

JABLOTRON 100⁺

Alarmsystem med intuitiv betjening



PRODUKTKATALOG

Vi lager smarte produkter som er enkle i bruk.

OM JABLOTRON

Vi er et tsjekkisk teknologi-selskap med egen utvikling og produksjon og en tradisjon som går tilbake til 1990. Sammen med tyve andre selskaper utgjør vi JABLOTRON-GRUPPEN. Vi tilbyr det ypperste når det gjelder løsninger for beskyttelse av eiendom / helse og våre kunders sikkerhet. Vi legger alltid stor vekt på brukeren når vi lager våre produkter.



73

land

kjøper våre produkter



1.3

millioner

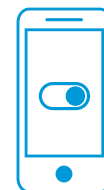
sikrede bygninger



670

medarbeidere

Vi har definert
standarden
på det globale
IoT-nettverket
i over



7+
år

Våre alarmer blir installert av

30 000

monteringspartnere

KOMPLEKSE LØSNINGER FOR SIKKERHET OG KOMFORT

JABLOTRON 100+

/ profesjonelt sikkerhetssystem /

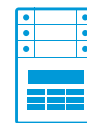
- BUS / trådløst / kombinerte løsninger
- fleksible størrelser på installasjoner (leilighet / bolig / bedrift)
- et bredt utvalg detektorer
- sertifisering iht. EN50131

PROFESJONALITET

- profesjonell opplæring
- teknisk support
- forretningsstøtte – PR

MyCOMPANY

- nettbasert oversikt over installasjonenes tekniske status
- servicemelding om systemets status
- mulighet for å lage profesjonelle tilbud
- adgang til oppdatert informasjon

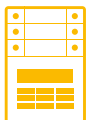


Hva

installasjonspartnere får

Hva

kundene får



JABLOTRON 100+

/ pålitelig sikkerhetssystem /

- o egnet for husholdninger og bedrifter
- o diskret installasjon med enkle utvidelsesalternativer
- o intuitiv betjening
- o hjemmeautomasjon
- o profesjonell installasjon av sertifiserte partnere
- o kostnadsfri produktservice etter garantitiden



MyJABLOTRON

- o fjernbetjening av alarm
- o øyeblikkelig varsling om hendelser
- o viktig informasjon tilgjengelig hele tiden
- o enhetskontroll – regulering av energiforbruk



INNHold

ALARMSENTRALER

10

JA-100K	12
JA-101K	14
JA-103K	16
JA-106K	18
JA-107K	20

SYSTEMENHETER

22

Radiomoduler	24
Repeater	26
Alarmsendere	27
Grensesnitt	29
BUS-forsterker	30

BETJENINGSENHETER

32

Betjeningspaneler	
/ innendørs /	34
/ utendørs /	38
Nødknapper	39
Fjernkontroller	41
Nøkkelbrikker / adgangskort	44

DETEKTORER

46

Bevegelse	
/ innendørs /	48
/ utendørs /	52
/ kombi og dualtech /	54
Verifisering	56
/ kameradetektorer /	58
/ IP-kameraer /	60
/ tilbehør til IP-kameraer /	61
Skallsikring	
/ innendørs /	62
/ sjokkdeteksjon /	65
/ glassbrudd /	66
Utendørs	67
Miljø	
/ termostater og termometre /	68
/ røyk og temperatur /	71
/ gasslekkasje /	74
/ gasslekkasje – moduler /	75
/ vannlekkasje /	76

SIRENER

78

Innendørs	80
Utendørs	82
Deksler for utendørs sirener	84

MODULER 86

Utgang	88
Inngang	91
Strømmåler – pulsdeteksjon	93
Flerfunksjonsrelé	94
Indikatorer	96
BUS-isolator	98

STRØMFORSYNING 100

Reservebatterier	102
Batterier	104

INSTALLASJONSUTSTYR 108

Monteringsbokser	110
Installasjonskabel	112
BUS-splittere	114

Antenner	116
----------	-----

Installasjonstilbehør	
/ strømforsyning /	118
/ testspray /	119
/ skriver til etiketter /	120
/ USB-leser til PC /	121

PROGRAMVARE 122

for installasjonspartnere	
/ Registrering av alarm /	124
/ F-Link /	126
/ MyCOMPANY /	128
for sluttbrukere	
/ J-Link /	132
/ MyJABLOTRON /	134

INDEKS 136

ALARMSENTRALER



ALARMSENTRALER

JA-100K

JA-100K sentralene er ideelle for å sikre små installasjoner som leiligheter, hytter, mindre bedrifter, butikker eller restauranter.



JA-J00K sentralene er bare kompatible med tastaturene JA-110E og JA-150E. Installasjonen er også kompatibel med alle JABLOTRON 100+ -detektorer. Systemene er raske og enkle å installere og driftsette, ekstern tilgang via MyCOMPANY er også tilgjengelig, og sluttbrukere kan ha glede av enkel betjening via MyJABLOTRON.



Produktkode	JA-100K
Produktnavn	Alarmsentral i JA-100K serien
Størrelse	268 × 225 × 83 mm
Antall områder	4
Antall brukere	32
Antall enheter	32
Kalenderhendelser	10
Antall programmerbare utganger	4
Antall meldinger pr. bruker	8
Antall alarmmottak	4
Antall BUS-terminaler	1
Alarmsendere	innebygget LAN; GSM / GPRS kan kjøpes (JA-190Y), PSTN kan kjøpes (JA-190X)
Radiomodul	NEI
Strømforsyning	110 V / 230 V / 50–60 Hz
Nødstrømsbatteri	1× SA214-2,6-batteri følger ikke med
Nødstrøm til BUS	til 2,6 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 125 mA



JA-100KR

Alarmsentral i JA-100K serien med radiomodul

268 × 225 × 83 mm

4

32

32

10

4

8

4

1

innebygget LAN; GSM / GPRS kan kjøpes (JA-190Y),
PSTN kan kjøpes (JA-190X)

JA

110 V / 230 V / 50–60 Hz

1× SA214-2,6-batteri følger ikke med

til 2,6 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 125 mA

ALARMSENTRALER

JA-101K

JA-101K-alarmsentralene er utgangspunktet for JABLOTRON 100+ sikkerhetssystemet. Det brukes ideelt sett som en kombinert eller trådløs installasjon til sikring av små og mellomstore bygninger – eneboliger, hytter eller mindre foretak. Den trådløse versjonen er egnet for enkel beskyttelse av mindre bygninger.

Alle sentralene leveres med GSM- / GPRS-sendere til tale-, SMS- og GPRS-kommunikasjon med sluttbrukere eller alarmmottak. Alarmsentralen har et minnekort for å lagre hendelser, talemeldinger, osv. Programmering skjer via F-Link-programvare. Mobil- og nettapplikasjonene gjør at du kan styre enheten eksternt via nett.



Produktkode	JA-101K
Produktnavn	Alarmsentral i JA-101K serien
Størrelse	268 × 225 × 83 mm
Antall områder	8
Antall brukere	50
Antall enheter	50
Kalenderhendelser	20
Antall programmerbare utganger	16
Antall meldinger pr. bruker	8
Antall alarmmottak	4
Antall BUS-terminaler	1
Alarmsendere	innebygget GSM / GPRS; PSTN kan kjøpes (JA-190X)
Radiomodul	NEI
Strømforsyning	110 V / 230 V / 50–60 Hz
Reservebatteri	1× SA214-2,6-batteri følger ikke med
Nødstrøm til BUS	til 2,6 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 125 mA
Merknad	-



JA-101KR	JA-101KR-LAN	JA-101KR-LAN 3G
Alarmsentral i JA-101K serien med radiomodul	Alarmsentral i JA-101K serien med LAN og radiomodul	Alarmsentral i JA-101K serien med LAN, 3G og radiomodul
268 × 225 × 83 mm	268 × 225 × 83 mm	268 × 225 × 83 mm
8	8	8
50	50	50
50	50	50
20	20	20
16	16	16
8	8	8
4	4	4
1	1	1
innebygget GSM / GPRS; PSTN kan kjøpes (JA-190X)	innebygget LAN, GSM / GPRS; PSTN kan kjøpes (JA-190X)	innebygget LAN, GSM / GPRS, 3G; PSTN kan kjøpes (JA-190X)
JA	JA	JA
110 V / 230 V / 50–60 Hz	110 V / 230 V / 50–60 Hz	110 V / 230 V / 50–60 Hz
1× SA214-2,6-batteri følger ikke med	1× SA214-2,6-batteri følger ikke med	1× SA214-2,6-batteri følger ikke med
til 2,6 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 85 mA	til 2,6 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 85 mA	til 2,6 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 85 mA
-	-	NB! 3G nettet vil stenges i Norge i løpet av 2019

ALARMSENTRALER

JA-103K

JA-103K-alarmsentralene gir større muligheter for smarte funksjoner og hjemmeautomatisering selv for små og mellomstore bygninger – eneboliger, hytter eller mindre foretak. JA-103K alarmsentralene programmeres av en oppdatert F-Link som sammen med ny firmware gir nye funksjoner som vedlikeholdsmodus eller dag / nattmodus gjør at systemet automatisk styres avhengig av om det er dag eller natt.

Alarmsentralene har innebygget LAN-sender for kommunikasjon med brukere eller alarmmottak. Et minnekort følger med og brukes til å lagre hendelser, talemeldinger og bilder. Alarmsentraler konfigureres ved å bruke oppdatert F-Link-programvare. Mobil- og nettapplikasjonene gjør at du kan styre enheten eksternt via nett.



Produktkode	JA-103K
Produktnavn	Alarmsentral med LAN-kommunikator
Størrelse	268 × 225 × 83 mm
Antall områder	8
Antall brukere	50
Antall enheter	50
Kalenderhendelser	20
Antall programmerbare utganger	32
Antall meldinger pr. bruker	8
Antall alarmmottak	5
Antall BUS-terminaler	1
Alarmsendere	innebygget LAN: GPRS / GSM kan kjøpes som JA-192Y-modul
Radiomodul	NEI
Strømforsyning	110–230 V, 50–60 Hz
Reservebatteri	1× SA214-2,6-batteri følger ikke med
Nødstrøm til BUS	til 2,6 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 88 mA med aktiv LAN-sender
Merknad	-



JA-103KRY

Alarmsentral med LAN, GSM og radiomodul

268 × 225 × 83 mm

8

50

50

20

32

8

5

1

innebygget LAN; GSM / GPRS er inkludert (JA-192Y)

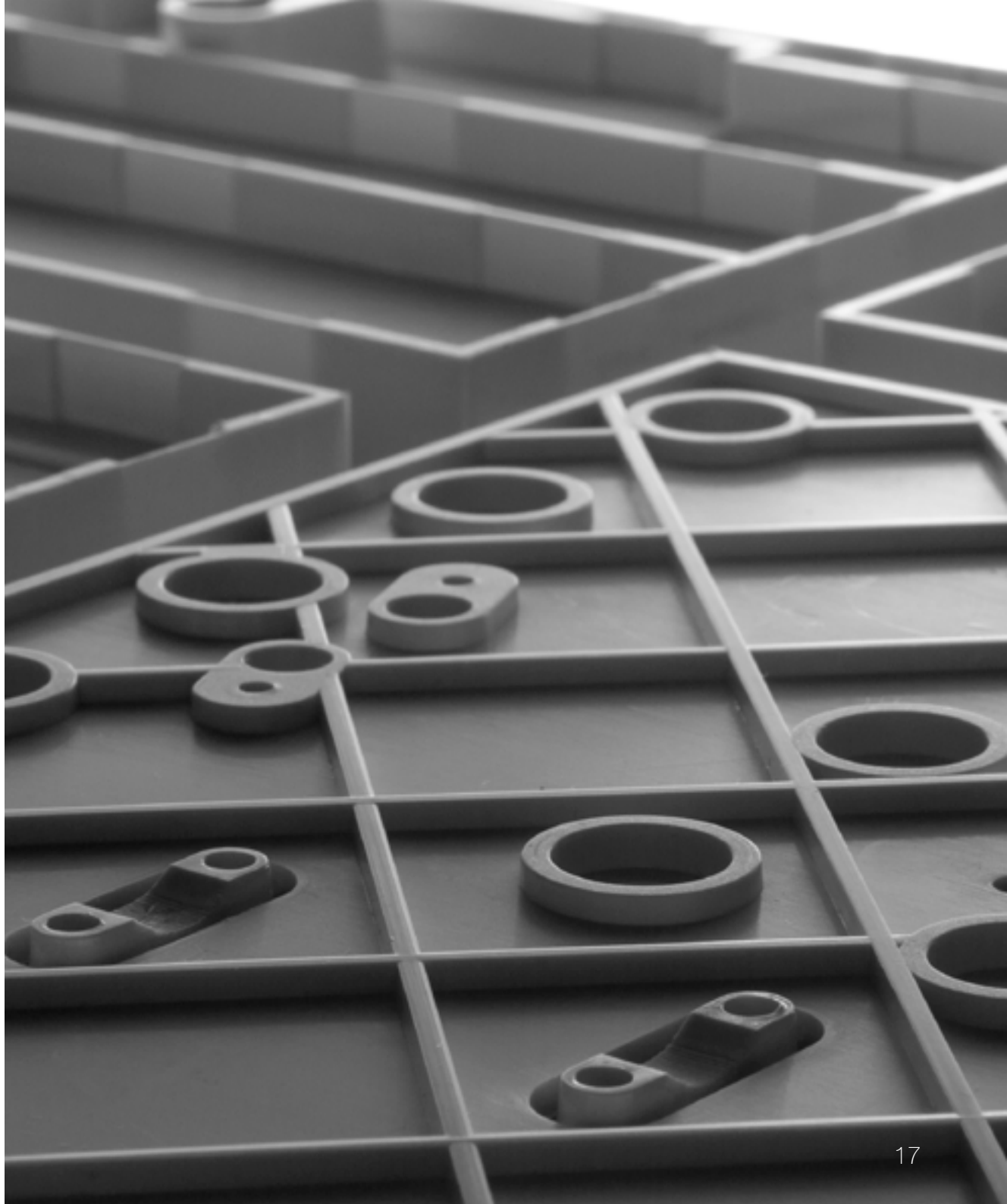
JA

110–230 V, 50–60 Hz

1× SA214-2,6-batteri følger ikke med

til 2,6 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 80 mA med aktiv LAN-sender

JA-111R-radiomodul følger med

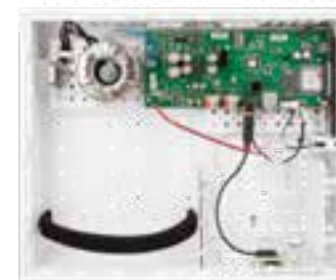


ALARMSENTRALER

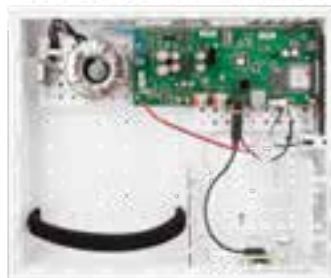
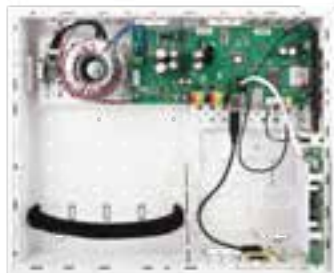
JA-106K

JA-106K brukes til store installasjoner hovedsakelig i næringsbygg, boliger og administrative bygg. De tilbyr fleksible innstillinger og et bredere spekter av automatisering. Godt egnet sentral for kablede BUS løsninger.

Alarmsentralene har innebygget GSM / GPRS og LAN-sendere til tale-, SMS- GPRS- og LAN-kommunikasjon med brukere eller overvåknings- og alarmmottakssentre. Et minnekort følger med og brukes til å lagre hendelser, talemeldinger og bilder. Alarmsentraler konfigureres ved å bruke F-Link-programvare. Mobil- og nettapplikasjonene gjør at du kan styre enheten eksternt via nett.



Produktkode	JA-106K
Produktnavn	Alarmsentral i JA-106K serien
Størrelse	297 × 257 × 106 mm
Antall områder	15
Antall brukere	300
Antall enheter	120
Kalenderhendelser	20
Antall programmerbare utganger	32
Antall meldinger pr. bruker	25
Antall alarmmottak	4
Antall BUS-terminaler	2
Alarmsendere	innebygget LAN, GSM / GPRS; PSTN kan kjøpes (JA-190X)
Radiomodul	NEI
Strømforsyning	230 V / 50–60 Hz
Reservebatteri	1× SA214-18-batteri følger ikke med
Nødstrøm til BUS	til 18 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 1,2 mA
Merknad	-



JA-106KR	JA-106K 3G	JA-106KR 3G
Alarmsentral i JA-106K serien med radiomodul	Alarmsentral i JA-106K serien med 3G	Alarmsentral i JA-106K serien med 3G og radiomodul
297 × 257 × 106 mm	297 × 257 × 106 mm	297 × 257 × 106 mm
15	15	15
300	300	300
120	120	120
20	20	20
32	32	32
25	25	25
4	4	4
2	2	2
innebygget LAN, GSM / GPRS; PSTN kan kjøpes (JA-190X)	innebygget LAN, GSM / GPRS / 3G; PSTN kan kjøpes (JA-190X)	innebygget LAN, GSM / GPRS / 3G; PSTN kan kjøpes (JA-190X)
JA	NEI	JA
230 V / 50–60 Hz	230 V / 50–60 Hz	230 V / 50–60 Hz
1× SA214-18-batteri følger ikke med	1× SA214-18-batteri følger ikke med	1× SA214-18-batteri følger ikke med
til 18 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 1,2 mA	til 18 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 1,2 mA	til 18 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 1,2 mA
-	NB! 3G nettet vil stenges i Norge i løpet av 2019	NB! 3G nettet vil stenges i Norge i løpet av 2019

ALARMSENTRALER

JA-107K

JA-107K er den største serien av sentraler i JABLOTRON 100+-systemet. De er ideelle for store, profesjonelle, smarte installasjoner der pålitelig sikkerhet uten kompromisser og enkel bruk er avgjørende. Det brede utvalget av programmerbare utganger, enheter, antall brukere og fleksibilitet i kalenderhandlinger åpner mulighetene for installasjoner i offentlige bygg som skoler, i bedrifter eller butikker.

Alarmsentralene har innebygde LAN-sendere og valgfrie GSM- og radiomoduler for kommunikasjon med brukere eller alarmmottak. Et minnekort følger med og brukes til å lagre hendelser, talemeldinger og bilder. Sentralene programmeres ved hjelp av oppdatert F-Link-programvare som byr på enklere vedlikehold, dag- / natt-modus eller gjentatte kalenderhendelser. Mobil- og nettapplikasjonene som gjør at du kan styre enheten eksternt via nett er en integrert del av løsningen.



Produktkode	JA-107K
Produktnavn	Alarmsentral med LAN-kommunikator
Størrelse	357 × 297 × 105 mm
Antall områder	15
Antall brukere	600
Antall enheter	120 trådløs / opptil 230 BUS
Antall kalendre	64
Antall programmerbare utganger	128
Antall meldinger pr. bruker	50
Antall alarmmottak	4
Antall BUS-terminaler	2 (tredje BUS kan benyttes av JA-110Z-D)
Alarmsendere	innebygget LAN: GPRS / GSM kan kjøpes som JA-192Y-modul
Radiomodul	NEI
Strømforsyning	110–230 V, 50–60 Hz
Reservebatteri	1× SA214-18-batteri følger ikke med
Nødstrøm til BUS	til 18 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 1,1 A med aktiv LAN
Merknad	-



JA-107KRY

Alarmsentral med LAN, GSM og radiomodul

357 × 297 × 105 mm

15

600

120 trådløs / opptil 230 BUS

64

128

50

4

2 (tredje BUS kan benyttes av JA-110Z-D)

innebygget LAN og GSM / GPRS er inkludert som modul JA-192Y

JA

110–230 V, 50–60 Hz

1× SA214-18-batteri følger ikke med

til 18 Ah-batteri for 12 timer ved maks. 1,1 mA med aktiv LAN

JA-111R-radiomodul følger med



SYSTEMENHETER



RADIOMODULER

Radiomoduler brukes til å koble trådløse enheter til sikkerhetssystemet. På denne måten er en BUS ikke nødvendig og hele installasjonen kan være fullstendig trådløs. For å sikre en perfekt dekning av de overvåkede lokalene kan opptil tre moduler installeres i systemet.



Produktkode	JA-111R	JA-111R 80
Produktnavn	BUS-modul for trådløs tilkobling av JA-100+ -enheter	BUS-modul til trådløse enveis JA-80-enheter
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	43 x 160 x 23 mm	43 x 160 x 23 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Strømforbruk i hvile	35 mA	35 mA
Kommunikasjonsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C



REPEATER



Produktkode	JA-150R
Produktnavn	Repeater til trådløse enheter – enveis enheter
Produkttype	trådløs 
Størrelse	134 × 182 × 45 mm
Strømforsyning	110–230 V, 50–60 Hz
Strømforbruk i hvile	0,5 W ved 230 V
Kommunikasjonsfrekvens	868,1 MHz
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C
Reservebatteri	1× BAT-4V8-N900 – følger ikke med
Kompatibel antenne	AN-868

Repeateren er laget for å øke den trådløse rekkevidden og øke påliteligheten ved trådløs kommunikasjon i større anlegg.

ALARMSENDERE

reserve

Modulen overfører alarmtalemeldinger til brukeren.



Følgende typer er beregnet på JABLOTRON 100+ -alarmsentraler som PSTN og GSM / GPRS-reservekommunikasjonsmoduler.



Produktkode	JA-190X	JA-190Y
Produktnavn	Analog alarmsender	GSM alarmsender
Linjefeil deteksjon	JA	-
Alarmmottak-protokoller	ADM-CID (DTMF), SIA-DCS (FSK)	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralen	12 V, fra alarmsentralen
Strømforbruk – aktiv	25 mA	750 mA
Strømforbruk – hvile	10 mA	40 mA (avhenger av GSM-signalets styrke)
Kommunikasjonsfrekvens	-	QUAD-BAND, 800 / 900 / 1 800 / 1 900 MHz
Størrelse på SIM kort	-	Mini
Merknad	2 – inn- og utgangsklemmer til fasttelefon til alarmsentraler i seriene JA-101K, JA-106K og versjoner av disse	til alarmsentraler i serien JA-100K og versjoner av disse



Produktkode	JA-192Y
Produktnavn	GSM alarmsender
Linjefeil deteksjon	-
Alarmmottak-protokoller	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralen
Strømforbruk – aktiv	175 mA
Strømforbruk – hvile	5 mA (avhenger av GSM-signalets styrke)
Kommunikasjonsfrekvens	QUAD-BAND, 800 / 900 / 1 800 / 1 900 MHz
Størrelse på SIM kort	Micro
Merknad	til alarmsentraler i seriene JA-103K og JA-107K og versjoner av disse

GRENSESNIITT



Produktkode	JA-121T
Produktnavn	RS-485 BUS-grensesnitt
Produkttype	BUS 
Mål	52 × 38 × 14 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS
Forbruk i uvirksom tilstand	10 mA
RS-485 utgangsdeler	5 V
Galvanisk BUS-separering / RS-485	4 kV
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C

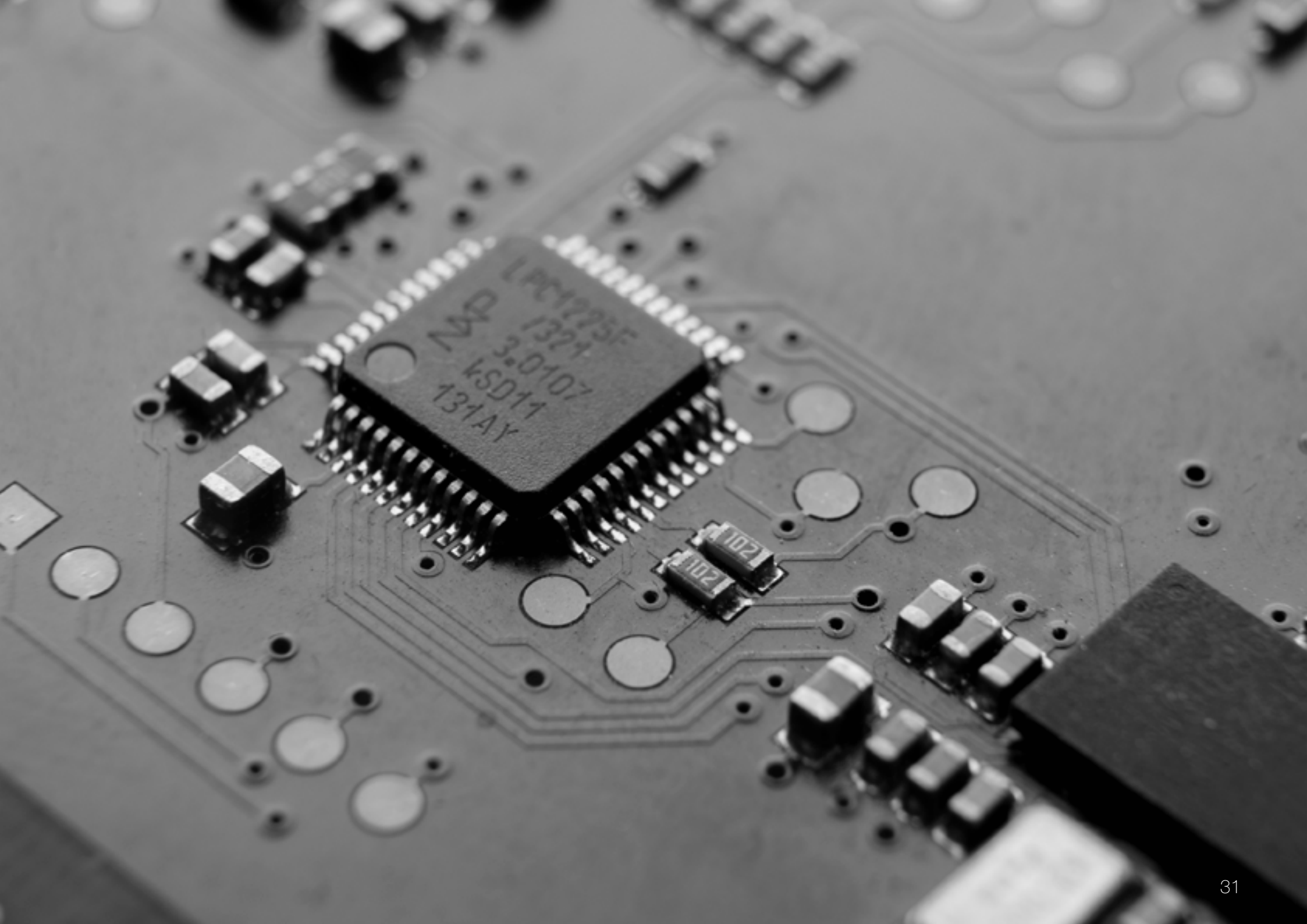
Modul som gjør det mulig med toveis overføring av JABLOTRON 100+ -BUS-signaler til en RS-485-serielinje for andre systemer.

BUS- FORSTERKER

Laget for å forsterke aktuell BUS, forleng ledningens lengde og galvanisk isolasjon av BUS.



Produktkode	JA-120Z
Produktnavn	Støttet, galvanisk isolert BUS-forsterker
Produkttype	BUS 
Strømforsyning fra nett (83PWR strømforsyning)	110–230 V / 50–60 Hz
Strøminngang	50 VA
Sikring	T1,6 A / 250 V, 5 × 20 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralen
Aktuelt strømforbruk (maksimum) for valg av ledning	10 mA
Utgangens tilførselsspenning	vanligvis 13,7 V
Maksimumsklassifisering	2 A
Oppladbart batteri på 12 V	1 × SA214-18-medfølger ikke
Den elektroniske enhetens mål	102 × 66 × 14 mm
Strømforsyningsenhetens mål	170 × 80 × 65 mm
Mål (dimensjoner) for det omsluttende plastkabinettet	357 × 297 × 105 mm (PLV-CP-L) – følger ikke med i produktemballasjen



BETJENINGSENHETER



BETJENINGS- HETER OG ADGANGS- MODULER

innendørs

Betjeningspanelet er det som benyttes for å betjene sikkerhetssystemet. Avhengig av type er de utstyrt med en LCD-skjerm, betjeningsknapper og kortleser. Opptil 20 kontrollsegmenter kan kobles til, noe som gjør det mulig med fleksibel installasjonsstørrelse og behov for å styre enkeltområder. De er utstyrt med enkel signalisering som gir oversikt over systemets status (områder og programmerbare utganger).



Produktkode	JA-112E	JA-113E
Produktnavn	BUS betjeningspanel med kortleser	BUS betjeningspanel med tastatur og kortleser
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	102 × 76 × 33 mm	102 × 96 × 33 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Strøminngang dersom det brukes ekstern strømforsyning	-	-
Strømforbruk – hvile	10 mA	10 mA
Strømforbruk – aktiv	15 mA	20 mA
Kortleser	125 kHz	125 kHz
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Vanlig levetid for batteriene	-	-
Kommunikasjonsrekkevidde	-	-
Kommunikasjonsfrekvens	-	-



JA-114E	JA-152E	JA-153E	JA-154E	JA-192E
BUS betjeningspanel med LCD, tastatur og kortleser	Trådløst betjeningspanel med kortleser	Trådløst betjeningspanel med tastatur og kortleser	Trådløst betjeningspanel med LCD, tastatur og kortleser	Styringssegment for betjeningspaneler
BUS 	trådløs 	trådløs 	trådløs 	-
102 × 128 × 33 mm	102 × 76 × 33 mm	102 × 96 × 33 mm	102 × 151 × 33 mm	102 × 15 × 33 mm
12 V, fra alarmsentralens BUS	2× BAT-1V5-AA – medfølger ikke	2× BAT-1V5-AA – medfølger ikke	4× BAT-1V5-AA – medfølger ikke	fra tastaturmodulen
-	0,5 W	0,5 W	0,5 W	-
15 mA	-	-	-	0,5 mA
50 mA	-	-	-	-
125 kHz	125 kHz	125 kHz	125 kHz	-
-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
-	1–2 år, avhengig av innstillingene	1–2 år, avhengig av innstillingene	1–2 år, avhengig av innstillingene	-
-	omlag 200 m (åpent område)	omlag 200 m (åpent område)	omlag 200 m (åpent område)	-
-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	-

JA-110E- og JA-150E betjeningspanelene er kun beregnet på JA-100K-serien alarmsentraler. Betjeningspanelen har LCD-skjerm, tastatur, kortleser og fire funksjonstaster for betjening av områder eller programmerbare utganger.



Produktkode	JA-110E	JA-150E
Produktnavn	BUS betjeningspanel	Trådløst betjeningspanel
Produkttype	BUS 	trådløs 
Størrelse	120 × 130 × 30 mm	120 × 130 × 30 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralen	2× BAT-3V0-CR123A – medfølger ikke
Strømforbruk ved bruk av ekstern inngang	-	0,5 W
Strømforbruk – hvile	30 mA	-
Strømforbruk – aktiv	110 mA	-
Kortleser	125 kHz	125 kHz
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Vanlig levetid for batteriene	-	1–2 år, avhengig av innstillingene
Kommunikasjonsrekkevidde	-	omlag 200 m (åpent område)
Kommunikasjonsfrekvens	-	868,1 MHz
Merknad	beregnet på alarmsentral JA-100K	beregnet på alarmsentral JA-100K



BETJENINGSPANEL OG ADGANGS- MODULER

utendørs



Produktkode	JA-122E	JA-123E
Produktnavn	BUS kortleser for utendørs bruk	BUS kortleser med tastatur for utendørs bruk
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	46 x 152 x 23 mm	46 x 152 x 23 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Strømforbruk – hvile	15 mA	15 mA
Strømforbruk – aktiv	15 mA	15 mA
Kortleser	125 kHz	125 kHz
Driftstemperatur	fra -25 °C til +60 °C	fra -25 °C til +60 °C
Beskyttelsesklasse	IP 65	IP 65

Utendørs betjeningspanel.

NØDKNAPPER

Knappene brukes til å utløse nød-alarmer, som fjernkontroll for å tilkoble alarmområder eller for å styre andre enheter (idet PG-utganger betjenes). Knappene kan være både bærbar og veggmonterte. Bærbare knapper egner seg til å tilkalle hjelp – som en personlig alarm i en nødsituasjon.



Produktkode	JA-112J	JA-187J
Produktnavn	BUS nødsituasjon eller betjening veggmontert knapp	Trådløs bærbar utløsningsknapp
Produkttype	BUS 	trådløs 
Størrelse	80 x 80 x 29 mm	42 x 46 mm + bånd
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	1x BAT-3V0-CR2032
Strømforbruk – hvile	5 mA	-
Driftstemperaturrekkevidde	-10 °C til +40 °C	fra -25 °C til +50 °C
Vanlig levetid for batteriene	-	omtrent tre år (med én utløsning pr. dag)
Kommunikasjonsrekkevidde	-	omtrent 50 m (åpent område)
Kommunikasjonsfrekvens	-	868,1 MHz



Produktkode	JA-159J	JA-188J	JA-189J
Produktnavn	Trådløs veggmontert knapp	Trådløs veggmontert knapp	Trådløs veggmontert knapp
Produkttype	trådløs 	trådløs 	trådløs 
Størrelse	70 × 30 × 20 mm 77 × 47 × 28 mm, inkl. takdeksel	80 × 80 × 29 mm	80 × 28 × 16 mm
Strømforsyning	2× BAT-3V0-CR2032	1× BAT-3V6-1 / 2AA-LS	1× BAT-6
Strømforbruk – hvile	-	-	-
Driftstemperaturrekkevidde	fra -25 °C til +60 °C	-10 °C til +40 °C	fra -25 °C til + 50 °C
Vanlig levetid for batteriene	omtrent fem år (med tre utløsninger pr. dag, utendørs)	omtrent tre år (med tjue utløsninger pr. dag)	omtrent to år (med tre utløsninger pr. dag, utendørs)
Kommunikasjonsrekkevidde	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 50 m (åpent område)
Kommuikasjonsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz

FJERNKONTROLLER

Gjør det mulig å fjernstyre sikkerhetssystemet, diverse elektriske apparater og å utløse nød-alarmer. Avhengig av type, kommuniserer fjernkontrollene enten enveis eller toveis, dvs. de bekrefter handlingen med en optisk og akustisk tilbakemelding til brukeren.



Produktkode	JA-152J MS	JA-154J MS
Produktnavn	Toveis fjernkontroll med to knapper	Toveis fjernkontroll med fire knapper
Produkttype	trådløs 	trådløs 
Størrelse	63 × 36 × 15 mm	77 × 36 × 15 mm
Strømforsyning	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032
Driftstemperaturrekkevidde	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Vanlig levetid for batteriene	omtrent to år (med ti utløsninger pr. dag)	omtrent to år (med ti utløsninger pr. dag)
Kommunikasjonsrekkevidde	omtrent 100 m (åpent område)	omtrent 100 m (åpent område)
Kommunikasjonsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz
Merknad	Kan læres inn mot AC-160-C og AC-160-DIN	Kan læres inn mot AC-160-C og AC-160-DIN



Produktkode	JA-155J	JA-162J	JA-164J	JA-182J
Produktnavn	Trådløs sender for 12 V	Enveis fjernkontroll med to knapper	Enveis fjernkontroll med fire knapper	Trådløs fjernkontroll
Produkttype	trådløs 	trådløs 	trådløs 	trådløs 
Størrelse	84 × 53 × 25 mm	63 × 36 × 15 mm	77 × 36 × 15 mm	60 × 30 × 13 mm
Strømforsyning	12–24 V	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032
Driftstemperaturrekkevidde	-40 °C til +85 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Vanlig levetid for batteriene	-	omtrent to år (med ti utløsninger pr. dag)	omtrent to år (med ti utløsninger pr. dag)	omtrent to år (med fem utløsninger pr. dag)
Kommunikasjonsrekkevidde	omtrent 300 m (åpent område)	omlag 100 m (åpent område)	omlag 100 m (åpent område)	omtrent 30 m (åpent område)
Kommunikasjonsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Merknad	Kan læres inn mot AC-160-C og AC-160-DIN	Kan læres inn mot AC-160-C og AC-160-DIN	Kan læres inn mot AC-160-C og AC-160-DIN	-



JA-186JK	JA-186JW	JA-185J
Trådløs fjernkontroll	Trådløs fjernkontroll	Trådløs sender for 12 V
trådløs 	trådløs 	trådløs 
70 × 34 × 18 mm	70 × 34 × 18 mm	84 × 53 × 25 mm
1× BAT-6	1× BAT-6	12–24 V
-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-40 °C til +85 °C
omtrent to år (med fem utløsninger pr. dag)	omtrent to år (med fem utløsninger pr. dag)	-
omtrent 30 m (åpent område)	omtrent 30 m (åpent område)	omtrent 50 m (åpent område)
868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz



NØKKELBRIKKER OG ADGANGSKORT

Adgangskort / brikker i JABLOTRON 100+
-systemet brukes til å verifisere brukeren
eller bekrefte autorisasjon etter å ha tastet
inn en kode.



Produktkode	JA-190J	JA-192J
Produktnavn	Adgangskort	Nøkkeldrikke – sort plast
Kommunikasjonsstandard	Jablotron 125 kHz	Jablotron 125 kHz
Innlesningsmåte	via tastatur ved å skanne eller bruke JA-190T-leseren	via tastatur ved å skanne eller bruke JA-190T-leseren



Produktkode	JA-194J-RE	JA-194J-BK
Produktnavn	Nøkkeldrikke – rødt lær	Nøkkeldrikke – sort lær
Kommunikasjonsstandard	Jablotron 125 kHz	Jablotron 125 kHz
Innlesningsmåte	via tastatur ved å skanne eller bruke JA-190T-leseren	via tastatur ved å skanne eller bruke JA-190T-leseren



Produktkode	PC-14-BK	PC-14-RE
Produktnavn	Nøkkelbrikke – sort lær	Nøkkelbrikke – rødt lær
Kommunikasjonsstandard	EM 125 kHz	EM 125 kHz
Innlesningsmåte	via tastatur ved å skanne eller bruke JA-190T-leseren	via tastatur ved å skanne eller bruke JA-190T-leseren



Produktkode	JA-195J
Produktnavn	Nøkkelbrikke – sort plast
Kommunikasjonsstandard	Jablotron 125 kHz
Innlesningsmåte	via tastatur ved å skanne eller bruke JA-190T-leseren



DETEKTORER



DETEKTORER

BEVEGELSE

innendørs

Bevegelsesdetektorer er viktige enheter i alarmsystemet. De gir høy pålitelighet som fundamentalt påvirker hele sikkerhetssystemet. Innendørsdetektorer er ment å reagere på menneskers bevegelser innendørs.



Produktkode	JA-110P	JA-110P PET
Produktnavn	BUS bevegelsesdetektor	BUS bevegelsesdetektor med smådyrslinse
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	60 x 95 x 55 mm	60 x 95 x 55 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Kommunikasjonsfrekvens	-	-
Kommunikasjonsrekkevidde	-	-
Batterilevetid	-	-
Strømforbruk – hvile	5 mA	5 mA
Strømforbruk – aktiv	5 mA	5 mA
Monteringshøyde	2,5 m over gulvet	2 m over gulvnivå
Deteksjonsvinkel	110° / 12 m (med standardlinse)	90° / 12 m 90° / 7 m (immunitet overfor kjæledyr)
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Merknad	-	immunitet overfor kjæledyr opptil ca. 25 kg og en maksimal høyde på 40 cm

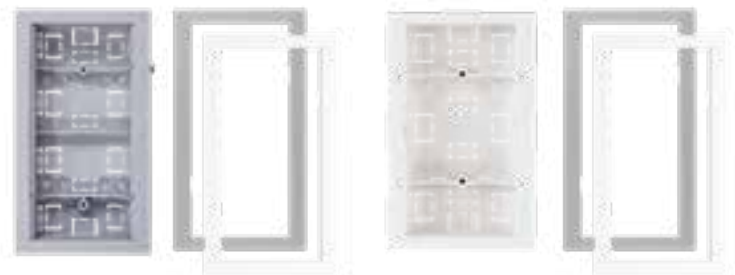


JA-111P-WW / JA-111P-WG	JA-112P / JA-112P (G)	JA-115P	JA-150P	JA-150P PET
BUS bevegelsesdetektor med hvit / grå linse	BUS bevegelsesdetektor	BUS bevegelsesdetektor for takmontering	Trådløs bevegelsesdetektor	Trådløs bevegelsesdetektor med smådyrslinse
BUS 	BUS 	BUS 	trådløs 	trådløs 
62 × 90 × 37 mm	62 × 110 × 40 mm	Ø 125 × 40 mm	60 × 95 × 55 mm	60 × 95 × 55 mm
12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS	2× BAT-1V5-AA – medfølger ikke	2× BAT-1V5-AA – medfølger ikke
-	-	-	868,1 MHz	868,1 MHz
-	-	-	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)
-	-	-	om lag to år (lengst i Smart Watch-modus)	om lag to år (lengst i Smart Watch-modus)
2,5 mA	3 mA	3 mA	-	5 mA
10 mA	11 mA	30 mA	-	-
2,5 m over gulvet	2,2–2,5 m over gulvnivå	2,5–3,5 m over gulvnivå	2,5 m over gulvet	2 m over gulvnivå
90° / 12 m	90° / 12 m	360° / Ø 11 m (i en høyde på 3,5 m)	110° / 12 m (med standardlinse)	90° / 12 m 90° / 7 m (immunitet overfor kjæledyr)
-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
detektorer med en grå linse har økt motstand mot hvitt lys (opptil 10 000 lux)	detektorer med en grå linse har økt motstand mot hvitt lys (opptil 10 000 lux)	tilbehør – universelt sirkulært mellomstykke PLV-P-ST til tak	-	immunitet overfor kjæledyr opptil ca. 25 kg og en maksimal høyde på 40 cm





Produktkode	JA-151P-WW / JA-151P-WG	JA-152P / JA-152P (G)	JA-155P	JA-185P
Produktnavn	Trådløs bevegelsesdetektor med hvit / grå linse	Trådløs bevegelsesdetektor	Trådløs bevegelsesdetektor for tak	Trådløs mini bevegelsesdetektor
Produkttype	trådløs 	trådløs 	trådløs 	trådløs 
Størrelse	62 x 130 x 38 mm	62 x 110 x 40 mm	Ø 125 x 40 mm	46 x 88 x 27 mm
Strømforsyning	2x BAT-1V5-AA – medfølger ikke	1x BAT-3V0-CR123A	opptil 2x BAT-3V0-CR123A – medfølger ikke	1x BAT-3V6-AA-LS – medfølger ikke
Kommunikasjonsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 100 m (åpent område)
Batterilevetid	om lag to år (lengst i Smart Watch-modus)	om lag fire år (lengst i Smart Watch-modus)	om lag to år med 1x BAT-3V0-CR123A om lag fire år med 2x BAT-3V0-CR123A	om lag tre år (fem minutter sensordvale)
Strømforbruk – hvile	-	-	-	-
Strømforbruk – aktiv	-	-	-	-
Monteringshøyde	2,5 m over gulvet	2,2–2,5 m over gulvnivå	2,5–3,5 m over gulvnivå	opptil fire m
Deteksjonsvinkel	90° / 12 m	90° / 12 m	360° / Ø 11 m (i en høyde på 3,5 m)	360° / Ø 10 m (i en høyde på 4 m)
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Merknad	detektorer med en grå linse har økt motstand mot hvitt lys (opptil 10 000 lux)	detektorer med en grå linse har økt motstand mot hvitt lys (opptil 10 000 lux)	tilbehør – universelt sirkulært mellomstykke PLV-P-ST til tak	kan tilkobles en CA-2103-bilalarm



JA-191PL	JA-193PL	JA-196PL-S
Tak / veggbrakett for JA-1x1P bevegelsesdetektorer	Innfellingsramme for JA-1x1P bevegelsesdetektorer	Innfellingsramme for JA-1x2P bevegelsesdetektorer
trådløs	trådløs	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
for PIR-detektorer av type JA-1x1P	for PIR-detektorer av typen JA-1x1P i følgende varianter: JA-193PL-BOX-S, JA-193PL-F-S-G, JA-193PL-F-S-W, JA-193PL-BOX-M, JA-193PL-F-M-G, JA-193PL-F-M-W	for PIR-detektorer av JA-1x2P-typen



DETEKTORER

BEVEGELSE

utendørs

Utendørsdetektorer fanger opp bevegelse utendørs. Takket være to-sonersdeteksjon er de svært motstandsdyktige overfor falsk alarm.



Produktkode	JA-157P	JA-158P
Produktnavn	Trådløs utendørs to-soners PIR-detektor	Trådløs utendørs bevegelsesdetektor
Produkttype	trådløs 	trådløs 
Størrelse	52 x 176 x 66 mm	99 x 205 x 266 mm
Strømforsyning	1x BAT-3V0-CR123A – medfølger ikke	2x BAT-3V0-CR123A – medfølger ikke
Driftsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)
Batterilevetid	omtrent tre år (økonomimodus 120 s)	omtrent tre år (økonomimodus 120 s)
Monteringshøyde	0,8–1,2 m	2,5–3,0 m
Deteksjonsvinkel	5° / 2 eller 5 m	85° / 12 m
Driftstemperatur	fra -20 °C til +60 °C	fra -20 °C til +60 °C



JA-159P

Trådløs utendørs
bevegelsesdetektor

trådløs



71 × 186 × 105 mm

2× BAT-3V0-CR123A –
medfølger ikke

868,1 MHz

omtrent 300 m (åpent område)

omtrent tre år
(økonomimodus 120 s)

0,8–1,2 m

90° / 12 m

fra -20 °C til +60 °C



DETEKTORER

BEVEGELSE

kombi og dualtech

Bevegelsesdetektorer med kombinert eller dualtech teknologi identifiserer og verifiserer alarmer ved å oppdage knusing av glass eller mikrobølgedeteksjon.



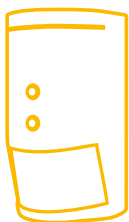
Produktkode	JA-120PW	JA-120PB
Produktnavn	BUS kombinert PIR- og MW-bevegelsesdetektor	BUS PIR-bevegelses- og glassbrudd detektor
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	60 x 110 x 55 mm	60 x 95 x 55 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Batterilevetid	-	-
Strømforbruk – hvile	5 mA	5 mA
Strømforbruk – aktiv	25 mA	5 mA
Monteringshøyde	2,5 m over gulvet	2,5 m over gulvet
PIR-deteksjonsvinkel	110° / 12 m (med standardlinse)	110° / 12 m (med standardlinse)
MW-deteksjonsvinkel – uhindret rom	24° / 12 m	-
MW-deteksjonsvinkel – 8 x 7 m rom	90° / 15 m	-
Deteksjonsrekkevidde for glassknusing	-	9 m (glass minst 60 x 60 mm)
Driftstemperatur	fra -10 °C til +40 °C	fra -10 °C til +40 °C



Produktkode	JA-180PB	JA-180W	JA-186P
Produktnavn	Trådløs PIR bevegelse- og glassbrudd detektor	Trådløs kombinert PIR bevegelse- og MW bevegelsesdetektor	Trådløs to-soners PIR-bevegelsesdetektor
Produkttype	trådløs 	trådløs 	trådløs 
Størrelse	60 × 110 × 55 mm	60 × 110 × 51 mm	60 × 180 × 55 mm
Strømforsyning	PIR-delen – 1× BAT-3V6-AA-LS – medfølger ikke GBS-delen – 1× BAT-3V6-1/2AA-LS – medfølger ikke	1× BAT-3V6-AA-LS – medfølger ikke	1× BAT-3V6-AA-LS – medfølger ikke
Batterilevetid	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Strømforbruk – hvile	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)
Strømforbruk – aktiv	om lag tre år (fem minutter PIR-sensordvale)	omtrent to år (bryter nr. 3 i NORM-posisjon)	om lag tre år (fem minutter sensordvale)
Monteringshøyde	2,5 m over gulvet	2,5 m over gulvet	1,2 m over gulvnivå
PIR-deteksjonsvinkel	110° / 12 m (med standardlinse)	110° / 12 m (med standardlinse)	120° / 12 m (med standardlinse)
MW-deteksjonsvinkel – uhindret rom	-	24° / 12 m	-
MW detection angle – 8 × 7 m room	-	90° / 15 m	-
Deteksjonsrekkevidde for glassknusing	9 m (glass minst 60 × 60 mm)	-	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C

VERIFISERING

verifiseringsnivåer



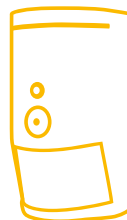
GRUNNLEGGENDE NIVÅ

JA-120PC | JA-160PC

Grunnleggende verifisering er basert på at det tas bilder ved en hendelse. Kameraets visningsvinkel er 43 grader, ideell for sikring av trange rom, slik som korridorer.

Alarmbilder kan overføres til alarmmottak.

Sluttbruker kan se bildet i Galleriområdet i MyJABLOTRON-appen.



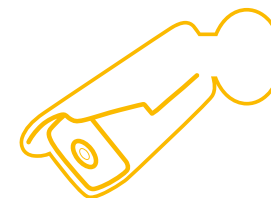
AVANSERT NIVÅ

JA-120PC (90) | JA-160PC (90)

Med disse detektorene økes kameraets synsvinkel til 90 grader. Denne detektoren passer til alle typer rom, med unntak av smale korridorer.

Alarmbilder kan overføres til alarmmottak.

Sluttbruker kan se bildet i Galleriområdet i MyJABLOTRON-appen.



HØYESTE NIVÅ

JI-111C | JI-112C

IP-kameraene reagerer på systemstatus og er i stand til å ta opp videosekvenser på ett minutt basert på hendelse (alarm, tilkobling, frakobling). Sekvensene inneholder 30 sek. av innspillingen tatt før hendelsen og 30 sek. etter hendelsen.

Sekvensen kan overføres til alarmmottak.

Sluttbrukeren kan se den innspilte videosekvensen i Galleriområdet i MyJABLOTRON, i tillegg til levende strømming og tre eller syv dagers opptak. En definert del av opptaket kan lastes ned.



KAMERADETEK- TORER

TIL
alarmverifisering

Bevegelsesdetektorer med innebygget kamera verifiserer alarmer visuelt ved hjelp av et bilde.



Produktkode	JA-120PC	JA-120PC (90)
Produktnavn	BUS-PIR-bevegelsesdetektor med kamera	BUS-PIR-bevegelses-detektor med 90° kamera
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	60 x 110 x 55 mm	60 x 110 x 55 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Driftsfrekvens	-	-
Kommunikasjonsrekkevidde	-	-
Batterilevetid	-	-
Strømforbruk – hvile	5 mA	5 mA
Strømforbruk – aktiv	110 mA	250 mA
Monteringshøyde	2,5 m over gulvet	2,5 m over gulvet
Deteksjonsvinkel / – rekkevidde	55° / 12 m (standardlinse)	90° / 12 m (standardlinse)
Kameraets PIR-deteksjonsvinkel	43°	90°
Oppløsning	LQ 320*240 HQ 640*480 px	LQ 320*240 px HQ 640*480 px
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Minnekort	microSD	microSD



JA-160PC	JA-160PC (90)
Trådløs PIR-bevegelsesdetektor med kamera	Trådløs PIR-bevegelsesdetektor med 90° kamera
trådløs 	trådløs 
60 × 110 × 55 mm	60 × 110 × 55 mm
2× BAT-1V5-AA – medfølger ikke	2× BAT-1V5-AA – medfølger ikke
868,1 MHz	868,1 MHz
omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)
To år (én utløsning / fotoserie pr. dag)	To år (én utløsning / fotoserie pr. dag)
-	-
-	-
2,5 m over gulvet	2,5 m over gulvet
55° / 12 m (standardlinse)	90° / 12 m (standardlinse)
43°	90°
LQ 320*240 px HQ 640*480 px	LQ 320*240 px HQ 640*480 px
-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
microSD	microSD



IP-KAMERAER

Det neste verifikasjonsnivået består av IP-kameraer som lagrer videosekvenser eller videoopptak. De vises i Galleri-delen i MyJABLOTRON, sammen med live-visning.



Produktkode	J1-111C	J1-112C
Produktnavn	IP verifikasjonskamera – DOME 2Mpix	IP verifikasjonskamera – BULLET 2Mpix
Størrelse	111 × 111 × 82 mm	300 × 90 × 90 mm
Strømforsyning	12 V likestrøm, eller fra PoE dataforbindelse (i henhold til standard 802.3 af) 48 V	12 V likestrøm, eller fra PoE dataforbindelse (i henhold til standard 802.3 af) 48 V
Strømforbruk – hvile	200 mA (på dagtid)	200 mA (på dagtid)
Strømforbruk – aktiv	350 mA (nattestid med IR-lys)	350 mA (nattestid med IR-lys)
IR-lys rekkevidde	maks. 30 m	maks. 50 m
Kameraets PIR-deteksjonsvinkel	115°	90°
Oppløsning	FullHD 1920*1080 piksler HD 1280*720 piksler	FullHD 1920*1080 piksler HD 1280*720 piksler
Driftstemperatur	-30 °C til +60 °C	-30 °C til +60 °C
Minnekort	NEI	NEI

TILBEHØR TIL IP-KAMERAER

PoE-switcher gir strøm over datanettverkskabelen, uten å måtte tilføre enheten strøm ved hjelp av en annen, separat kabel. De forenkler i vesentlig grad tilkobling av IP-kameraer til JABLOTRON 100+ -systemet.



Produktkode	J1-114Z	J1-118Z
Produktnavn	fire porter	åtte porter
Størrelse	132 × 94 × 28 mm	235 × 103 × 27 mm
Strømforsyning	51 V likestrøm, 1,25 A	51 V DC, 2,5 A
PoE-port	4, 10 / 100 Mbps RJ45 porter	8, 10 / 100 Mbps RJ45-porter
Uplink-port	1, 100 M Ethernet-port	1, 100 M Ethernet-port
Nettverksprotokoll	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at	IEEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Koblingskapasitet	1 Gbps	1,8 Gbps
Maks. Videreledningsfrekvens	0,74 Mpps	1,34 Mpps
PoE-strømbudsjett	58 W	123 W
PoE-driftsmodus	Forleng på: 250 m, 10 M, CAT 5e Forleng av: 100 m	Forleng på: 250 m, 10 M, CAT 5e Forleng av: 100 m
Driftstemperatur	-0 °C til +40 °C	-0 °C til +40 °C

DETEKTORER

SKALLSIKRING

innendørs

Disse detektorene brukes til å beskytte bygningers skall, dvs. vinduer og dører. De er nødvendige for såkalt nattbeskyttelse som er aktive ved delvis tilkobling.



Produktkode	JA-110M	JA-111M / JA-111MB
Produktnavn	Koblingsmoduler for magnetkontakter med BUS (to innganger)	BUS mini magnetkontakt
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	40 × 100 × 24 mm	27 × 55 × 16 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Batterilevetid	-	-
Driftsfrekvens	-	-
Kommunikasjonsrekkevidde	-	-
Strømforbruk – hvile	5 mA	5 mA
Strømforbruk – aktiv	5 mA	5 mA
Maks kabellengde (inngang)	3 m	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Merknad	-	versjon JA-111MB i brunt plastkabinett



JA-112M	JA-150M / JA-150MB	JA-151M / JA-151MB	JA-152M	JA-182M
BUS-modul for magnetkontakter – to innganger	Trådløs magnetkontakt med to universalinnganger	Trådløs mini magnetkontakt	Trådløs skjult magnetkontakt	Trådløs vinduskontakt
BUS 	trådløs 	trådløs 	trådløs 	trådløs 
44 × 110 × 28 mm	24 × 109 × 22 mm	26 × 55 × 16 mm	24 × 191 × 7 mm	25 × 192 × 9 mm
12 V, fra alarmsentralens BUS	1× BAT-1V5-AA – medfølger ikke	1× BAT-3V0-CR2032 – medfølger ikke	2× BAT-3V0-CR2032 – medfølger ikke	2× BAT-3V0-CR2354 – medfølger ikke
-	omtrent 2 år	omtrent to år (maks. 20 utløsninger pr. dag)	omtrent to år	omtrent tre år (maks. 5 utløsninger pr. dag)
-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
-	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 200 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 200 m (åpent område)
5 mA	-	-	-	-
10 mA	-	-	-	-
3 m	3 m	-	-	-
-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	fra -20 °C til +60 °C	-10 °C til +40 °C
-	versjon JA-150MB i brunt plastkabinett	versjon JA-151MB i brunt plastkabinett	-	-



Produktkode	JA-152NM	013-U14K
Produktnavn	Trådløs lås for vindu/dør	Håndtak for JA-152NM
Produkttype	trådløs 	-
Størrelse	34 × 229 × 18 mm	-
Strømforsyning	2× BAT-1V5-AA – medfølger ikke	-
Batterilevetid	ca. to år (1× låsing / opplåsing pr. dag)	-
Driftsfrekvens	868,1 MHz	-
Kommunikasjonsrekkevidde	omtrent 300 m (åpent område)	-
Strømforbruk – hvile	-	-
Strømforbruk – aktiv	-	-
Maks kabellengde (inngang)	-	-
Driftstemperatur	fra -20 °C til +60 °C	-
Merknad	-	tilbehør til JA-152NM



DETEKTORER

SKALLSIKRING

sjokkdeteksjon

Detektorer beregnet på deteksjon av sjokk eller rotasjon er ideell for å oppdage vibrasjoner i dører, vinduer, lysskillevegger osv. De oppdager dersom makt benyttes for å åpne disse. Alternativt kan de brukes til å oppdage forsøk på tyveri av en verdifull gjenstand.



Produktkode	JA-111SH	JA-182SH
Produktnavn	Trådløs sjokk/rotasjonsdetektor	Trådløs sjokk/rotasjonsdetektor
Produkttype	BUS 	trådløs 
Størrelse	27 × 55 × 16 mm	31 × 75 × 26 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	1 × BAT-3V0-CR123A – medfølger ikke
Batterilevetid	-	omtrent 2 år
Driftsfrekvens	-	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	-	omtrent 300 m (åpent område)
Strømforbruk – hvile	5 mA	-
Strømforbruk – aktiv	5 mA	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Rotasjonsdeteksjon	10°–45°	10°–45°

DETEKTORER

SKALLSIKRING

glassbrudd

Detektorer som benytter seg av dobbel teknologi av endringer i lufttrykk samtidig med en forventet karakteristisk lyd kan på en pålitelig måte identifisere at glass knuses.



Produktkode	JA-110B	JA-180B
Produktnavn	BUS glassbrudddetektor	Trådløs glassbrudddetektor
Produkttype	BUS 	trådløs 
Størrelse	40 × 100 × 22 mm	28 × 107 × 24 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	1 × BAT-3V6-AA-LS – medfølger ikke
Batterilevetid	-	omtrent 3 år
Driftsfrekvens	-	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	-	omtrent 300 m (åpent område)
Forbruk i hvile – (uvirksomt) modus	5 mA	-
Aktuelt strømforbruk for valg av ledning	5 mA	-
Anbefalt installeringshøyde	2,5 m over gulvet	2,5 m over gulvet
Deteksjonsavstand	opptil ni m	opptil ni m
Minimums vindusflate	0,6 × 0,6 m	0,6 × 0,6 m
Stabiliseringsperiode etter utløsning	maks. 60 sek.	maks. 60 sek.
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C

DETEKTORER

UTENDØRS



Produktkode	JA-150IR	JA-151IR
Produktnavn	Trådløs linjedetektor	Trådløs linjedetektor
Produkttype	trådløs 	trådløs 
Størrelse	88 × 217 × 162 mm	83 × 452 × 138 mm
Strømforsyning	4 stk. BAT-3V6-R20 – medfølger ikke	4 stk. (8 stk.) BAT-3V6-R20 – medfølger ikke
Batterilevetid	omtrent tre år (batterisparemodus 120 s)	omtrent tre år (omtrent seks år) (batterisparemodus 120 s)
Driftsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)
Rekkevidde (deteksjon)	maks. 60 m	maks. 100 m
Monteringshøyde	0,7–1,0 m	0,7–1,0 m
Driftstemperatur	fra -20 °C til +60 °C	fra -20 °C til +60 °C

Utendørsdetektorer vil avsløre dersom en person trenger seg inn på et område. De er meget motstandsdyktige overfor falsk alarm forårsaket av f.eks. små dyr.

DETEKTORER

MILJØ-

termostater og termometre

Termometre er ideelle for å måle både temperaturer innendørs og utendørs, temperaturgrafer vises i MyJABLOTRON-appen. Når temperaturgrensene er nådd, er det mulig å aktivere en PG-utgang automatisk.

Termostaten utvider bruksområdet for systemet på området automatisering av bolig med enkel sonekontroll. Programmerbare alarmsentralutganger brukes til å styre oppvarming. Termostater kan styres og konfigureres via MyJABLOTRON og MyCOMPANY.



Produktkode	JA-111TH	JA-151TH
Produktnavn	BUS temperaturdetektor	Trådløs temperaturdetektor
Produkttype	BUS 	trådløs 
Størrelse	27 × 55 × 16 mm	27 × 55 × 16 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	1 × BAT-3V0-CR2032 – medfølger ikke
Batterilevetid	-	omtrent 2 år
Driftsfrekvens	-	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	-	omtrent 200 m (åpent område)
Forbruk i reserve – (uvirksomt) modus	5 mA	-
Aktuelt strømforbruk for valg av ledning	5 mA	-
Rekkevidde for målte temperaturer for innendørssensor	fra -20 °C til +70 °C	fra -20 °C til +70 °C
Rekkevidde for målte temperaturer for utendørssensor (JB-TS-PT1000)	-	-
Driftstemperatur	fra -20 °C til +70 °C	fra -20 °C til +70 °C
Merknad	-	-



JB-EXT-TH-B	JB-EXT-TH-R	JA-110TP	JA-150TP
BUS utendørs termometer	Trådløst utendørs termometer	BUS innendørs termostat	Trådløs innendørs termostat
BUS 	trådløs 	BUS 	trådløs 
90 × 110 × 35 mm	90 × 110 × 35 mm	66 × 90 × 22 mm	66 × 90 × 22 mm
12 V, fra alarmsentralens BUS	1 stk. (2 stk.) BAT-3V0-CR123A – medfølger ikke	12 V, fra alarmsentralens BUS	2 stk. BAT-1V5-AA – medfølger ikke
-	med 1 stk. BAT-3V0-CR123A innendørs fem år / utendørs to år med 2 stk. BAT-3V0-CR123A innendørs ti år / utendørs fire år	-	omtrent 2 år
-	868,1 MHz	-	868,1 MHz
-	omtrent 200 m (åpent område)	-	omtrent 300 m (åpent område)
1 mA	-	1,5 mA	-
25 mA	-	1,5 mA	-
fra -25 °C til +60 °C	fra -25 °C til +60 °C	-10 °C til +70 °C	-10 °C til +70 °C
fra -50 °C til +200 °C	fra -50 °C til +200 °C	-	-
-40 °C til +70 °C	-40 °C til +70 °C	-10 °C til +70 °C	-10 °C til +70 °C
-	-	-	-



Produktkode	JB-TS-PT1000
Produktnavn	Temperatursensor for utendørstermometer
Temperatursensorens tilkobling	dobbeltkabel
Måleintervall	-50 °C til +200 °C
Strømforsyning	fra utendørs termometer
Følerens beskyttelsesklasse	IP 68
Kabinettets diameter	4,6 mm
Kabinettets lengde	24 mm
Tilførselsledningens type	silikon, ikke-omsluttet, 2× 0,22 mm ²
Tilførselskabelens lengde	3 m
Tilførselskabelenes motstandsdyktighet	0,162 Ω / 1 m ved 25 °C
Motstand overfor ytre trykk	2,5 MPa
Vekt	30 g for en lengde på 1 m
Merknad	til utendørstermometre JB-EXT-TH-B JB-EXT-TH-R



DETEKTORER

MILJØ-

røyk og temperatur

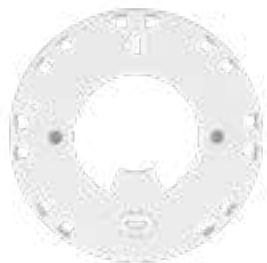
Disse detektorene er nødvendige for å beskytte mot branner i boliger og nærings-bygg. Støtter ulike deteksjonsinnstillinger – røyk og økt temperatur i ulike kombinasjoner. Det er også mulig å velge en type som vil varsle lokal alarm, så vel som for andre hendelser i systemet.



Produktkode	JA-110ST	JA-111ST
Produktnavn	BUS kombinert røyk- og varmedetektor	BUS kombinert røyk- og varmedetektor med lokal sirene
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	Ø 126 x 50 mm	Ø 126 x 50 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS 3 stk. BAT-1V5-AA – medfølger ikke
Batterilevetid	-	omtrent 3 år
Driftsfrekvens	-	-
Kommunikasjonsrekkevidde	-	-
Strømforbruk – hvile	5 mA	5 mA
Strømforbruk – aktiv	40 mA	150 mA
Røykdeteksjon	optisk spredning av lys	optisk spredning av lys
Røykdetektorens følsomhet	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasse A2 i samsvar med EN 54-7	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasse A2 i samsvar med EN 54-7
Temperaturdeteksjon	klasse A2 i samsvar med EN 54-5	klasse A1 i samsvar med EN 54-5
Driftstemperatur Alarmtemperatur	fra -10 °C til + 80 °C fra +60 °C til + 70 °C	fra -10 °C til + 70 °C fra +60 °C til + 65 °C
Merknad	Tilbehør: universal bakboks PLV-P-ST	Innebygget sirene (EN 14604). Tilbehør: universal bakboks PLV-P-ST



Produktkode	JA-111ST-A	JA-150ST	JA-151ST	JA-151ST-A
Produktnavn	BUS kombinert røyk- og varmedetektor med sirenefunksjon	Trådløs kombinert røyk- og varmedetektor	Trådløs kombinert røyk- og varmedetektor med lokal sirene	Trådløs kombinert røyk- og varmedetektor med sirenefunksjon
Produkttype	BUS 	trådløs 	trådløs 	trådløs 
Størrelse	Ø 126 × 50 mm	Ø 126 × 50 mm	Ø 126 × 50 mm	Ø 126 × 50 mm
Strømforsyning	3 stk. BAT-1V5-AA – medfølger ikke	3 stk. BAT-1V5-AA – medfølger ikke	3 stk. BAT-1V5-AA – medfølger ikke	3 stk. BAT-1V5-AA – medfølger ikke
Batterilevetid	omtrent 3 år	omtrent 3 år	omtrent 3 år	omtrent 3 år
Driftsfrekvens	-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	-	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)
Strømforbruk – hvile	5 mA	-	-	-
Strømforbruk – aktiv	150 mA	-	-	-
Røykdeteksjon	optisk spredning av lys	optisk spredning av lys	optisk spredning av lys	optisk spredning av lys
Røykdetektorens følsomhet	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasse A2 i samsvar med EN 54-7	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasse A2 i samsvar med EN 54-7	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasse A2 i samsvar med EN 54-7	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasse A2 i samsvar med EN 54-7
Temperaturdeteksjon	klasse A1, A2 i samsvar med EN 54-5	klasse A2 i samsvar med EN 54-5	klasse A1 i samsvar med EN 54-5	klasse A1 i samsvar med EN 54-5
Driftstemperatur Alarmtemperatur	fra -10 °C til + 70 °C fra +60 °C til + 65 °C	fra -10 °C til + 80 °C fra +60 °C til + 70 °C	fra -10 °C til + 70 °C fra +60 °C til + 65 °C	fra -10 °C til + 70 °C fra +60 °C til + 65 °C
Merknad	Innebygget sirene som kan varsle om systemhendelser i tillegg til egen alarm (EN 14604). Tilbehør: universal bakboks PLV-P-ST.	Tilbehør: universal bakboks PLV-P-ST	Innebygget sirene (EN 14604). Tilbehør: universal bakboks PLV-P-ST.	Innebygget sirene som kan varsle om systemhendelser i tillegg til egen alarm (EN 14604). Tilbehør: universal bakboks PLV-P-ST.



PLV-P-ST

Universal bakboks

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

For alle JA-1x5P, JA-1x0ST
og JA-1x1ST detektorer



DETEKTORER

MILJØ- gasslekkasjer

Disse detektorene benyttes for tidlig deteksjon av gasslekkasjer og kan bidra til å redde liv og hindre skader.



Produktkode	Ei208(D)W	GS-133
Produktnavn	CO-gassdetektor (med skjerm)	Detektor for brennbare gasser
Produkttype	uavhengig	uavhengig
Størrelse	120 × 105 × 40 mm	110 × 164 × 53 mm
Strømforsyning	Integrert ikke-utskiftbart litiumbatteri	12 V likestrøm
Batterilevetid	10 år (utløpsdato er angitt på etiketten) Åtte år for JA-150G-CO	-
Reléutgang	-	24 V / 2 A (valgfri reaksjon på 1. eller 2. nivå)
Reaksjonstid	-	maks. 20 sek.
Forbruk ved reserve- (uvirksomt) modus / når relé er aktivert	-	100 mA / 150 mA
Driftstemperatur	fra -0 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Akustisk signalisering	85 dB	94 dB
Inntrengingsbeskyttelsesklasse	-	IP 30
Enhetens levetid	maks. 10 år	min. fem år
Merknad	optisk indikasjon via en signallampe, for type Ei208DW, også via LCD display	kan tilkobles BUS ved bruk av JA-111HN-modulen

DETEKTORER

MILJØ-

gasslekkasje – moduler



Produktkode	JA-110G-CO	JA-150G-CO
Produktnavn	BUS modul for tilkobling av Ei208(D)W CO-detektor	Trådløs modul for tilkobling av Ei208(D)W CO-detektor
Produkttype	BUS 	trådløs 
Størrelse	48 × 19 × 14 mm	48 × 19 × 14 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	fra Ei208(D)W-batteriet
Batterilevetid	-	see Ei208(D)W
Kommunikasjonsfrekvens	-	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	-	omtrent 300 m (åpent område)
Strømforbruk – hvile	5 mA	-
Strømforbruk – aktiv	5 mA	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C

Modulene er beregnet på å monteres direkte i CO-gassdetektorene Ei208. De tillater kablet og / eller trådløs tilkobling av detektorer til systemet.

DETEKTORER

MILJØ- vannlekkasje

Detektoren reagerer på vannlekkasje og flom før vannet kan forårsake stor skade. Enheten varsler alarm via systemet og man kan benytte PG-utgang til å stenge en eventuell vannstopper.



Produktkode	JA-110F	LD-81
Produktnavn	BUS vanndetektor	Vanndetektor – universal
Produkttype	BUS 	-
Størrelse	53 × 20 × 10 mm	53 × 20 × 10 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	direkte fra den trådløse JA-150M-detektoren
Strømforbruk – hvile	5 mA	-
Strømforbruk – aktiv	5 mA	-
Maks. kabellengde	2,5 m (kan ikke forlenges)	2,5 m (kan ikke forlenges)
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Merknad	-	ved tilkobling til en JA-150M er det mulig å benytte den direkte i trådløse installasjoner



SIRENER



SIRENER

innendørs

Disse er beregnet for innendørs bruk. Bortsett fra varsling av alarmhendelser brukes de for å varsle ulike hendelser som inngangstid, utgangstid osv. De kan også settes opp til å gi lydvarsel når utvalgte PG utganger aktiveres.



Produktkode	JA-110A	JA-110A II
Produktnavn	BUS innendørs sirene	BUS innendørs sirene
Produkttype	BUS 	trådløs 
Størrelse	80 x 80 x 28 mm	80 x 80 x 35 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Reservebatteri	-	-
Kommunikasjonsfrekvens	-	-
Kommunikasjonsrekkevidde	-	-
Batterilevetid	-	-
Reservetid	-	-
Batteriopladning	-	-
Strømforbruk – hvile	5 mA	5 mA
Strømforbruk – aktiv	30 mA	120 mA
Sirene	piezoelektrisk, 85 dB / 1 m	piezoelektrisk, 100 dB / 1 m
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Merknad	-	-



JA-150A II	JA-152A	JA-162A
Trådløs innendørs sirene	Trådløs innendørs sirene for stikkontakt	Trådløs innendørs sirene for stikkontakt
trådløs 	trådløs 	trådløs 
80 × 80 × 35 mm	90 × 70 × 45 mm	90 × 64 × 80 mm
110–230 V / 0,6 W, beskyttelsesklasse II	110–230 V / 0,6 W, beskyttelsesklasse II	230 V / 0,3 W, beskyttelsesklasse II
3,2 V / 400 mAh (BAT-3V2-CR2) – medfølger ikke	3,2 V / 400 mAh (BAT-3V2-CR2)	3,6 V / 170 mAh (BAT-3V6-N170)
868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)	omtrent 300 m (åpent område)
omtrent 3 år	omtrent 3 år	omtrent 3 år
min. 24 t	min. 24 t	min. 12 t
maks. 72 t	maks. 72 t	maks. 72 t
-	-	-
-	-	-
piezoelektrisk, 100 dB / 1 m	piezoelektrisk, 100 dB / 1 m	piezoelektrisk, 90 dB / 1 m
-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
-	Åtte valgfrie melodier for PG aktivering	-



SIRENER

utendørs

Sirene som benyttes utendørs for varsling av alarmhendelser. Ved å installere disse synlig fungerer de også som et varsel til forbipasserede om at bygningen er utstyrt med et alarmsystem.



Produktkode	JA-111A-BASE-RB	JA-151A-BASE - RB
Produktnavn	BUS sirene for utendørs bruk – base	Trådløs sirene for utendørs bruk – base
Produkttype	BUS 	trådløs 
Størrelse	200 × 300 × 70 mm	200 × 300 × 70 mm
Strømforsyning	BAT-4V8	12 V fra adapter DE-06-12 (følger med i leveransen)
Reservebatteri	BAT-4V8	BAT-4V8
Kommunikasjonsfrekvens	-	868,1 MHz
Kommunikasjonsrekkevidde	-	omtrent 300 m (åpent område)
Batterilevetid	omtrent 3 år	omtrent 3 år
Reservetid	min. 12 t	min. 12 t
Batterioplading	maks. 72 t	maks. 72 t
Strømforbruk – hvile	5 mA	-
Strømforbruk – aktiv	50 mA	-
Sirene	piezoelektrisk, 110 dB / 1 m	piezoelektrisk, 100 dB / 1 m
Driftstemperatur	fra -25 °C til +60 °C	fra -25 °C til +60 °C



JA-163A-BASE-RB

Trådløs sirene for utendørs bruk –
base

trådløs



200 × 300 × 70 mm

1 stk. (2 stk.) BAT-100A –
medfølger ikke

-

868,1 MHz

omtrent 300 m (åpent område)

omtrent 5 (8) år
(standardinnstillinger)

min. 12 t

maks. 72 t

-

-

piezoelektrisk, 100 dB / 1 m

fra -25 °C til +60 °C



DEKSLER FOR UTENDØRS SIRENER



Produktkode	JA-1X1A-C-GR	JA-1X1A-C-GR-B
Produktnavn	Sirenedeksel i grå plast, med rødt lys	Sirenedeksel i grå plast, med blått lys



Produktkode	JA-1X1A-C-ST	JA-1X1A-C-ST-B
Produktnavn	Sirenedeksel i rustfritt stål, med rødt lys	Sirenedeksel i rustfritt stål, med blått lys



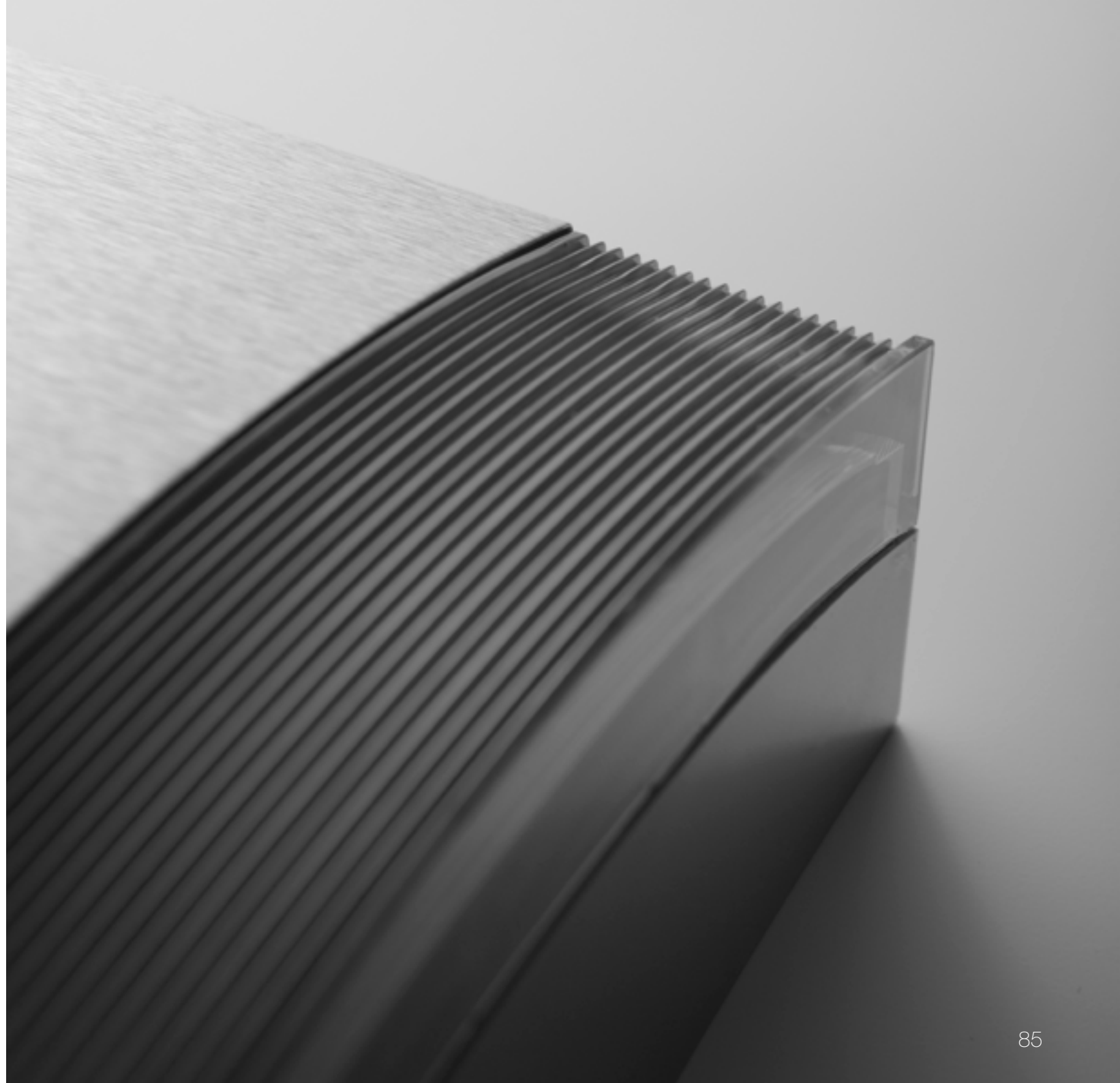
JA-1X1A-C-WH

Sirenedeksel i hvit plast, med
rødt lys



JA-1X1A-C-WH-B

Sirenedeksel i hvit plast, med
blått lys



MODULER



MODULER

utgang

Utgangsmoduler som følger status til PG-utganger på alarmsentralen Dette åpner et bredt spekter av mulige anvendelser av JABLOTRON 100+-systemet, og forbedrer komforten for Smarte Hjem og bedrifter.



Produktkode	JA-110N	JB-110N
Produktnavn	BUS utgangsmodu 230V-1 utgang	BUS utgangsmodul 230V-1 utgang
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	78 x 40 x 20 mm	78 x 40 x 20 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Kommunikasjonsfrekvens	-	-
Strømforbruk – hvile	5 mA av 45 mA innkoblet	5 mA av 45 mA innkoblet
Strømforbruk – aktiv	45 mA	45 mA
Maks. tilkoblet spenning	-	-
Induktiv, kapasitiv belastning	250 V vekselstrøm / likestrøm	250 V vekselstrøm / likestrøm
Maksimal tilkoblet spenning	16 A	16 A
Induktiv, kapasitiv belastning	maks. 8 A	maks. 8 A
Minimal tilkoblet likestrøm:	0,5 W	0,5 W
Minimal tilkoblet spenning	-	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Merknad	1–32 programmerbare utganger	kan betjene 128 PG-utganger



JA-111N	JB-111N	JA-118N	JB-118N	JA-110N-DIN
BUS utgangsmodul 12V-1 utgang	BUS utgangsmodul 12V-1 utgang	BUS utgangsmodul 12V-8 utganger	BUS utgangsmodul 12V-8 utganger	BUS utgangsmodul 230V DIN-1 utgang
BUS 	BUS 	BUS 	BUS 	BUS 
78 × 40 × 15 mm	78 × 40 × 15 mm	78 × 40 × 15 mm	77 × 40 × 15 mm	18 × 90 × 64 mm
12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
-	-	-	-	-
5 mA av 25 mA innkoblet	5 mA av 45 mA innkoblet	5 mA av 10 mA innkoblet	5 mA av 10 mA innkoblet	5 mA av 45 mA innkoblet
25 mA	25 mA	10 mA	10 mA	45 mA
-	-	-	-	-
24 V DC / 50 V	24 V DC / 50 V	38 V (med hver utgang)	38 V (med hver utgang)	250 V vekselstrøm / 24 V likestrøm
2 A	2 A	100 mA (med hver utgang)	100 mA (med hver utgang)	16 A
-	-	-	-	maks. 8 A
-	-	-	-	0,5 W
10 mA	10 mA	-	-	-
-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
1–32 programmerbare utganger	kan betjene 128 PG-utganger	1–32 programmerbare utganger	kan betjene 128 PG-utganger	kan betjene 128 PG-utganger



Produktkode	JA-120N	JA-150N	JA-151N	JB-150N-HEAD
Produktnavn	BUS modul for styring av lås	Trådløs utgangsmodul 230V – 1 utgang	Trådløs utgangsmodul 12V – 1 utgang	Trådløs radiatorventil
Produkttype	BUS 	trådløs 	trådløs 	trådløs 
Størrelse	90 × 90 × 35 mm	82 × 50 × 19 mm	82 × 50 × 19 mm	85 × 49 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS 3 stk. NiMh oppladbart Eneloop- batteri (AA) 1900 mAh – følger ikke med i pakningen	230 V / 50 Hz, 1,5 W	12 V likestrøm	-
Kommunikasjonsfrekvens	-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Strømforbruk – hvile	10 mA	-	18 mA av 35 mA innkoblet	-
Strømforbruk – aktiv	60 mA	-	-	-
DØR-utgangsenhet (Eneloop-batterier)	puls (1 s) 600 mA permanent 300 mA	-	-	-
Maks. tilkoblet spenning	-	250 V AC	24 V DC / 50 V AC	-
Maksimal tilkoblet spenning	-	16 A	2 A	-
Induktiv, kapasitiv belastning	-	maks. 8 A	-	-
Minimal tilkoblet likestrøm	-	0,5 W	-	-
Minimal tilkoblet spenning	-	-	10 mA	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	0 °C til +60 °C

MODULER

inngang

Inngangsmoduler gjør det mulig å tilkoble ulike detektorer til JABLOTRON 100+ -systemet, inkludert detektorer som har NC utgang eller regulatorer med releutgang.



Produktkode	JA-111H TRB	JA-111H-AD TRB
Produktnavn	BUS modul for detektorer	BUS styringsmodul
Produkttype	BUS 	BUS 
Størrelse	16 × 30 × 12 mm	16 × 30 × 12 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Strømforbruk – hvile	8 mA	8 mA
Strømforbruk – aktiv	12 mA	12 mA
Maksimal tillatt belastning av tilkoblet detektor	50 mA	50 mA
Maks. målt motstand ved inngang	-	-
Inngangenes forsyningslinjers maks. lengde	-	-
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C



Produktkode	JA-114HN	JA-116H	JA-118M
Produktnavn	BUS inn / utgangsmodul 4inn / 4ut	BUS inngangsmodul – 16 innganger	BUS inngangsmodul – 8 innganger
Produkttype	BUS 	BUS 	BUS 
Størrelse	77 × 40 × 31 mm	102 × 66 × 20 mm	50 × 38 × 14 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V, fra alarmsentralens BUS
Strømforbruk – hvile	11 mA	25 mA	5 mA
Strømforbruk – aktiv	26 mA	25 mA + U GND-utganger	15 mA
Maksimal tillatt belastning av tilkoblet detektor	+ U-utgang 200 mA hver utgang 500 mA / 38 V	maks. 4 × 100 mA	-
Maks. målt motstand ved inngang	20 kOhm	20 kOhm	20 kOhm
Inngangenenes forsyningslinjers maks. lengde	100 m	100 m	100 m
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C

STRØMMÅLER – PULSDETEKSJON

Denne forbruksmåleren vil, sammen med MyJABLOTRON-appen, overvåke strømforbruket i bygningen og gi en oversikt over strømforbruk og kunne varsle ved uventet høyt forbruk.



Produktkode	JA-150EM-DIN
Produktnavn	Strømmåler for DIN skinne med pulsteller
Produkttype	trådløs 
Størrelse	18 x 90 x 65 mm
Strømforsyning	230 V / 50 Hz, 1,2 W
Kommunikasjonsfrekvens	868,1 MHz
IN inngang	driftsspenning 5 V, maks. ekstern overspenning 30 V likestrøm, maks. tilkoblingslederlengde 3 m
PU inngang	driftsspenning 5 V, maks. ekstern overspenning 30 V likestrøm maks. tilkoblingslederlengde 3 m. kompatibel med impulsutganger SO for strømmålere i klasse B
TA inngang	inngang for tilkobling av en belastningsstyringsledere fra HDO maks. 230 V vekselstrøm
Driftstemperatur	fra -20 °C til +60 °C
Merknad	mulighet for tilkobling av AN-868-antenne

FLERFUNKSJONS-RELÉ

Reléene følger valgte PG-utganger i alarmsentralen, AC-160C kan også kommunisere direkte med enveis trådløse detektorer i JA-15x-serien.



Produktkode	AC-160-DIN	AC-160-C
Produktnavn	Trådløst flerfunksjons-relé til DIN-skinne-montering	Trådløst multifunksjonsrelé
Produkttype	trådløs 	trådløs 
Størrelse	18 × 90 × 65 mm	49 × 49 × 26 mm
Strømforsyning	230 V, 50 Hz	100–230 V / 50–60 Hz
Kommunikasjonsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz
Internt strømforbruk	0,5 W / maks. 1,7 W	0,2 W / maks. 0,7 W
Maks. tilkoblet spenning	250 V AC	250 V AC
Maksimal tilkoblet spenning	16 A	16 A
Induktiv, kapasitiv belastning	8 A	8 A
Minimal tilkoblet likestrøm	0,5 W	0,5 W
Halogenbelysning	maks. 1 000 W	maks. 1 000 W
Likestrøm (DC)	-	-
Minimal tilkoblet likestrøm	-	-
De tilkoblede ledernes diameter	maks. 2 × 1,5 mm ² maks. 1 × 2,5 mm ²	maks. 2 × 1,5 mm ² maks. 1 × 2,5 mm ²
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C



UR-01

Universal relay

-

18 × 90 × 65 mm

230 V, 50 Hz

-

0,3 W / maks. 0,8 W

250 V vekselstrøm / 24 V likestrøm

16 A

8 A

0,5 W

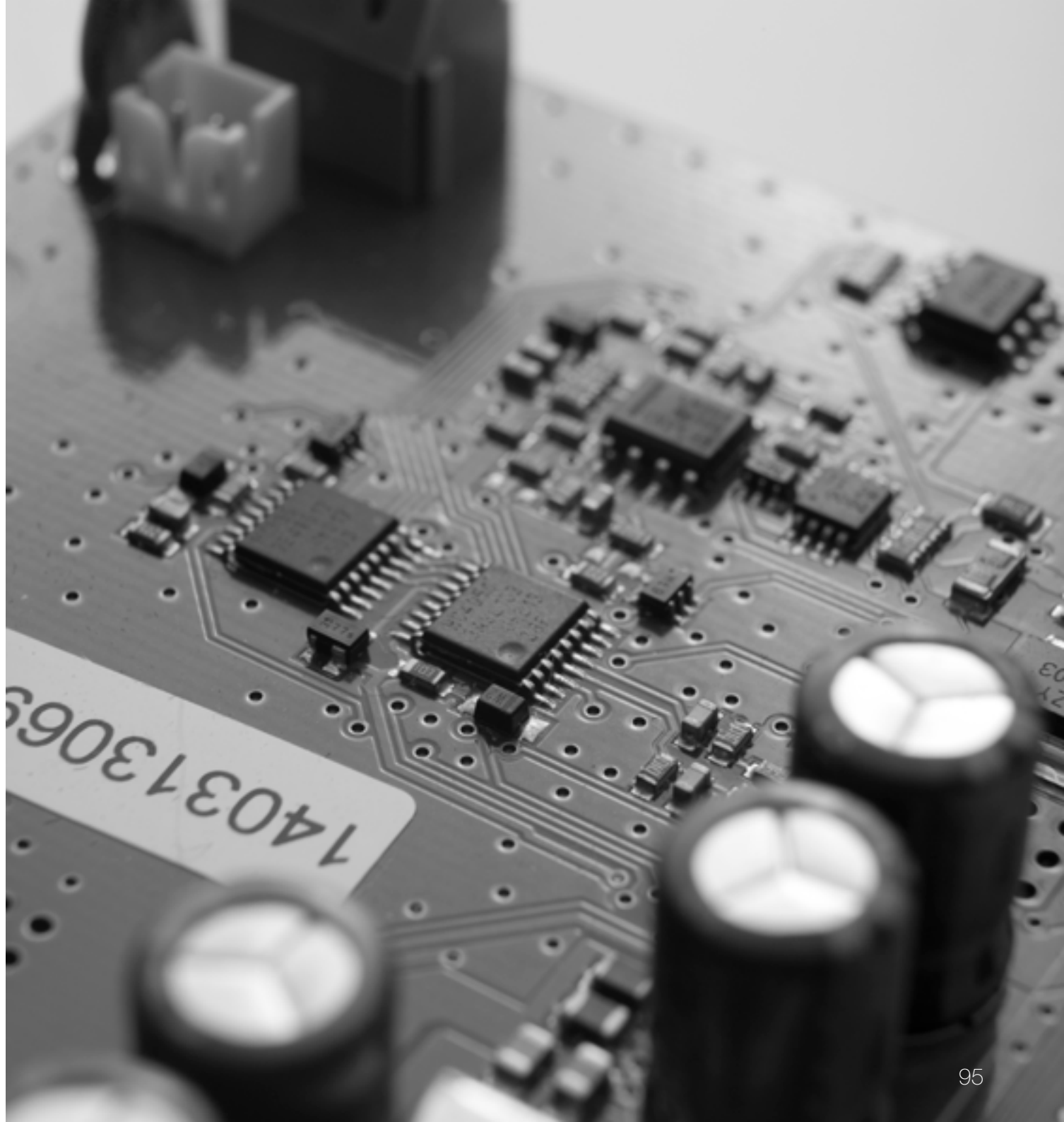
maks. 1 000 W

384 W

0,5 W

maks. 2 × 1,5 mm²
maks. 1 × 2,5 mm²

-10 °C til +40 °C



INDIKATORER

Indikatorer viser raskt og enkelt brukerne systemet status, for eksempel tilkoblet område over inngangsdøren. De følger og videregirer statusen til et område eller en PG-utgang.



Produktkode	JA-110I	JA-111I
Produktnavn	BUS-område eller PG-indikator	Universell optisk indikator
Produkttype	BUS 	-
Størrelse	62 × 36 × 27 mm	62 × 36 × 27 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	12 V
Strømforbruk i reservemodus (LED på / av)	6 mA / 3 mA	5 mA / 0 mA
Aktuelt strømforbruk for valg av ledning	6 mA	5 mA
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C	-10 °C til +40 °C
Merknad	Kun 32 PG	-



JA-112I

BUS-område / PG-
utgangsaktiveringsindikator

BUS



62 × 36 × 27 mm

12 V, fra alarmsentralens BUS

6 mA / 3 mA

6 mA

-10 °C til +40 °C

Opptill 128 PG



BUS-ISOLATOR



Produktkode	JA-110T
Produktnavn	BUS-isulator
Produkttype	BUS 
Størrelse	38 x 42 x 14 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS
Strømforbruk – hvile	5 mA
Strømforbruk – aktiv	5 mA
Tillatelig belastning på BUSens ytre gren	maks. 250 mA
Driftstemperatur	-10 °C til +40 °C

Dersom BUS kabelen skal strekkes ut av bygget eller man ønsker høyere sikkerhet kan denne enheten benyttes. Den sørger for et klart elektrisk skille som gjør at feil som oppstår etter isolatoren ikke påvirker kretsen foran.



SIN.COM

SIN.COM

CE 0980

FCC ID: UDU-0912142009007

IMEI: 013777005922487

SN: MP0614082408416

S2-104AD-2096B

STRØMFORSYNING



RESERVE- BATTERIER

Oppladbare batterier som sørger for at sentraler og utstyr fungerer ved bortfall av 230V.



Produktkode	SA214-2.6	SA214-7
Produkttype	bly	bly
Spenning	12 V	12 V
Kapasitet	2,6 Ah	7 Ah
Størrelse	178 × 36 × 60 mm	151 × 65 × 94 mm
Vekt	0,91 kg	2,03 kg
Maksimal permanent strøm	0,36 A	2,1 A
Maksimal utladningsstrøm	40 A	80 A
Merknad	til JA-100K, JA-101K, JA-103K alarmsentraler	til JA-106K, JA-107K alarmsentraler



SA214-18	BAT-4V8-N900	BAT-4V8	BAT-3V6-N170	BAT-3V2-CR
bly	NiCd	NiCd	NiCd	LiFePO4
12 V	4,8 V	4,8 V	3,6 V	3,2 V
18 Ah	900 mAh	1 800 mAh	170 mAh	400 mAh
181 × 76 × 167 mm	56 × 49 × 15 mm	90 × 45 × 20 mm	32 × 31 × 11 mm	Ø 16 × 28 mm
5,23 kg	-	-	-	-
5,1 A	-	-	-	-
100 A	-	-	-	-
til JA-106K, JA-107K alarmsentraler	For JA-150R	For JA-111A-BASE-RB og JA-151A-BASE-RB	For JA-150A og JA-162A	For JA-110A II, JA-150A II og JA-152A

BATTERIER

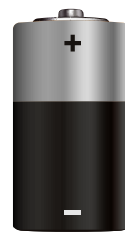


Produktkode	BAT-9-A	BAT-3V0-CR123A BAT-3V6-R20
Produkttype	alkaliske	alkaliske
Spenning	1,5 V	6 V
Kapasitet	2 500 mAh	58 mAh
Merknad	-	-

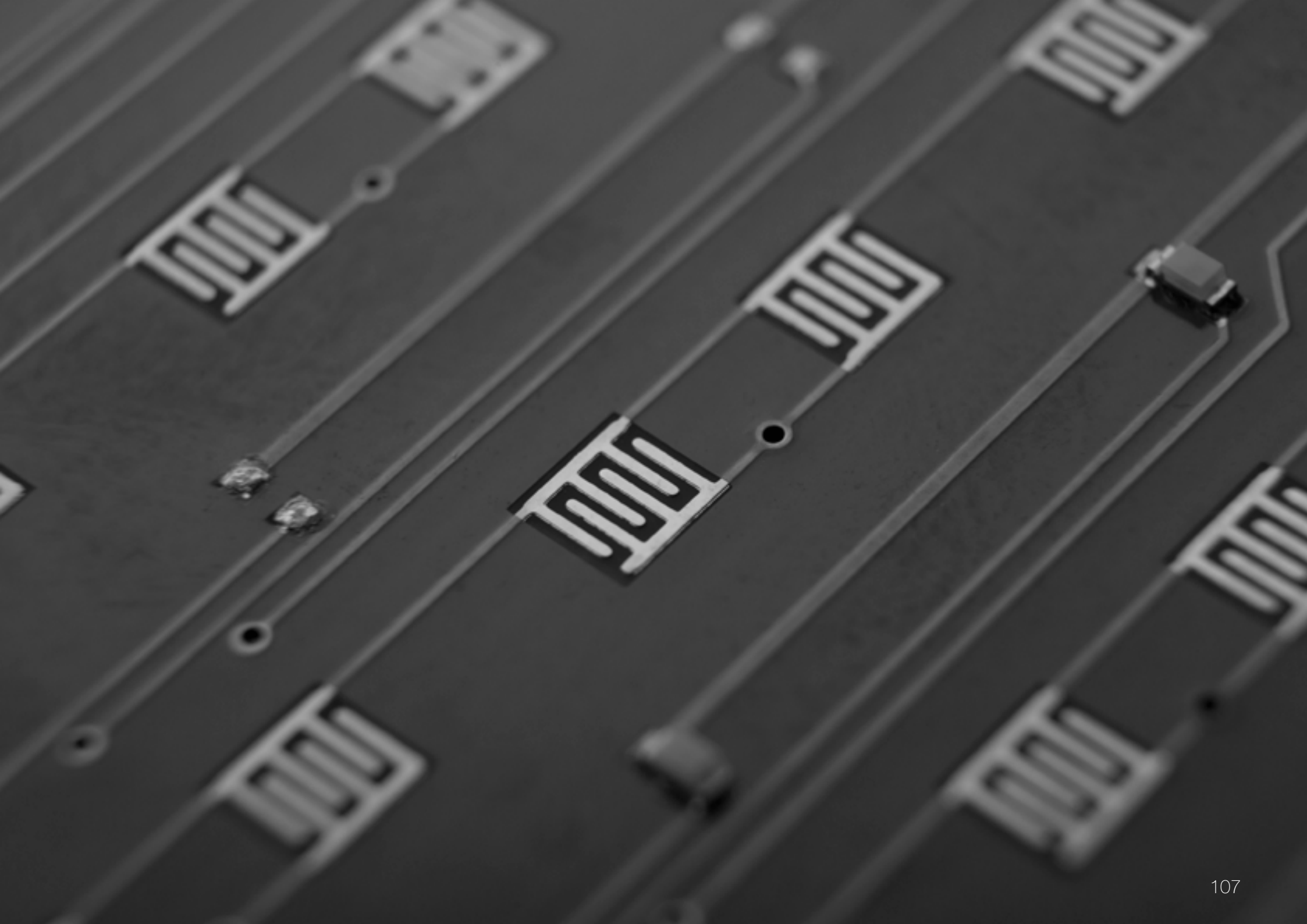
Dette er ulike batterier som benyttes i de trådløse enhetene.



BAT 3V6-1/2AA-LS BAT-6	BAT-3V6-AA-LS BAT-1V5-AA	BAT-1V5-AAA	BAT-3VO-CR2032
lithium	lithium	lithium	lithium
3,6 V	3,6 V	3 V	3 V
1 200 mAh	2 400 mAh	1 500 mAh	200 mAh
-	-	-	-



Produktkode	BAT-3V0-CR2354	BAT-3V6-R20	BAT-100A	BAT-100A.01
Produkttype	lithium	lithium	lithium	lithium
Spenning	3 V	3,6 V	3,6 V	3,6 V
Kapasitet	550 mAh	13 Ah	13 Ah	14,5 Ah
Merknad	-	-	til den trådløse JA-163A-BASE-RB-sirenen	til den trådløse JA-163A-BASE-RB-sirenen



INSTALLASJONS- UTSTYR



MONTERINGS- BOKSER

Dette er en serie monteringsbokser som benyttes for montering av ulike JA-100+ moduler. De egner seg til installasjon av BUS-enheter, utgangsmøduler osv.



Produktkode	JA-190PL	JA-192PL-A
Produktnavn	Monteringsboks – liten	Monteringsboks – utendørs
Størrelse	90 × 90 × 34 mm	70 × 62 × 35 mm
Beskyttelsesklasse	IP 40	IP 65
Egnet for	JA-110N JA-110T JA-110Z JA-110Z-B JB-110N JA-111N JA-111H-AD TRB JA-111H TRB JB-111N JA-114HN JA-118M JA-118N JB-118N JA-120N JA-121T JA-150N JA-151N	JA-111SH JA-111TH JA-151TH
Merknad	-	-



JA-194PL	JA-195PL	PLV-JA111R	PLV-CP-M	PLV-CP-L
Monteringsboks – medium	Monteringsboks – medium	Monteringsboks for JA-111R	Erstatningsboks for JA-100K, JA-101K, JA-103K sentralen	Erstatningsboks for JA-106K, JA-107K sentralen samt kabinett for JA-120Z
182 x 132 x 45 mm	102,5 x 102,5 x 34 mm	43 x 160 x 23 mm	268 x 225 x 83 mm	297 x 257 x 105 mm
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
JA-110N JA-110T JA-110Z JA-110Z-B JA-110Z-D JB-110N JA-111N JA-111H-AD TRB JA-111H TRB JB-111N JA-118M JA-118N JB-118N JA-121T JA-150N	JA-110N JA-110T JA-110Z-B JB-110N JA-111N JA-111H-AD TRB JA-111H TRB JB-111N JA-118M JA-118N JB-118N JA-121T JA-150N JA-151N	JA-111R JA-111R-80	JA-100K JA-101K JA-103K JA-110Z-D	JA-106K JA-107K JA-120Z JA-110Z-D
utstyrt med en framre og bakre sabotasjebryter	utstyrt med en framre og bakre sabotasjebryter	-	kan også brukes som en monteringsboks	kan også brukes som en monteringsboks

INSTALLASJONS- KABEL

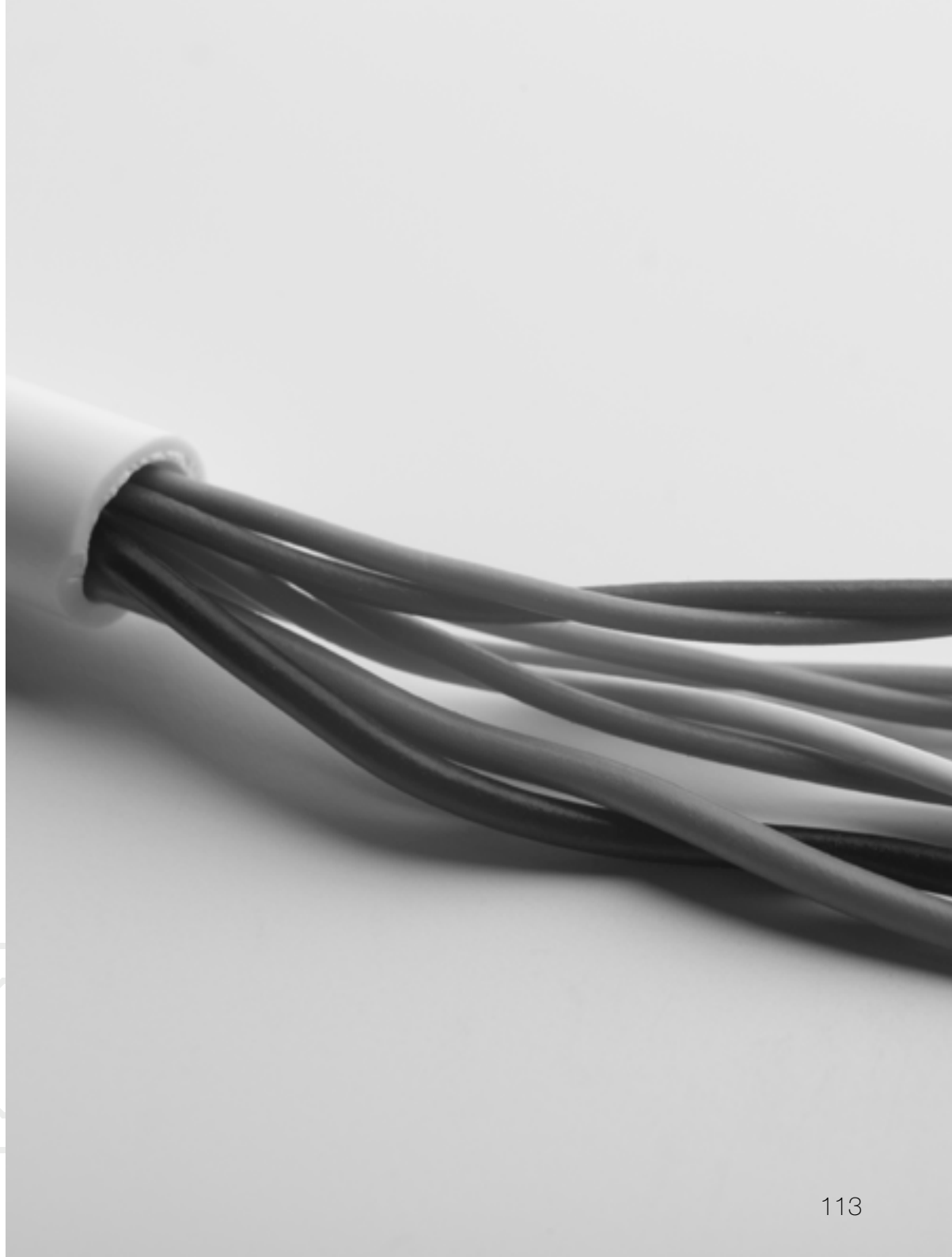
For å gjøre installasjonen lettere, har lederne i kablene samme farger som BUS terminalene. De har også etiketter for enkelt å identifisere hvor mye av kabelen som er benyttet.



Ledningsdiameter	CC-01	CC-02
Produktnavn	Installasjonskabel	Installasjonskabel
Lengde	300 m	300 m
Ledningsdiameter	2× 0,8 mm – strømforsyningsledninger 2× 0,5 mm – dataledninger	2× 0,5 mm – strømforsyningsledninger 2× 0,5 mm – dataledninger
Brennbarhetsklasse	-	-
Maksimal driftsspenning	30 V likestrøm	30 V likestrøm
Merknad	beregnet på hoved-BUS-linjer	beregnet på sidegrener av hoved-BUS



CC-03	CC-11
Installasjonskabel	Installasjonskabel
250 m	200 m
2× 0,5 mm – strømforsyningsledninger 6× 0,2 mm – dataledninger	2× 0,5 mm – strømforsyningsledninger 2× 0,2 mm – dataledninger
-	B2CA-s1, d0, a1
30 V likestrøm	30 V likestrøm
To par hjelpekabler	– kabelen har høyere motstand mot spredning av brann gjennom kabelbuntene og mot lekkasje av giftige damper – egner seg til bruk i næringsmiljø



BUS-SPLITTERE

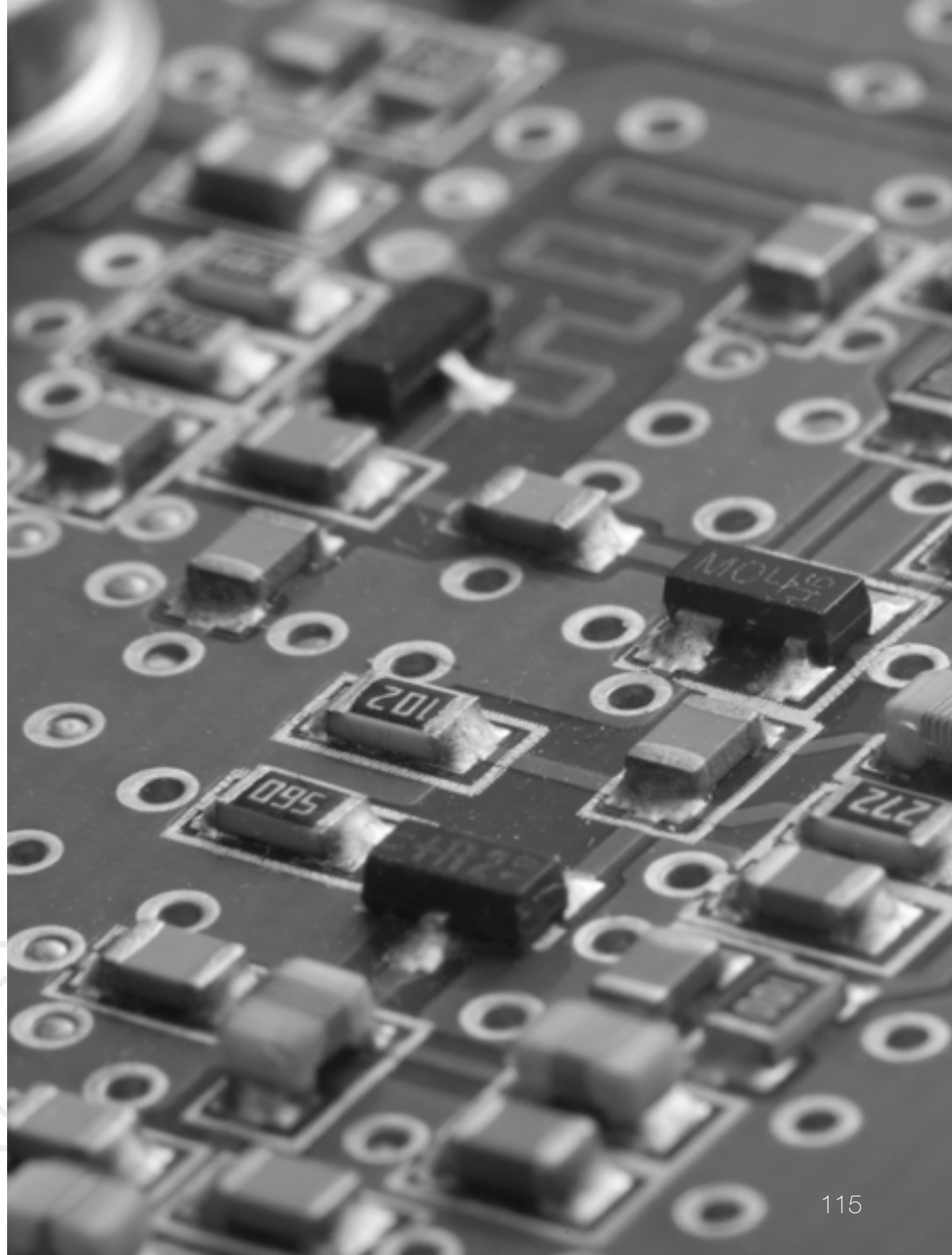


Produktkode	JA-110Z	JA-110Z-B
Produktnavn	BUS-splitter med adresse	BUS-splitter – 4 terminaler
Størrelse	76 × 54 × 30 mm	71 × 64 × 13 mm
Strømforsyning	12 V, fra alarmsentralens BUS	-
Strømforbruk – hvile	5 mA	-
Strømforbruk – aktiv	5 mA	-
Maksimumsspenning	16 V	42 V AC / 60 V DC
Maksimal strøm	2 A	2 A
Driftstemperatur	fra -40 °C til +60 °C	fra -25 °C til +70 °C
Merknad	-	-

Splittere bidra til å redusere hvor mange meter kabel som benyttes, og gjør det mulig å spe BUS kabelen slik at det passer best med bygget.



JA-110Z-C	JA-110Z-D
BUS-splitter – 4 terminaler	BUS-splitter – 8 terminaler
40 × 38 × 13 mm	102 × 66 × 18 mm
-	-
-	-
-	-
42 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
2 A	2 A
fra -25 °C til +70 °C	fra -25 °C til +70 °C
-	Benyttes for utvidelse av den tredje BUS'en på JA-107K sentraler



ANTENNER



Produktkode	AN-868	AN-868-2PIN
Produktnavn	Ekstern antenne	Ekstern antenne
Størrelse	130 × 50 × 30 mm	130 × 50 × 30 mm
Driftsfrekvens	868,1 MHz	868,1 MHz
Egnet for	JA-150EM-DIN JA-163A JA-150R AC-160-DIN JB-EXT-TH-R JA-151ST-A	JA-151A JA-151N JA-150IR JA-151IR JA-157P JA-158P JA-159P
Antennevinning	maks. 3 dBi	maks. 3 dBi
Ledningslengde	2 m	2 m
Driftstemperatur	fra -20 °C til +60 °C	fra -20 °C til +60 °C
Merknad	3-pinnings-konnektor	2-pinnings-konnektor

Utendørsantennener er ment å øke den trådløse rekkevidden for utvalgte trådløse enheter.



AN-05 2G-3G

GSM antenne med magnefot
for 2G/3G

110 × 30 mm

800–2 100 MHz

JA-101Kxx
JA-106Kxx

4 dBi

3 m

fra -40 °C til +60 °C

-



INSTALLASJONS- TILBEHØR

strømforsyning

Disse strømforsyninger kan brukes når 12V strøm er nødvendig, og strømforsyning fra BUS ikke er tilgjengelig.



Produktkode	DE06-12	LT-089.06
Produktnavn	12 V / 0,5 A nettverksadapter	Strømadapter
Størrelse	50 × 48 × 25 mm	41 × 79 × 44 mm
Strømforsyning	110–230 V AC	110–230 V AC
Utgangsspenning	12 V likestrøm	12 V likestrøm
Utgangsstrøm	500 mA	1 000 mA
Utgangsstrøm på det meste	1 000 mA	-
Utgangseffekt	maks. 12 W	maks. 12 W
Kortslutnings- og temperaturoverbelastningsbeskyttelse	JA	-
Inntrengingsbeskyttelsesklasse	IP 64	-
Spenningsadapter	lengde 110 mm (230 V, diameter 1,3 mm)	lengde 183 mm (300 V, diameter 0,6 mm)
Driftstemperatur	-10 °C to +40 °C	0 °C to +50 °C

MONTERINGS- TILBEHØR

testspray

Testspary benyttes for å teset røykdetektorers evne til å reagere ved ett branntilløp. Årlig testing med røyk kan anbefales dersom det utføres korrekt.



Produktkode	SOLO C3	SD-TESTER
Produktnavn	Testspray til CO-detektorer	Testspray til røykvarslere
Settet omfatter	Testspray CO 1× 5× hetter	Testspray 1×

INSTALLASJONS- TILBEHØR

skriver til etiketter

Dette er en etikettskriver som er egnet for utskrifter av etiketter til betjeningspanelenes segmentknapper. Utskrift kan utføres direkte fra F-Link programmet under installasjonen av systemet.



Produktkode	PT-770-X
Produktnavn	Skriver til etiketter
Merknad	PT-TAPE02-BW tape benyttes for etikettutskrift til JA-192E styringssegmenter. PT-TAPE18-BW tape benyttes for etiketter til JA-159J.

INSTALLASJONS- TILBEHØR

USB-leser til PC

Dette er en kortleser som kan benyttes når man vil lese inn et større antall adgangskort / brikker til JABLOTRON 100+ -systemet ved hjelp av F-Link- og J-Link-programvaren.



Produktkode	JA-190T
Produktnavn	USB-leser til PC

PROGRAMVARE

for installasjonspartnere





F-Link
MyCOMPANY

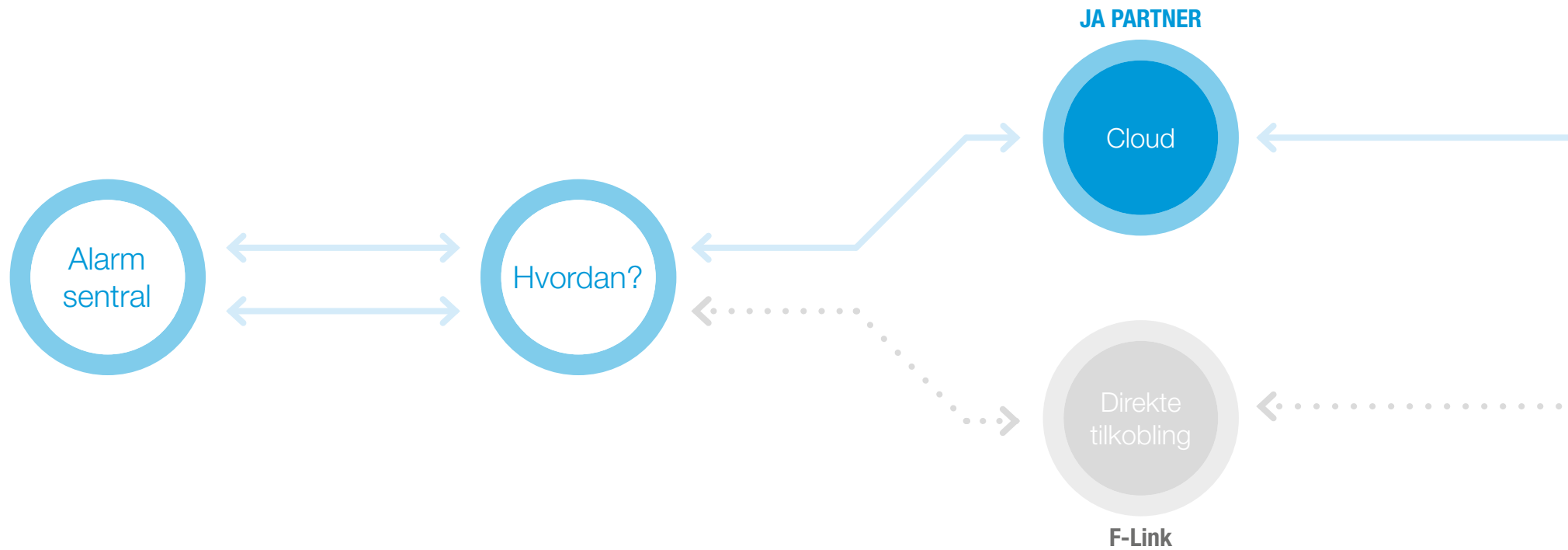
REGISTRERING AV ALARM

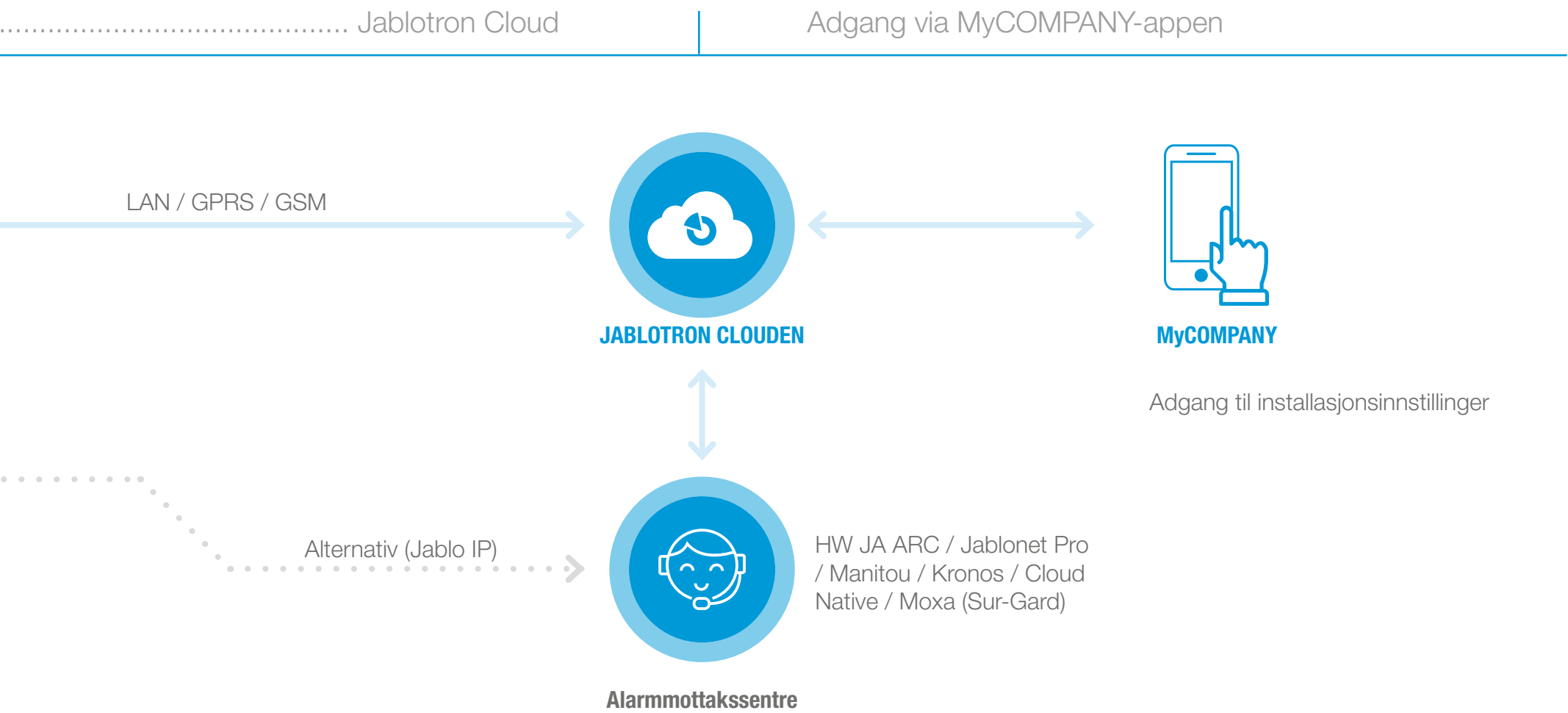
for alarmmottakssentre

Installasjon

Tilkoblingsmåte

Alarmsentralkommunikasjon.....





F-Link



Programvare som benyttes for profesjonell programmering av JABLOTRON 100+-systemet

Sertifiserte teknikere kan bruke dette til å installere og omprogrammere systemet.



Funksjoner

- o Områdeinnstillinger
- o Innlæring av enheter til sentral og områder
- o Administrering av systemer
- o Brukeradministrering
- o Konfigurerings av globale alarmsentralinnstillinger
- o Programmering av PG-utganger
- o Kalenderinnstillinger, inkludert repeterende funksjoner
- o Innstillinger av dag- / nattmodus
- o Administrering av alarmmottak
- o Oppgradering av firmware
- o Systemdiagnostikk, inkludert detaljert teknisk informasjon
- o Tilgang til hendelsesloggen
- o Kamerainnstillinger

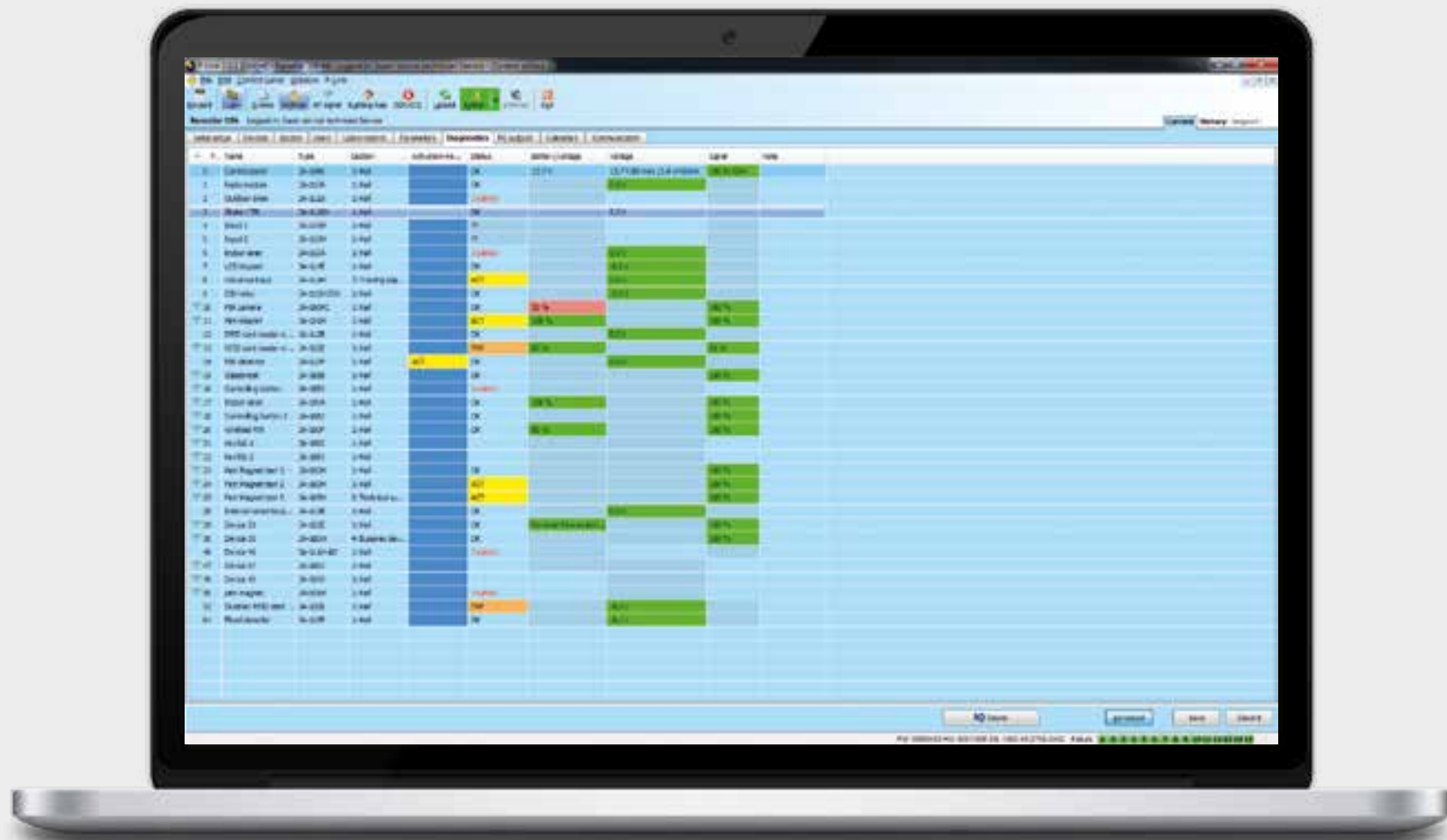
Tilkoblingsmetoder



USB-kabel



Eksternt
via internett



MyCOMPANY

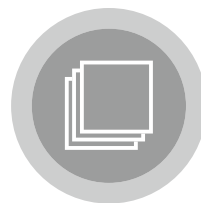


Ekstern tilgang for administrasjon av alle installasjoner skjer via appen i mobiltelefonen.



Funksjoner

- o Lage tilbud til kunder
- o Administrasjon – vise gjeldende status og foreta endringer i innstillinger
- o Avanserte innstillinger
- o Servicemeldinger
- o Andre tilknyttede fordeler



MySTORAGE

INSTALLASJONSMANUALER

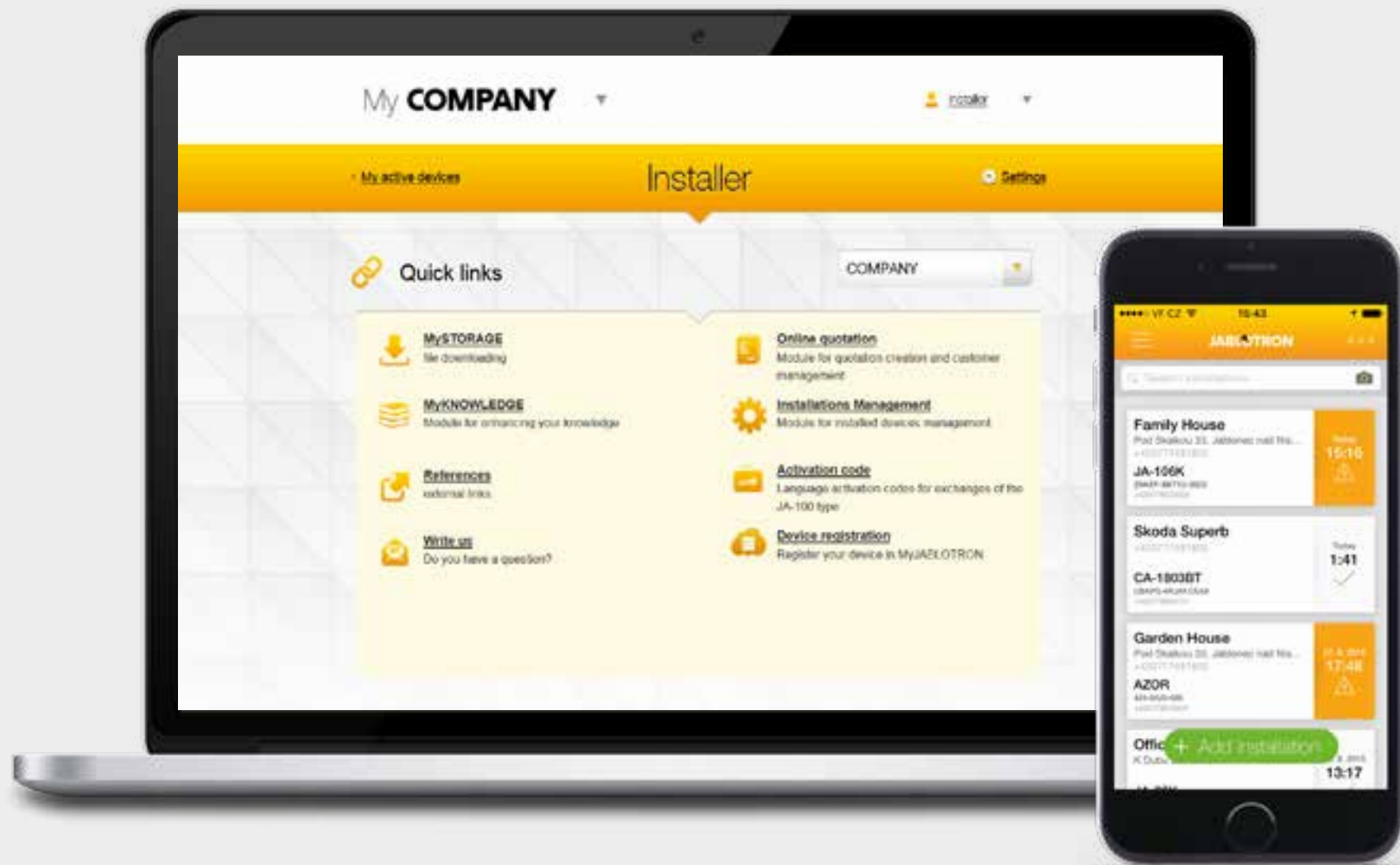
informasjon og markedsføringsdokumenter på alle tilgjengelige språk, på ett enkelt sted



MyKNOWLEDGE

OPPLÆRINGSVIDEOER

Informasjon om de siste nyhetene og de nye produktene



PROGRAMVARE

for sluttbrukere





J-Link

MyJABLOTRON

J-Link

Programvare beregnet for sluttbrukere av JABLOTRON 100+ -systemer

Kan ikke benyttes for full tilgang til alle innstillinger; laget primært for systemadministratorer, for eksempel for å legge til nye brukere.



Funksjoner

- o Vise hendelseslogg
- o Administrasjon av brukerkoder, adgangskort og telefonnumre
- o Brukerrettighetskopi
- o Programmering av kalenderhendelser
- o Systemdiagnostikk

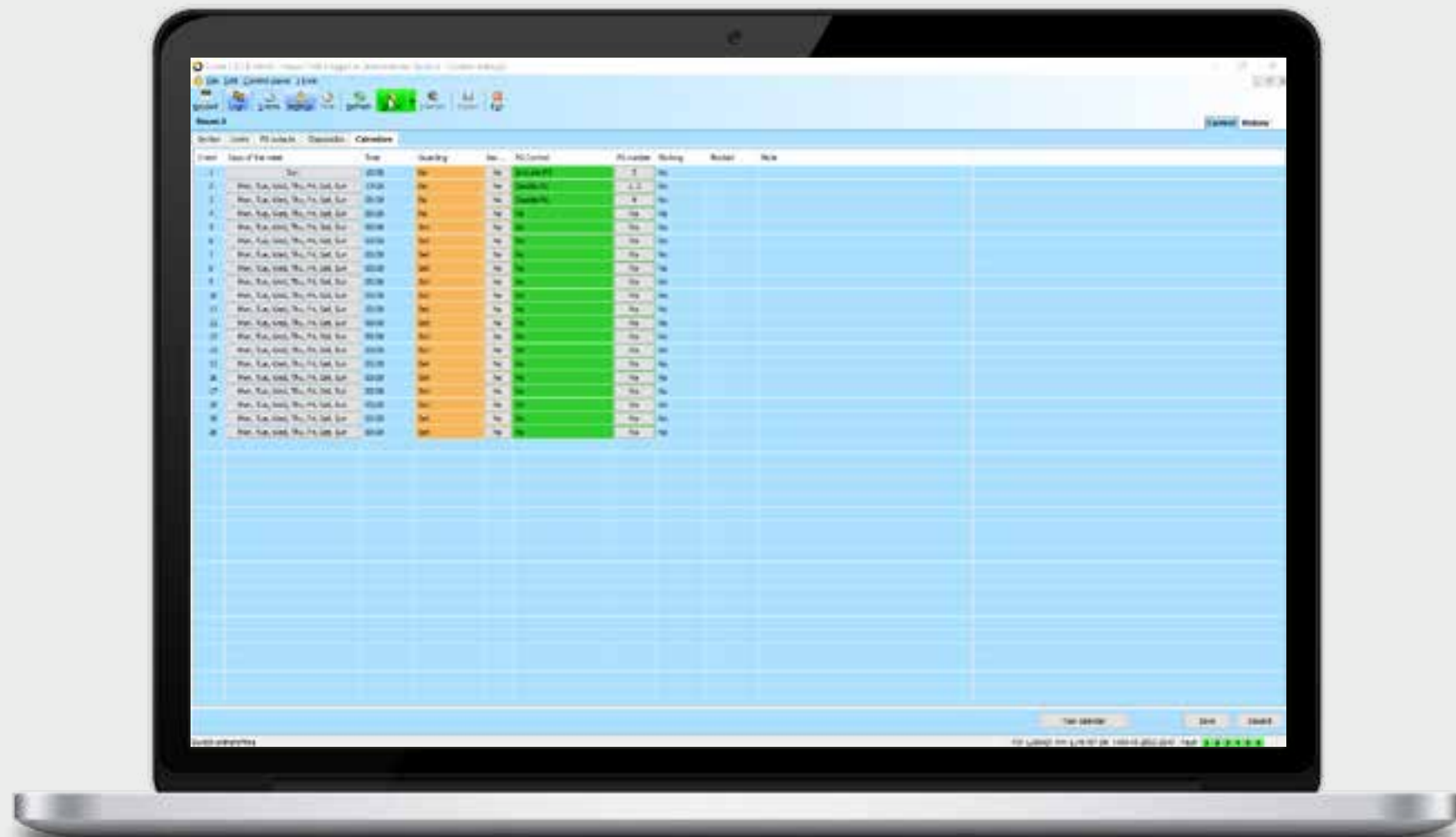
Tilkoblingsmetoder



USB-kabel



Eksternt
via internett



MyJABLOTRON



En unik applikasjon som tilbyr sluttbrukere ekstern tilgang til Jablotron-systemet via internett.



Funksjoner

- o Enkel betjening, identisk med betjeningspanelet
- o Meldinger om hendelser (PUSH-meldinger, e-post, SMS)
- o Verifisering – bilder / video
- o Informasjon om nyheter
- o Deling av tilgang til andre brukere



Betjening via
mobiltelefon



Betjening
via PC



INDEKS

013-U14K	64	CC-02	112	JA-110A	80	JA-111H-AD TRB	91	JA-116H	92
AC-160-C	94	CC-03	113	JA-110A II	80	JA-111I	96	JA-118M	92
AC-160-DIN	94	CC-11	113	JA-110B	66	JA-111M / JA-111MB	62	JA-118N	89
AN-05 2G-3G	117	DE06-12	118	JA-110E	36	JA-111N	89	JA-120N	90
AN-868	116	Ei208(D)W	74	JA-110F	76	JA-111P-WG	49	JA-120PB	54
AN-868-2PIN	116	F-Link	126	JA-110G-CO	75	JA-111P-WW	49	JA-120PC	58
BAT-100A	106	GS-133	74	JA-110I	96	JA-111R	24	JA-120PC (90)	58
BAT-100A.01	106	JA-100K	12	JA-110M	62	JA-111R 80	24	JA-120PW	54
BAT-1V5-AA	104	JA-100KR	13	JA-110N	88	JA-111SH	65	JA-120Z	30
BAT-3V0-CR123A	105	JA-101K	14	JA-110N-DIN	89	JA-111ST	71	JA-121T	29
BAT-3V0-CR2354	106	JA-101KR	15	JA-110P	48	JA-111ST-A	72	JA-122E	38
BAT-3V2-CR	103	JA-101KR-LAN	15	JA-110P PET	48	JA-111TH	68	JA-123E	38
BAT-3V6-1/2AA-LS	105	JA-101KR-LAN 3G	15	JA-110ST	71	JA-112E	34	JA-150A II	81
BAT-3V6-AA-LS	105	JA-103K	16	JA-110T	98	JA-112J	39	JA-150E	36
BAT-3V6-N170	103	JA-103KRY	17	JA-110TP	69	JA-112I	97	JA-150EM-DIN	93
BAT-3V6-R20	106	JA-106K	18	JA-110Z	114	JA-112M	63	JA-150G-CO	75
BAT-3VO-CR2032	105	JA-106K 3G	19	JA-110Z-B	114	JA-112P / JA-112P (G)	49	JA-150M / JA-150MB	63
BAT-4V8	103	JA-106KR	19	JA-110Z-C	115	JA-113E	34	JA-150N	90
BAT-4V8-N900	103	JA-106KR 3G	19	JA-110Z-D	115	JA-114E	35	JA-150P	49
BAT-6	104	JA-107K	20	JA-111A BASE-RB	82	JA-114HN	92	JA-150P PET	49
CC-01	112	JA-107KRY	21	JA-111H TRB	91	JA-115P	49	JA-150IR	67



JA-150R	26	JA-154J MS	41	JA-186JK	43	JA-195PL	111	LT-089.06	118
JA-150ST	72	JA-155J	42	JA-186JW	43	JA-196PL-S	51	MyCOMPANY	128
JA-150TP	69	JA-155P	50	JA-186P	55	JA-1X1A-C-GR	84	MyJABLOTRON	134
JA-151A BASE - RB	82	JA-157P	52	JA-187J	39	JA-1X1A-C-GR-B	84	PC-14-BK	45
JA-151IR	67	JA-158P	52	JA-188J	40	JA-1X1A-C-ST	84	PC-14-RE	45
JA-151M / JA-151MB	63	JA-159J	40	JA-189J	40	JA-1X1A-C-ST-B	84	PLV-CP-L	111
JA-151N	90	JA-159P	53	JA-190J	44	JA-1X1A-C-WH	85	PLV-CP-M	111
JA-151P-WG	50	JA-160PC	59	JA-190PL	110	JA-1X1A-C-WH-B	85	PLV-JA111R	111
JA-151P-WW	50	JA-160PC (90)	59	JA-190T	121	JB-110N	88	PLV-P-ST	73
JA-151ST	72	JA-162A	81	JA-190X	27	JB-111N	89	PT-770-X	120
JA-151ST-A	72	JA-162J	42	JA-190Y	27	JB-118N	89	SA214-18	103
JA-151TH	68	JA-163A BASE-RB	83	JA-191PL	51	JB-150N-HEAD	90	SA214-2.6	102
JA-152A	81	JA-164J	42	JA-192E	35	JB-EXT-TH-B	69	SA214-7	102
JA-152E	35	JA-180B	66	JA-192J	44	JB-EXT-TH-R	69	SD-TESTER	119
JA-152J MS	41	JA-180PB	55	JA-192PL-A	110	JB-TS-PT1000	70	SOLO C3	119
JA-152M	63	JA-180W	55	JA-192Y	28	JI-111C	60	UR-01	95
JA-152NM	64	JA-182J	42	JA-193PL	51	JI-112C	60		
JA-152P	50	JA-182M	63	JA-194J-BK	44	JI-114Z	61		
JA-152P (G)	50	JA-182SH	65	JA-194J-RE	44	JI-118Z	61		
JA-153E	35	JA-185J	43	JA-194PL	111	J-Link	132		
JA-154E	35	JA-185P	50	JA-195J	45	LD-81	76		

