive ved at en funksjonstast blinker rødt i åtte sekunder, og alarmsentralen vil tilkobles automatisk når denne perioden er utløpt (aktive detektorer vil bli utkoblet). *
- Tilkobling av område med aktive detektorer er også mulig ved å trykke på funksjonstasten gjentatte ganger. På denne måten bekrefter en bruker at hun eller han ønsker å tilkoble området med en aktiv detektor (f.eks. et åpent vindu). Ellers vil ikke systemet tilkobles.
- En detektor som er aktiv vil hindre området i å tilkobles. Denne statusen vises optisk ved hjelp av en blinkende rød funksjonstast. Detektoren som hindrer tilkobling, vil vises på LCD-displaymenyen.

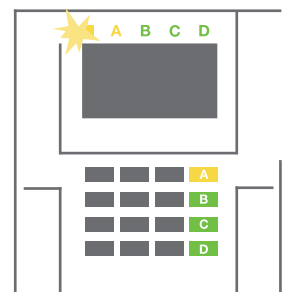
*) **ADVARSEL:** Alternativene a) og b) er ikke støttet av EN 50131, kategori 2 (utvalgt alarmsentralsystemprofil)

Hvis en detektor med «Øyeblikkelig sonealarm»-reaksjon aktiveres under en utgangsforsinkelse, eller hvis en detektor med «Forsinket sonealarm»-reaksjon forblir aktiv etter at utgangsforsinkelsen er utløpt, vil alarmsentralen frakobles. Mislykket tilkobling indikeres av systemindikatoren som vil blinke gult, rapporteres inn til alarmmottakssentralen og indikeres av en ekstern sirene (gjelder sikkerhetsgrad 2).

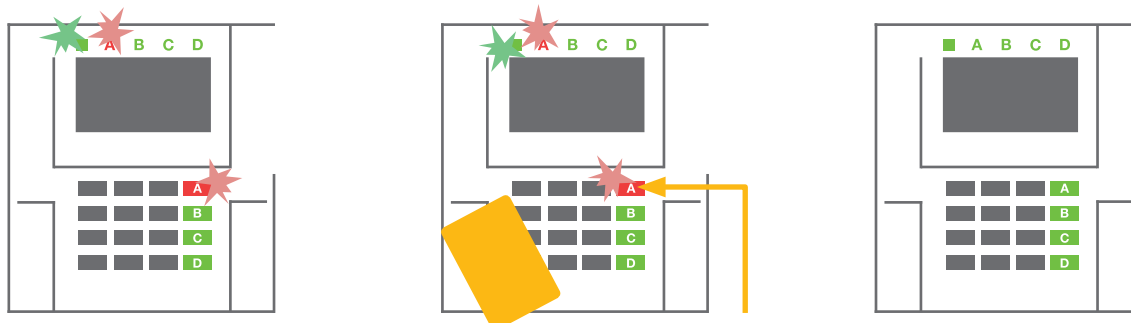
Dersom alarmsentralen er konfigurert for å tilkobles uten autorisering, er det ikke nødvendig å autorisere seg. Alt du trenger å gjøre er å trykke på en funksjonsknapp for et bestemt område. Det er også mulig å konfigurere alarmsentralen til å tilkobles med kun autorisering (bare visning av nøkkelbrikke eller taste kode).

Advarsel: Tilkobling uten autorisering reduserer automatisk det maksimale sikkerhetsnivået til Grad 1. Vurder alle potensielle risikoer knyttet til å benytte denne funksjonen.

Rådfør deg ang. installeringen med en tekniker for å programmere inn ønsket reaksjon for alarmsystemet.



2.2.1.2 FRAKOBLING AV ALARM



1. Når du går inn i bygningen (utløser en detektor med en «Forsinket sone»-reaksjon), starter systemet å indikere inngangsforsinkelse med en kontinuerlig lyd og ved at systemindikatoren og en funksjonstast begge blinker rødt

2. Autoriser deg selv ved å benytte nøkkelbrikke eller kode - systemindikatoren vil begynne å blinke grønt.

3. Trykk på funksjonstastene for de områdene du ønsker å frakoble.
4. Kommandoen er gjennomført. Funksjonstastene og systemindikatoren blir grønne for å vise områder som er frakoblet.

NB! Dersom parameteret «Frakoble område kun ved autorisasjon ved inngangsforsinkelse» er aktivert, så vil autorisasjon alene frakoble et slikt område der hvor »inngang forsinket« er utløst. Dette alternativet bør brukes med varsomhet når flere områder er i bruk.

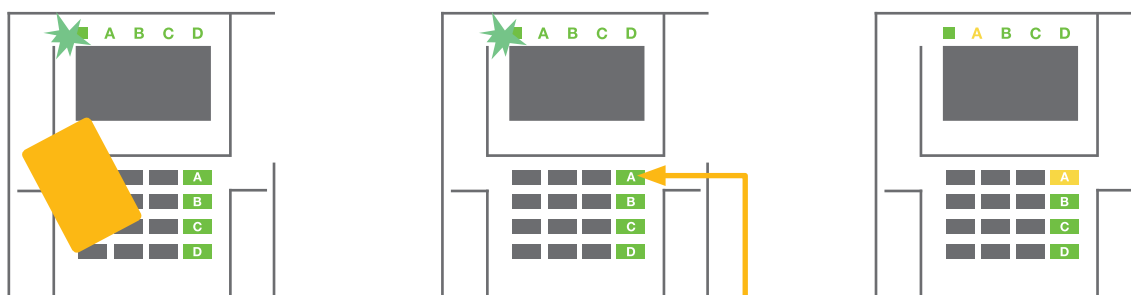
Rådfør deg ang. installeringen med en tekniker for å programmere inn ønsket reaksjon for systemet.

2.2.1.3 DELVIS TILKOBLING AV ALARM (NATTFUNKSJON)

ADVARSEL: Dette er en tilleggsfunksjon i alarmsystemet.

Systemet kan også settes opp til delvis tilkobling, noe som gjør det mulig med overvåkning begrenset til visse detektorer i et område.

Eksempel: Nattestid kan du aktivere kun dør- og vindusdetektorene, mens utvalgte bevegelsesdetektorer ikke vil utløse alarm dersom noen beveger seg innenfor området.



1. Autoriser deg selv ved å bruke tastatur (tast inn en kode eller hold et adgangskort eller nøkkelbrikke mot leseren). Systemindikator-tasten vil begynne å blinke grønt.

2. Trykk på funksjonstast for området som ønskes tilkoblet.

3. Kommandoen gjennomføres og funksjonstasten skifter permanent farge til gul for å vise at området er delvis tilkoblet.

For å fullt tilkoble et område som har delvis tilkobling funksjon aktivert, hold tasten nede i to sekunder eller trykk to ganger på den. Etter at du har trykket på tasten én gang, tennes et vedvarende gult lys, og etter at du har trykket på tasten en gang til, tennes et vedvarende rødt lys.

Dersom systemet allerede er delvis tilkoblet - noe som vises med et kontinuerlig gult lys -, kan hele systemet tilkobles gjennom autorisering og ved at du trykker på den gule tasten i lengre tid. Straks tasten er trykket på, vil systemet bli fullt tilkoblet og tasten blir rød.

Delvis tilkobling kan konfigureres på en slik måte at autorisering ikke vil være nødvendig.

For å frakoble alarmsentralen når den er delvis tilkoblet, trykk på den gule tasten. Alarmsentralen vil frakobles ut og tasten blir grønn.

2.2.1.4 TVUNGET FRAKOBLING (RAN)

Foretar frakobling av alarmanlegget i et bestemt modus. Systemet ser ut til å kobles fra, men utløser imidlertid en stille panikkalarm som rapporteres inn til utvalgte brukere (inkl. ARC).

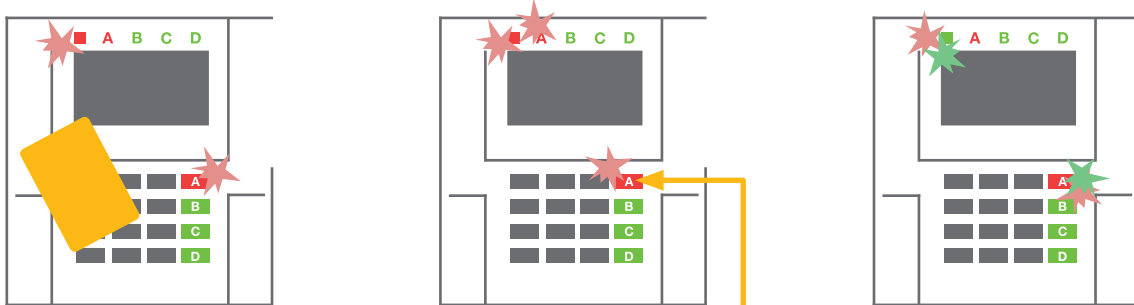
Frakobling under tvang gjennomføres ved å legge til 1 til det siste tallet i en gyldig kode. Kontakt din installatør dersom du ønsker å benytte denne funksjonen.

Eksempel:

Gyldig kode: 9999

Kode til kansellering av innstilling under tvang: 9990

2.2.1.5 STOPPE ALARM SOM ER AKTIV/UTLØST



1. Autoriser deg selv ved å bruke tastatur (tast inn en kode eller hold en brikke/kort opp mot leseren).

2. Trykk på funksjonstasten i det området som alarmen er utløst i.

3. Frakobling foretas og sirenelyd slås av. At funksjonstastene og statusindikatorne veksler hurtig mellom å blinke grønt og rødt, indikerer alarmminnet.

At alarmen er utløst, indikeres ved at statusindikatoren og funksjonstasten blinker rødt i hurtig tempo. Du må autorisere deg selv ved hjelp av tastaturet for å avbryte alarmen. Området er fortsatt tilkoblet, og det at funksjonstasten blinker rødt i hurtig tempo, viser alarmminnet. Signaliseringen vil fortsette å blinke selv etter at systemet er frakoblet.

ADVARSEL: Hvis alarmminneindikatoren er aktivert mens du har vært borte, så vær svært forsiktig når du går inn i lokalene, leter etter årsaken til alarm ved hjelp av hendeshistorien og sjekker bygningen eller venter til vekterne ankommer (forutsatt at systemet er koblet til et alarmmottakssenter).

Alarmminneindikasjonen forblir på inntil systemet tilkobles på nytt. Alternativt kan det kobles ut via tastatur-menyen. **Hovedmeny – kvittér alarmminne.**

Signalisering fra en utløst **sabotasjealarm** kan avbrytes kun ved hjelp av en installatør eller administrator.

NB! Når du bruker «Standard»-systemprofil er det mulig å først velge en bestemt aksjon/handling ved å trykke på en funksjonstast og så bekrefte gjennom autorisasjon ved hjelp av tastaturet.

Å avbryte en alarm ved hjelp av en fjernkontroll, vil dessuten koble ut det korresponderende området.

2.2.1.6 BETJENING AV OMRÅDER VED HJELP AV AUTORISERING

En installatør kan konfigurere alarmsentralen slik at den kan betjenes kun ved hjelp av autorisering. På denne måten kan status for alle områder endres gjennom autorisering på en nøkkelbrikke (ved å taste inn adgangskode eller benytte en RFID-brikke).

2.2.1.7 OMRÅDEKONTROLL VIA TASTATURETS MENY

Betjening via tastaturmenyen:

- Autoriser deg selv ved å bruke en gyldig kode eller nøkkelbrikke/adgangskort
- Gå inn i menyen ved å trykke på ENTER
- Områdekontroll → ENTER
- Velg ønsket område ved hjelp av pilene
- Å trykke på ENTER gjentatte ganger etter hverandre, vil skifte mellom statuser for områder (delvis tilkoblet/tilkoblet/frakoblet)

Delvis tilkoblet: **1**

Fullt tilkoblet: **1**

- Trykk på ESC for å forlate menyen.



2.2.2 Å BETJENE SYSTEMET MED TRÅDLØS FJERNKONTROLL

Trådløse fjernkontroller må leses inn i systemet av installatøren. Disse kan knyttes til bestemte brukere, noe som gjør at brukeren kan underrettes via tekstmelding når denne benyttes (så langt parametre for meldinger er aktivert). Fjernkontrollen har enten toveis kommunikasjon med bekreftelse på utførelse av kommando med farget visningslys, evt. enveis kommunikasjon uten bekreftelse. Fjernkontroller styrer og viser batteristatus og er utstyrt med optisk og akustisk varsling.

Toveis-fjernkontroll

Tastene har ulike låseikoner. Den lukkede hengelåsen tilkobler programmerte områder; den åpne hengelåsen frakobler de samme områdene. Riktig gjennomført kommando bekreftes med LED-lys; frakobling - grønn, tilkobling - rød. En kommunikasjonsfeil (utenfor alarmsentralens rekkevidde) vises ved hjelp av et gult LED-lys som blinker en enkelt gang. Knappene med fulle og tomme sirkler kan betjenes et annet område. Knappene på fjernkontrollen kan også programmeres til å styre PG-utganger i forskjellige modi: Den første knappen aktiverer, den andre deaktiverer, hver enkelt knapp har en individuell funksjon når impuls- eller endringsfunksjoner brukes. For flere funksjoner, kan du trykke på to knapper samtidig. Slik kan en fjernkontroll med fire knapper ha opptil seks enkeltfunksjoner eller en PG-statusutgang (f.eks. slå av og på lysene), alternativt to PG-utganger (f.eks. en garasjeport- og dørlås).



Dersom systemet er konfigurert til Tilkobling etter bekreftelse, vil fjernkontrollen vise mislykket tilkobling ved hjelp av grønt LED-lys dersom en detektor er aktiv. Tilkoblingen må bekreftes ved å trykke inn knappen på nytt. At et område er tilkoblet, vil bli bekreftet ved at LED-lampen lyser rødt.

Fjernkontroll-knappene kan blokkeres for å forhindre at de trykkes på ved et uhell. Det vil først sendes ut en kommando når det trykkes på en knapp flere ganger.

At batteriet er i ferd med å utlades, varsles akustisk (ved hjelp av tre pip) og optisk ved at LED blinker gult etter at du har trykket på en knapp.

For mer informasjon, vennligst rådfør deg med din installatør ang. konfigurering av fjernkontroll.

Enveis-fjernkontroll

Enveis-fjernkontroller sender ut et signal hver gang det trykkes på en knapp, uten å motta tilbakemelding fra alarmsentralen. Signal som sendes, bekreftes kun ved at rød LED blinker kort og alternativt ved hjelp av piping.

Tastene har ulike låseikoner. Den lukkede hengelåsen tilkobler programmerte områder; den åpne hengelåsen frakobler de samme områdene. Knappene med fulle og tomme sirkler kan betjene et annet område eller en status-PG-utgang (f.eks. for å slå av og på lyset) eller to PG-utganger (f.eks. en garasjeport- og dørlås).

At batteriet er nesten utladet, indikeres ved hjelp av rød LED, samt akustisk (tre korte pip).

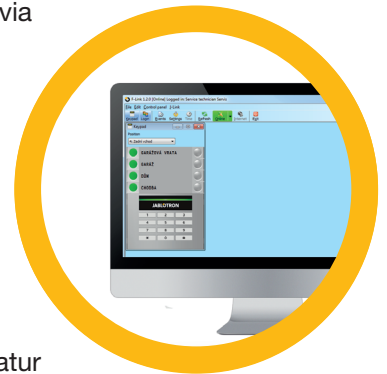


2.2.3 Å BETJENE SYSTEMET VED HJELP AV DATAMASKIN (J-LINK)

JABLOTRON 100+ kan betjenes lokalt ved hjelp av en datamaskin tilkoblet via USB og installert J-Link-programvare, som kan brukes til brukeradministrasjon (endre brukerens koder, kort/brikker, telefonnumre osv.) og stille inn kalenderhendelser.

Programvare for J-Link finnes i selve alarmsentralens minnekort. Den ligger på systemets sikkerhetstasjon (FLEXI_CFG/J-Link), som vil vises etter at alarmsentralen er koblet til en PC via USB.

Det er mulig å til/frakoble systemet ved hjelp av ikoner på verktøylinje i programmet eller med „Status“-tastene i „Område“-fanen. Hvis et tastatur med minst ett kontrollerbart segment brukes sammen med systemet, så er det mulig å til/frakoble systemet i J-Link-programvaren, ved å bruke et virtuelt tastatur på selve skjermen (klikk på „Tastatur“ i hovedmenyen).



ADVARSEL: Når systemet betjenes via PC, sjekker det ikke hvorvidt enheter er aktive når det tilkobles. Dette vil kunne føre til at tilkobling skjer mens en detektor er aktiv. Utvis varsomhet når du kontrollerer systemet på denne måten!

2.3 FJERNBETJENING

Den mest komfortable metoden for fjernbetjening og styring av systemet er med MyJABLOTRON-tjenesten

MyJABLOTRONs websiden er en unik tjeneste som gjør det mulig å skaffe seg nettilgang til JABLOTRON-enheter. Det gjør det mulig for sluttbrukere å overvåke og styre systemet. Den er tilgjengelig i form av en smarttelefonapp og som en nettpapp.

MyJABLOTRON-tjenesten gjør det mulig for brukere å:

- ▶ Se aktuell systemstatus.
- ▶ Til/frakoble hele systemet eller deler av det.
- ▶ Styre programmerbare utganger.
- ▶ Se historie over hendelser.
- ▶ Sende meldinger til utvalgte brukere via tekstmeldinger eller e-post, evt. PUSH meldinger i App.
- ▶ Ta bilder fra kameradetektorer og bla igjennom dem i Fotogalleri eller direkte i Aktuelle hendelser.
- ▶ Overvåke aktuell temperatur eller energiforbruk, inkl. en historisk oversikt over grafiske diagrammer.
- ▶ Og andre nyttige funksjoner.

Avhengig av hvilket land eller område du holder til i, opprettes en nettkonto på MyJABLOTRON av en autorisert JABLOTRON-partner. Påloggingsnavnet er brukerens e-postadresse. Passordet for første innlogging vil bli sendt til denne adressen. Passordet kan endres når som helst i brukerinnstillingene.

2.3.1 Å BETJENE SYSTEMET VED HJELP AV MYJABLOTRONS SMARTTELEFON-APP

Når en brukerkonto er opprettet, kan brukeren eksternt overvåke og betjene systemet via MyJABLOTRON-appen for Android- og iOS-smarttelefoner.

Appen kan lastes ned gratis fra Google Play eller App Store.

Autorisasjon av brukeren kan gjennomføres ikke bare ved å taste inn en brukerkode, men også med en teknologi som tilbys av smarttelefonen, avhengig av type smarttelefon (fingeravtrykk, ansikts-ID osv.).

Så snart du har logget deg inn på kontoen, vil du få se alle aktive enheter som kan overvåkes eller styres.

Hvert miniprogram representerer én tjeneste. Å trykke på miniprogrammet vil åpne kontrollfanen med en oversikt over tjenesten. Menyen er delt inn i bokmerker i henhold til systemets konfigurasjon. (Områder, tastaturer, automatisering (PG), termostater og termometre, målere). På den nederste linjen kan du bytte mellom fanene Kontroll, Historie og Galleri.

Appen lar brukeren plassere et miniprogram på startskjermen med en direkte kobling for å kontrollere et valgt område eller for å vise en valgt funksjon uten å måtte åpne appen.



2.3.2 BETJENING AV SYSTEMET VIA MYJABLOTRONS NETTGRENSSESNIITT

JABLOTRON 100+-systemet kan på en enkel og grei måte betjenes ved hjelp av din datamaskin, via Internett og MyJABLOTRON-nettgrensesnittet, som er tilgjengelig via www.myjablotron.com.

Så snart du har logget deg inn på kontoen, vil du få se alle aktive enheter som kan overvåkes eller styres.

“Oversikts“-menyen omfatter “Område-” og “Historie“-faner. Avhengig av type detektorer som er i bruk, kan menyen også omfatte faner som «tastaturer», «automatisering (PG)», «termostater og termometre», «målere» og «galleri».

Nederst på hjemmesiden er det en oversikt over de siste hendelsene i systemet.

MyJABLOTRON tilbyr gratis varslinger (via SMS, e-post eller PUSH meldinger) for utvalgte hendelser i systemområder, programmerbare utganger, termometre eller målere. Disse varslingene kan settes opp via menyen «Innstillinger»

Det kan kun være en hovedbruker med administratorrettigheter (eier) pr. system. Denne brukeren har rett til å dele en hel bygning eller utvalgte deler av denne (enkeltområder, PG-utganger, fotoverifikasjon og måleinstrumenter) med andre brukere og MyJABLOTRON-kontoer til disse vil bli opprettet automatisk etter at systemdeling er konfigurert. Dersom brukeren allerede har en MyJABLOTRON-konto, vil delt installasjon vises på brukerens styringspanel som nok en aktiv enhet. Varsling av delt adgang vil bli sendt, sammen med passordet, til den nye brukerens e-postadresse (påloggingsnavn).



2.3.3 Å BETJENE SYSTEMET VED HJELP AV TALEMENY

Systemet kan styres fra en mobiltelefon eller en fasttelefon via en enkel talemeny som guider brukeren gjennom en rekke alternativer på det forhåndsinnstilte språket. For å skaffe deg adgang til talemenyen trenger man bare å ringe opp alarmsystemets telefonnummer.

Tilgang til talemenyen kan aktiveres enten for alle telefonnumre uten begrensninger, eller - alternativt - bare for de autoriserte telefonnumrene som er lagret i alarmsentralen. Avhengig av konfigurering, vil det kunne være nødvendig med autorisering gjennom å taste inn en gyldig kode på et telefontastatur. Når en bruker går inn i menyen, vil systemet gi en oppdatering av nåværende status for alle områder som er tildelt brukeren. Innringeren kan så styre disse områdene, enten individuelt eller kollektivt, ved hjelp av deres telefontastatur og talemenyens tilgjengelige alternativer.

Systemet er som standard satt opp til å svare på innkommende samtaler etter tre oppringninger (ca. 15 sekunder).



2.3.4 Å BETJENE SYSTEMET VED HJELP AV SMS-KOMMANDOER

SMS-kommandoer kan styre enkeltområder og programmerbare utganger, akkurat som tastaturets segmenttaster. Tekstmeldingen for å styre systemet er som følger: CODE_ COMMAND. De aktuelle kommandoene er forhåndsdefinerte (TILKOBLE/ FRAKOBLE) med et ekstra tallparameter som identifiserer et bestemt område.

En SMS kan styre flere områder samtidig. I dette tilfellet tilføyde tall i kommandodefinitjonsområdene.

Eksempel på en SMS-kommando som brukes til å tilkoble områdene 2 og 4:

CODE_SET_2_4

Kommandoene for å kunne styre de programmerbare utgangene kan programmeres inn av systeminstallatøren. F.eks. vil du kunne velge RULLGARDINER NED som kommando for å rulle ned rullgardinene. Det er også mulig å konfigurere et system til ikke å kreve en kode før en kommando. I så fall blir kommandoen bare automatisk identifisert når systemet kjenner igjen brukerens telefonnummer som SMS-en er sendt fra.

Konfigurerings foretas av en servicetekniker.



2.3.5 Å BETJENE SYSTEMET EKSTERNT VED HJELP AV DATAMASKIN (J-LINK)

JABLOTRON 100+-systemet kan betjenes eksternt ved hjelp av en datamaskin med J-Link-programvare installert.

Det kan lastes ned via Nedlastningsavsnittet på nettstedet www.jablotron.com eller du kan finne det på alarmsentralens minnekort. Sikkerhetssystemets registreringsnummer (en 15-sifret kode) og telefonnummeret på SIM-kortet er nødvendige for å opprette fjernforbindelse med systemet for første gang. Fjernadgang igangsettes ved å klikke på "Internett" i hovedmenyen.

Etter å ha opprettet tilkobling til alarmsentralen, er betjeningen den samme som ved lokal tilkobling via USB-kabel.



2.3.6 BETJENING AV PROGRAMMERBARE UTGANGER (PG)

2.3.6.1 TASTATURSEGMENT

En PG-utgang slås på ved å trykke på en tast på høyre side av segmentet og slås av ved å trykke på tasten på venstre side. Hvis utgangen er konfigurert som en pulsutgang, slås den automatisk av alt etter hvilken tid som er forhåndsinnstilt.

PG-betjening kan, men må ikke, lagres i alarmsentralens hendelsesminne. Dette settes opp av en servicetekniker.

Autorisasjon kreves/kreves ikke, basert på systemets konfigurering.

2.3.6.2 TASTATURAUTORISERING FOR BRUKER

Det er mulig å aktivere en PG-utgang kun via brukerautorisasjon (ved å taste inn en kode eller bruke en nøkkelbrikke). PG-utgangen må være konfigurert for aktivering via et tilpasset tastatur.

2.3.6.3 FRA TASTATURMENYEN MED ET LCD-DISPLAY

Etter brukerautorisasjon kan de programmerbare utgangene styres fra menyen på tastaturet med en LCD-skjerm. Brukeren har tilgang til programmerbare utganger, avhengig av brukerens tillatelser.

Betjening via tastaturmenyen:

- ▶ Autorisering ved hjelp av en gyldig kode eller en nøkkelbrikke.
- ▶ Gå inn i menyen ved å trykke på ENTER.
- ▶ PG-kontroll → ENTER



- ▶ Velg ønsket PG-gruppe ved hjelp av piler (1–32), (33–64), (65–96), (97–128) \square ENTER.
- ▶ Velg ønsket PG ved hjelp av pilene \rightarrow ENTER.
- ▶ Å gjentatte ganger trykke på ENTER vil endre PG-statusene (aktiv PG vises ved hjelp av et PG-nummer i et svartfarget rektangel \blacksquare).
- ▶ Trykk på ESC for å forlate menyen.

2.3.6.4 FJERNKONTROLLER

Ved å trykke på en innlest knapp på en fjernkontroll. Toveis-fjernkontroller bekrefter aktivering av PG-utganger med LED-indikator.

2.3.6.5 MyJABLOTRON-SMARTTELEFONAPP

Ved å klikke på PÅ/AV i Automatiserings-(PG-)fanen.

2.3.6.6 MyJABLOTRONS INTERNETTGRENSESNIITT

Ved å klikke på PÅ/AV i Automatiserings-(PG-)fanen.

2.3.6.7 OPPRINGNING

Hvert enkelt telefonnummer som er lagret i systemet (en bruker kan ha ett telefonnummer) kan styre PG utgang bare ved oppringning (det vil si uten å sette en samtale i gang). En oppringning består i å ringe opp telefonnummeret på SIM-kortet som benyttes i sikkerhetssystemet og å legge på før systemet svarer på oppringningen. Som standard vil systemet svare på oppringningen etter tredje anrop (omlag 15 sekunder).

2.2.6.8 SMS-MELDING

Å sende en SMS kan slå av/på en bestemt PG. Autorisasjon kreves/kreves ikke, basert på systemets konfigurering.

Eksempel: `KODE_KONFIGURERT TEKST`

3. Å BLOKKERE/KOBLE UT SYSTEMET

3.1 BLOKKERING AV BRUKERE

Enhver bruker kan blokkeres midlertidig (f.eks. dersom en bruker mister nøkkelbrikke/kort eller adgangskoden røpes). Når brukeradgang er blokkert, vil ikke vedkommendes nøkkelbrikke/kort lenger bli akseptert av systemet. Brukerne vil heller ikke motta noen varsling via tekstmeldinger eller talerapporter til sin telefon.

Kun systemadministratoren eller serviceteknikeren kan koble fra en bruker. En måte å fjerne adgangsrettigheter er å velge Innstillinger/Brukere/Bruker/Utkoble og velge «Ja» på LCD-tastaturet. Et annet alternativ er å lokalt eller eksternt blokkere en bruker via J-Link-programvaren ved å klikke på brukeren i menyen Innstillinger/Brukere/Brukerblokkerings-kolonnen.

En blokkert (frakoblet) bruker vil bli merket med en rød sirkel inntil blokkeringen er kansellert.

3.2 BLOKKERING AV DETEKTORER

En detektor kan kobles ut midlertidig på en måte som likner på måten en bruker kan blokkeres på. En detektor er koblet ut når det for tiden ikke er ønskelig at den aktiveres (f.eks. en bevegelsesdetektor i et rom det oppholder seg et kjæledyr i eller en utløst sirene som kobles ut). Systemet overvåker fremdeles sabotasjebrytere og sender servicehendelser, selv om alarmfunksjon er deaktivert.

Kun systemadministratoren eller serviceteknikeren kan koble ut en detektor. Det kan gjøres ved å velge Innstillinger/Enheter/Utkoble og velge «Ja» på LCD-tastaturet. Et annet alternativ er å bruke J-Link-programvaren ved å klikke på detektoren i Innstillinger-/Diagnostikk-/Deaktivert-kolonnen. En blokkert (utkoblet) detektor er merket med en gul sirkel til den slås på igjen ved å bruke samme prosedyre. En enhet kan også blokkeres via MyJABLOTRONS smarttelefon-app.

3.3 SLÅ AV TIDSSTYRING

For å midlertidig koble ut automatiserte planlagte hendelser i systemet, kan tidsuret slås av. Deaktivering av en planlagt hendelse (f.eks. frakobling av systemet nattetid på et forhåndsbestemt tidspunkt) vil hindre gjennomføring av denne hendelsen (for eksempel mens du er på ferie).

Et tidsur kan lokalt eller eksternt slås av via J-Link-programmet ved å klikke på området i Innstillinger/Kalender/Blokkert-kolonnen. Et blokkert (utkoblet) tidsur er merket med en rød sirkel til den slås på igjen ved å bruke samme prosedyre.

4. TILPASSE SYSTEMET

4.1 Å ENDRE EN BRUKERS ADGANGSKODE

Dersom systemet er satt opp uten forhåndsinnstilte koder, er det bare systemadministrator som kan endre sikkerhetskodene. Systemadministrator kan foreta endringer både via LCD-tastaturmenyen, J-Link-programvaren og MyJABLOTRONs smarttelefon-app. Koden kan endres etter autorisering ved å velge Innstillinger/Brukere/Bruker/Kode. For å legge inn en ny kode, må du angi redigeringsmodus (koden vil begynne å blinke) ved å trykke på Enter, taste inn den nye koden og bekrefte ved å trykke på Enter igjen. Etter å ha fullført endringene, må de bekreftes ved å velge Lagre når systemet ber deg „Lagre innstillinger?“

Hvis systemet er satt opp med forhåndsinnstilte koder, kan enkeltbrukere gis tillatelse til å endre sine koder via LCD-menyen på tastaturet.

4.2 Å ENDRE, SLETTE ELLER LEGGE TIL ET ADGANGSKORT/NØKKELBRIKKE

Dersom systemet er satt opp med brukerkoder med prefiks, kan brukere legge til, endre eller slette deres egne adgangskort/nøkkelbrikke fra LCD menyen i betjeningspanelet. Disse endringene kan gjøres etter at man har identifisert seg i menyen Innstillinger/Brukere/Bruker/adgangskor 1 (eller 2). For å legge inn et nytt adgangskort/brikke må du inn i endre-modus (adgangskort 1 eller 2 vil begynne å blinke) ved å trykke på ENTER knappen. Deretter må kortet/brikken holdes mot kortleseren eller serienummeret må tastes inn manuelt. Etter bekreftelse ved å trykke på ENTER igjen, vil kortet/brikken være lagt til brukeren. For å slette et kort/brikke, tast inn „0“ i serienummer feltet. Etter at endringene er foretatt må dette lagres ved å velge Lagre når displayet spør „Lagre innstillinger?“.

System administratoren og servicetekniker kan legge til, endre og slette en brukers telefonnummer eller endre navnet fra både LCD betjeningspanel og J-Link programmet.

4.3 Å ENDRE ET BRUKERNAVN ELLER TELEFONNUMMER

Dersom systemet er satt opp med brukerkode med prefiks, kan brukere legge til, endre eller slette navnet sitt og telefonnummeret fra LCD-menyen på tastaturet. Dette kan gjennomføres etter autorisering ved å velge Innstillinger/Brukere/Bruker/Telefon. Brukeren må befinne seg i endre-modus for å kunne foreta endringer. Dette gjennomføres ved å trykke på ENTER. Etter å ha gjennomført endringene, nå de bekreftes ved å på nytt trykke på ENTER. For å slette et telefonnummer, tast „0“ inn i telefonnummerfeltet. Etter at endringene er fullført, må de lagres ved å velge «Lagre» når systemet svarer med «Lagre innstillinger»?

Systemadministratoren og serviceteknikeren kan legge til, endre og slette en brukers telefonnummer eller endre en brukers navn via både LCD-tastaturmenyen og J-Link-programvaren.

4.4 Å LEGGE TIL/SLETTE EN BRUKER

Kun systemadministratoren eller en installatør kan legge til en ny bruker eller slette en bruker i systemet. Nye brukere kan legges til systemet eller slettes fra det kun via J-Link-programvaren eller F-Link-programvaren dersom det er snakk om en installatør.

Når det opprettes en ny bruker, er det nødvendig å tildele vedkommende tilgangsrettigheter, områder brukeren kan betjene, programmerbare utganger han/hun kan kontrollere, samt hva slags autorisasjon som vil være nødvendig.

4.5 INNSTILLING AV KALENDERHENDELSER

Det er mulig å konfigurere kalenderhendelser (utkobling/innkobling/delvis innkobling, betjening eller blokkering av PG-utganger).

Kalenderhendelser kan programmeres via J-Link-programvare i Kalender-fanen.

For hver kalenderhendelse kan handling, område eller PG-utgang og hendelsestid velges. En dag kan defineres med en dag i uken, måneden eller året. For den valgte dagen kan du sette opp inntil 4 ganger at det skal utføres en handling eller settes på gjentakelse med jevne mellomrom.

Derfor kan kalenderhendelser tilpasses ikke bare for kontroll av områder, men også for å kontrollere ulike teknologier i anlegget ved hjelp av PG-utganger.

Initial setup	Section	Devices	Users	PG outputs	Users reports	Parameters	Diagnostics	Calendars	Communication	ABC
Information	Section / PG			Days of L...	Days of months	Months of year	Timing	Blending	Blocked	Note
Set the system size	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
1 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
2 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
3 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
4 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
5 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
6 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
7 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
8 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
9 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
10 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
11 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
12 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
13 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
14 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
15 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
16 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
17 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
18 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
19 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
20 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		
21 No	No	No	Mon, Tue...	1 to 31	1 to 12	1 to 12	No	No		

5. HENDELSLOGG

Systemet lagrer alle gjennomførte operasjoner og hendelser som har funnet sted (tilkobling, frakobling, alarmer, feil, meldinger sendt til brukere og alarmmottak) til minnekortet i alarmsentralen. Hver nedtegnelse (registrering) inneholder dato, tidspunkt (begynnelse og slutt), samt kilde (årsak/opprinnelse) til hendelsen.

De ulike måtene å bla i systemets hendelseslogg på:

5.1 PÅ LCD BETJENINGSPANEL

For å se hendelsesloggen på betjeningspanelet kreves det brukerautorisering. Etter at kode, adgangskort/brikke er vist, vises alternativene (basert på brukertillatelse) ved å velge «Hendelseslogg». Hendelser kan leses ved å bruke piltastene for å bla frem og tilbake.

5.2 VED HJELP AV J-LINK-PROGRAMVARE OG EN DATAMASKIN

Du kan gå gjennom hendelsesloggen ved å bruke J-Link-programvaren. Hendelser kan lastes ned fra alarmsentralen i små (ca 1200 hendelser) eller større (ca. 4000 hendelser) grupper. Hendelsene kan filtreres detaljert, med fargekoder for enklere orientering eller lagres i en fil på en datamaskin.

5.3 VED HJELP AV MYJABLOTRON (INTERNETT/SMARTTELEFON)

Alle systemhendelser kan ses (leses) ved å benytte MyJABLOTRONs nett-/smarttelefongrensesnitt. Her vises hendelsene som samsvarer med brukerens adgangstillatelse.

- ▶ Det er nødvendig å gjennomføre jevnlig vedlikehold for å sikre at systemet fungerer på en pålitelig måte. Det meste av vedlikeholdet utføres av et installasjonsfirma minst en gang i året ved vedlikeholdsinspeksjoner. Dette i henhold til serviceavtale inngått med installatøren,
- ▶ Brukervedlikehold består hovedsakelig i å holde de enkelte enhetene rene. ADMINISTRATOREN av systemet kan sette systemet over i VEDLIKEHOLDS modus for å åpne detektorene (skifte batterier) eller for å fjerne dem fra installasjonen. Sjekk med monteringsfirmaet når det gjelder å aktivere denne funksjonen på ditt/dine anlegg. Dersom systemet er programmert til systemprofilen "EN 50131-1, kategori 2", er ikke VEDLIKEHOLDSMODUS tilgjengelig.
- ▶ Systemet kan veksles over i vedlikeholdsmodus via J-Link-programvaren eller fra menyen på tastaturet med LCD-skjerm. Etter autorisasjon kan „Vedlikeholdsmodus“ velges med et utvalg av områder der vedlikehold er nødvendig. I vedlikeholdsmodus utløses ingen alarmer i de utvalgte områdene, inkludert åpning eller fjerning av detektorer fra installasjonen.
- ▶ Vedlikeholdsmodus indikeres ved at aktiveringsknappen blinker grønt (2 blink for hvert 2. sekund) og at de to segmentknappene i det aktuelle området slukkes.
- ▶ Når enhetene håndteres må det tas hensyn for å unngå skade på detektorenes plast og mekaniske deler.
- ▶ Dekselet er vanligvis festet med en tapp som må skyves litt inn i detektorens kappe ved hjelp av et lite verktøy (for eksempel en skrutrekker), og deretter kan dekselet tas av. I noen tilfeller er tappen festet med en liten låseskrue som må skrues ut først.
- ▶ Når du skifter batterier i detektoren, må du alltid bytte alle batterier i detektoren samtidig (bruk batterier av samme type og fra samme produsent).
- ▶ Enkelte enheter vil kunne kreve testing (f.eks. brannvarslere). Vennligst kontakt din montør for ytterligere informasjon.

PARAMETER	JA-103K	JA-107K	
Strømforsyning til alarmsentral	~ 110–230 V/50–60 Hz, maks. 0,28 A med sikring på F1,6 A/250 V Beskyttelsesklasse II	~ 110–230 V/50–60 Hz, maks. 0,85 A med sikring på F1,6 A/250 V Beskyttelsesklasse II	
Nødstrømsbatteri	12 V; 2,6 Ah (bly, gel)	12 V; 7 to 18 Ah (bly, gel)	
Maksimal ladetid for batteri	72 t		
BUS-spenning (rød - svart)	12,0 til 13,8V		
Maks. kontinuerlig strømforbruk fra alarmsentral	1000 mA	2000 mA permanent 3000 mA i 60 minutter (maks. 2000 mA pr. BUS)	
Maks. kontinuerlig forbruk ved 12 timers backup	Uten GSM-kommunikator	LAN – AV 115 mA LAN – PÅ 88 mA	Gjelder 18 Ah nødstrømsbatteri
	Med GSM-kommunikator	LAN – AV 80 mA LAN – PÅ 53 mA	Uten GSM-kommunikator LAN – AV 1135 mA LAN – PÅ 1107 mA
Maks. antall enheter	50	230	
LAN-kommunikator	ETHERNET-GRENSESNIITT, 10/100BASE-T		
Mål	268 x 225 x 83 mm	357 x 297 x 105 mm	
Vekt med/uten batteri	1844 g/970 g	7027 g/1809 g	
Reaksjon på ugyldig inntasting av kode	Alarm etter inntasting av 10 gale koder		
Hendelsesminne	Omtrent syv millioner nylige hendelser, inkl. dato og tidspunkt		
Strømforsyningsenhet	Type C (i hht. EN 50131-6)		
GSM-kommunikator	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz		
GSM-kommunikator 3G	850 / 900 / 1800 / 1900 / 2100 MHz		
Klassifisering	Sikkerhetsgrad 2/miljøkategori II (iht. EN 50131-1)		
Driftsmiljø	Innendørs generelt		
Driftstemperaturområde	-10 °C till +40 °C		
Gjennomsnittlig fuktighet ved drift	75 % RH, ikke-kondenserende		
Oppfyller	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50131-5-3+A1, EN 50131-6 ed. 2+A1, EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2, EN 50581		
Radiodriftsfrekvens (med JA-11xR-modul)	868.1 MHz, Jablotron-protokollen		
Radiostråling	ETSI EN 300 220-1,-2 (modul R), ETSI EN 301 419-1, ETSI EN 301 511 (GSM)		
EMC	EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032 ed. 2, ETSI EN 301 489-7		
Sikkerhetsmessig samsvar	EN 62368-1+A11		
Driftsforhold	ERC REC 70-03		
Sertifiserende organ	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)		
Innringer-identifisering (CLIP)	ETSI EN 300 089		



JABLOTRON ALARMS a.s. erklærer herved at alarmsentralene JA-103K og JA-107K er i samsvar med relevante harmoniserende EU-lover: Direktivnr.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, så fram brukt etter hensikten. Originalen av samsvarsvurderingen finner du på www.jablotron.com - Avsnittet Nedlastninger



Merknad: Skjønt disse produktene ikke inneholder noen skadelige materialer, foreslår vi at du returnerer produktet til forhandleren eller direkte til produsenten etter bruk.

BUS/trådløse enheter

Sikkerhetssystemets hoveddel er sentralen. Den kan kommunisere med alle enheter på to måter: Ved hjelp av BUS, dvs. ved hjelp av datakabler inne på bevoktede lokaler eller deler av disse; evt. trådløst via radiokommunikasjon. BUS-enheter får strøm fra alarmsentralen. Trådløse enheter krever batterier der levetiden avhenger av bruksintensiteten. Enkelte av de trådløse enhetene får strøm på 230V fra strømmettet.

Styringssegment

Dette er styrings- og signaliseringsdelen av betjeningspanelet (tastaturet). Et segment inneholder en beskrivelse av sin funksjon og har to bakbelyste taster - en grønn på venstre side og en rød eller gul på høyre side. Et segment brukes til å på en enkel og tydelig måte betjene en del av systemet og samtidig vise dets status ved å benytte fargeindikatorerne (grønn når frakoblet/AV, rød når tilkoblet/PÅ og gul når delvis tilkoblet. Antallet segmenter og disses funksjon bestemmes av installatøren.

Nøkkelbrikke/adgangskort

Nøkkelbrikke eller adgangskort gjør det mulig for brukeren å betjene systemet og benyttes til berøringsfri autorisering ved ganske enkelt å holde kortet/brikken kortleseren. Det erstatter eller utfyller inntasting av tallkode. Adgangskortet kan oppbevares i lommebok, nøkkelbrikken kan festes på en nøkkelring.

Område

Alarmsystemet kan deles inn i en rekke mindre, uavhengig fungerende deler, kalt områder. Hvert enkelt område kan ha sine egne tilordnede detektorer, betjeningspaneler, så vel som sirener, brukere og deres telefonnumre. Det kan være opptil 15 områder pr. system.

Programmerbare PG-utganger

Alarmsystemet kan benyttes til å slå av/på eller styre andre elektriske enheter eller apparater. Dette gjennomføres ved å bruke programmerbare utganger som kan styres av brukeren (via tekstmeldinger, ved å bruke tastaturet osv.) eller det kan være automatisert innenfor systemet (følger systemstatus, alarmstatus, feil osv.).

Hjemme-automatisering

I tillegg til å være et sikkerhetssystem, tilbyr JABLOTRON 100+ en rekke andre funksjoner. De mest populære funksjonene er: elektrisk styrte dørlåser, automatiserte lysbrytere ved hjelp av bevegelsesdetektorer og fjernstyring av apparater og enheter (elektrisk oppvarming, garasjeporter, porter, gitter, m.m.).

Panikkalarm

I tilfelle en bruker trenger øyeblikkelig hjelp, kan panikkalarmen utløses. Panikkalarmen kan settes opp som et eget segment på tastaturet, en spesiell kode, en nødknapp eller som en bestemt kombinasjon av knapper på en fjernkontroll. Hvis den er koblet til en vaktentral, vil utløsning av panikkalarm gi en umiddelbar respons (utrykning med kjøretøy) som ikke kan stoppes via telefon.

Sikkerhetssenter, alarmmottakssenter

Et alarmmottak, et vekterfirma som er kontinuerlig bemannet hele tiden, året rundt, er i stand til umiddelbart å reagere på informasjon som mottas fra de bevoktede lokalene og reagere - enten i form av direkte utrykning til bevoktede lokaler eller ved å reagere på informasjonen som mottas.

For spørsmål og ytterligere informasjon, kontakt din installatør.



M-NOJA100+-USER
www.jablotron.com