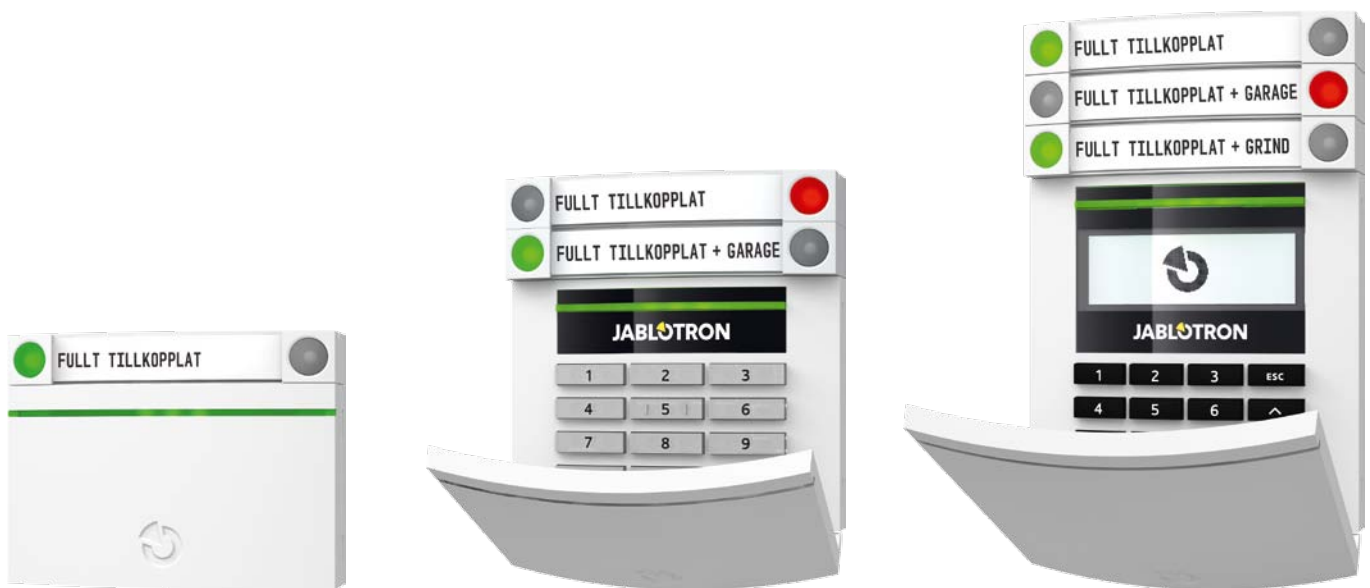


# JABLOTRON 100 system



## Produktsortiment

**Nytt larm  
med revolutionerande  
styrning**



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## CENTRALENHETER OCH KOMMUNIKATORER

4

### BUSS TRÅDANSLUTNA ENHETER

6

Manöverpaneler

6

Detektorer

7

BUSS PIR rörelsedetektorer

7

BUSS skalskyddsdetektor

8

BUSS miljödetektorer

9

Detektorer tillbehör

10

Sirener

10

PG utgång- och indikatormoduler

11

Tillbehör

12

### RADIOENHETER

13

Trådlösa manöverpaneler

13

Trådlösa detektorer

14

Trådlösa PIR rörelse- och kombinerade detektorer

14

Trådlösa utomhusdetektorer

17

Trådlösa skalskyddsdetektorer

18

Trådlösa miljödetektorer

20

Trådlösa sirener

21

Fjärrkontroller

21

Utgångsmoduler

24

### PROGRAMVARA

24

# CENTRALENHETER OCH KOMMUNIKATORER

## Centralenhet med inbyggd GSM/GPRS kommunikator



**JA-101K**

JA-101K är en avancerad centralenhet i JABLOTRON JA-100 larmsystemet. Den erbjuder flexibla inställningar och medger ett smidigt skydd för små lokaler, större familjehus, kontor och företag. De önskade inställningarna och Storleken på systemet programmeras i mjukvaran F-Link.

JA-101K erbjuder:

- upp till 50 trådlösa eller BUSS trådanslutna sektioner
- upp till 50 användarkoder
- upp till 6 områden
- upp till 8 programmerbara utgångar
- 20 oberoende kalendrar
- systemrapporter till 8 användare via SMS
- 5 användare har möjlighet till röst och SMS rapportering
- 4 LMC inställningar (larmmottagningscentral)
- 5 valbara rapporter till LMC

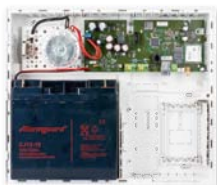
Den har en inbyggd GSM/GPRS kommunikator som erbjuder kommunikation genom röst, SMS eller GPRS till slutanvändare eller LMC. Den är utrustad med ett 1 GB minneskort för att spara händelserapporter, röstmeny och meddelanden, lagring av bilder mm.

Centralenheten har följande anslutningsterminaler:

- 1× BUSS terminal
- 1× terminal för inbyggd radiomodul (JA-110R)

- ▶ Extern strömförsörjning 230 V/50 Hz
- ▶ Strömförsörjning typ A (EN 50131-6)
- ▶ Strömförbrukning: ingen AC 70 mA, under larm 120 mA
- ▶ Backupbatteri 12 V upp till 2,6 Ah
- ▶ Max återuppladdningstid: 72 timmar
- ▶ BUSS strömförsörjning maximal kontinuerlig belastning 400 mA
- ▶ Periodisk max utgångsström (5 min.) 1 A
- ▶ Backupp BUSS strömförsörjning via 2,4 Ah backup batteri i 12 timmar vid 120 mA
- ▶ JA-110R frekvens – 2-vägs Jablotron protokoll 868 MHz (ingår ej)
- ▶ Antal adresser (trådlös eller BUSS): max 50
- ▶ Händelserapporter: 700 MB app. 1 miljoner utökade händelser inklusive tid och datum
- ▶ Larmverifieringsfunktion av annan detektor eller genom justerbar fördröjd reaktion (10 s - 2 min) från samma detektor (valfri inställning)
- ▶ Säkerhetsklass 2 enligt EN 50131-1, EN 50131-6 och EN 50131-5-3 och EN 50131-3; Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus

## Centralenhet med inbyggd GSM/GPRS/LAN kommunikator



### JA-106K

JA-106K är en avancerad centralenhet i JABLOTRON JA-100 larmsystemet. Den erbjuder flexibla inställningar och medger ett smidigt skydd av större familjehus, kontor eller företag samt flexibla lösningar för lägenhetskomples, kontorsbyggnader eller företag som är i behov av flera områden i systemet. De önskade inställningarna och storleken på systemet programmeras i mjukvaran F-Link.

JA-106K erbjuder:

- upp till 120 trådlösa eller BUSS trådanslutna sektioner
- upp till 300 användarkoder
- upp till 15 områden
- upp till 32 programmerbara utgångar
- 20 oberoende kalendrar
- systemet rapporterar till 30 användare genom SMS
- 5 användare har möjligheten till röst och SMS rapportering
- 4 LMC (larmmottagningscentral) inställningar
- 5 valbara rapporter till LMC

Den har en inbyggd GSM/GPRS- och LAN kommunikator som erbjuder kommunikation genom röst, SMS eller GPRS till slutanvändare eller LMC. Den är utrustad med ett 1 GB minneskort för att spara händelserapporter, röstmeny och meddelanden, lagring av bilder mm.

Centralenheten har följande anslutningsterminaler:

- 2x oberoende BUSS terminaler
- 1x terminal för inbyggd radiomodul (JA-110R)
- 1x terminal för PSTN kommunikationsmodul (JA-190X)

- ▶ Extern strömförsörjning 230 V/50 Hz
- ▶ Strömförsörjning typ A (EN 50131-6)
- ▶ Strömförbrukning: vid förlorad AC 140 mA, under larm 200 mA
- ▶ Backupbatteri 12 V upp till 7 - 18 Ah
- ▶ Max återuppladdningstid: 72 timmar
- ▶ BUSS strömförsörjning maximal kontinuerlig belastning 1,2 A
- ▶ Periodisk max utgångsström (5 min.) 2 A
- ▶ Backup BUSS strömförsörjning via 18 Ah backupbatteri i 12 timmar (strömförbrukning max 1,2 A)
- ▶ JA-110R Kommunikationsfrekvens – 2-vägs Jablotron protokoll 868,1 MHz (ingår ej)
- ▶ Antal adresser (trådlös eller BUSS): max 120
- ▶ Händelserapporter: 700 MB app. 7 miljoner utökade händelser inklusive tid och datum
- ▶ Larmverifieringsfunktion av annan detektor eller genom justerbar fördröjd reaktion (10 s - 2 min) från samma detektor (valfri inställning)
- ▶ Säkerhetsklass 2 enligt EN 50131-1, EN 50131-6 och EN 50131-5-3 och EN 50131-3; Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus

## PSTN kommunikationsmodul

Kommer under 2012

JA-190X är en PSTN Tele-kommunikationsmodul till JA-106K som erbjuder larmrapportering till LMC med CID (ContactID) samt och röstmeddelanden till privatpersoner.

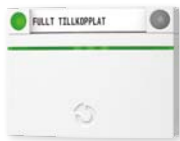
### JA-190X

- ▶ 2 PSTN linjeterminaler IN/UT
- ▶ LMC protokoll: CID DTMF, SIA DC-05 eller SIA FSK med DC-03 standard
- ▶ CLIP detektion
- ▶ Linjefels-detektering
- ▶ Standard: EN 301437
- ▶ Röstmeddelanden

# BUSS TRÅDANSLUTNA ENHETER

## Manöverpaneler

### BUSS manöverpanel med RFID



JA-112E

JA-112E är en RFID manöverpanel utformad för att styra larmsystemet. Den inkluderar ett funktionssegment och om behovet finns så kan den utrustas med upp till 20 st JA-192E funktionssegment. Den tillåter enkel, smart och flexibel styrning av larmsystemet genom att använda funktionssegmenten. JA-112E kommunicerar och strömförsörjs genom BUSS och har inbyggd strömsparfunktion vid strömbavbrott. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning via centralenhetens BUSS, 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: vid förlorad AC 10 mA
- ▶ Standby: max 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensioner: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C
- ▶ Säkerhetsnivå 2 enligt EN 50131-1, 50131-3

### BUSS manöverpanel med RFID och knappsats



JA-113E

JA-113E är en manöverpanel med knappsats och en RFID läsare utformad för att styra larmsystemet. Den inkluderar ett funktionssegment och om behovet finns så kan den utrustas med upp till 20 st JA-192E funktionssegment. Den tillåter enkel, smart och flexibel styrning av larmsystemet genom att använda funktionssegment. JA-192E kommunicerar och drivs genom BUSS och har inbyggd strömsparfunktion vid strömbavbrott. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS, 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: vid förlorad AC 10 mA
- ▶ Standby: 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensioner: 102 × 98 × 33 mm
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

### BUSS manöverpanel med LCD skärm, knappsats och RFID



JA-114E

JA-114E är en manöverpanel med LCD skärm, knappsats och en RFID läsare utformad för att styra larmsystemet. Den inkluderar ett funktionssegment och om behovet finns så kan den utrustas med upp till 20 st JA-192E funktionssegment. Den tillåter enkel, smart och flexibel kontroll larmsystemet genom att använda funktionssegment. Menyvalen erbjuder en bekväm hantering över områden, sektioner, PG utgångar och händelserapporter. Den kommunicerar och drivs genom BUSS och har inbyggd strömsparfunktion vid strömbavbrott. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning via centralenhetens BUSS, 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: vid förlorad AC 15 mA
- ▶ Standby: max 50 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensioner: 102 × 151 × 33 mm
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Funktionssegment för manöverpanel



### JA-192E

JA-192E är ett funktionssegment för manöverpanelerna JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E och JA-154E.

Den tillåter användaren att enkelt hantera funktioner i larmsystemet:

- Hantera larmsystemet (koppla TILL, koppla TILL delvis, koppla FRÅN)
- Styr PG utgångar (PG TILL och PG FRÅN)
- Uppringning vid nödanrop (panik, nöd, sjukvård, etc)
- Statusindikering

- ▶ Strömförsörjning: via manöverpanelen
- ▶ Strömförbrukning: Standby: 0,5 mA
- ▶ Dimensioner: 102 × 15 × 33 mm
- ▶ Miljöstandard enligt EN50131-1, EN50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: –10 till 40 °C

## Detektorer

### BUSS PIR rörelsedetektorer



### JA-110P

JA-110P är en BUSS PIR rörelsedetektor utformad för skydd av inomhusmiljöer. Den detekterar rörelse från mänsklig kroppstemperatur. Detekteringsegenskapen kan optimeras genom olika linsalternativ, JS-7904 KORRIDORLINS, JS 7906 HUSDJURSLINS eller JS-7901 RIDÅLINS. Immunitetsnivån är valbar i två nivåer. Larmminnesfunktion är en valfri inställning som medger enkel indikering och lokalisering av ett utlöst larm. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

SMART MEMORY indikering (SMI) medger visuell LED indikering av en aktiverad detektor. SMI återställs genom knappsatsen.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: Standby: 5 mA
- ▶ Monteringshöjd: 2,5 m över golv
- ▶ Detektionsområde: 110°/12 m (med standardlins)
- ▶ Dimensioner: 60 × 97 × 52 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Miljöstandard enligt EN50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: –10 till 40 °C

## BUSS PIR Rörelsedetektor med kamera



**JA-120PC**

JA-120PC är en PIR rörelsedetektor med inbyggd kameramodul. Detektorn detekterar rörelser inom det bevakade området tillsammans med en visuell larmbekräftelse. Detektorkameran är utrustad med blix. Vid ett utlöst larm tar kameran en serie med digitala stillbilder i färg i JPEG -format med en upplösning på upp till 640×480 pixlar. Bilderna sparas i det interna minnet i detektorn och överförs via buss till centralenheten i ett komprimerat format. Därifrån överförs bilderna ut från byggnaden.

Bildparametrar:

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

Internminne:

- Micro SD card
- Den äldsta bilden skrivs över av den senast lagrade
- Bilderna kan laddas upp till en PC
- Exempel på beräknat antal bilder beroende av minneskortets kapacitet:
  - 1 GB 8000 VGA + 8000 QVGA
  - 2 GB 16000 VGA + 16000 QVGA
  - 4 GB 32000 VGA + 32000 QVGA

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Detektionsvinkel/bildområde: 50°/12 m (med standardlins)
- ▶ Minneskort: Micro SD
- ▶ Godtagbar kapacitet: 1 GB till 2 TB
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: –10 till +40 °C
- ▶ Säkerhetsnivå: grade 2, EN-50131-1

## BUSS skalskyddsdetektor



**JA-110B**

### BUSS akustisk glaskrossdetektor

JA-110B BUSS glaskrossdetektor aktiverar vid glaskross. Den använder dubbelteknik för detektion (lufttryck och ljudanalys). Känsligheten kan justeras. Detektorn kommunicerar och strömförsörjs genom BUSS. Larmminnesfunktionen är en valfri inställning som medger enkel indikering och lokalisering av ett larm. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet. SMART MEMORY indikering (SMI) ger visuell LED indikering av en aktiverad detektor. SMI återställs genom knappsatsen.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: Standby: 5 mA
- ▶ Monteringshöjd: 2,5 m över golv
- ▶ Detektionsområde: upp till 9 m
- ▶ Minimum glasdimensioner: 0,6 × 0,6 m
- ▶ Initiering: max 60 sekunder
- ▶ Dimensioner: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: –10 till 40 °C



## BUSS modul för magnetiska detektorer – 2 ingångar



JA-110M

JA-110M BUSS modul används för att ansluta magnetkontakter (dörr/fönsterdetektor). Den inkluderar två oberoende programmerbara ingångar NC, NO eller balanserad med EOL resistor. Den tillåter filtrering av mini aktiveringstid (0,5 s, 1 s, 2 s eller 5 s). Detektorn kommunicerar och strömförsörjs genom centralenhetens BUSS. Larmminnesfunktionen är en valfri inställning som medger enkel indikering och lokalisering av ett larm. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet. SMART MEMORY indikering (SMI) ger visuell LED indikering av en aktiverad detektor. SMI återställs genom knappsatsen.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: Standby: 5 mA
- ▶ Rekommenderad längd på anslutningskabel mellan modul och magnetkontakter: upp till 3 meter
- ▶ Dimensioner: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## BUSS Magnetkontakt



JA-111M

Detektorn bevakar om dörr eller ett fönster öppnas. Kommunikationen med centralenheten sker via systemets buss. Detektorn aktiveras om permanentmagneten avlägsnas från sensorn. Detektorn är försedd med ett sabotageskydd vilket aktiveras vid öppning av detektorns kapsling. Enheten upptar en adress i systemet.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: Standby 5 mA
- ▶ Detektordimensioner: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Magnetdimensioner: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grade 2, EN 50131-1
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## BUSS miljödetektorer

### BUSS branddetektor kombinerad rök- och värme



JA-110ST

BUSS kombinerad rök- och värmedetektor, detekterar brand inne i bostäder eller kommersiella lokaler. Dessa inställningar är möjliga: rök och värme, rök eller värme, endast rök, endast värme. Den har inbyggt larmminne SMART MEMORY indikering (SMI) ger visuell LED indikering av en aktiverad detektor. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet. SMI återställs genom knappsatsen.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: Viloläge 5 mA
- ▶ Detektering av brand: Optisk och värme
- ▶ Känslighet vid detektering av brand:  $m = 0,11/0,13$  dB/m EN 54-7
- ▶ Detektering av temperaturen: klass A2 av EN 54-5
- ▶ Larmtemperatur: 60 till 70 °C
- ▶ Dimensioner: diameter 126 mm, höjd 50 mm
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 80 °C

### BUSS översvämningdetektor



JA-110F

Detektorn indikerar översvämning i utrymmen (källare badrum etc). Larmsignal förmedlas till centralenheten via systemets BUSS. När elektroderna på sensorn får vattenkontakt skickas en larmsignal. När elektrodernas kontakt med vatten upphör skickas en återställningssignal. Detektorn har ingen sabotagekontakt och upptar en adress i systemet.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Detektor: Aktiveras när elektroderna får vattenkontakt
- ▶ Dimensioner: 20 × 53 × 5 mm
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## BUSS modul gränssnitt för trådslutna detektorer



**JA-111H**

JA-111H används för att kunna ansluta alla trådslutna detektorer till JA-100 larmsystemet. Den kommunicerar och strömförsörjs genom centralenhetens BUSS. Modulen finns som PCB och kan monteras inne i detektorn. Den erbjuder NC eller NO ingång och filtrering av minimum aktiveringstid (0,5 s, 1 s, 2 s eller 5 s).

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: Standby 2 mA
- ▶ Maximal vilolägesförbrukning av ansluten detektor: 50 mA
- ▶ Dimensioner: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Sirener

### BUSS inomhussiren



**JA-110A**

JA-110A BUSS inomhussiren ger larmsignal vid larm, indikerar utgångs- och ingångstid med piptoner och aktivering av PG-utgång i larmsystemet. Sirenen har en inbyggd knapp med programmerbara (PG utgångs) funktioner. Implementerad LARM VERIFIERING:s funktion. Den kommunicerar och strömförsörjs genom centralenhetens BUSS. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Medel strömförbrukning i viloläge: 5 mA; vid larm 30 mA
- ▶ Siren: piezoelektrisk, 90 dB/m
- ▶ Dimensions: 80 × 80 × 30 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

### BUSS Utomhussiren



**JA-111A**

JA-111A BUSS utomhussiren med backupbatteri ger larmsignal vid larm, piptoner samt PG-utgångsaktivering eller avaktivering. Den kommunicerar och strömförsörjs genom centralenhetens BUSS och har inbyggd strömsparfunktion vid strömbrott. Inbyggt vattenpass för smidig justering vid installation. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Strömförbrukning: Ingen AC: 5 mA
- ▶ Strömförbrukning vid laddning av batteri: 50 mA
- ▶ Backupbatteri: NiCd förpackning 4,8 V/1 800 mAh
- ▶ Batterilivstid: 3 år
- ▶ Siren: piezoelektrisk, 110 dB/m
- ▶ Dimensioner: 200 × 300 × 70 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: utomhus IV
- ▶ Arbetstemperaturområde: -25 till 60 °C
- ▶ Skydd: IP 45

### BUSS 230 V AC utgångsmodul PG



JA-110N

JA-110N BUSS effektmodul PG är ett omkopplingsbart utgångsrelä (8 A) med NO eller NC inställning. En lämplig PG utgång programmeras genom DIP strömställare (driver en av PG utgångarna 1 - 32). Den kommunicerar och strömförsörjs genom centralenhetens BUSS. Den kan installeras i JA-190PL dosa. Ej adresserbar.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ AVSLAGEN strömförbrukning: 5 mA
- ▶ PÅSLAGEN strömförbrukning: 45 mA
- ▶ Max utgångsbelastning: max 16 A/250 V
- ▶ Reaktiv belastning: 8 A/250 V
- ▶ Minimum omkopplingsström: 100 mA vid 12 V DC eller 1,2 W
- ▶ Miljöstandard enligt EN50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

### BUSS 12 - 24 V DC utgångsmodul PG



JA-111N

JA-111N utgångssignalmodul PG är ett omkopplingsbart relä (1 A) med NO eller NC inställning. En lämplig PG utgång programmeras genom DIP strömställare (driver en av PG utgångarna 1 - 32). Den kommunicerar och strömförsörjs genom centralenhetens BUSS. Den kan installeras i JA-190PL dosa. Ej adresserbar.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ AVSLAGEN strömförbrukning: 5 mA
- ▶ PÅSLAGEN strömförbrukning: 25 mA
- ▶ Max utgångsbelastning: max 1 A/30 V DC
- ▶ Minimum omkopplingsström: 10 mA
- ▶ Miljöstandard enligt EN50131-1, EN50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

### Åtta-kanals utgångsmodul



JA-118N

Denna åtta-kanals utgångsmodul har utgångar för signalering av säkerhetsstatus i upp till 8 områden, signalering av IW/EW larm i de 8 områdena eller signalering av statusen på upp till 8 PG utgångar. Den är konstruerad för att installeras i en JA-190PL kopplingsdosa eller på ett DIN-system. Utgångar är isolerade från Bussen. Inställningen görs med en DIP- strömställare. Modulen upptar ingen position i systemet.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Inställningar: genom DIP strömställare
- ▶ Utgångar: Ger +U spänning
- ▶ Utgångsström: 100 mA

### BUSS sektion/utgångs PG aktivering indikator



JA-110I

JA-110I indikerar aktiveringar (tillkoppling) av ett område eller PG utgång (1 - 32) genom att tända en röd LED. Den är ansluten till BUSS på centralenheten och är inte adresserbar.

- ▶ LED PÅ strömförbrukning: 5 mA
- ▶ LED AV strömförbrukning: 2 mA
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

### Universal LED indikator RGB



JA-111I

JA-111I indikerar aktiveringar av en sektion eller PG utgångs aktivering (1-32) med en multifärg LED (röd, grön, blå och gul).

- ▶ LED PÅ strömförbrukning: 5 mA
- ▶ LED AV strömförbrukning: 0 mA
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## BUSS kortslutningsskydd



JA-110T

JA-110T BUSS isolator är utformad för att separera (isolera) och skydda osäkra delar av BUSS ledningar. Den strömförsörjs av centralenhetens BUSS. Kan installeras i JA-190PL dosa och är ej adresserbar.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Viloläge: 5 mA
- ▶ Max terminal belastning: 250 mA
- ▶ PÅSLAGEN strömförbrukning: 300 mA
- ▶ Miljöstandard enligt EN50131-1, EN50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Universal installationskapsling



JA-190PL

JA-190PL universal kopplingsdosa/kapsling för olika moduler ur JA-100 systemet.

- ▶ 90 × 90 mm
- ▶ IP 40
- ▶ Resistent upp till 250 V
- ▶ ABS material

## BUSS hubb



JA-110Z-A

JA-110Z-A Busshubb används för sammankoppling av Bussanslutningar i JA-100 systemet. Hubben kan installeras i en JA-190PL kapsling.

- ▶ Max spänning: 42 V AC
- ▶ Max spänning: 60 V DC
- ▶ Max ström: 2 A

## BUSS hubb



JA-110Z-B

JA-110Z-B Busshubb används för sammankoppling av Bussanslutningar i JA-100 systemet. Hubben kan installeras i en JA-190PL kapsling.

- ▶ Max spänning: 42 V AC
- ▶ Max spänning: 60 V DC
- ▶ Max ström: 2 A

## BUSS hubb



JA-110Z-C

JA-110Z-C Busshubb används för sammankoppling av Bussanslutningar i JA-100 systemet. Hubben kan installeras i en JA-190PL kapsling.

- ▶ Max spänning: 42 V AC
- ▶ Max spänning: 60 V DC
- ▶ Max ström: 2 A

## Installationskabel JA-100 system



CC-01

Installationskabeln är utformad för att tillåta en installation. Kabelfärgerna är identiska mot terminalfärgerna. Enkel utrullning, 300m, Märkning (svart färg varje meter).

- ▶ 1 × 2 × 24 AWG (0,5mm) max Ledare DC resistans vid 20 °C 97 Ω /km
- ▶ 1 × 2 × 20 AWG (0,8mm) max Ledare DC resistans vid 20 °C 38 Ω /km

## Installationskabel JA-100 system



CC-02

Installationskabeln är utformad för att tillåta en installation. Kabelfärgerna är identiska mot terminalfärgerna. Enkel utrullning, 300m, Märkning (svart färg varje meter).

- ▶ 2 × 2 × 24 AWG (0,5mm) max Ledare DC resistans vid 20 °C 97 Ω /km

# RADIOENHETER

## BUSS gränssnitt för trådlösa komponenter



JA-110R

Med JA-110R radio BUSS modul kan du ansluta trådlösa radioenheter som t ex detektorer till larmsystemet. Upp till 3 st JA-110R-moduler kan installeras i systemet för att säkra god radoräckvidd i lokalerna. Den kommunicerar och strömförsörjs genom BUSS. Det är valfritt att montera modulen i centralenhetens hölje eller någonstans i lokalen utmed bussledningen. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: via centralenhetens BUSS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Viloläge: 25 mA
- ▶ Radio frekvens: 868,1 MHz
- ▶ Dimensioner: 40 × 150 × 23 mm
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Trådlösa manöverpaneler

### Trådlös manöverpanel med RFID



JA-152E

JA-152E är en tvåvägs trådlös RFID manöverpanel som är utformad för styrning av larmsystemet. Den inkluderar ett funktionssegment och om så behövs så kan den utrustas med upp till 20 st JA-192E funktionssegment. Den tillåter en kontroll av larmsystemet genom användandet av funktionssegment. Inbyggd Smart Radio Wake-up (SRW) ingångsfunktion, avbryter automatisk manöverpanelens viloläge i tillkopplat läge under inpassagetiden. Den strömförsörjs av alkaliska batterier. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 2 alkaliska batterier AA 1,5 V
- ▶ Beräknad livslängd: 1 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: Jablotron 2 vägs 868 MHz
- ▶ Radoräckvidd: upp till 200 m
- ▶ Dimensioner: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

### Trådlös manöverpanel med RFID och knappsats



JA-153E

JA-153E är en tvåvägs trådlös manöverpanel med en RFID åtkomst modul utformad för styrning av larmsystemet. Den inkluderar ett funktionssegment och om så behövs så kan den utrustas med upp till 20 st JA-192E funktionssegment. Den tillåter en kontroll av larmsystemet genom användandet av funktionssegment. Inbyggd Smart Radio Wake-up (SRW) ingångsfunktion, avbryter automatisk manöverpanelens viloläge i tillkopplat läge under inpassagetiden. Den strömförsörjs av alkaliska batterier. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 2 alkaliska batterier AA 1,5 V
- ▶ Beräknad livslängd: 1 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: Jablotron 2 vägs 868 MHz
- ▶ Radoräckvidd: upp till 200 m
- ▶ Dimensioner: 102 × 98 × 33 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Trådlös manöverpanel med LCD skärm, knappsats och RFID



JA-154E

JA-154E är en två-vägs trådlös manöverpanel med LCD-display, knappsats och RFID-läsare för handhavande av larmsystemet. Manöverpanelen innehåller ett funktionssegment och kan kompletteras med upp till 20 st JA-192E funktionssegment. Dessa används för smidig och flexibel styrning av larmsystemet. Inbyggd Smart Radio Wake-up (SRW) ingångsfunktion, avbryter automatisk manöverpanelens viloläge i tillkopplat läge under inpassagetiden. Manöverpanelen strömförsörjs med alkaliska batterier. Enheten är adresserbar och upptar en position i systemet.

- ▶ Strömförsörjning: 4× AA 1,5 V alkaline batterier
- ▶ Beräknad livslängd: 1 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: två-vägs Jablotron 868 MHz protokoll
- ▶ Radioräckvidd: upp till 200 m
- ▶ Dimensioner: 102 × 151 × 33 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grade 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Nätadapter 12 V / 0,5 A



DE06-12

Nätadaptern kan användas för strömförsörjning av trådlösa manöverpaneler eller andra 12 V enheter. Storleken på adaptern medger installation i en el-kopplingsdosa (KU-68). Adaptern är utformat för att passa i standard el-installationskapslingar. Adaptern kan även monteras i strömbrytaredosa där den kan fästas med två skruvar (M3).

- ▶ Strömförsörjning: 100 ~ 240 V/50 Hz
- ▶ Utgångsspänning: 12 V DC (±2 %)
- ▶ Utgångsström: 500 mA (max 1 000 mA, max 5 min.)
- ▶ Kortslutning och överhettningsskydd: Ja
- ▶ Dimensioner: 50 × 48 × 25 mm
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10°C till +40°C
- ▶ Uppfyller: EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, 3-3, 6-1, 6-3, EN 5502

## Trådlösa detektorer

Trådlösa PIR rörelse- och kombinerade detektorer

### Trådlös rörelse PIR detektor



JA-180P

JA-180P PIR rörelsedetektor utformad för invändigt skydd. Den upptäcker rörelse på objekt som har en mänsklig kroppstemperatur. Responsen är antingen direkt eller fördröjt larm. Inbyggda sabotagesensorer skyddar mot obehörig hantering. Detektorn utför självdiagnostik och rapporterar regelbundet till systemet för full övervakning. Detekteringsegenskapen kan optimeras genom användning av alternativa linser såsom JS-7904 KORRIDORLINS, JS-7910 HUSDJURSLINS eller JS-7902 RIDÅLINS. JA-180P tillhandahåller även en trådingång som kan användas till ytterligare detektorer såsom magnetkontakter. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 1× litiumbatteri AA 3,6 V
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- ▶ Detektionsområde: 120°/12 m (med standard lins)
- ▶ Dimensioner: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Tillvalslinser: korridor, ridå och husdjur



## Trådlös rörelse PIR detektor



**JA-150P**

JA-150P är en PIR rörelsedetektor utformad för invändigt skydd. Den upptäcker rörelse på objekt som har en mänsklig kroppstemperatur. Detekteringsegenskapen kan optimeras genom användning av alternativa linser såsom JS-7904 KORRIDORLINS, JS-7910 HUSDJURSLINS eller JS-7902 RIDÅLINS.. Immunitetsnivån kan ställas i två nivåer. Den strömförsörjs av två alkaliska batterier. SMARTWATCH -funktion för förbättrad larmrapportering och för att batterisparfunktion. Den är adresserbar och en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 2 alkaliska batterier AA 1,5 V
- ▶ Beräknad livslängd: 2 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868,1 MHz
- ▶ Radioräckvidd: upp till 300 m (öppen yta)
- ▶ Monteringshöjd: 2,5 m över golv
- ▶ Detektionsområde: 110°/12 m (med standard lins)
- ▶ Dimensioner: 60 × 97 × 52 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Trådlös PIR Rörelsedetektor med kamera



**JA-160PC**

JA-160PC är en trådlös PIR rörelsedetektor med inbyggd kameramodul. Detektorn detekterar rörelser inom det bevakade området tillsammans med en visuell larmbekräftelse. Detektorkameran är utrustad med blix. Vid ett utlöst larm tar kameran en serie med digitala stillbilder i färg i JPEG -format med en upplösning på upp till 640×480 pixlar. Bilderna sparas i det interna minnet i detektorn och överförs trådlöst till centralenheten i ett komprimerat format. Därifrån överförs bilderna ut från byggnaden.

Bildparametrar:

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

Internminne:

- Micro SD card
- Den äldsta bilden skrivs över av den senast lagrade
- Bilderna kan laddas upp till en PC
- Exempel på beräknat antal bilder beroende av minneskortets kapacitet:
  - 1 GB 8000 VGA + 8000 QVGA
  - 2 GB 16000 VGA + 16000 QVGA
  - 4 GB 32000 VGA + 32000 QVGA

- ▶ Strömförsörjning: 2× AA 1,5 V alkaline batterier (LR6)
- ▶ Beräknad livslängd: 2 år (en bild per dag under goda ljusförhållanden)
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Detektionsvinkel/bildområde: 50°/12 m (med standardlins)
- ▶ Minneskort: Micro SD
- ▶ Godtagbar kapacitet: 1 GB till 2 TB
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till +40 °C
- ▶ Säkerhetsnivå: grade 2, EN-50131-2-2

## Trådlös PIR och glaskross kombinerad detektor



**JA-180PB**

JA-180PB kombinerar JA-180P PIR rörelsesensor med en glaskrossensor i samma chassi. Varje sensor har en egen adress/position i centralenheten. Glaskrossensor med dubbel teknologi, reagerar på ändringar i lufttrycket följt av en ljudanalys för att försäkra hög immunitet mot falsklarm. Detekteringsegenskapen kan optimeras genom användning av alternativa linser så som JS-7904 KORRIDORLINS, JS-7910 HUSDJURSLINS eller JS-7902 RIDÅLINS. Den är adresserbar och upptar två positioner i larmsystemet.

- Strömförsörjning: 1× litiumbatteri AA 3,6 V – PIR och 1× litiumbatteri 1/2 AA 3,6 V – GKS
- Beräknad livslängd: ca 3 år
- Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- Radoräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- Detektionsområde: 120°/12 m (med standard lins), 9 m – GKS
- Dimensioner: 110 × 60 × 55 mm
- Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
- Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- Tillvalslinser: korridor, ridå och husdjur

## Trådlös tak PIR detektor



**JA-185P**

JA-185P är en liten trådlös PIR sensor lämplig för att övervaka små rum eller kupén i en bil. Den är utformad för att monteras på vägg eller i tak. Den använder digital signalbehandling för att undvika falsklarm. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- Strömförsörjning: 1× litiumbatteri AA 3,6 V
- Beräknad livslängd: ca 3 år
- Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- Radoräckvidd: ca 100 m (öppen yta)
- Detektionsområde: 360°/5 m
- Dimensioner: 46 × 88 × 27 mm
- Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus

## Trådlös DUAL PIR inomhus detektor



**JA-186P**

Utformad för att upptäcka mänsklig rörelse i byggnader. IR detektion i två zoner ger en hög immunitet mot larm för husdjur. Den batteridrivna detektorn kommunicerar med Jablotron radioprotokoll. Normal installationshöjd är 120 cm över golv. Detektorn har två detektions-zoner som vardera täcker en vinkel på 120° och ett avstånd på 12 m. Skiljelinjen mellan de två zonerna bestäms av installationshöjden på detektorn. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- Strömförsörjning: 1× litiumbatteri AA 3,6 V
- Beräknad livslängd: ca 3 år
- Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- Radoräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- Detektionsområde: 120°/12 m (original lins)
- Dimensioner: 60 × 180 × 55 mm
- Uppfyller kraven för: EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus



## Trådlös PIR och MV kombinerad detektor



**JA-180W**

Detektorn används för att upptäcka mänsklig rörelse i en byggnad. Tack vare kombinationen av rörelse- och mikrovågsdetektering så har detektorn hög immunitet mot falsklarm. När PIR detektorn känner av en rörelse så aktiveras MV detektorn för att bekräfta aktiveringen av PIR. Endast när detektorn får en bekräftad larmsignal från MV-enheten så sänds larm till centralenheten. Detekteringsegenskapen kan optimeras genom användning av alternativa linser så som JS-7904 KORRIDOR, JS 7906 HUSDJUR eller JS-7901 RIDÅ. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 1× litiumbatteri AA 3.6 V
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- ▶ Detektionsområde: 120°/12 m (bas lins)
- ▶ Dimensioner: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Tillvalslinser: korridor, ridå och husdjur
- ▶ MV detektionstäckning/MV frekvens: 0,5 till 20 m/9,35 GHz
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3

## Trådlös utomhusdetektor

### Trådlös utomhus PIR detektor



**JA-188P**

JA-188P ger stabil och noggrann detektering i miljöer utomhus. Utomhusdetektorn är baserad på en rörelsedetektor med dubbla sensorer producerad av företaget OPTEX. Detektionsområdet kan ställas in med horisontallinjen från 1,4 till 12 m med en bevakningsvinkel på 85°. JA-188P detektorn är helt trådlös.

- ▶ Strömförsörjning: 3× litiumbatterier AA 3,6 V
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- ▶ Detektionsområde: PIR 12 m/85°, 94 segment
- ▶ Detektionshastighet: 0,3 till 1,5 m/s
- ▶ Höjd för installation: 2,5 till 3,0 m
- ▶ Arbetstemperaturområde: -20 till 60 °C

### Trådlös rörelsedetektor dubbel-zon - ridå



**JA-187P**

JA-187P är framtagen för att indikera störningar utanför byggnaden orsakad av människor. Det är en dubbel-zon utomhus detektor från Optex med en 5° bred bevakningsvinkel/detektionszon vilken gör den mycket lämplig för att övervaka trånga utrymmen och passager. Detektorn är utrustad med tre sabotagekontakter (längst fram på detektions delen och den främre och bakre på överföringsdelen) som omedelbart rapporterar öppnande av detektorn eller om den slits loss från dess monteringsplats. Detektorn rapporterar kontinuerligt sin status med självtestning till larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 1× litiumbatteri typ LS(T)14500 (AA 3,6 V 2 Ah)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- ▶ Detektionsområde: 2 eller 5 m/5°
- ▶ Installationshöjd: 0,8 till 1,2 m
- ▶ Arbetstemperaturområde: -20 till 60 °C

## Trådlös infraröd barriär



JA-180IR

JA-180IR är utformad för att upptäcka avbrott av infraröda strålar när en inkräktare går emellan IR sändaren och IR mottagaren. Enheten består av en Optexdetektor och en Jablotronsändare och strömförsörjs med 4 litiumbatterier. Utöver avbrott av de infraröda strålarna sänds även sabotagelarm till centralenheten samt regelbunden självtestning.

- ▶ Strömförsörjning: 4× litiumbatterier typ LSH20 (3,6 V 13 Ah)
- ▶ Beräknad livslängd: 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- ▶ Installationshöjd: 0,7 - 1 m, 60 m avstånd mellan enheterna
- ▶ Arbetstemperaturområde: -20 till 60 °C

## Trådlösa skalskyddsdetektorer



JA-185B

Är en glaskrossdetektor i minimimodell som känner av när ett fönster krossas. Den är utformad för invändiga installationer. Glaskrossdetektorn använder analyser av lufttrycksvariationer kombinerad med den karakteristiska ljudet av glas som krossas och använder digital signalbearbetning för att undvika falsklarm. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 1× litiumbatteri typ CR 14505 (AA 3,6 V)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 100 m (öppen yta)
- ▶ Detektionsområde: 9 m
- ▶ Dimensions: 46 × 88 × 22 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3

## Trådlös magnetkontakt med extra ingångsterminal



JA-181M

Utformad för att upptäcka när fönster och dörrar öppnas. Magnetkontakten reagerar på avlägsnande av dess magnetenhet. Den kan aktivera ett direkt eller fördröjd inbrottslarm. Obehörig hantering såsom öppnande eller avlägsnande från dess plats övervakas. Extra trådanslutna magnetkontakter kan anslutas till den inbyggda terminalen (NO/NC). Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 1× litiumbatteri AA 3,6 V
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- ▶ Ingång för externa detektorer: IN2 och SAB = normalt stängda slinga, IN1 = normalt stängd eller balanserad slinga (1k resistor)
- ▶ Dimensioner: 30 × 110 × 27 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

## Trådlös magnetkontakt – minimodell



JA-183M

JA-183M är en minimagnetkontakt för diskret installation. Utformad för att upptäcka när fönster och dörrar öppnas. Magnetkontakten reagerar på avlägsnande av dess magnetenhet. Den kan aktivera ett direkt eller fördröjt inbrottslarm. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 1× litiumbatteri typ CR-123A (3,0 V)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- ▶ Dimensioner: 31 × 75 × 23 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Uppfyller: ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Trådlös magnetkontakt

Kommer under  
2012

JA-150M

JA-150M är utformad för att upptäcka när fönster och dörrar öppnas. Magnetkontakten reagerar på avlägsnande av dess magnetenhet. Den kan aktivera ett direkt eller fördröjt inbrottslarm. Obehörig hantering såsom öppnande eller avlägsnande från dess plats övervakas. Extra trådslutna magnetkontakter kan anslutas till den inbyggda terminalen. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 2 alkaliska batterier AA 1,5 V
- ▶ Beräknad livslängd: 2 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: upp till 300 m (öppen yta)
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Trådlös mini magnetkontakt



JA-151M

JA-151M är utformad för att upptäcka när fönster och dörrar öppnas. Den har en unik liten design som lämpar sig för bostäder eller kommersiella anläggningar. Den strömförsörjs av litiumbatteri typ CR2032. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: litiumbatteri CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 2 år (vid max 100 aktiveringar per dag)
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: upp till 200 m (öppen yta)
- ▶ Detektor dimensioner: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Magnet dimensioner: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1 II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## Trådlös ”osynlig” magnetkontakt



JA-182M

JA-182M är utformad för att upptäcka när fönster och dörrar öppnas. Denna ”osynliga” magnetkontakt installeras i plast eller träramen för fönstret och är därför helt diskret. Detektorn är lämplig för användning med de flesta tillverkade fönster. Vissa typer av metallramar är redan förbereda för installation av denna detektor. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 2× litiumbatterier typ CR2354 (3 V)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 200 m (öppen yta)
- ▶ Dimensioner: 25 × 192 × 9 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

## Trådlös Shock- eller Tilt-detektor



JA-182SH

Detektorn har två arbetslägen. Shock-/vibrationsläget bevakar dörrar, fönster, tunna väggar etc, mot försök till kraftig forcering. Tilt-detektorläget bevakar obehörig hantering/flyttning av värdeföremål. Detektorn använder en treaxlig accelerometer med en digital utgång. Digital signalbehandling garanterar en hög resistens mot falska larm. Detektorn strömförsörjs med ett batteri och upptar en adress i centralenheten.

- Strömförsörjning: litiumbatteri CR-123A, 3 V 1400 mAh
- Detektering av tilt (beroende på inställning): 10° – 45°
- Beräknad livslängd: ca 2 år (max. 20 aktiveringar per dag i batterisparläget)
- Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- Dimensioner: 75 × 31 × 26 mm
- Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- Arbetstemperaturområde: -10 till +40 °C
- Säkerhetsnivå: grade 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3
- Uppfyller: ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1

## Trådlösa miljödetektorer



JA-150ST

JA-150ST optisk BUSS rök- och temperaturdetektor känner av brand inne i bostäder och anläggningar. Den tillåter dessa inställningar: rök och värme, rök eller värme, endast rök eller endast värme. Den har en larmminnes funktion där LED lampan fortsätter att lysa efter att larm läget är över. Den strömförsörjs av alkaliska batterier. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- Strömförsörjning: 3× alkaliska batterier AA 1,5 V
- Beräknad livslängd: 3 år
- Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- Branddetektering: optisk och värme
- Branddetekterings känslighet:  $m=0,11/0,13$  dB/m av EN 54-7
- Temperaturdetektering: klass A2 EN-54-5
- Larm temperatur: 60 till 70 °C
- Dimensioner: diameter 126 mm, höjd 50 mm
- Arbetstemperaturområde: -10 till 80 °C

## Trådlös gasläckagedetektor



JA-180G

JA-180G gasläckagedetektor, aktiveras av brännbara gaser eller gasläckage. När detektorn aktiveras startar den brandlarm och aktiverar den inbyggda sirenen. Dess reläutgång kan till exempel användas för att automatiskt stänga av gasinloppet med en lämplig elektrisk gasventil. Detektorn utför regelbunden självdiagnostik. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- Strömförsörjning: 230 V, 50 Hz, 2 W
- Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- Radioräckvidd: ca 200 m (öppen yta)
- Gasdetektering: het glödtråd platina
- Täckningsområde: 50 m<sup>3</sup>
- Känslighet: tillval 10 eller 20 % LEL
- Reläutgång: max 5 A/230 V AC
- Ljudeffekt av den inbyggda sirenen: 94 dB/0,3 m
- Dimensioner: 73 × 100 × 39 mm
- Uppfyller: EN 61779-1-4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

### Tvåvägs trådlös inomhussiren



**JA-150A**

JA-150A trådlös inomhussiren är utformad för att ljuda vid larm, utgångs- och ingångspas-sagetid eller för att indikera andra aktiveringar i larmsystemet. Sirenen är utrustad med en knapp som är programmerbar med reaktioner.

Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 230 V, 50 Hz
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 2 vägs Jablotron trådlös protokoll 868 MHz
- ▶ Backupbatteri: 3,6 V NiCD upp till 170 mAh för 24 timmars
- ▶ Maximal laddningstid: 72 timmar, 10 mA
- ▶ Maximal förbrukning vid viloläge: 0,3 W vid 230 V AC
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

### Tvåvägs trådlös utomhussiren



**JA-151A**

JA-151A trådlös utomhussiren med batteri backup är utformad för att ljuda vid larm, pip-toner och PG utgångs aktiveringar eller inaktiveringar. Inbyggt vattenpass för smidig och enkel justering under installation. Den är adresserbar och upptar en position i larmsystemet.

- ▶ 12 V DC nätadapter
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 2 vägs Jablotron trådlös protokoll 868 MHz
- ▶ Backupbatteri: 4,8 V NiCD upp till 1800 mAh, för 24 timmar
- ▶ Laddningstid: upp till 72 timmar
- ▶ Maximal förbrukning vid viloläge: 50 mA från DC adapter
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, N 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1: IV, utomhus IP 45
- ▶ Arbetstemperaturområde: -20 till 60 °C

## Fjärrkontroller

### Handfjärrkontroll – Svart



**JA-186JK**

JA-186JK är utformad för att fjärrstyra larmsystemet, till- och frånkoppling, delvis tillkoppling, aktivera paniklarm och/eller styra andra enheter. Det finns även två knappars hölje. Handfjärrkontrollen har inbyggt knapplås. Vid tryck på två knappar samtidigt så aktiveras ett paniklarm i centralenheten.

- ▶ Strömförsörjning: alkaliskt batteri typ L1016 (6 V)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 2 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 30 m (öppen yta)
- ▶ Dimensioner: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Uppfyller: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

## Handfjärrkontroll – Vit



JA-186JW

JA-186JW är utformad för att fjärrstyra larmsystemet, till- och frånkoppling, delvis tillkoppling, aktivera paniklarm och/eller styra andra enheter. Det finns även två knappars hölje. Handfjärrkontrollen har inbyggt knapplås. Vid tryck på två knappar samtidigt så aktiveras ett paniklarm i centralenheten.

- ▶ Strömförsörjning: alkaliskt batteri typ L1016 (6 V)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 2 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 30 m (öppen yta)
- ▶ Dimensioner: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Uppfyller: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

## Trådlös handfjärrkontroll



JA-182J

JA-182J är utformad för att fjärrstyra till-/frånkoppling, aktivera paniklarm och styra andra enheter. Handfjärrkontrollen har inbyggt knapplås för oavsiktlig aktivering. Ett dubbelt tryck på knappen inom en sekund avaktiverar knapplåset. För att aktivera ett Panik-/Nödlarm aktiveras båda knapparna samtidigt.

- ▶ Strömförsörjning: litiumbatteri CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 2 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 30 m (öppen yta)
- ▶ Dimensioner: 62 × 28 × 13 mm
- ▶ Uppfyller: ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

## Trådlös överfalls/trygghets larmknapp

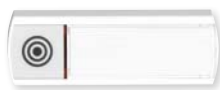


JA-188J

JA-188J används främst som en trådlös panik eller larmknapp. Den är konstruerad att aktivera paniklarm men kan även agera som fjärrkontroll för till- & frånkoppling av larmsystemet samt styra andra enheter. Den har sabotagekontakter och övervakar sin batterispänning. Reaktion vid knappaktivering är ställbar. Standardreaktionen är att aktivera ett paniklarm men kan ändras till funktion för till- & frånkoppling av larmsystemet. Ytterligare reaktioner kan väljas i centralenhetens serviceläge.

- ▶ Strömförsörjning: alkaliskt batteri typ L1016 (6 V)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 300 m (öppen yta)
- ▶ Dimensioner: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Säkerhetsnivå: grad 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3

## Trådlös ringklocka



JA-189J

JA-189J framtagna för att i första hand vara en trådlös ringklocka-knapp. JA-189J kan också läras in i centralenheten för att aktivera ett paniklarm eller styra PG utgångar.

- ▶ Strömförsörjning: alkaliskt batteri typ L1016 (6 V)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 2 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 50 m (öppen yta)
- ▶ Omgivning: utanför, skyddad
- ▶ Skyddsklass: IP 41
- ▶ Dimensioner: 80 × 28 × 15 mm
- ▶ Uppfyller: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50130-4, EN 50134-2, EN 60950
- ▶ Arbetstemperaturområde: -25 till 50 °C

## Trådlös handledsknapp



JA-187J

JA-187J är en handledsknapp som kan fjärraktivera ett paniklarm eller styra olika enheter. Den används främst av personal eller vårdkrävande personer för att kalla på hjälp. Knappen kan bäras som ett armband eller som ett halsband. Den strömförsörjs av batteri.

- ▶ Strömförsörjning: litiumbatteri typ CR 2032 (3 V)
- ▶ Beräknad livslängd: ca 3 år
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: ca 50 m (öppen yta)
- ▶ Miljöstandard: allvädersskydd
- ▶ Skyddsklass: IP 44
- ▶ Arbetstemperaturområde: -25 till 50 °C

## Fjärrkontroll för bil



JA-185J

Denna modul är utformad för att installeras i bilen och för att styra enheter (till exempel garagedörrar, grindar till parkeringsplatser). Den strömförsörjs av 12 V eller 24V från bilen. Kan även användas som paniklarm från bilen till larmsystemet.

- ▶ Strömförsörjning: 12 - 24 V DC  $\pm$  30 %
- ▶ Kommunikationsfrekvens: 868 MHz
- ▶ Radioräckvidd: 50 m (öppen yta)
- ▶ Förbrukning: 0/20 mA (endast under aktivering)
- ▶ Dimensioner: 84 x 53 x 25 mm

## RFID tillträdeskort för JA-100



JA-190J

RFID tillträdeskort för JA-100 systemet.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Jablotron unik kod

## RFID tagg för JA-100



JA-191J

RFID tagg för JA-100 systemet.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Jablotron unik kod

## RFID kort- och taggläsare för PC (anslutning via USB)



JA-190T

RFID kort- och taggläsare är utformad för att enkelt lära in JA-190J och JA-191J in i JA-100 systemet genom F-Link mjukvaran.

- ▶ USB RFID läsare för JA-190J och JA-191J

### Trådlös 230 V AC utgångsmodul PG



JA-150N

JA-150N är en trådlös utgångsmodul PG (10 A/230 VAC). Den kopierar tillståndet från vald PG utgång i JA-100 systemet (PG1 till PG32). En särskild PG utgång väljs via 5 DIP omkopplare på PCB kortet. Denna modul upptar inte någon position i JA-100 systemet.

- ▶ Strömförsörjning: 0,5 W vid 230 V AC
- ▶ 1 PG Utgång: 3× utgångsterminaler (C, NO, NC)
- ▶ Utgångsrelä belastning: max 16 A/250 V
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

### Trådlös 12 - 24 V DC utgångsmodul PG

Kommer under  
2012

JA-151N

JA-151N är en trådlös utgångsmodul PG (10 A/24 VAC). Den kopierar tillståndet från vald PG utgång i JA-100 systemet (PG1 till PG32). En särskild PG utgång väljs via 5 DIP omkopplare på PCB kortet. Denna modul upptar inte någon position i JA-100 systemet.

- ▶ Strömförsörjning: 12 V DC
- ▶ Utgångsrelä belastning: max 1 A/30 V DC
- ▶ 1 PG Utgång: 3× terminaler C, NC, NO
- ▶ Miljöstandard enligt EN 50131-1, EN 50131-3: II, inomhus
- ▶ Arbetstemperaturområde: -10 till 40 °C

## PROGRAMVARA

### Larmsystem konfigurationsprogram



F-Link

F-Link programvaran är utformad för enkel programmering av JA-100 systemet från en PC. Programmet erbjuder steg för steg installation och programmeringsprocedurer:

- antal områden
- tilldela sektioner till områden
- områdes och kodhantering
- LMC hantering
- och mycket mer...

Datorn ansluts till centralenheten via en standard USB-B kabel eller fjärrstyrt via internet.



[illegible]

## Noteringar

[illegible]

## Noteringar

[illegible]

**WWW. JABLOTRON. COM**