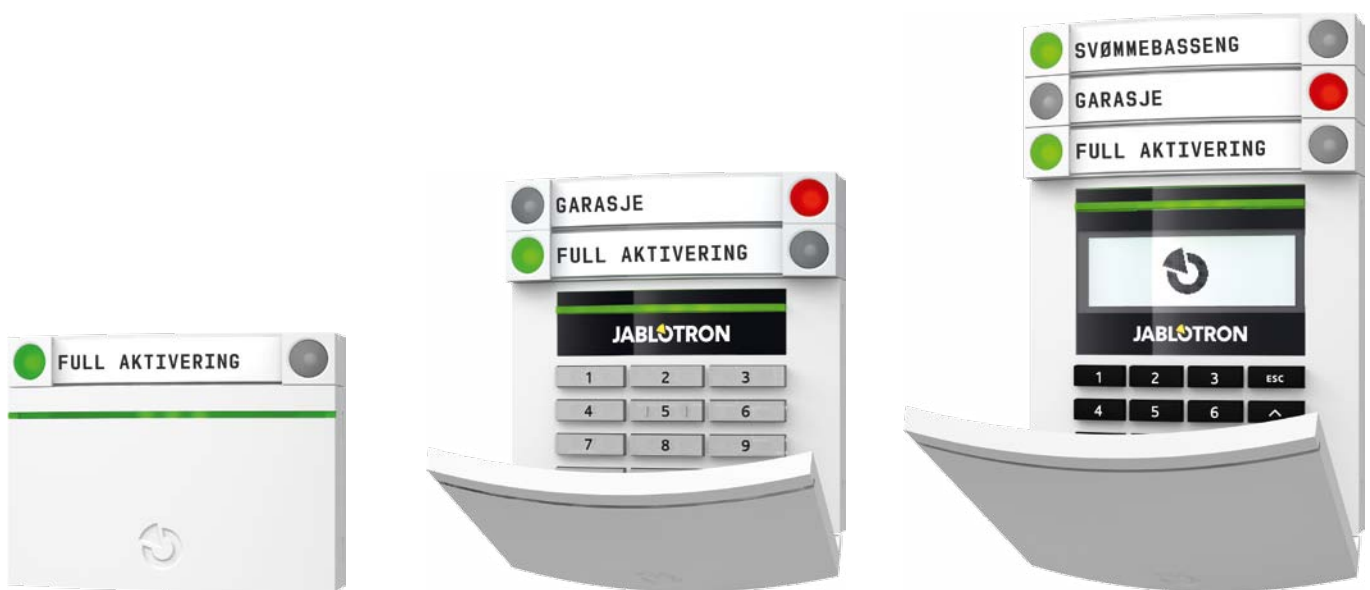


# Alarmsystem JA-100



## Produktkatalog

En ny alarm  
med revolusjonerende  
betjening



# INNHOOLDSFORTEGNELSE

## SENTRALER OG KOMMUNIKASJONSMODULER

4

### BUS MODULER

6

Betjeningspaneler – BUS

6

Detektorer – BUS

8

PIR detektorer – BUS

8

Detektorer for skallsikring – BUS

10

Miljødetektorer – BUS

11

Detektortilbehør – BUS

12

Sirener – BUS

13

Utgangsmoduler – BUS

14

Tilbehør – BUS

15

### TRÅDLØSE MODULER

17

Trådløse betjeningspaneler

17

Trådløse detektorer

19

Trådløse PIR og kombidetektorer

19

Trådløse utendørs detektorer

22

Trådløse detektorer for skallsikring

23

Trådløse miljødetektorer

25

Trådløse sirener

27

Trådløse fjernkontroller

27

Trådløse utgangsmoduler

30

## PROGRAMVARE

30

# SENTRALER OG KOMMUNIKASJONSMODULER

## Alarmsentral med innebygget GSM/GPRS modul



### JA-101K

el. nr. 62 541 49

JA-101K sentralen er hjernen i JA-100 alarmsystemet. Med de unike betjeningsløsningene gir denne sentralen mulighet for fleksible løsninger. Systemet kan enkelt tilpasses ulike installasjoner som leiligheter, eneboliger, større villaer, kontorlokaler eller næringsbygg. Ønsket oppsett og størrelse på systemet programmeres via F-link programmet.

JA-101K egenskaper:

- inntil 50 trådløse eller BUS soner
- inntil 50 brukere
- inntil 6 områder
- inntil 8 programmerbare utganger
- 20 uavhengige kalenderskjema
- SMS systemmeldinger/alarmer kan sendes til 8 brukere
- 5 brukere kan få tale og SMS meldinger
- overføring til inntil 4 ARC (alarmmottak)
- 5 valgbare rapporter til ARC

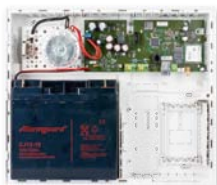
Sentralen har innebygd GSM/GPRS modul, noe som tilbyr alarmrapportering med tale, SMS eller GPRS til sluttbrukere og/eller til alarmmottak (ARC). Den er utrustet med ett 1 GB minnekort på hovedkortet for lagring av hendelser, talemener, meldinger, bilder med mer.

Hovedkortet har følgende terminaler:

- 1× BUS tilkobling
- 1× tilkobling for trådløs sender/mottaker (JA-110R)

- ▶ Ekstern strømforsyning 230 V/50 Hz
- ▶ Strømforsyning type A (EN 50131-6)
- ▶ Strømforbruk: ved strømbrydd 70 mA, ved alarm 120 mA
- ▶ Nødstrømsbatteri 12 V opp til 2.6 Ah
- ▶ Maksimum ladetid 72 timer
- ▶ Maks strømtrekk fra BUS kontinuerlig belastning: 400 mA
- ▶ Periodisk maks strømtrekk (5 min.): 1 A
- ▶ Backup til BUS forsynes fra et 2.2 Ah nødstrømsbatteri i 12 timer ved 120 mA belastning
- ▶ JA-110R frekvens – 2-veis Jablotron protokoll 868 MHz (ikke inkludert)
- ▶ Antall adresser (trådløs eller BUS): maksimum 50
- ▶ Hendelseslogg: ved 700 MB minne – 1 million hendelser med tid og dato
- ▶ Funksjon for alarmverifikasjon ved 2 detektorer eller forsinket alarmreaksjon (10 s - 2 min.) fra samme detektor (valgfri innstilling)
- ▶ Sikkerhetsgrad 2 ihht EN 50131-1, EN 50131-6 og EN 50131-5-3 og EN 50131-3;
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ FG godkjent i grad 2: SA-1071/13

## Alarmsentral med innebygget GSM/GPRS/LAN modul



### JA-106K

el. nr. 62 541 50

JA-106K sentralen er hjernen i JA-100 alarmsystemet. Med de unike betjeningsløsningene gir denne sentralen mulighet for fleksible løsninger. Systemet kan enkelt tilpasses ulike installasjoner som leiligheter, eneboliger, større villaer, kontorlokaler eller næringsbygg. Ønsket oppsett og størrelse på systemet programmeres via F-link programmet.

JA-106K tilbyr:

- inntil 120 trådløse eller BUS soner
- inntil 300 brukere
- inntil 15 områder
- inntil 32 programmerbare utganger
- 20 uavhengige kalenderskjema
- SMS systemmeldinger/alarmer kan sendes til 30 brukere
- 5 brukere kan få tale og SMS meldinger
- overføring til inntil 4 ARC (alarmmottak)
- 5 valgbare rapporter til ARC

Sentralen har innebygd GSM/GPRS og LAN modul, noe som tilbyr alarmrapportering med tale, SMS eller GPRS til sluttbrukere og/eller til alarmmottak (ARC). Den er utrustet med ett 1GB minnekort på hovedkortet for lagring av hendelser, talemény og meldinger, bilder med mer. Hovedkortet har følgende terminaler:

- 2x BUS tilkobling
- 1x tilkobling for trådløs sender/mottaker (JA-110R)
- 1x tilkobling for PSTN kommunikasjonsmodul (JA-190X)

- ▶ Ekstern strømforsyning 230 V/50 Hz
- ▶ Strømforsyning type A (EN 50131-6)
- ▶ Strømforbruk: ved strømbrydd 140 mA, ved alarm 200 mA
- ▶ Nødstrømsbatteri 12 V opp til 17 Ah
- ▶ Maksimum ladetid 72 timer
- ▶ Maks strømtrekk fra BUS kontinuerlig belastning: 1,2 A
- ▶ Periodisk maks strømtrekk (5 min.): 2 A
- ▶ Backup til BUS forsynes fra ett 17 Ah nødstrømsbatteri i 12 timer ved 1,2 A belastning
- ▶ JA-110R frekvens – 2-veis Jablotron protokoll 868 MHz (ikke inkludert)
- ▶ Antall adresser (trådløs eller BUS): maksimum 120
- ▶ Hendelseslogg: ved 700 MB minne – 1 million hendelser med tid og dato
- ▶ Funksjon for alarmverifikasjon ved 2 detektorer eller forsinket alarmreaksjon
- ▶ (10 s - 2 min.) fra samme detektor (valgfri innstilling)
- ▶ Sikkerhetsgrad 2 ihht EN 50131-1, EN 50131-6 og EN 50131-5-3 og EN 50131-3;
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ FG godkjent i grad 2: SA-1068/13

## PSTN kommunikasjonsmodul



### JA-190X

el. nr. 62 541 86

JA-190X er en PSTN (analog) kommunikasjonsmodul for JA-106K. Den tilbyr CID kommunikasjon (til alarmmottak) og talemeldinger.

- ▶ 2 PSTN kontakter: IN (linje) og OUT (til bi-apparater)
- ▶ Alarmprotokoller: CID DTMF, SIA DC-05 eller SIA FSK med DC-03 standard
- ▶ CLIP deteksjon
- ▶ Linjefeil overvåking
- ▶ Standard: EN 301437
- ▶ Talemeldinger

# BUS MODULER

## Betjeningspaneler – BUS

### BUS – betjeningspanel med kortleser



#### JA-112E

el. nr. 62 541 72

JA-112E er et betjeningspanel for styring av alarmsystemet og har innebygget kortleser. Leveres med 1 segment og kan utvides med 20 JA-192E segmenter for styring av områder, utganger etc. Den kommuniserer og strømforsynes via BUS kabelen. Innebygget strømspare-funksjon ved strømbrytning. Den er adresserbar og tar opp en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS, 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: ved strømbrytning 10 mA
- ▶ Standby: maks. 15 mA
- ▶ Kortleser (RFID) 125 kHz
- ▶ Størrelse: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ Sikkerhetsgrad 2 ihht EN 50131-1, 50131-3
- ▶ FG godkjent i grad 2: AUX-1018/13

### BUS – betjeningspanel med kortleser og tastatur



#### JA-113E

el. nr. 62 541 73

JA-113E er et betjeningspanel for styring av alarmsystemet og har innebygget kortleser og tastatur. Leveres med 1 segment og kan utvides med 20 JA-192E segmenter for styring av områder, utganger etc. Den kommuniserer og strømforsynes via BUS kabelen. Innebygget strømspare-funksjon ved strømbrytning. Den er adresserbar og tar opp en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS, 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: ved strømbrytning 10 mA
- ▶ Standby: maks. 15 mA
- ▶ Kortleser (RFID) 125 kHz
- ▶ Størrelse: 102 × 98 × 33 mm
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjent i grad 2: AUX-1019/13

### BUS – betjeningspanel med kortleser, tastatur og LCD display



#### JA-114E

el. nr. 62 541 74

JA-114E er et betjeningspanel for styring av alarmsystemet og har innebygget kortleser, tastatur samt LCD display. Via en meny kan man enkelt se feilmeldinger, slå av/på alarmområder eller utganger og endre på brukere. Leveres med 1 segment og kan utvides med 20 JA-192E segmenter for styring av områder, utganger etc. Den kommuniserer og strømforsynes via BUS kabelen. Innebygget strømspare-funksjon ved strømbrytning. Den er adresserbar og tar opp en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS, 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: ved strømbrytning 15 mA
- ▶ Standby: maks. 50 mA
- ▶ Kortleser (RFID) 125 kHz
- ▶ Størrelse: 102 × 151 × 33 mm
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjent i grad 2: AUX-1020/13

## Segment for betjeningspaneler



### JA-192E

el. nr. 62 541 88

JA-192E er ett kontrollsegment for betjeningspanelene JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E, og JA-154E.

Den lar brukeren enkelt kontrollere funksjoner i alarmsystemet:

- styring av område (PÅ, DELVIS PÅ, AV)
- styring av PG-utgang (PG PÅ og PG AV)
- aktivere alarmoppring (panikk, nødalarm og andre)
- informasjon om status

FG godkjent i grad 2: AUX-1021/13 ▶ Strømforsyning: fra betjeningspanelet

- ▶ Standby strømforbruk: 0.5 mA
- ▶ Størrelse: 102 × 15 × 33 mm
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

## BUS – utendørs betjeningspanel med kortleser



### JA-122E

el. nr. 62 541 81

Denne kortleseren benyttes for å aktivere en PG utgang - som f.eks. til å åpne en dør med elektrisk lås. Den er beregnet for utendørs montering. Den har dioder som kan vise status.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 15 mA
- ▶ Kortleser frekvens: 125 kHz
- ▶ Størrelse: 46 × 151.5 × 22.5 mm
- ▶ Temperaturområde: -25 til 60 °C
- ▶ Bruksområde: utendørs - IP65
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022
- ▶ FG godkjent i grad 2: AUX-1021/13

## BUS – utendørs betjeningspanel med kortleser og tastatur



### JA-123E

el. nr. 62 541 82

Dette betjeningspanelet med kortleser og tastatur kan benyttes for å aktivere en PG utgang (f.eks. et elektrisk sluttstykke) eller til å betjene alarmområder. Betjeningspanelet har et segment, kortleser og statusdioder. Diodene viser status til valgt område. Den røde dioden indikerer tilkoblet område/aktiv PG utgang og den grønne dioden indikerer frakoblet område/deaktivert PG utgang.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 15 mA
- ▶ Kortleser frekvens: 125 kHz
- ▶ Størrelse: 46 × 151.5 × 22.5 mm
- ▶ Temperaturområde: -25 to 60 °C
- ▶ Bruksområde: utendørs - IP65
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022
- ▶ FG godkjent i grad 2: AUX-1022/13

## BUS – modul for styring



### JA-111H-AD

el. nr. 62 541 66

JA-111H-AD er en BUS modul for betjening av JA-100 alarmsystemet. Den benyttes når man vil tilkoble eller frakoble JA-100 alarmsystemet fra eksternt utstyr med puls eller vekselkontakt. Slik kan man f.eks. bruke en eksisterende mikrobryter koblet til en sikkerhetslås til å til- og frakoble alle eller enkelte områder. Modulen kan ikke styre PG utganger.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 5 mA
- ▶ Maks belastning: maks. 50 mA
- ▶ Størrelse: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Temperaturområde: -10 til 40 °C
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022

## Detektorer

### PIR detektorer – BUS

#### BUS – PIR detektor



##### JA-110P

el. nr. 62 541 58

JA-110P er en BUS PIR bevegelsesdetektor for innendørs overvåking. Detektorens dekningsområde kan endres ved å bruke alternative linser: JS-7904 KORRIDOR, JS 7906 DYR eller JS-7901 GARDIN. Immunitetsnivået kan justeres i 2 nivåer. Alarmminne-funksjon er valgbar og gjør det enkelt å lokalisere alarmstedet. Den er adresserbar og tar en adresse i systemet. SMART MEMORY indikering (SMI) gir en visuell LED bekreftelse av en utløst detektor. SMI resettes av betjeningspanelet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 5 mA
- ▶ Monteringshøyde: 2.5 m fra gulvet
- ▶ Dekningsområde 110°/12 m (med standard linse)
- ▶ Størrelse: 60 × 97 × 52 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjent i grad 2: PIR-1061/13

#### BUS – glassbrudd/PIR detektor



##### JA-120PB

el. nr. 62 541 78

JA-120PB detektoren vil detektere bevegelser inne i et bygg samtidig med knusing av ruter. Den har 2 uavhengige detektorer innebygget i detektoren (tar 2 adresser i systemet). Den benytter en PIR detektor for deteksjonen av mennesker og en glassbrudddetektor som reagerer på lyden av glass som knuser samt endringer i lufttrykk. Følsomheten kan justeres.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 5 mA
- ▶ Monteringshøyde: 2.5 meter over gulvet
- ▶ Strømforbruk: 5 mA
- ▶ PIR deteksjonsområde: 110°/12 m (standard linse)
- ▶ Glassbrudddetektor: 9 m (minimum 0.6 × 0.6 m)
- ▶ Størrelse: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Temperaturområde: -10 til 40 °C
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022
- ▶ FG godkjent i grad 2: GD-1005/13



## BUS – PIR detektor med kamera



### JA-120PC

el. nr. 62 541 79



JA-120PC er en PIR detektor med en innebygd kameramodul. Detektoren detekterer bevegelse i bevoktet område og tar bilde samtidig. Detektorens kamera er utrustet med blitz. Kameraet tar digitale fargebilder i JPEG-format med en oppløsning på opp til 640 × 480 piksler. Når det detekteres en bevegelse tar kameraet en serie bilder. Bildene lagres i detektorens interne minne og overføres via BUS til sentralen i ett komprimert format. Sentralen overfører deretter bildene videre til f.eks. mobiltelefon.

Bilde parameter:

- QVGA JPEG 320 × 240
- VGA JPEG 640 × 480

Intern minne

- Micro SD kort
- De gamle bildene overskrives av de nyeste
- Bildene kan lastes opp til PC
- Eksempler på antall bilder avhengig av størrelse på minnekort:
  - 1 GB 8000 VGA + 8000 QVGA
  - 2 GB 16000 VGA + 16000 QVGA
  - 4 GB 32000 VGA + 32000 QVGA

- ▶ Strømforsyning: Fra systemets bus 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Deteksjons-vinkel/-avstand: 50°/12 m (med standard linse)
- ▶ Minne-kort: Micro SD
- ▶ Minnekapasitet: 1 GB til 2 TB
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 to 40 °C
- ▶ Sikkerhetsgrad: Grad 2, EN-50131-1
- ▶ FG godkjent i grad 2: PIR-1060/13

## BUS – mikrobølge/PIR detektor



### JA-120PW

el. nr. 62 541 80

JA-120PW detektoren benyttes i områder med høy risiko for falskalarmer som lagerhaller etc. Detektoren har meget høy immunitet mot falskalarmer pga. Kombinasjonen PIR og mikrobølge deteksjon i samme detektor. Detektoren benytter PIR sensoren for å se etter mennesker i bevegelse – deretter aktiveres mikrobølgedetektoren som da bekrefter bevegelsen. Detektoren sender da alarmen videre til sentralen. Mikrobølgesensoren er ikke aktiv når alarmen er frakoblet. PIR detektoren kan benytte ulike linser for å endre på deteksjonsområdet – detektoren tar en adresse i systemet.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 5 mA
- ▶ Monteringshøyde: 2.5 meter over gulvet
- ▶ Deteksjonsområde: 110°/12 m (med standard linse)
- ▶ Størrelse: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Temperaturområde: -10 til 40 °C
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022
- ▶ FG godkjent i grad 2: PIR/MW-1026/13

## BUS – glassbrudddetektor



### JA-110B

el. nr. 62 541 52

JA-110B glassbrudddetektor benyttes for tidlig varsling av innbruddsforsøk. Dobbel detektor-teknologi benyttes (lufttrykk og lyd-analysering). Følsomheten er justerbar. Detektoren kommuniserer og strømforsynes via systemets BUS. Alarmminne-funksjonen er valgbar og gjør det enkelt å identifisere alarmstedet. Den er adresserbar og tar en adresse på systemet. SMART MEMORY indikering (SMI) gir en visuell LED bekreftelse av en utløst detektor. SMI resettes av betjeningspanelet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 5 mA
- ▶ Monteringshøyde: 2.5 m fra gulvet
- ▶ Deteksjonsområde: 9 m
- ▶ Minimum størrelse på vinduet/glasset: 0.6 × 0.6 meter
- ▶ Oppstartstid: maksimum 60 sekunder
- ▶ Størrelse: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 to 40 °C
- ▶ FG godkjent i grad 2: GD-1004/13

## BUS – inngangsmodule – 2 innganger



### JA-110M

el. nr. 62 541 55

JA-110M BUS inngangsmodule er ment benyttet for tilkobling av kablede magnetkontakter. Den har 2 uavhengig programmerbare innganger NC, NO eller balansert med EOL endemotstand. Den har en filtrering på minimum responstid (0.5 s, 1 s, 2 s eller 5 s). Detektoren kommuniserer og strømforsynes av systemets BUS. Alarmminne-funksjonen er valgbar og gjør det enkelt å identifisere alarmstedet. Den er adresserbar og tar 2 adresser i systemet. SMART MEMORY indikering (SMI) gir en visuell LED bekreftelse av en utløst detektor. SMI resettes av betjeningspanelet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 3 mA
- ▶ Anbefalt lengde på kablingen mellom enheten og magnetkontaktene: opp til 3 m
- ▶ Størrelse: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

## BUS – magnetkontakt



### JA-111M

el. nr. 62 541 68

Enheten detekterer åpning av dør eller vindu. Kommunikasjon med sentralen går via BUS. Detektoren har sabotasjebeskyttet frontdeksel. Den sender melding når magneten fjernes fra sensoren. Detektoren bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: Fra systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 5 mA
- ▶ Detektor størrelse: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Magnet størrelse: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: Grad 2, EN 50131-1
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjent i grad 2: MKT-1056/13

## BUS – sjokk/tiltdetektor



### JA-111SH

el. nr. 62 541 71

JA-111SH BUS detektoren har to virkemåter. Sjokk (vibrasjon) delen vil reagere på inntregningsforsøk via dører, vinduer skillevegger etc. Tilt delen vil reagere på uønsket håndtering av verdiobjekter som detektoren er festet til (safer, kunstobjekt etc.). Detektoren benytter et akselerometer (3-akser) med en digital utgang. Dette sikrer høy immunitet mot falske alarmer. Detektoren tar en adresse i systemet.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 5 mA
- ▶ Størrelse: 27 × 55 × 16 mm
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Temperaturområde: -10 til 40 °C
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022
- ▶ FG godkjent i grad 2: SJOKK-1000/13

## BUS – inngangsmodule for magnetkontakter



### JA-118M

el. nr. 62 541 76

JA-118M BUS modulen har 8 innganger som benyttes for tilkobling av kablede magnetkontakter. Inngangene kan programmeres individuelt som enkelbalansert, NC eller som persienneinn- gang som aktiveres ved flere pulssignal. Kabellengde er maksimum 100 meter for hver sone. Modulen kan monteres i en JA-190PL monteringsboks.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 5 mA
- ▶ Størrelse: 50 × 38 × 14 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Temperaturområde: -10 til 40 °C
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022

## Miljødetektorer – BUS

## BUS – optisk/varmedetektor



### JA-110ST

el. nr. 62 541 59

JA-110ST er en BUS kombinert røyk og varme detektor for boliger eller kommersielle lokaler. Den har følgende oppsettvalg: røyk og varme, røyk eller varme, bare røyk eller bare varme. Den har en alarmminne-funksjon hvor alarm LED lyser også etter at alarmtilstanden er over. Den er adresserbar og tar en adresse i systemet. SMART MEMORY indikering (SMI) gir en visuell LED bekreftelse av en uløst detektor. SMI resettes av betjeningspanelet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 5 mA
- ▶ Detektering: optisk og varme
- ▶ Følsomhet:  $m = 0.11/0.13$  dB/m EN 54-7
- ▶ Varmedetektor: klasse A2 ihht EN 54-5
- ▶ Alarmtemperatur: 60 til 70 °C
- ▶ Størrelse: diameter 126 mm, høyde 50 mm
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 80 °C

## BUS – temperaturdetektor



### JA-111TH

el. nr. 62 553 01

JA-111TH er en BUS temperaturdetektor som måler temperaturen der den installeres. De målte dataene sendes til Jablotrons cloud-portal via alarmsentralen. Portalen kan deretter sende rapporter via e-post eller SMS når de målte dataene kommer under eller over de definerte grensene.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 3 mA
- ▶ Størrelse: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Temperaturmålingens nøyaktighet  $\pm 0.5$  °C
- ▶ Temperaturmålingens målingsnivå 0.125 °C
- ▶ Temperaturområde: -20 to 60 °C
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022

## BUS – vanddetektor



### JA-110F

el. nr. 62 541 53

Detektoren detekterer vann (flom) i ett område (kjeller, badrom, ol.). Denne informasjonen sendes til sentralen via buss-kabelen. Når elektrodene er i kontakt med vann aktiveres ett signal. Når elektrodene står tørt igjen, sendes ett signal om normaltilstand. Detektoren har ingen sabotasjekontakt og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsynes: Fra sentralens BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Detektor: Reagerer på kontakt med vann
- ▶ Størrelse: 20 × 53 × 5 mm
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

## BUS – termostater



### TP-110

el. nr. 62 553 05

### TP-115

el. nr. 62 553 06

TP-110 BUS termostaten benyttes for å sette og måle temperaturen. TP-115 gjør det samme, men i tillegg lar denne deg sette dag/ukesprogrammer. Valgene gjøres med en hjul, som kan låses for å unngå uønsket endring. I tillegg til å sørge for en jevn temperatur kan termostaten beskytte mot frost. Termostaten er utstyrt med en inngang for en temperatursensor som monteres i gulvet og kan dermed brukes for å styre varmekabler. Ved å legge til en CP-201T gulvsensor vil du få et passende varmt gulv uten risiko for skader.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen
- ▶ Temperaturområde – justering: 6 °C til 40 °C
- ▶ Temperaturnøyaktighet: justerbar i følgende steg:  $\pm 0.1$ ;  $\pm 0.2$  and  $\pm 0.5$  °C
- ▶ Advarsel – frostvakt: -9 °C til 20 °C (avhengig av programmeringen)
- ▶ Gulvsensor type: CP-201T
- ▶ Temperaturområde: -10 °C til 70 °C (uten kondens)
- ▶ Størrelse: 65 × 88 × 20 mm

## Detektortilbehør – BUS

## BUS – modul for kablede detektorer



### JA-111H

el. nr. 62 541 65

JA-111H BUS enheten brukes for tilkobling av kablede detektorer som ikke har BUS kommunikasjon til JA-100 systemet (detektoren må ha releutgang). Enheten kommuniserer og strømforsynes via systemets BUS. Enheten leveres som ren PCB og kan monteres direkte inn i den kablede detektor. Den har NC eller NO inngang. Den har en filtrering på minimum responstid (0.5 s, 1 s, 2 s eller 5 s).

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 2 mA
- ▶ Maksimum strømforbruk på tilkoblet detektor: 50 mA
- ▶ Størrelse: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 to 40 °C
- ▶ FG godkjent i grad 2: AUX-1017/13

## BUS – inngangsmodule – 16 innganger



### JA-116H

el. nr. 62 541 75

JA-116H BUS inngangsmodule benyttes når man vil utvide systemet med inntil 16 kablede innganger for detektorer. Hver av inngangene kan programmeres individuelt som enkeltbalansert, dobbelbalansert, NC eller NO soner. Modulen kan monteres i JA-106K sentralen eller i andre kabinetter med sabotasjebeskyttelse.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk: 25 mA
- ▶ Maks belastning: maks. 4× 100 mA
- ▶ Størrelse: 102 × 66 × 20 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Temperaturområde: -10 til 40 °C
- ▶ Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022

## Sirener – BUS

### BUS – innendørs sirene



### JA-110A

el. nr. 62 541 51

JA-110A BUS innesirene er laget for varsling av alarmer, inn/utgangstid, ringeklokke og varsling av utgangers status på alarmsystemet. Sirenen har en knapp for som er programmerbar. Innebygget funksjon for alarmbekreftelse. Sirenen kommuniserer og strømforsynes via systemets BUS. Den er adresserbar og tar en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 5 mA; strømforbruk i alarm: 30 mA
- ▶ Sirentype: piezo elektrisk, 90 dB/m
- ▶ Størrelse: 80 × 80 × 30 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

### BUS – utendørs sirene



### JA-111A

el. nr. 62 541 64

JA-111A BUS utendørs sirene er laget for varsling av alarmer, ringeklokke og utgangstatus. Sirenen kommuniserer og strømforsynes fra systemets BUS-kabel. Innebygget funksjon for strømsparing ved strømbryt. Innebygget vater for enkel montering. Den er adresserbar og tar en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforbruk ved strømbryt: 5 mA
- ▶ Strømforbruk ved batterilading: 50 mA
- ▶ Backup batteri: NiCd pakke 4.8 V/1800 mAh
- ▶ Batteri levetid: 3 år
- ▶ Sirene: piezo elektrisk, 110 dB/m
- ▶ Størrelse: 158 × 230 × 75 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: Utendørs
- ▶ Brukstemperatur: -25 til 60 °C
- ▶ Beskyttelse: IP 45
- ▶ FG godkjent i grad 2: SIR-1020/13

### BUS – utgangsmodul – sterkstrøm



#### JA-110N

el. nr. 62 541 56

JA-110N BUS utgangsmodul for sterkstrøm er laget for å kunne tilby ett vekslende rele for større belastning med NO eller NC (8A). Ønsket PG-utgang velges med DIP-brytere (følger en av PG-utgangene 1 - 32). Enheten kommuniserer og strømforsynes av systemets BUS kabel. Den kan monteres i kapslingen JA-190PL. Den er ikke adresserbar.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Relé AV strømforsyning: 5 mA
- ▶ Relé PÅ strømforsyning: 45 mA
- ▶ Maksimum belastning på relé: 16 A/250 V
- ▶ Nominell last: 8 A/250 V
- ▶ Minimum brytestrøm: 100 mA ved 12 V DC eller 1.2 W
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

### BUS – utgangsmodul – svakstrøm



#### JA-111N

el. nr. 62 541 70

JA-111N BUS utgangsmodul for svakstrøm er laget for å kunne tilby ett vekslende rele med NO eller NC (1A). Ønsket PG-utgang velges med DIP-brytere (følger en av PG-utgangene 1 - 32). Enheten kommuniserer og strømforsynes av systemets BUS kabel. Den kan monteres i kapslingen JA-190PL. Den er ikke adresserbar.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Relé AV strømforsyning: 5 mA
- ▶ Relé PÅ strømforsyning: 25 mA
- ▶ Maksimum belastning på relé: 1 A/30 V DC
- ▶ Minimum brytestrøm: 10 mA
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

### Åtte kanaler BUS utgangsmodul



#### JA-118N

el. nr. 62 541 77

Denne enheten har åtte kanaler for status på inntill åtte seksjoner, IW/EW alarmer på disse åtte seksjonene eller status på inntill åtte PG-utganger. Den er tilpasset montering i en JA-190PL multifunksjonsboks eller en DIN-rekke. Utgangene er isolert fra BUSen. Oppsett gjøres med DIP-brytere. Enheten bruker ingen adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: Fra systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Oppsett: Med DIP-brytere
- ▶ Utganger: Spenning +U
- ▶ Maks belastning på utgangen: 100 mA

### BUS – utgangsmodul – DIN



#### JA-110N-DIN

el. nr. 62 541 57

JA-110N-DIN utgangsmodul for sterkstrøm monteres på DIN skinne og har en PG utgang. Utgangsmodulen har en releutgang med kapasitet på 16 A/230 V og kan derfor brukes til å styre sterkstrømskurser med f.eks. lys, porter etc. Den kobles til systemets BUS og henter spenningen sin derfra. Den må læres inn i systemet og tar en adresse.

- ▶ Spenning: hentes fra BUS kabelen 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strømforsyning: 5 mA/45 mA
- ▶ Releutgang: maks. 16 A/250 V (belastning maks. 8 A/250 V)
- ▶ Minimum DC effekt: 0.5 W
- ▶ Størrelse: 18 x 90 x 64 mm
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Temperaturområde: -10 to 40 °C

## BUS – indikator



### JA-110I

el. nr. 62 541 54

JA-110I indikerer tilkoblet alarmområde eller PG utgang (1 - 32) med RØD diode. Den kobles til systemet via BUS kabel. Den er ikke adresserbar (bruker ingen adresse).

- ▶ LED PÅ strømforbruk: 5 mA
- ▶ LED AV strømforbruk: 2 mA
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 to 40 °C

## BUS – indikator – flerfarge



### JA-111I

el. nr. 62 541 67

JA-111I indikerer tilkoblet alarmområde eller PG utgang (1 - 32) med flerfarget diode (rød, grønn, blå og gul).

- ▶ LED PÅ strømforbruk: maks. 4 mA
- ▶ LED AV strømforbruk: 0 mA
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

## Tilbehør – BUS

### BUS – isolator modul



### JA-110T

el. nr. 62 541 60

JA-110T BUS isolator er laget for å skille og beskytte ubeskyttede deler av BUS kabelen. Den strømforsynes fra systemets BUS. Den kan monteres i en boks av typen JA-190PL. Den er ikke adresserbar (bruker ingen adresse).

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 5 mA
- ▶ Maksimum belastning over enheten: 250 mA
- ▶ Bryter ved strømforbruk over 300 mA
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3 : II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjenning grad 2 (AUX-1016/13)

### BUS – forsterkermodul



### JA-120Z

el. nr. 62 553 07

JA-120Z er en forsterkermodul for BUS kommunikasjonen til JA-100 alarmsystemet. To galvanisk adskilte busser er tilgjengelige. Kabellengden er begrenset for hver terminal til maksimum 500 meter. JA-120Z tar en adresse i systemet. Det følger ikke med noe plastkabinett til enheten.

- ▶ Inngangsspenning: 230 V/50 HZ
- ▶ Utgangsspenning: 13.8 V/2 A
- ▶ BUS strømforbruk: 10 mA
- ▶ Størrelse: monteres i JA-106K alarmsentralen
- ▶ Sikkerhetsgrad: Grad 2 etter EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Temperaturområde: -10 til 40 °C
- ▶ Følger standardene: EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 50131-1, EN 50131-6

### BUS – koblingsboks



### JA-190PL

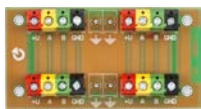
el. nr. 62 541 84

JA-190PL koblingsboks kan benttes for flere av modulene i JA-100 systemet.

- ▶ 90 × 90 mm
- ▶ IP 40
- ▶ Kan brukes opp til 250 V
- ▶ Materiale ABS plast



## BUS – Hub



**JA-110Z-A**  
el. nr. 62 541 61

JA-110Z-A bus hub kobler sammen bus-kabelen på JA-100 systemet.  
Huben kan monteres i en JA-190PL boks.

- ▶ Maksimum spenning 42 V AC
- ▶ Maksimum spenning 60 V DC
- ▶ Maksimum strømforbruk 2 A

## BUS – koblingsmodul



**JA-110Z-B**  
el. nr. 62 541 62

JA-110Z-B er laget for å kunne koble sammen inntil 4 BUS kabler i JA-100 systemet.  
Den kan monteres i boksen JA-190PL.

- ▶ Maksimum spenning AC 42 V
- ▶ Maksimum spenning DC 60 V
- ▶ Maksimum strøm 2 A

## BUS – Hub



**JA-110Z-C**  
el. nr. 62 541 63

JA-110Z-C bus hub kobler sammen bus-kabelen på JA-100 systemet.  
Huben kan monteres i en JA-190PL boks.

- ▶ Maksimum spenning 42 V AC
- ▶ Maksimum spenning 60 V DC
- ▶ Maksimum strømforbruk 2 A

## Uskjermet installasjonskabel for JA-100



**CC-01**  
el. nr. 62 542 95

Installasjonskabelen er laget som BUS kabel for installasjon av JA-100 systemet.  
Kabelfargene er identiske med fargene på tilkoblingspunktene i enhetene.

- ▶ 1 × 2 × 24 AWG (0.5 mm) max. Kabelmotstand ved 20 °C 97 Ω /km
- ▶ 1 × 2 × 20 AWG (0.8 mm) max. Kabelmotstand ved 20 °C 38 Ω /km

## Uskjermet Installasjonskabel for systemet JA-100



**CC-02**  
el. nr. 62 542 96

Installasjonskabelen er laget som BUS kabel for installasjon av JA-100 systemet.  
Kabelfargene er identiske med fargene på tilkoblingspunktene i enhetene.

- ▶ 2 × 2 × 24 AWG (0.5 mm) max. Kabelmotstand ved 20 °C 97 Ω /km



# TRÅDLØSE MODULER

## BUS – Radiomodul



### JA-110R

el. nr. 62 541 91

JA-110R radio BUS er en enhet for å kunne koble trådløse enheter, som f.eks detektorer, til alarm systemet. For å sikre maksimal trådløs rekkevidde, kan man bruke inntill 3 stk JA-110R på systemet. Den kommuniserer og strømforsynes fra systemets BUS. Det er forberedt plassering og kontakt for å kunne montere en stk enhet i sentralens kapsling. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: via systemets BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Standby strømforbruk: 25 mA
- ▶ Radio frekvens: 868.1 MHz
- ▶ Størrelse: 40 × 150 × 23 mm
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjenning grad 2 (AUX-1027/13)

## Trådløse betjeningspaneler

### Trådløst betjeningspanel med kortleser



### JA-152E

el. nr. 62 556 00

JA-152E er en 2-veis trådløs RFID betjeningspanel laget for å kunne betjene systemet. Den leveres med ett kontrollsegment og kan om nødvendig bygges ut med maks 20 stk JA-152E. Den bruker kontroll segmenter for styring av alarmen. Den implementerte funksjon med smart Radio-aktivering (SRW) sørger for å avslutte dvalemodus på adgangs enheten slik at disse er aktiv ved innforsinkelse. Enheten er batteridrevet med alkaliske batterier. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 2 alkaliske batterier AA 1.5 V
- ▶ Typisk batteri levetid: 1 år
- ▶ Kommunikasjonsprotokoll: Jablotron 2-veis 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: opp til 200 meter
- ▶ Størrelse: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjenning grad 2 (AUX-1023/13)

### Trådløst betjeningspanel med kortleser og tastatur



### JA-153E

el. nr. 62 556 01

JA-153E er en 2-veis trådløst betjeningspanel med RFID adgangs enhet laget for å kunne betjene systemet. Den leveres med ett kontrollsegment og kan om nødvendig bygges ut med maks 20 stk JA-152E. Den bruker kontroll segmenter for styring av alarmen. Den implementerte funksjon med smart Radio-aktivering (SRW) sørger for å avslutte dvalemodus på adgangs enheten slik at disse er aktiv ved innforsinkelse. Enheten er batteridrevet med alkaliske batterier. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 2 alkaliske batterier AA 1.5 V
- ▶ Typisk batteri levetid: 1 år
- ▶ Kommunikasjonsprotokoll: Jablotron 2-veis 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: opp til 200 meter
- ▶ Størrelse: 102 × 98 × 33 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjenning grad 2 (AUX-1024/13)

## Trådløst betjeningspanel med kortleser, tastatur og LCD



### JA-154E

el. nr. 62 556 02

JA-153E er en to-veis trådløst betjeningspanel med kortleser, tastatur og LCD for styring av systemet. Enheten leveres med ett kontrollsegment og kan bygges ut med inntil 20 JA-192E kontroll-segmenter. Segmentene brukes for styring og kontroll av systemet. Den implementerte funksjon med smart radio-aktivering (SRW) sørger for å avslutte dvalemodus på betjeningspaneler slik at disse er aktive ved inngangsforsinkelse. Enheten strømforsynes av alkaliske batterier. Betjeningspanelet er adresserbart og bruker en adresse på systemet.

- ▶ Strømforsyning: 4x AA 1.5 V alkaliske batterier
- ▶ Normal batterilevetid: 1 år
- ▶ Frekvens: To-veis Jablotron 868 MHz protokoll
- ▶ Kommunikasjonsavstand: opp til 200 meter
- ▶ Størrelse: 102 x 151 x 33 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: Grad 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjent i grad 2: AUX-1025/13

## Segment for betjeningspaneler



### JA-192E

el. nr. 62 541 88

JA-192E er ett kontrollsegment for betjeningspanelene JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E, og JA-154E.

Den lar brukeren enkelt kontrollere funksjoner i alarmsystemet:

- styring av område (PÅ, DELVIS PÅ, AV)
- styring av PG-utgang (PG PÅ og PG AV)
- aktivere alarmoppring (panikk, nødalarm og andre)
- informasjon om status

- ▶ Strømforsyning: fra betjeningspanelet
- ▶ Standby strømforbruk: 0.5 mA
- ▶ Størrelse: 102 x 15 x 33 mm
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3

## Strømforsyning 12 V / 0.5 A



### DE06-12

el. nr. 62 553 00

Denne strømforsyningen brukes som strømforsyning til trådløse betjeningspaneler eller andre 12V-enheter. Størrelsen gjør det mulig å montere denne i en standard elektrisk boks med deksel (KU-68). Bunnene på de tidligere nevnte produkter er tilpasset montering over slike bokser. Enheten kan også monteres i en sentral hvor den kan festes med to skruer M3.

- ▶ Strømforsyning: 100 ~ 240 V/50 Hz
- ▶ Utgangsspenning: 12 V DC ( $\pm 2$  %)
- ▶ Utgangsstrøm: 500 mA (maks. 1000 mA mindre enn 5 min.)
- ▶ Kortslutning- og temperaturbeskyttelse: Ja
- ▶ Størrelse: 50 x 48 x 25 mm
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 °C til 40 °C
- ▶ Samsvarer med standardene: EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, 3-3, 6-1, 6-3, EN 5502

## Trådløse detektorer

### Trådløse PIR og kombidetektorer

#### Trådløs PIR detektor



##### JA-180P

el. nr. 62 556 12

JA-180P PIR bevegelsesdetektor, detekterer bevegelse av ett menneske.

Reaksjonen er momentan eller forsinket. Intern sabotasjekontakt forhindrer uautorisert tilgang til detektoren. Detektoren gjennomfører jevnlig selvtest og rapporterer også jevnlig til sentralen for full overvåkning. Detektorens karakteristikker kan endres med bruk av forskjellige linser:

JS-7904 KORRIDOR, JS 7906 DYR eller JS-7901 GARDIN.

JA-180P har også en inngang hvor tradisjonelle kablede detektorer, f.eks magnetkontakt kan tilkobles. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 1x lithium batteri AA 3.6 V
- ▶ Normal batterilevetid: ca 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpent område)
- ▶ Deteksjons område: 120°/12 m (med standard linse)
- ▶ Størrelse: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Alternative linser: korridor, gardin, dyr

#### Trådløs PIR detektor



##### JA-150P

el. nr. 62 541 94

JA-150P er en PIR bevegelses detektor laget for innvendig beskyttelse. Den detekterer bevegelse av en masse med mennesketemperatur. Detektorens karakteristikker kan endres ved bruk av forskjellige linser:

JS-7904 KORRIDOR, JS 7906 DYR eller JS-7901 GARDIN.

Immunitetsnivå kan settes i 2 forskjellige nivåer. Den strømforsynes av 2 alkaliske batterier.

Funksjonen SMARTWATCH er implementert for forbedret alarm-rapportering og forlenget batteri-levetid. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 2 alkaliske batterier AA 1.5 V
- ▶ Normal batterilevetid: 2 år
- ▶ Frekvens: 868.1 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: opp til 300 meter (åpent område)
- ▶ Monteringshøyde: 2.5 m
- ▶ Deteksjons område: 110°/12 m (med standard linse)
- ▶ Størrelse: 60 × 97 × 52 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

## Trådløs PIR bevegelsesdetektor med kamera



### JA-160PC

el. nr. 62 556 07



JA-160PC er en PIR-detektor med en innebygd kameramodul. **Detektoren detekterer bevegelse i bevoktet område inkludert visuell alarmbekräftelse.** Detektorens kamera er utrustet med blitz. Kameraet tar digitale fargebilder i JPEG-format med en oppløsning på opp til 640 × 480 pixel. Når det detekteres en bevegelse tar kameraet en serie med bilder. Bildene lagres i detektorens interne minne og overføres trådløst til sentralen i ett komprimert format. Sentralen overfører deretter bildene videre til f.eks mobiltelefon.

Bilde parameter:

- QVGA JPEG 320 × 240
- VGA JPEG 640 × 480

Intern minne:

- Micro SD kort
- De gamle bildene overskrives av de nyeste
- Bildene kan lastes opp til PC
- Eksempler på antall bilder avhengig av størrelse på minnekort:
  - 1 GB 8000 VGA + 8000 QVGA
  - 2 GB 16000 VGA + 16000 QVGA
  - 4 GB 32000 VGA + 32000 QVGA

- ▶ Strømforsyning: 2× AA 1.5 V alkaliske batterier (LR6)
- ▶ Normal batteri-levetid: 2 år (ved ett bilde pr dag med godt lys)
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Deteksjons-vinkel/-avstand: 50°/12 m (med standard linse)
- ▶ Minne-kort: Micro SD
- ▶ Minnekapasitet: 1 GB til 2 TB
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ Sikkerhetsgrad: Grad 2, EN-50131-2-2
- FG godkjent i grad 2: PIR-1059/13

## Trådløs kombinert PIR og Glassbruddetektor



### JA-180PB

el. nr. 62 556 13

JA-180PB kombinerer PIR-detektoren JA-180P med en glassbrudd-sensor i samme kapslingen. Hver sensor innrulleres til sentralen uavhengig. Glassbrudd-sensoren har en dobbel detektorteknologi hvor den detekterer trykket fra en ruteknusing etterfulgt av en lydanalyse, dette gir en høy immunitet mot falske alarmer. Detektorens karakteristikk kan endres ved bruk av forskjellige linser:

JS-7904 KORIDOR, JS 7906 DYR eller JS-7901 GARDIN.

Den er adresserbar og bruker to adresser i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 1× lithium batteri AA 3.6 V på PIR  
og 1× lithium batteri 1/2 AA 3.6 V på GBS
- ▶ Normal batterilevetid: ca 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpent område)
- ▶ Deteksjons område: 120°/12 m (med standard linse), 9 m – GBS
- ▶ Størrelse: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Alternative linser: korridor, gardin, dyr

## Trådløs PIR detektor for takmontering



### JA-185P

el. nr. 62 556 17

JA-185P er en liten trådløs PIR detektor med sensor passende for beskyttelse av små rom eller inne i bil. Den er laget for vegg- eller tak-montasje. Den bruker digital signalfiltrering for å unngå falske alarmer. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- Strømforsyning: 1× lithium batteri AA 3.6 V
- Normal batterilevetid: ca 3 år
- Frekvens: 868 MHz
- Kommunikasjonsavstand: ca. 100 m (åpen område)
- Deteksjons område: 360°/5 m
- Størrelse: 46 × 88 × 27 mm
- Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs

## Trådløs DOBBEL PIR innendørs detektor



### JA-186P

el. nr. 62 556 18

Laget for å detektere menneskelig bevegelse i bygninger. Deteksjon i to soner gir en høy immunitet ift dyr. Den batteridrevne detektoren kommuniserer via Jablotrons radioprotokoll. Normal monteringshøyde er 120 cm fra golvet.

Detektoren har to detektorsoner hvor hver detekterer en vinkel av 120° og en distanse på 12 m. Den tenkte delelinjen mellom de to sonene bestemmes av detektorens monteringshøyde. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- Strømforsyning: 1× lithium batteri AA 3.6 V
- Normal batteri levetid: ca 3 år
- Frekvens: 868 MHz
- Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpen område)
- Deteksjons område: 120°/12 m (normal linse)
- Størrelse: 60 × 180 × 55 mm
- Samsvarer med: EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs

## Trådløs PIR og MW mikrobølge detektor



### JA-180W

el. nr. 62 556 14

Detektoren er laget for å detektere menneskelig bevegelse inne i en bygning. Pga kombinasjonen bevegelsesdetektor og mikrobølge-detektering, vil detektoren være veldig motstandsdyktig mot falske alarmer. Når bevegelse registreres av bevegelses detektoren, vil mikrobølge-detektoren slås på for å bekrefte alarmen. Bare etter å ha fått en bekreftelse på alarmen fra mikrobølge-detektoren, sendes alarmen til sentralen.

Detektorens karakteristikk kan endres ved bruk av forskjellige linser:

JS-7904 KORIDOR, JS 7906 DYR eller JS-7901 GARDIN.

Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- Strømforsyning: 1× lithium batteri AA 3.6 V
- Normal batterilevetid: ca 3 år
- Frekvens: 868 MHz
- Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpent område)
- Deteksjons område (PIR): 120°/12 m (med standard linse)
- Deteksjonsområde mikrobølge (MW)/frekvens: 0.5 til 20 m/9.35 GHz
- Størrelse: 60 × 110 × 55 mm
- Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
- Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- Alternative linser: korridor, gardin, dyr
- FG godkjent i grad 2: PIR/MW-1027/13

## Trådløs utendørs PIR detektor



### JA-188P

el. nr. 62 556 23

JA-188P er laget for stabil og sikker detektering utendørs. Detektoren er basert på dobbelsensor bevegelsesdetektor produsert av OPTEX. Detektorens deteksjonsområde kan justeres fra 1.4 til 12 m og et område på 85°. Detektoren JA-188P er fullstendig trådløs og kompatibel med JA-100 systemet fra Jablotron.

- ▶ Strømforsyning: 3x lithium batteri AA 3.6 V
- ▶ Normal batterilevetid: ca 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpent område)
- ▶ Deteksjonsområde: PIR 12 m/85°, 94 segmenter
- ▶ Detektert hastighet: 0.3 til 1.5 m/s
- ▶ Monteringshøyde: 2.5 til 3.0 m
- ▶ Brukstemperatur: -20 til 60 °C

## Trådløs dobbel-sensor utendørs bevegelsesdetektor – gardin



### JA-187P

el. nr. 62 556 20

JA-187P er laget for å varsle forstyrrelser på utsiden av bygninger forårsaket av mennesker. Den har en dobbel-sensor fra Optex med med 5° detekteringsvinkel, noe som gjør den bra på beskyttelse på små områder. Detektoren strømforsynes med Lithium-batteri. Detektoren er beskyttet av tre sabotasjekontakter (i fronten av detektoren og front og bak på radiodelen). Disse vil umiddelbart rapportere en åpning eller fjerning av detektoren. Detektoren kan også bruke anti-mask funksjon. Detektoren rapporterer sin nåværende status til sentralen.

- ▶ Strømforsyning: 1x lithium batteri type LS(T)14500 (AA 3.6 V 2 Ah)
- ▶ Normal batterilevetid: ca 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpent område)
- ▶ Deteksjonsområde: 2 eller 5 m/5°
- ▶ Monterings høyde: 0.8 til 1.2 m
- ▶ Brukstemperatur: -20 to 60 °C

## Trådløs infrarød barriere



### JA-180IR

el. nr. 62 556 11

JA-180IR er laget for å detektere brudd i infrarøde stråler ved at innbruddstyver bryter strålene ved å passere mellom IR sender og mottaker. Enheten består av en Optex sensor og en Jablotron sender og dette strømforsynes av lithium batterier. Sabotasje pga blokkerte infrarøde stråler og systemfeil vil sendes over til sentralen.

- ▶ Strømforsyning: 4x lithium batterier type LSH20 (3.6 V 13 Ah)
- ▶ Normal batterilevetid: ca 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpent område)
- ▶ Monteringshøyde: 0.7 - 1 m
- ▶ Dekningsområde: 60 m avstand mellom enhetene
- ▶ Brukstemperatur: -20 til 60 °C

## Trådløs glassbruddetektor JA-180B



### JA-180B

el. nr. 62 553 08

Benyttes for detektering av knusing av glass og benytter en kombinasjon av lydsensor og lufttrykk sensor. Ved hjelp av digital signalprosessering sikrer man høy immunitet mot falske alarmer. Den tar en adresse i systemet.

- ▶ Spenning: 1× lithium batteri AA 3.6 V
- ▶ Batterilevetid: omtrent 2 år
- ▶ Frekvensområde: 868 MHz
- ▶ Rekkevidde : omtrent 100 m (ved fri sikt)
- ▶ Deteksjonsområde: 9 m
- ▶ Størrelse: 30 × 110 × 27 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: grade 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

## Trådløs glassbrudd detektor



### JA-185B

el. nr. 62 501 09

En liten glassbrudd sensor som detekterer vindusknusing. Den er laget for innendørs montering. Glassbrudd-sensoren har en dobbel detektorteknologi hvor den detekterer trykket fra en ruteknusing etterfulgt av en lydanalyse for en høy immunitet mot falske alarmer. Den er adresserbar og bruker en adresse på systemet.

- ▶ Strømforsyning: 1× lithium batteri type CR 14505 (AA 3.6 V)
- ▶ Normal batterilevetid: ca 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 100 m (åpent område)
- ▶ Deteksjonsavstand: 9 m
- ▶ Størrelse: 46 × 88 × 22 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3

## Trådløs mini magnetkontakt



### JA-151M

el. nr. 62 541 98

JA-151M er laget for å detektere når en dør eller vindu blir åpnet. Den har en unik liten design som passer for boliger og kommersielle bygninger. Den strømforsynes av ett lithium batteri type CR2032. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: lithium batteri CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Normal batterilevetid: ca. 2 år ved maks 100 aktiveringer pr dag.
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: opp til 200 m (åpent område)
- ▶ Størrelse detektor: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Størrelse magnet: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1 II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjenning grad 2 (MKT-1055/13)

## Trådløs magnetdetektor



### JA-150M

el. nr. 62 553 02

JA-150M er laget for å detektere når en dør eller vindu blir åpnet. Detektoren reagerer når magneten blir fjernet fra sensoren. Den kan trigge en momentan eller forsinket innbruddsalarmer. Uautorisert behandling som f.eks åpning eller fjerning av detektoren blir overvåket og varslet. Den kan også utvides med en detektor med NO/NC funksjon. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 2× alkaliske batterier AA 1,5 V
- ▶ Normal batterilevetid: ca 2 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpent område)
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C



## Trådløs magnetkontakt – liten størrelse



### JA-183M

el. nr. 62 553 13

JA-183M er en bekvemt liten men med store spesifikasjoner. Den er laget for å varsle åpning av dører og vinduer. Detektoren reagerer når magneten blir fjernet fra sensoren. Den kan trigge en momentan eller forsinket innbruddsalarm. Uautorisert behandling som f.eks åpning eller fjerning av detektoren blir overvåket og varslet. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 1× lithium batteri type CR-123A (3.0 V)
- ▶ Normal batterilevetid: ca 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpen område)
- ▶ Størrelse: 31 × 75 × 23 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Samsvarer med: ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Trådløs magnetkontakt med ekstra alarminngang



### JA-181M

el. nr. 62 501 08

Laget for å detektere når en dør eller vindu blir åpnet. Detektoren reagerer når magneten blir fjernet fra sensoren. Den kan trigge en momentan eller forsinket innbruddsalarm. Uautorisert behandling som f.eks åpning eller fjerning av detektoren blir overvåket og varslet. Den kan også utvides med en detektor med NO/NC funksjon. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 1× lithium batteri AA 3.6 V
- ▶ Normal batterilevetid: ca 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca. 300 m (åpent område)
- ▶ Inngang for ekstern detektor: IN2 og TMP = normalt lukket,
- ▶ IN1 = normalt lukket eller balansert med 1k motstand
- ▶ Størrelse: 46 × 88 × 22 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3

## Trådløs skjult magnetkontakt



### JA-182M

el. nr. 62 553 04

JA-182M er laget for å varsle åpning av vindu (dør). En “usynlig” magnetkontakt som monteres i vindusrammen og er derfor veldig diskret. Detektoren passer for bruk i de fleste vinduer. Noen typer har også forberedt montering av slike typer detektorer. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 2× lithium batteri type CR2354 (3 V)
- ▶ Normal batterilevetid: Ca. 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: Ca. 200 m (åpent område)
- ▶ Størrelse: 25 × 192 × 9 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3



## Trådløs sjokk og tilt detektor



### JA-182SH

el. nr. 62 501 10

Detektoren styres av to moduser. Sjokk (vibrasjon) overvåker dører, vinduer, lysvegger osv, ved at disse blir utsatt for grov makt. Tilt overvåker uautorisert flytting av ett verdifullt objekt. Detektoren bruker en trippel-akse halvleder akselerometer med digital utgang. Digital signalfiltrering garanterer en høy motstand mot falske alarmer. Detektoren strømforsynes av ett batteri og bruker en adresse i systemet

- ▶ Strømforsyning: Lithium batteri type CR-123A, 3 V 1400 mAh
- ▶ Detektert bevegelse (avhengig av oppsett): 10° - 45°
- ▶ Normal batteri-levetid: Ca 2 år (ved maks. 20 aktiveringer pr dag i modus for strømsparing)
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: Ca 300 m (åpent område)
- ▶ Størrelse: 75 x 31 x 26 mm
- ▶ Miljøiht EN 50131-1: II innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ Sikkerhetsgrad: Grad 2, EN 50131-1 , EN 50131-5-3
- ▶ Samsvarer med standardene: ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1

## Trådløse miljødetektorer

### Trådløs røyk og varmedetektor



### JA-150ST

el. nr. 62 541 95

JA-150ST trådløs optisk og varmedetektor for detektering av brann i boliger og kommersielle bygninger. Den har følgende oppsett: røyk og varme, røyk eller varme, bare røyk, bare varme. Den har en funksjon for alarmhukommelse som gjør at LED fortsetter å blinke også etter at alarmtilstanden er over. Den strømforsynes av alkaliske batterier. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 3x alkaliske batterier AA 1.5 V
- ▶ Normal batterilevetid: ca. 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Brannetektering: optisk og varme
- ▶ Røyk detektorfølsomhet:  $m = 0.11/0.13 \text{ dB/m}$  ihht EN 54-7
- ▶ Varme detektering: klasse A2 ihht EN-54-5
- ▶ Alarm temperatur: 60 til 70 °C
- ▶ Størrelse: diameter 126 mm, høyde 50 mm
- ▶ Brukstemperatur: -10 to 80 °C

### Trådløs røyk/varmedetektor



### JA-63S-100

el. nr. 62 556 25

JA-63S-100 en en trådløs røyk/varmedetektor med innebygget sirene. Den kan settes opp til å reagere på røyk eller varme, bare røyk, bare varme eller at begge deler må inntreffe samtidig. Den har alarminne-indikasjon og strømforsynes av alkaliske batterier. Den tar en adresse i systemet.

- ▶ Spenning: 1x alkalisk batteri AA 1.5 V
- ▶ Batterilevetid: 2 år
- ▶ Kommunikasjonsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Rekkevidde: 100m (ved fri sikt)
- ▶ Branneteksjon: optisk spredning av lys
- ▶ Branneteksjon følsomhet:  $m = 0,11 \div 0,13 \text{ dB/m}$  by EN 14 604
- ▶ Temperaturdeteksjon: klasse A2 EN 54-5
- ▶ Alarmtemperatur: 60 °C til 70 °C
- ▶ Størrelse: diameter 126 mm, høyde 65 mm
- ▶ Temperaturområde: -10 til 70 °C

## Trådløs temperaturdetektor



### JA-151TH

el. nr. 62 553 03

The JA-151TH er en trådløs temperaturdetektor som måler temperaturen der den installeres. De målte dataene sendes til Jablotrons cloud-portal via alarmsentralen. Portalen kan deretter sende rapporter via e-post eller SMS når de målte dataene kommer under eller over de definerte grensene.

- Spenning: 1× CR2032 lithium batteri (3 V, 220 mAh)
- Batterilevetid: 2-3 år ved 20 °C
- Størrelse: 26 × 55 × 16 mm
- Temperaturmålingens nøyaktighet +/- 0.5 °C
- Temperaturmålingens målingsnivå 0.125 °C
- Temperaturområde: -20 °C to 60 °C
- Frekvensområde: 868 MHz
- Rekkevidde: omtrent 300 meter (ved fri sikt)
- Bruksområde: innendørs
- Følger standardene: EN 50130-4, EN 55022

## Trådløs termostat



### TP-150

el. nr. 62 553 09

### TP-155

el. nr. 62 553 10

The TP-150 termostaten benyttes for å sette og måle temperaturen. TP-155 gjør det samme, men i tillegg lar denne deg sette dag/ukesprogrammer. Valgene gjøres med en hjul, som kan låses for å unngå uønsket endring. I tillegg til å sørge for en jevn temperatur kan termostaten beskytte mot frost.

- Spenning: 2× AA 1.5 V alkaliske batterier
- Batterilevetid: ca 1 år
- Temperaturområde – justering: 6 °C til 40 °C
- Temperaturområde – nøyaktighet: justerbar i følgende steg: ±0.1; ±0.2 and ±0.5 °C
- En frostalarm utløses når: -9 °C to 20 °C (avhengig av programmeringen)
- En brannalarm utløses når: 30 °C to 70 °C (avhengig av programmeringen)
- Frekvensområde: 868.1 MHz, JA-100 protokoll
- Rekkevidde: ca 100 m (ved fri sikt)
- Temperaturområde: -10 °C to 70 °C (uten kondens)
- Størrelse: 65 × 88 × 20 mm

## Trådløs gasslekkasje detektor



### JA-180G

el. nr. 62 556 10

JA-180G gass lekkasje detektor detekterer kombustive gasser (Naturgassene: Metan, Propan, Butan, Acetylen, etc). Når detektor registrerer gass-lekkasje vil denne sende en brannalarm til sentralen, samtidig som den aktiverer sin internsirene. Detektorens releutgang kan brukes til f.eks å stenge av en elektrisk gassventil. Detektoren foretar en periodevis selvtest. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- Strømforsyning: 230 V, 50 Hz, 2 W
- Frekvens: 868 MHz
- Kommunikasjonsområde: ca. 200 m (åpent område)
- Gass-deteksjon: varm platina fiber
- Dekningsområde: 50 m<sup>3</sup>
- Følsomhet: valgbart 10 eller 20 % LEL
- Releutgang: maks. 5 A/230 V AC
- Lydvolum internsirene: 94 dB/0.3 m
- Størrelse: 73 × 100 × 39 mm
- Samsvarer med: EN 61779-1-4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

### To-veis trådløs innesirene



#### JA-150A

el. nr. 62 541 92

JA-150A trådløs innesirene er laget for å gi lyd ved alarmer, ut- og innforsinkelses lyd eller å indikere andre hendelser på systemet. Sirenen er utstyrt med en trykk knapp med programmerbar funksjon. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 230 V, 50 Hz
- ▶ Kommunikasjonsprotokoll: 2-veis Jablotron trådløsprotokoll 868 MHz
- ▶ Backupbatteri: 3.6 V NiCD opp til 170 mAh, i 24 timer
- ▶ Maksimum oppladingstid: 72 timer, 10 mA
- ▶ Maksimum standby strømforbruk: 0.3 W på 230 V AC
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C
- ▶ FG godkjenning grad 2 (SIR-1021/13)

### To-veis trådløs utesirene



#### JA-151A

el. nr. 62 541 96

JA-151A trådløs utendørs backup-sirene er laget for å gi lyd ved alarmer, ringeklokke og PG utgang på/av. Innebygd vater for enkel montering. Den er adresserbar og bruker en adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 12 V DC adapter
- ▶ Kommunikasjonsprotokoll: 2-veis Jablotron trådløsprotokoll 868 MHz
- ▶ Backupbatteri: 4.8 V NiCD opp til 1800 mAh, i 24 timer
- ▶ Maksimum oppladingstid: 72 timer
- ▶ Maksimum standby strømforbruk: 50 mA fra DC adapter
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1: II, utendørs
- ▶ Brukstemperatur: -20 til 60 °C

## Trådløse fjernkontroller

### Trådløs 2-veis fjernkontroll



#### JA-154J

el. nr. 62 556 05

JA-154J er en 2-veis trådløs fjernkontroll som benyttes for betjening av JA-100 alarmsystemet. Denne kan benyttes for betjening av områder, som panikkalarm eller styring av PG utganger. Fjernkontrollen fungerer som 2 segmenter. Den er utstyrt med dioder og lyd giver som vil fortelle deg om alarmområdet status. Den sjekker og indikerer statusen til eget batteri.

- ▶ Spenning: Lithium batteri type CR 2032 3 V
- ▶ Batterilevetid: 2 år (10 aktiveringer/day)
- ▶ Frekvensområde: 868 MHz
- ▶ Rekkevidde: ca 30 meter (fri sikt)
- ▶ Bruksområde: innendørs
- ▶ Temperaturområde: -25 to 60 °C
- ▶ Sikkerhetsgrad Grad 2 etter EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Følger standardene: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Trådløs fjernkontroll for nøkkelring – sort



### JA-186JK

el. nr. 62 553 11

JA-186JK er laget for å kunne styre aktivering/deaktivering, aktivere panikkalarm og styre andre apparater. En to-knapps versjon er også tilgjengelig. Brukeren kan uavhengig styre andre enheter, f.eks. sentral og garasjeport, eller delaktivering av sentralen. Fjernkontrollen har en nyttig tastelås-funksjon. Ved å trykke på to taster samtidig, sendes det en panikkalarm til sentralen.

- ▶ Strømforsyning: alkalisk batteri type L1016 (6 V)
- ▶ Normal batterilevetid: ca. 2 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsområde: ca. 30 m (åpent område)
- ▶ Størrelse: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Samsvarer med: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

## Trådløs fjernkontroll for nøkkelring – hvit



### JA-186JW

el. nr. 62 553 12

JA-186JW er laget for å kunne styre aktivering/deaktivering, aktivere panikkalarm og styre andre apparater. En to-knapps versjon er også tilgjengelig. Brukeren kan uavhengig styre andre enheter, f.eks. sentral og garasjeport, eller delaktivering av sentralen. Fjernkontrollen har en nyttig tastelås-funksjon. Ved å trykke på to taster samtidig, sendes det en panikkalarm til sentralen.

- ▶ Strømforsyning: alkalisk batteri type L1016 (6 V)
- ▶ Normal batterilevetid: ca. 2 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsområde: ca. 30 m (åpent område)
- ▶ Størrelse: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Samsvarer med: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

## Trådløs fjernkontroll



### JA-182J

el. nr. 62 556 15

Fjernkontrollen JA-182J sørger for fjernbetjening av aktivering/deaktivering av systemet, aktivering av panikkalarm og styring av andre enheter. Fjernkontrollen er utstyrt med en praktisk innebygd funksjon med "barne-lås", noe som forebygger uautorisert aktivering av en kommando. Dersom denne funksjonen er satt på, er det nødvendig å trykke på knappen to ganger i løpet av ett sekund. En trykk på begge knappene aktiverer en panikkalarm.

- ▶ Strømforsyning: Lithium battery CR2032 (3 V, 220 nAh)
- ▶ Normal batterilevetid: ca 2 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: ca 30 m (i åpent område)
- ▶ Størrelse: 62 × 28 × 13 mm
- ▶ Samsvarer med standardene: ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1
- ▶ FG godkjent i grad 2: AUX-1026/13

## Trådløs panikkalarm knapp



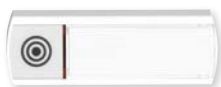
### JA-188J

el. nr. 62 556 22

JA-188J brukes normalt som en trådløs knapp for panikkalarm eller nødalarmering. Den kan også brukes for å aktivere/deaktivere sentralen eller styre andre apparater. Den har sabotasjekontakter og overvåker batterispenningen. Systemets reaksjon på trykk-knappen er programmerbar. Standard reaksjon er panikkalarm eller aktivering/deaktivering av systemet (valgbart). Andre reaksjoner kan velges i sentralen (sentral i Service-nivå).

- ▶ Strømforsyning: alkalisk batteri type L1016 (6 V)
- ▶ Normal batterilevetid: ca. 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsområde: ca. 300 m (åpent område)
- ▶ Størrelse: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Sikkerhetsgrad: 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3

## Trådløs ringeknapp for dørklokke



### JA-189J

el. nr. 62 556 24

JA-189J fungerer hovedsaklig som ringeklokke-knapp. Den kan også programmeres i sentralen som en skjult panikk-knapp eller til å styre PG-utgang.

- ▶ Strømforsyning: alkalisk batteri type L1016 (6 V)
- ▶ Normal batterilevetid: ca. 2 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsområde: ca. 50 m (åpent område)
- ▶ Miljø: utendørs, beskyttet
- ▶ Beskyttelsesgrad: IP 41
- ▶ Størrelse: 80 × 28 × 15 mm
- ▶ Samsvarer med: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50130-4, EN 50134-2, EN 60950
- ▶ Brukstemperatur: -25 til 50 °C

## Trådløs overfallsknapp



### JA-187J

el. nr. 62 556 19

JA-187J panikk knapp kan eksternt aktivere en nødalarm eller styre diverse enheter. Den brukes hovedsakelig for at en person kan sende melding om behov for hjelp. Knappen kan bæres som armbånd eller rundt halsen i ett kjede. Den er batteridrevet.

- ▶ Strømforsyning: lithium batteri type CR 2032 (3 V)
- ▶ Normal batterilevetid: ca. 3 år
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsområde: ca. 50 m (åpent område)
- ▶ Miljø: beskyttet utendørs
- ▶ Beskyttelsesgrad: IP 44
- ▶ Brukstemperatur: -25 to 50 °C

## Trådløs fjernstyring for bil



### JA-185J

el. nr. 62 556 16

Denne enheten er laget for montering i bil og brukes til styring av forskjellige enheter (f.eks. garasjeport, bom for parkeringsplass, ol). Den strømforsynes fra bilens 12 V eller 24 V system. Den kan også brukes for overføring av panikkalarm fra bilen til JA-100 systemet.

- ▶ Strømforsyning: 12 - 24 V DC ± 30 %
- ▶ Frekvens: 868 MHz
- ▶ Kommunikasjonsavstand: 50 m (åpent område)
- ▶ Strømforbruk: 0/20 mA (bare ved sending)
- ▶ Størrelse: 84 × 53 × 25 mm

## RFID adgangskort for JA-100



### JA-190J

el. nr. 62 541 83

RFID adgangskort for JA-100 systemet.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Jablotron unike kode

## RFID nøkkelbrikke for JA-100



### JA-191J

el. nr. 62 541 87

RFID adgangstag for JA-100 systemet.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Jablotron unike kode

## RFID kortleser for PC (tilkobles USB)



### JA-190T

el. nr. 62 541 85

FID kortleser laget for å enkelt innrullere JA-190J og JA-191J til systemet ved bruk av F-link

- ▶ USB RFID leser for JA-190J og JA-191J

### Trådløs utgangsmodul – sterkstrøm



#### JA-150N

el. nr. 62 541 93

JA-150N er en trådløs PG-utgang for styring av større effekter (10 A/230 V AC). Den kopierer status på den valgte PG-utgang på JA-100 systemet (PG 1 til PG 32). Den ønskede PG-utgangen adresseres med 5 DIP-brytere i utgangsenheten. Denne enheten bruker ingen adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 0.5 W ved 230 V AC
- ▶ 1 PG utgang: 3× utgående tilkoblinger (C, NO, NC)
- ▶ Maks belastning på releet: 16 A/250 V
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

### Trådløs utgangsmodul – svakstrøm



#### JA-151N

el. nr. 62 541 99

JA-151N er en trådløs PG-utgang for styring av signaler (1 A/24 V DC). Den kopierer status på den valgte PG-utgang på JA-100 systemet (PG 1 til PG 32). Den ønskede PG-utgangen adresseres med 5 DIP-brytere i utgangsenheten. Denne enheten bruker ingen adresse i systemet.

- ▶ Strømforsyning: 12-24 V DC
- ▶ 1 PG utgang: 3× utgående tilkoblinger (C, NO, NC)
- ▶ Maks belastning på releet: 1 A/30 V DC
- ▶ Miljø ihht EN 50131-1, EN 50131-3: II, innendørs
- ▶ Brukstemperatur: -10 til 40 °C

## DATAPROGRAM

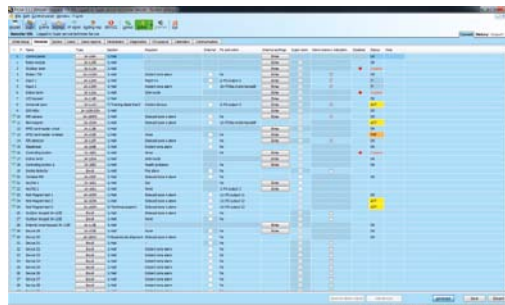
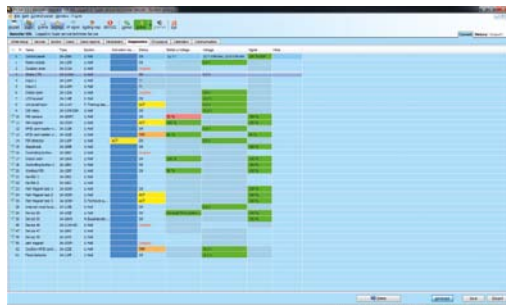
### Programmering av alarmsystemet – F-Link

F-link SW er laget for enkel og oversiktlig programmering av systemet JA-100.

Det gir en enkel trinnvis prosedyre for installasjon og programmering:

- antall seksjoner
- sone-oppdeling til seksjoner
- sone- og kode-organisering
- innrullingering av RFID kort og tag
- ARC oppsett
- og mange andre

PC kobles til sentralen via USB-B eller eksternt via Internett.



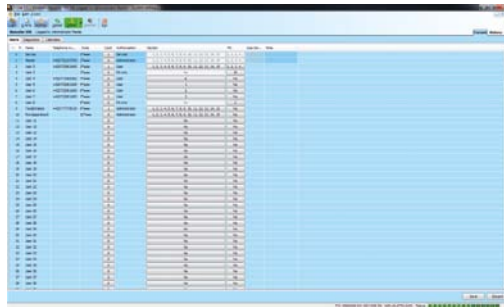
## J-Link

J-Link programmet er laget for sluttbrukeren til JA-100 systemet.

Det lar brukeren gjøre følgende på systemet:

- Se hendelseslogg
- Legge til og slette brukerkoder og adgangskort
- Programmere kalenderhendelser
- Systemdiagnostikk

For å programmere kobles sentralen til en PC med standard USB-B kabel eller via internet.



## MyJablotron

MyJablotron er en unik Web selvbetjeningstjeneste som gir online adgang via en webside eller MyJablotron applikasjonen til iPhone, Android eller BlackBerry smarttelefoner. Dette lar brukeren sjekke og betjene systemet uansett hvor i verden man befinner seg med et brukervennlig grensesnitt. For installatøren gir det adgang til å overvåke og endre systemoppsett på en meget enkel og rask måte.

MyJablotron gir følgende muligheter:

- sjekke status til alarmsystemet
- til/frakoble alarmanlegget eller deler av dette
- aktivere programmerbare utganger
- se hendelsesloggen og bilder fra kameradetektorer
- se temperaturer i bygget og temperaturendringer over valgt tidsperiode samt sette varsling ved høye/lave temperaturer
- sende meldinger til utvalgte kontakter som SMS eller e-post
- og mange andre funksjoner



**WWW. JABLOTRON. COM**

Distributør:

**Noby a.s**

[www.noby.no](http://www.noby.no)  
[salg@noby.no](mailto:salg@noby.no)