JABLOTRON
CREATING ALARMS

JABLOTRON 100+

Hälytysjärjestelmä helppokäyttöisellä ohjauksella



TUOTELUETTELO

Teemme älykkäitä tuotteita, joita on helppo käyttää.

TIETOJA JABLOTRONISTA

Olemme täysin tšekkiläinen teknologiayritys. Meillä on oma tuotekehityksemme ja tuotantomme, ja historiamme ulottuu vuoteen 1990 saakka. Muodostamme yhdessä kahdenkymmenen muun yrityksen kanssa JABLOTRON-RYHMÄN. Tarjoamme huipputason ratkaisuja sekä kiinteistöjen että asiakkaidemme mielenrauhan ja turvallisuuden suojaamiseksi. Painotamme tuotteissamme aina käyttömukavuutta.



73
maassa
ostetaan tuotteitamme



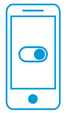


1.3
miljoonaa
suojattua kohdetta



670
työntekijää

Olemme olleet mukana globaalissa IoT-kehityksessä yli



7+
vuotta

Hälytysjärjestelmiämme asentaa

30 000
tuhatta asennuskumppania

KATTAVIA RATKAISUJA TURVALLISUUTTA JA MUKAVUUTTA SILMÄLLÄPITÄEN

JABLOTRON 100+
/ ammattitason turvajärjestelmä /

- väylä / langaton / yhdistetyt ratkaisut
- asennusten koko joustava (koti / yritys) laaja valikoima ilmaisimia
- EN50131-standardin mukainen sertifiointi

ASENNUS

- jatkuva koulutus
- tekninen tuki
- sertifiointi

MyCOMPANY

- asennuskohteiden tila ja yleisnäkymä
- huoltoilmoitukset järjestelmän tilasta
- diagnostiikka
- ohjeet ja asennusohjelmistot

Etuja
asennuskumppaneille

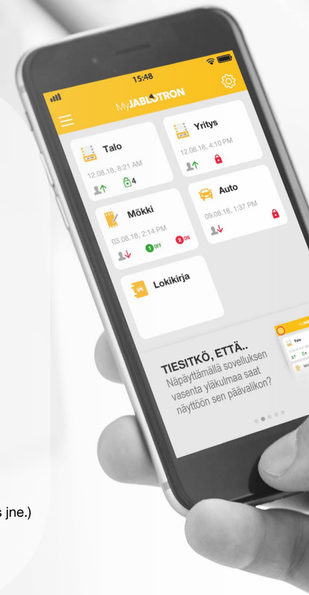
Mitä
asiakkaat saavat

JABLOTRON 100+
/ luotettava turvajärjestelmä /

- sopii niin kotitalouksiin kuin yrityskohteisiin
- helppo asennus ja paljon laajennusvaihtoehtoja
- intuitiivinen ohjaus
- kodin automaatio
- sertifioitujen asentajien suorittama asennus
- laaja takuu

MyJABLOTRON

- hälytysjärjestelmän etäkäyttö
- tapahtumien välitön ilmoitus
- tärkeät tiedot aina saatavana
- ulkopuolisten laitteiden ohjaus (portit, ovet, lämmitys jne.)



SISÄLTÖ

KESKUSYKSIKÖT 10
JA-100K 12
JA-101K 14
JA-103K 16
JA-106K 18
JA-107K 20

JÄRJESTELMÄLAITTEET 22
Radiomoduulit 24
Langaton toistin 26
Puhelin- ja GSM-kommunikaattorit 27
RS-485 Interface 29
Väylävahvistin 30

KÄYTTÖLAITTEET 32
Näppäimistöt ja käyttölaitteet
/ sisäinen / 34
/ ulkoinen / 38
Hätäpainikkeet 39
Kauko-ohjaimet 41
RFID-tunnisteet 44

ILMAISIMET 46
Liike
/ sisäinen / 48
/ ulkoinen / 52
/ yhdistetty ja kaksois / 54
Visuaalinen varmennus 56
/ kamera PIR:t / 58
/ IP-kamerat videovarmennukseen / 60
/ IP-kameroiden lisävarusteet videovarmennukseen / 61
Rakennuksen ulkokehä
/ sisäinen / 62
/ isku / 65
/ lasirikko / 66
Ulkoinen
Palo-,vesi-,lämpö- yms. Ilmaisimet
/ lämpömittarit ja termostaatit / 68
/ savu ja lämpötila / 71
/ kaasuvuoto-moduulit / 74
/ vesivuotoilmaisin / 75

SIREENIT 78
Sisäinen 80
Ulkoinen 82
Vaihdettavat kotelot ulkoisille sireeneille 84

MODUULIT 86
Lähtö 88
Tulo 91
Modului sähkömittarin pulssilähtöön 93
Monitoimirele 94
Indikaattorit 96
Väyläerotin 98

VIRTALÄHDE 100
Vara-akut 102
Paristot 104

LISÄTARVIKKEET ASENNUSTA VARTEN 108
Asennuskotelot 110
Asennuskaapelit 112
Väyläjakaja 114
Antennit 116
Lisätarvikkeet asennusta varten
/ verkkovirtalähde / 118
/ testispray / 119
/ etikettitulostin / 120
/ USB-lukija tietokoneelle / 121

OHJELMISTOT 122
asennuskumppaneille
/ Hälytinjärjestelmän rekisteröinti ARC-keskukseen / 124
/ F-Link / 126
/ MyCOMPANY / 128
käyttäjille
/ J-Link. / 132
/ MyJABLOTRON / 134

HAKEMISTO 136

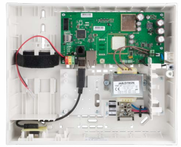
KESKUSYKSIKÖT

JA-100K
JA-101K
JA-103K
JA-106K
JA-107K

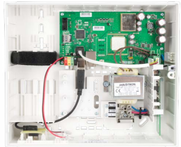
KESKUSYKSIKÖT
JA-100K

JA-100K-keskusyksiköt ovat ihanteellisia pienempien asennuskohteiden suojaamiseen, esimerkiksi huoneistot, viikonloppuasunnot, pienemmät yritykset, kaupat ja ravintolat.

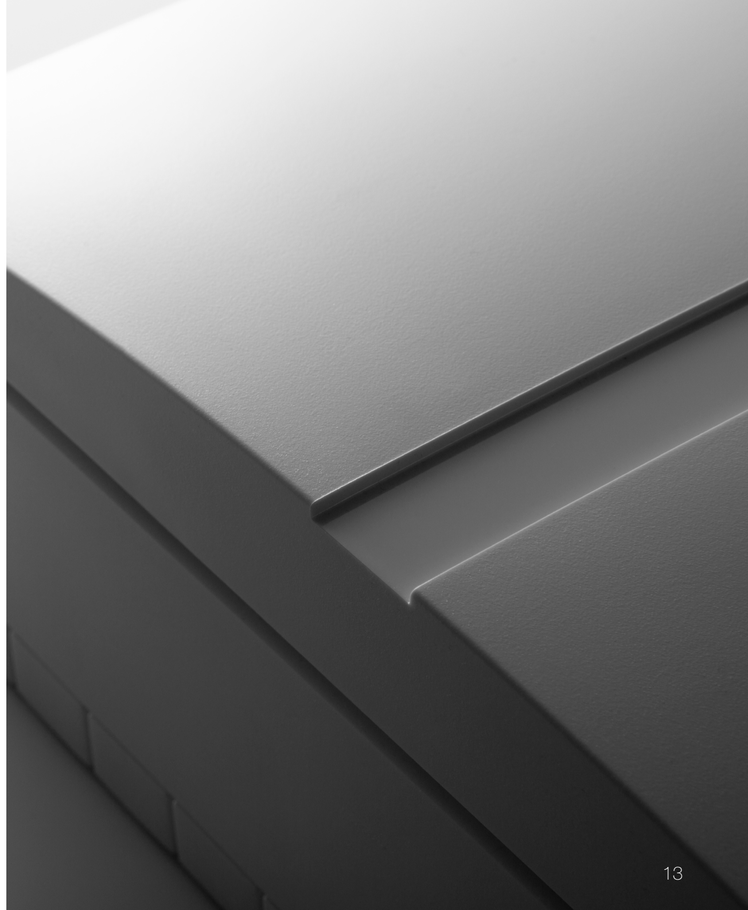
*
JA-J00K-keskusyksiköt ovat yhteensopivia näppäimistöjen JA-110E ja JA-150E kanssa. Asennus on yhteensopiva myös kaikkien JABLOTRON 100-ilmaisimien kanssa. Asennukselle on tyypillistä, että ohjelmointi on nopeaa ja yksinkertaista, etäkäyttö MyCOMPANY-palvelun kautta helppoa ja loppukäyttäjät voivat nauttia mukavasta käytöstä MyJABLOTRON-palvelun kautta.



Tuotekoodi	JA-100K
Tuotteen nimi	JA-100K-turvajärjestelmän keskusyksikkö
Mitat	268 × 225 × 83 mm
Sektoreiden määrä	4
Käyttäjien määrä	32
Oheislaitteiden määrä	32
Kalenteritapahtumat	10
Ohjelmoitavien lähtöjen määrä	4
Käyttäjäkohtaisten raporttien määrä	8
Ohjelmoitavien ARC-keskuksien määrä	4
Väylien määrä	1
Kommunikaattorit	sisäänrakennettu LAN; GSM/GPRS voidaan ostaa moduulin JA-190Y muodossa, PSTN voidaan ostaa moduulin JA-190X muodossa
Radiomoduuli	EI
Virtalähde	110 V / 230 V / 50–60 Hz
Vara-akku	1× SA214-2,6 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
Väylän varavirtalähde	2,6 Ah akulla 12 tunniksi enintään 125 mA



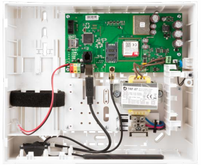
JA-100KR
JA-100KR-turvajärjestelmän keskusyksikkö
268 × 225 × 83 mm
4
32
32
10
4
8
4
1
sisäänrakennettu LAN; GSM/GPRS voidaan ostaa moduulin JA-190Y muodossa, PSTN voidaan ostaa moduulin JA-190X muodossa
KYLLÄ
110 V / 230 V / 50–60 Hz
1× SA214-2,6 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
2,6 Ah akulla 12 tunniksi enintään 125 mA



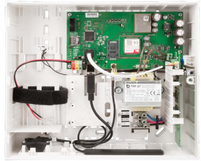
KESKUSYKSIKÖT
JA-101K

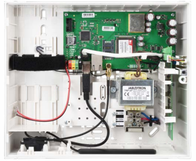
JA-101K-keskusyksiköt ovat JABLOTRON 100+ -turvajärjestelmän perusta. Asennus voidaan toteuttaa väyläasennuksella, langattomasti tai niiden yhdistelmällä, jolla suojataan pienemmät tai keskikokoiset kohteet – omakotitalot, mökit tai yrityskohteet. Langattomien laitteiden erinomainen kantomatka mahdollistaa laajatkin asennukset.

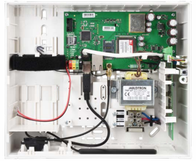
Sisäänrakennetut GSM/GPRS-(LAN) kommunikaattorit käyttäjien sekä valvonta- ja hälytyskeskuksien kanssa käytävää ääni-, tekstiviesti- ,GPRS-LAN-kommunikointia varten. Keskusyksikkö sisältää muistikortin tapahtumien ja ääniviestien jne. tallentamista varten. Ohjelmointi suoritetaan F-Link-ohjelmalla. Laitetta voidaan ohjata etäyhteyden kautta mobiili- ja verkkosovelluksilla.



Tuotekoodi	JA-101K
Tuotteen nimi	JA-101K-turvajärjestelmän keskusyksikkö
Mitat	268 × 225 × 83 mm
Sektoreiden määrä	8
Käyttäjien määrä	50
Oheislaitteiden määrä	50
Kalenteritapahtumat	20
Ohjelmoitavien lähtöjen määrä	16
Käyttäjäkohtaisten raporttien määrä	8
Ohjelmoitavien ARC-keskuksien määrä	4
Väylien määrä	1
Kommunikaattorit	sisäänrakennettu GSM/GPRS; PSTN voidaan ostaa JA-190X--moduulina
Radiomoduuli	EI
Virtalähde	110 V / 230 V / 50–60 Hz
Vara-akku	1× SA214-2,6 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
Väylän varavirtalähde	2,6 Ah akulla 12 tunniksi enintään 125 mA







JA-101KR	JA-101KR-LAN	JA-101KR-LAN 3G
JA-101KR-turvajärjestelmän keskusyksikkö	JA-101KR-LAN-turvajärjestelmän keskusyksikkö	JA-101KR-LAN 3G -turvajärjestelmän keskusyksikkö
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
sisäänrakennettu GSM/GPRS; PSTN voidaan ostaa JA-190X--moduulina	sisäänrakennettu LAN, GSM/GPRS; PSTN voidaan ostaa JA-190X-moduulina	sisäänrakennettu LAN, GSM/GPRS, 3G; PSTN voidaan ostaa JA-190X-moduulina
KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
110 V / 230 V / 50–60 Hz	110 V / 230 V / 50–60 Hz	110 V / 230 V / 50–60 Hz
1x SA214-2,6 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen	1× SA214-2,6 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen	1x SA214-2.6 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
2,6 Ah akulla 12 tunniksi enintään 85 mA	2,6 Ah akulla 12 tunniksi enintään 85 mA	2,6 Ah akulla 12 tunniksi enintään 85 mA

KESKUSYKSIKÖT

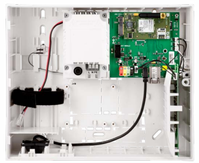
JA-103K

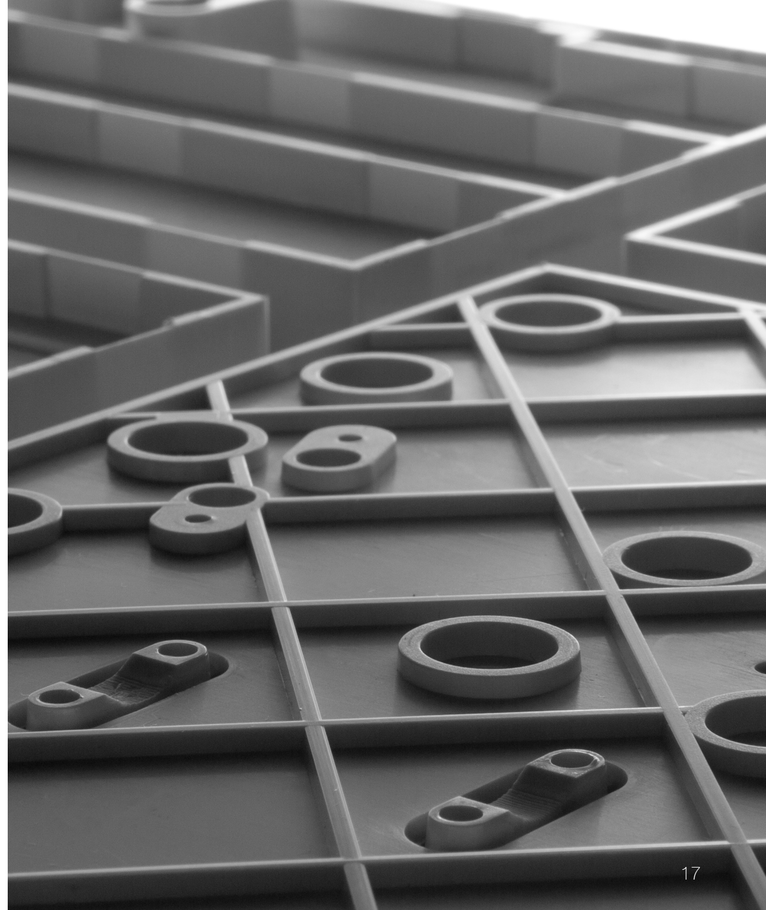
JA-103K-keskusyksikköt tarjoavat enemmän mahdollisuuksia älytoimintoihin ja kodin automaatioon myös pienissä ja keskikokoisissa rakennuksissa – omakotitalot, mökit ja pienemmät yritykset. JA-J03K-keskusyksikköjä ohjelmoidaan päivitetyllä F-Link-ohjelmalla, joka yhdistää firmware-laiteohjelmistossaan uudet toiminnot, kuten kunnossapitotilan sekä päivä-/yötilan, joka mahdollistaa järjestelmän reagoimisen yleisesti astronomisena kalenterina tunnettuihin päivä- ja yöaikoihin.

Keskusyksiköissä on sisäänrakennetut LAN-kommunikaattorit käyttäjien sekä valvonta- ja hälytyskeskuksien kanssa käytävää kommunikointia varten. Järjestelmä sisältää muistikortin, jota käytetään tapahtumien, ääniviestien ja kuvien tallentamiseen. Keskusyksiköt konfiguroidaan käyttäen päivitettyä F-Link-ohjelmaa. Laitetta voidaan ohjata etäyhteyden kautta mobiili- ja verkkosovelluksilla.



Tuotekoodi	JA-103K	JA-103KRY
Tuotteen nimi	Keskusyksikkö LAN-kommunikaattorilla	Keskusyksikkö LAN- ja GSM-kommunikaattorilla sekä radiomoduulilla
Mitat	268 × 225 × 83 mm	268 × 225 × 83 mm
Sektoreiden määrä	8	8
Käyttäjien määrä	50	50
Oheislaitteiden määrä	50	50
Kalenteritapahtumat	20	20
Ohjelmoitavien lähtöjen määrä	32	32
Käyttäjäkohtaisten raporttien määrä	8	8
Ohjelmoitavien ARC-keskuksien määrä	5	5
Väylienmäärä	1	1
Kommunikaattorit	sisäänrakennettu LAN; GSM/GPRS voidaan lisätä JA-192Y-moduulina	sisäänrakennettu LAN; GSM/GPRS sisältyy moduuliin JA-192Y
Radiomoduuli	EI	KYLLÄ
Virtalähde	110–230 V, 50–60 Hz	110–230 V, 50–60 Hz
Vara-akku	1× SA214-2,6 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen	1× SA214-2,6 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
Väylän varavirtalähde	2,6 Ah akulla 12 tunniksi enintään 88 mA LAN-kommunikaattorin ollessa aktiivinen	2,6 Ah akulla 12 tunniksi enintään 80 mA LAN-kommunikaattorin ollessa aktiivinen
Huomaa	-	Sisältää JA-111R-radiomoduulin

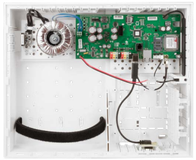




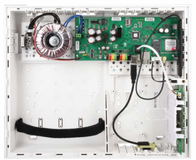
KESKUSYKSIKÖT
JA-106K

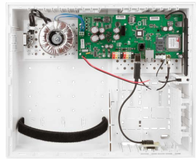
JA-106K-keskusyksiköitä käytetään suurissa asennuskohteissa pääasiassa liikerakennuksissa, asuinrakennuksissa ja hallintorakennuksissa.
Ne tarjoavat joustavat asetukset sekä enemmän mahdollisuuksia automaatioon. Niiden kaikkia mahdollisuuksia voidaan käyttää väylä- ja langattomissa asennuksessa.

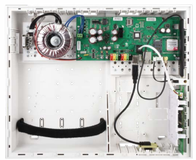
Keskusyksiköissä on sisäänrakennettuina GSM/GPRS- ja LAN-kommunikaattorit käyttäjien sekä valvonta- ja hälytyskeskuksien kanssa käytävää ääni-, tekstiviesti- GPRS- ja LAN-kommunikointia varten. Järjestelmä sisältää muistikortin, jota käytetään tapahtumien, ääniviestien ja kuvien tallentamiseen. Keskusyksiköt konfiguroidaan F-Link-ohjelmalla. Laitetta voidaan ohjata etäyhteyden kautta mobiili- ja verkkosovelluksilla.



Tuotekoodi	JA-106K
Tuotteen nimi	JA-106K-turvajärjestelmän keskusyksikkö
Mitat	297 × 257 × 106 mm
Sektoreiden määrä	15
Käyttäjien määrä	300
Oheislaitteiden määrä	120
Kalenteritapahtumat	20
Ohjelmoitavien lähtöjen määrä	32
Käyttäjäkohtaisten raporttien määrä	25
Ohjelmoitavien ARC-keskuksien määrä	4
Väylien määrä	2
Kommunikaattorit	sisäänrakennettu LAN, GSM/GPRS; PSTN voidaan lisätä JA-190X-moduulina
Radiomoduuli	EI
Virtalähde	230 V / 50–60 Hz
Vara-akku	1× SA214-18 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
Väylän varavirtalähde	18 Ah akulla 12 tunniksi enintään 1,2 A







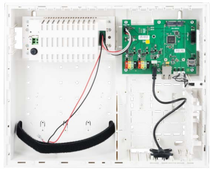
JA-106KR	JA-106K 3G	JA-106KR 3G
JA-106KR-turvajärjestelmän keskusyksikkö	JA-106K 3G -turvajärjestelmän keskusyksikkö	JA-106KR 3G -turvajärjestelmän keskusyksikkö
297 × 257 × 106 mm	297 × 257 × 106 mm	297 × 257 × 106 mm
15	15	15
300	300	300
120	120	120
20	20	20
32	32	32
25	25	25
4	4	4
2	2	2
sisäänrakennettu LAN, GSM/GPRS; PSTN voidaan lisätä JA-190X-moduulina	sisäänrakennettu LAN, GSM/GPRS, 3G; PSTN voidaan lisätä JA-190X-moduulina	sisäänrakennettu LAN, GSM/GPRS, 3G; PSTN voidaan ostaa JA-190X-moduulina
KYLLÄ	EI	KYLLÄ
230 V / 50–60 Hz	230 V / 50–60 Hz	230 V / 50–60 Hz
1× SA214-18 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen	1× SA214-18 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen	1× SA214-18 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
18 Ah akulla 12 tunniksi enintään 1,2 A	18 Ah akulla 12 tunniksi enintään 1,2 A	18 Ah akulla 12 tunniksi enintään 1,2 A

KESKUSYKSIKÖT

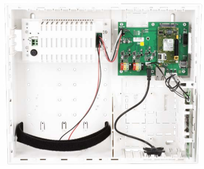
JA-107K

JA-107K-keskusyksiköt ovat JABLOTRON 100+ -järjestelmän ylin keskusyksikkösarja. Ne ovat ideaalisia suuriin, todella ammattimaisiin ja älykkäisiin asennuskohteisiin, joissa luotettava suojaus ilman kompromisseja ja käytön helppous ovat oleellisen tärkeitä. Laaja valikoima ohjelmoitavia lähtöjä ja oheislaitteita, käyttäjien lukumäärä ja kalenteritoimintojen joustavuus avaavat mahdollisuuksia asennuksiin julkisissa rakennuksissa kuten koulut, yritykset ja kaupat.

Keskusyksiköissä on sisäänrakennetut LAN-kommunikaattorit sekä optionaaliset GSM- ja radiomoduulit käyttäjien sekä valvonta- ja hälytyskeskuksien kanssa käytävää kommunikointia varten. Järjestelmä sisältää muistikortin, jota käytetään tapahtumien, ääniviestien ja kuvien tallentamiseen.



Tuotekoodi	JA-107K
Tuotteen nimi	Keskusyksikkö LAN-kommunikaattorilla
Mitat	357 × 297 × 105 mm
Sektoreiden määrä	15
Käyttäjien määrä	600
Oheislaitteiden määrä	120 langatonta laitetta / jopa 230 väylälaitetta
Kalenterien määrä	64
Ohjelmoitavien lähtöjen määrä	128
Käyttäjäkohtaisten raporttien määrä	50
Ohjelmoitavien ARC-keskuksien määrä	4
Kalenteritapahtumat	2; kolmas väylä voidaan liittää JA-110Z-D haaroittimella
Kommunikaattorit	sisäänrakennettu LAN; GSM/GPRS voidaan ostaa JA-192Y-moduulina
Radiomoduuli	EI
Virtalähde	110–230 V, 50–60 Hz
Vara-akku	1× SA214-18 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
Väylän varavirtalähde	18 Ah akulla 12 tunniksi enintään 1,1 A LANin ollessa aktiivinen
Huomaa	-



JA-107KRY
Keskusyksikkö LAN- ja GSM-kommunikaattorilla sekä radiomoduulilla
357 × 297 × 105 mm
15
600
120 langatonta laitetta / jopa 230 väylälaitetta
64
128
50
4
2; kolmas väylä voidaan liittää JA-110Z-D haaroittimella
sisäänrakennettu LAN sekä GSM/GPRS sisältyvät moduuliin-JA-192Y
KYLLÄ
110–230 V, 50–60 Hz
1× SA214-18 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
18 Ah akulla 12 tunniksi enintään 1,1 A LANin ollessa aktiivinen
Sisältää JA-111R-radiomoduulin



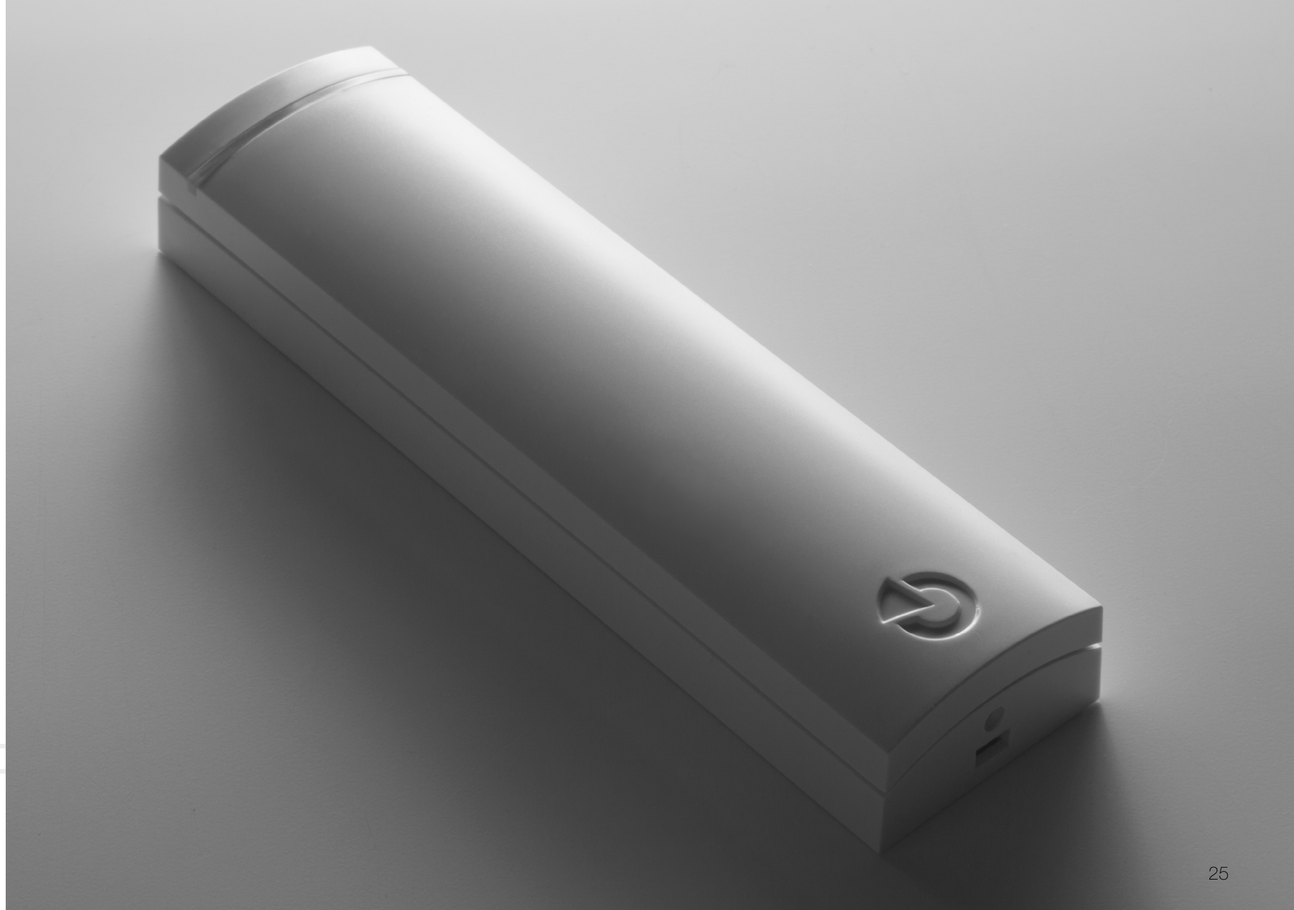
JÄRJESTELMÄLAITTEET

Radiomoduulit
Langaton toistin
Puhelin- ja GSM-kommunikaattorit
Interface
Väylävahvistin

RADIOMODUULIT

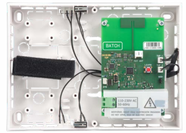
Radiomoduuleja käytetään yhdistämään langattomat laitteet turvajärjestelmään. Tällä tavalla väylää ei tarvita ja koko asennus voi olla täysin langaton. Laajempien kohde saadaan katettua täydellisesti, sillä järjestelmään voidaan asentaa jopa 3 radiomoduulia.

Tuotekoodi	JA-111R	JA-111R 80
Tuotteen nimi	Väylämoduuli JA-100+ -laitteiden langatonta yhdistämistä varten	Väylämoduuli langattomia yksisuuntaisia JA-80-oheislaitteita varten
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	43 × 160 × 23 mm	43 × 160 × 23 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Virrankulutus valmiustilassa	35 mA	35 mA
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C



LANGATON TOISTIN

Langaton toistin on tarkoitettu kasvattamaan kommunikointietäisyyttä ja parantamaan siirron luotettavuutta laajoissa asennuskohteissa.



Tuotekoodi	JA-150R
Tuotteen nimi	Yksisuuntainen langaton toistin langattomille laitteille
Tuotteen tyyppi	langaton
Mitat	134 × 182 × 45 mm
Virtalähde	110–230 V, 50–60 Hz
Virrankulutus valmiustilassa	0,5 W jännitteellä 230 V
Toimintataajuus	868,1 MHz
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C
Vara-akku	1× BAT-4V8-N900 – ei sisälly pakkaukseen
Yhteensopiva antenni	AN-868 – ei sisälly pakkaukseen

PUHELIN- JA GSM-KOMMUNIKAATTORIT

Moduuli lähettää hälytysääniviestit käyttäjälle.

*

Seuraavat tyypit on tarkoitettu JABLOTRON 100+ -keskusyksiköihin PSTN- ja GSM/GPRS-kommunikointimoduuleiksi.

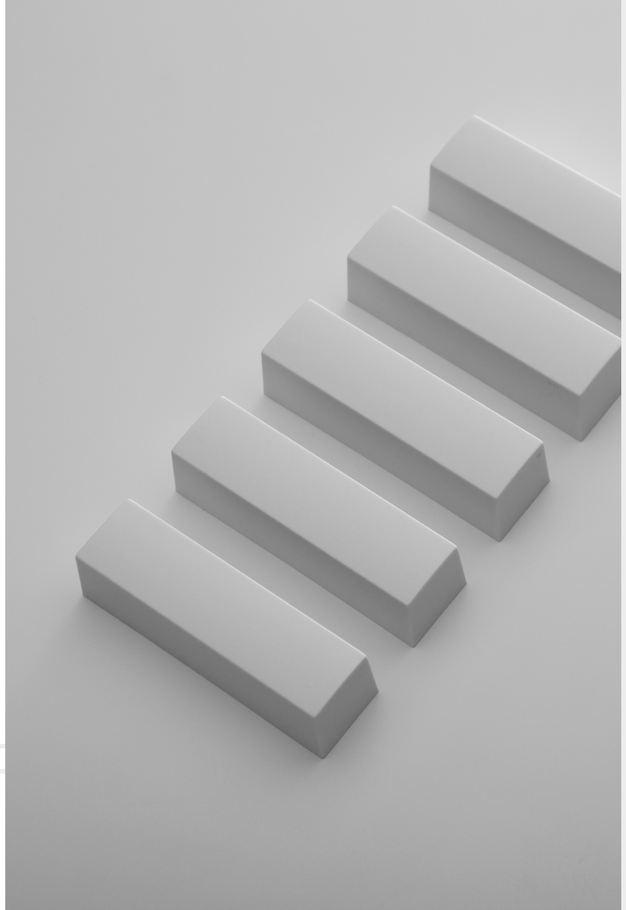




Tuotekoodi	JA-190X	JA-190Y
Tuotteen nimi	Puhelinkommunikaattorimoduuli	GSM-kommunikaattorimoduuli
Linjavian tunnistus	KYLLÄ	-
ARC-protokollat	ADM-CID (DTMF), SIA-DCS (FSK)	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Virtalähde	12 V keskusyksiköstä	12 V keskusyksiköstä
Virrankulutus enimmillään	25 mA	750 mA
Virrankulutus valmiustilassa	10 mA	40 mA (riippuu GSM-vahvuudesta)
Taajuuskaista	-	QUAD-BAND, 800/900/1800/1900 MHz
SIM kortin koko	-	Mini
Huomaa	2 tulo- ja lähtöterminaalia puhelinlinjaa varten. JA-100K-, JA-101K- ja JA-106K-sarjojen keskusyksikköjä ja niiden versioita varten.	JA-100K-sarjan keskusyksikköjä ja sen versioita varten



Tuotekoodi	JA-192Y
Tuotteen nimi	GSM-kommunikaattorimoduuli
Linjavian tunnistus	-
ARC-protokollat	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C
Virtalähde	12 V keskusyksiköstä
Virrankulutus enimmillään	175 mA
Virrankulutus valmiustilassa	5 mA (riippuu GSM-vahvuudesta)
Taajuuskaista	QUAD-BAND, 800/900/1800/1900 MHz
SIM kortin koko	Micro
Huomaa	JA-103K- ja JA-107K-sarjojen keskusyksikköjä ja niiden versioita varten



RS-485 INTERFACE

Moduuli mahdollistaa 2-suuntaisen tiedonsiirron JABLOTRON 100+ -väyläsignaaleista muiden järjestelmien RS-485-sarjaväylään.



Tuotekoodi	JA-121T
Tuotteen nimi	RS-485-väyläliitäntä
Tuotteen tyyppi	väylä
Mitat	52 × 38 × 14 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä
Virrankulutus valmiustilassa	10 mA
RS-485-lähtöosa	5 V
Väylän galvaaninen erotus/RS-485	4 kV
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C

VÄYLÄVAHVISTIN

Tarkoitettu lisäämään väylän virransyöttökykyä, jatkamaan linjan pituutta ja erottamaan väylä galvaanisesti.



Tuotekoodi	JA-120Z
Tuotteen nimi	Akkuvarmennettava, galvaanisesti erotettu väylävahvistin
Tuotteen tyyppi	väylä
Päävirtalähde (83PWR-virtalähde)	110–230 V / 50–60 Hz
Ottoteho	50 VA
Sulake	T1,6 A / 250 V, 5× 20 mm
Tulo-/lähtöosa	1 tuluoväylä, 2 lähtavää väylää
Virtalähde	12 V keskusyksiköstä
Virrankulutus kaapelin valintaa varten (maksimi)	10 mA
Lähtöjännite	tyypillisesti 13,7 V
Maksimi virransyöttö	2 A
Ladattava akku 12 V	1× SA214-18 – akku ei sisälly tuotepakkaukseen
Elektroniikkayksikön mitat	102 × 66 × 14 mm
Virtalähdeyksikön mitat	170 × 80 × 65 mm
Muovikotelon mitat	357 × 297 × 105 mm (PLV-CP-L) – ei sisälly tuotepakkaukseen

KÄYTTÖLAITTEET

Näppäimistöt ja käyttölaitteet / sisäinen / ulkoinen /

Hatapainikkeet

Kauko-ohjaimet

RFID-tunnisteet

NÄPPÄIMISTÖT JA KÄYTTÖLAITTEET

sisäinen

Näppäimistö on pääasiallinen käyttölaite turvajärjestelmän ohjaamista varten. Ne saattavat olla tyypistä riippuen varustettuja LCD-näytöllä, ohjauspainikkeilla ja RFID-lukijalla. Näihin voidaan yhdistää jopa 20 ohjaussegmenttiä, mikä mahdollistaa asennuskoon ja yksittäisten sektoreiden ohjaustarpeiden vaihtelun. Ne on varustettu helpolla signaloinnilla, joka tarjoaa yleisnäkymän järjestelmän tilasta (sektorit ja ohjelmoitavat lähdöt).



Tuotekoodi	JA-112E	JA-113E
Tuotteen nimi	Käyttölaite RFID-lukijalla väylään	Käyttölaite näppäimistöllä ja RFID-lukijalla väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	102 × 76 × 33 mm	102 × 96 × 33 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Ottoteho käytettäessä ulkoista virtalähdettä	-	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	10 mA	10 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	15 mA	20 mA
RFID-käyttötaajuus	125 kHz	125 kHz
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Paristojen tyypillinen käyttöikä	-	-
Kommunikointietäisyys	-	-
Toimintataajuus	-	-



JA-114E	JA-152E	JA-153E	JA-154E	JA-192E
Käyttölaite näytöllä, näppäimistöllä ja RFID-lukijalla väylään	Langaton käyttölaite RFID-lukijalla	Langaton käyttölaite näppäimistöllä ja RFID-lukijalla	Langaton käyttölaite näytöllä, näppäimistöllä ja RFID-lukijalla	Käyttölaitteen ohjaussegmentti
väylä	langaton	langaton	langaton	-
102 × 128 × 33 mm	102 × 76 × 33 mm	102 × 96 × 33 mm	102 × 151 × 33 mm	102 × 15 × 33 mm
12 V keskusyksikön väylästä	2× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	2× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	4× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	keskusyksikön väylästä
-	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 – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
-	1–2 vuotta asetuksista riippuen	1–2 vuotta asetuksista riippuen	1–2 vuotta asetuksista riippuen	-
-	noin 200 m (avoin tila)	noin 200 m (avoin tila)	noin 200 m (avoin tila)	-
-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	-

JA-110E- ja JA-150E-näppäimistöt on tarkoitettu käytettäviksi ainoastaan JA-100K-sarjan keskusyksiköiden kanssa. Näppäimistöihin kuuluu LCD-näyttö, ohjauspainikkeet, RFID-lukija sekä 4 toimintopainiketta sektorien ja ohjelmoitavien lähtöjen ohjausta varten.





Tuotekoodi	JA-110E	JA-150E
Tuotteen nimi	Näppäimistö JA-110E väylään	Langaton näppäimistö JA-150E
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton
Mitat	120 × 130 × 30 mm	120 × 130 × 30 mm
Virtalähde	12 V keskusyksiköstä	2 × BAT-3V0-CR123A – ei sisälly tuotepakkaukseen
Ottoteho käytettäessä ulkoista virtalähdettä	-	0,5 W
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	30 mA	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	110 mA	-
RFID-käyttötaajuus	125 kHz	125 kHz
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Paristojen tyypillinen käyttöikä	-	1–2 vuotta asetuksista riippuen
Kommunikointietäisyys	-	noin 200 m (avoin tila)
Toimintataajuus	-	868,1 MHz
Huomaa	tarkoitettu käytettäväksi JA-100K-keskusyksikön kanssa	tarkoitettu käytettäväksi JA-100K-keskusyksikön kanssa



NÄPPÄIMISTÖ- JA KÄYTTÖLAITTEET

ulkoinen

Ulkonäppäimistö, kestää sääolosuhteita.





Tuotekoodi	JA-122E	JA-123E
Tuotteen nimi	Ulkokäyttöön tarkoitettu RFID-luki- ja väylään	Ulkokäyttöön tarkoitettu näppäimistö RFID-lukijalla väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	46 × 152 × 23 mm	46 × 152 × 23 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	15 mA	15 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	15 mA	15 mA
RFID-käyttötaajuus	125 kHz	125 kHz
Käyttölämpötila	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C
Suojausluokka	IP 65	IP 65

HÄTÄPAINIKKEET

Painikkeita käytetään aktivoimaan hätähälytys, kauko-ohjaimena kytkemään päälle turvajärjestelmä tai muiden laitteiden kauko-ohjaimena (PG-lähtöjen ohjaus). Painikkeet voivat olla kannettavia tai kiinteitä.
Kannettavia painikkeita voidaan käyttää hälyttämään apua, kuten henkilökohtaisena avunpyyntöhälyttimenä.



Tuotekoodi	JA-112J	JA-187J
Tuotteen nimi	Seinään asennettava hätä- tai ohjauspainike väylään	Langaton kannettava aktivointipainike
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton
Mitat	80 × 80 × 29 mm	42 × 46 mm + hihna
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	1× BAT-3V0-CR2032
Virrankulutus valmiustilassa	5 mA	-
Käyttölämpötila-alue	-10 °C – +40 °C	-25 °C – +50 °C
Paristojen tyypillinen käyttöikä	-	noin 3 vuotta (1 aktivointi päivässä)
Kommunikointietäisyys	-	noin 50 m (avoin tila)
Toimintataajuus	-	868,1 MHz







Tuotekoodi	JA-159J	JA-188J	JA-189J
Tuotteen nimi	Langaton seinään asennettava painike	Langaton seinään asennettava painike	Langaton seinään asennettava painike
Tuotteen tyyppi	langaton	langaton	langaton
Mitat	70 × 30 × 20 mm 77 × 47 × 28 mm sääsuojakehys mukaan lukien	80 × 80 × 29 mm	80 × 28 × 16 mm
Virtalähde	2× BAT-3V0-CR2032	1× BAT-3V6-1 / 2AA-LS	1× BAT-6
Virrankulutus valmiustilassa	-	-	-
Käyttölämpötila-alue	-25 °C – +60 °C	-10 °C – +40 °C	-25 °C – +50 °C
Paristojen tyypillinen käyttöikä	noin 5 vuotta (3 aktivointia päivässä, ulkokäyttö)	noin 3 vuotta (20 aktivointia päivässä)	noin 2 vuotta (3 aktivointia päivässä, ulkokäyttö)
Kommunikointietäisyys	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)	noin 50 m (avoin tila)
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz

KAUKO-OHJAIMET

Laite sallii turvajärjestelmän ja erilaisten sähkölaitteiden kauko-ohjaamisen sekä hätähälytyksien käynnistämisen. Kauko-ohjaimet kommunikoivat tyypistä riippuen joko yksisuuntaisesti tai kaksisuuntaisesti, ts. ne vahvistavat toiminnon optisella ja akustisella vasteella.





Tuotekoodi	JA-152J MS	JA-154J MS
Tuotteen nimi	Kaksisuuntainen kauko-ohjain kahdella painikkeella	Kaksisuuntainen kauko-ohjain neljällä painikkeella
Tuotteen tyyppi	langaton	langaton
Mitat	63 × 36 × 15 mm	77 × 36 × 15 mm
Virtalähde	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032
Käyttölämpötila-alue	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Paristojen tyypillinen käyttöikä	omtrent to år (med ti utløsninger pr. dag)	noin 2 vuotta (10 aktivointia päivässä)
Kommunikointietäisyys	noin 2 vuotta (10 aktivointia päivässä)	noin 100 m (avoin tila)
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz
Huomaa	Voidaan ohjelmoida myös AC-160-C ja AC-160-DIN releisiin	Voidaan ohjelmoida myös AC-160-C ja AC-160-DIN releisiin







Tuotekoodi	JA-155J	JA-162J	JA-164J	JA-182J
Tuotteen nimi	Lähetin autoon	Yksisuuntainen kauko-ohjain kahdella painikkeella	Yksisuuntainen kauko-ohjain neljällä painikkeella	Langaton kauko-ohjain
Tuotteen tyyppi	langaton	langaton	langaton	langaton
Mitat	84 × 53 × 25 mm	63 × 36 × 15 mm	77 × 36 × 15 mm	60 × 30 × 13 mm
Virtalähde	12–24 V	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032
Käyttölämpötila-alue	-40 °C – +85 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Paristojen tyypillinen käyttöikä	-	noin 2 vuotta (10 aktivointia päivässä)	noin 2 vuotta (10 aktivointia päivässä)	noin 2 vuotta (5 aktivointia päivässä)
Kommunikointietäisyys	noin 300 m (avoin tila)	noin 100 m (avoin tila)	noin 100 m (avoin tila)	noin 30 m (avoin tila)
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Huomaa	Voidaan ohjelmoida myös AC-160-C ja AC-160-DIN releisiin	Voidaan ohjelmoida myös AC-160-C ja AC-160-DIN releisiin	Voidaan ohjelmoida myös AC-160-C ja AC-160-DIN releisiin	-







JA-186JK	JA-186JW	JA-185J
Langaton kauko-ohjain	Langaton kauko-ohjain	Lähetin autoon
langaton	langaton	langaton
70 × 34 × 18 mm	70 × 34 × 18 mm	84 × 53 × 25 mm
1× BAT-6	1× BAT-6	12–24 V
-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-40 °C – +85 °C
noin 2 vuotta (5 aktivointia päivässä)	noin 2 vuotta (5 aktivointia päivässä)	-
noin 30 m (avoin tila)	noin 30 m (avoin tila)	noin 50 m (avoin tila)
868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
-	-	-



RFID-TUNNISTEET

JABLOTRON 100+ -järjestelmän valtuutuslaitteita käytetään varmentamaan käyttäjä tai vahvistamaan valtuutus koodin syöttämisen jälkeen.



Tuotekoodi	JA-190J	JA-192J
Tuotteen nimi	Langaton RFID-etälukukortti	RFID-tunniste
Kommunikoinnin standardi	Jablotron 125 kHz	Jablotron 125 kHz
Rekisteröintimenetelmä	skannaamalla näppäimistöltä tai käyttämällä JA-190T-lukijaa	skannaamalla näppäimistöltä tai käyttämällä JA-190T-lukijaa





Tuotekoodi	JA-194J-RE	JA-194J-BK
Tuotteen nimi	Nahkainen RFID-tunniste	Nahkainen RFID-tunniste
Kommunikoinnin standardi	Jablotron 125 kHz	Jablotron 125 kHz
Rekisteröintimenetelmä	skannaamalla näppäimistöltä tai käyttämällä JA-190T-lukijaa	skannaamalla näppäimistöltä tai käyttämällä JA-190T-lukijaa





Tuotekoodi	PC-14-BK	PC-14-RE
Tuotteen nimi	Nahkainen RFID-tunniste	Nahkainen RFID-tunniste
Kommunikoinnin standardi	EM 125 kHz	EM 125 kHz
Rekisteröintimenetelmä	skannaamalla näppäimistöltä tai käyttämällä JA-190T-lukijaa	skannaamalla näppäimistöltä tai käyttämällä JA-190T-lukijaa



Tuotekoodi	JA-195J
Tuotteen nimi	RFID-tunniste
Kommunikoinnin standardi	Jablotron 125 kHz
Rekisteröintimenetelmä	skannaamalla näppäimistöltä tai käyttämällä JA-190T-lukijaa



ILMAISIMET

Liike / sisäinen / ulkoinen / yhdistetty ja kaksois

Visuaalinen varmennus / kamera PIR:t / IP-kamerat videovarmennukseen / IP-kameroiden lisävarusteet videovarmennukseen

Rakennuksen ulkokehä / sisäinen / isku / lasirikko

Ulkoinen

Palo / vesi / lämpö / ynms. Ilmaisimet

ILMAISIMET
LIIKE
sisäinen

Liikeilmaisimet ovat turvajärjestelmän avainlaitteita. Ne tarjoavat korkean luotettavuuden, joka pohjimmiltaan vaikuttaa koko turvajärjestelmään. Sisätilailmaisimet on tarkoitettu havaitsemaan ihmisten liike sisätiloissa.




Tuotekoodi	JA-110P	JA-110P PET
Tuotteen nimi	PIR-liikeilmaisin väylään	PIR-liikeilmaisin väylään perusta-son lemmikkieläinimmuniteetilla
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	60 × 95 × 55 mm	60 × 95 × 55 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Toimintataajuus	-	-
Kommunikointietäisyys	-	-
Akun käyttöikä	-	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	5 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA	5 mA
Asennuskorkeus	2,5 m lattiatason yläpuolella	2 m lattiatason yläpuolella
Tunnistuskulma	110° / 12 m (peruslinssillä)	90° / 12 m 90° / 7 m (lemmikkieläinimmuniteetti)
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Huomaa	-	lemmikkieläinimmuniteetti enintään noin 25 kg ja maksimikorkeus 40 cm





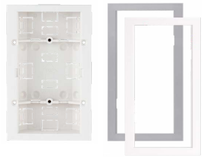

JA-111P-WW / JA-111P-WG	JA-112P / JA-112P (G)	JA-115P	JA-150P	JA-150P PET
PIR-liikeilmaisin väylään valkoisella/harmaalla linssillä	PIR-liikeilmaisin väylään	Kattoon asennettava PIR-liikeilmaisin väylään	Langaton PIR-liikeilmaisin	Langaton PIR-liikeilmaisin perusta-son lemmikkieläinimmuniteetilla
väylä	väylä	väylä	langaton	langaton
62 × 90 × 37 mm	62 × 110 × 40 mm	∅ 125 × 40 mm	60 × 95 × 55 mm	60 × 95 × 55 mm
12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä	2× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	2× BAT-1V5-AA
-	-	-	868,1 MHz	868,1 MHz
-	-	-	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)
-	-	-	noin 2 vuotta (pisin käyttöikä älyseurantatilassa)	noin 2 vuotta (pisin käyttöikä älyseurantatilassa)
2,5 mA	3 mA	3 mA	-	5 mA
10 mA	11 mA	30 mA	-	-
2,5 m lattiatason yläpuolella	2,2–2,5 m lattiatason yläpuolelle	2,5–3,5 m lattiatason yläpuolelle	2,5 m attiatason yläpuolella	2 m lattiatason yläpuolella
90° / 12 m	90° / 12 m	360° / ∅ 11 m (3,5 m korkeudella)	110° / 12 m (peruslinssillä)	90° / 12 m 90° / 7 m (lemmikkieläinimmuniteetti)
-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
ilmaisimilla, joissa käytetään harmaata linssiä, on parempi resistenssi valkoiselle valolle (jopa 10 000 luksia)	ilmaisimilla, joissa käytetään harmaata linssiä, on parempi resistenssi valkoiselle valolle (jopa 10 000 luksia)	lisävarusteet – universaali pyöreä välika-ppale kattoasennukseen PLV-P-ST	-	lemmikkieläinimmuniteetti enintään noin 25 kg ja maksimikorkeus 40 cm






Tuotekoodi	JA-151P-WW / JA-151P-WG	JA-152P / JA-152P (G)	JA-155P	JA-185P
Tuotteen nimi	PIR-liikeilmaisin väylään valkoisella/harmaalla linssillä	Langaton PIR-liikeilmaisin	Langaton kattoon asennettava PIR-liikeilmaisin	Langaton PIR-liikeilmaisin
Tuotteen tyyppi	langaton	langaton	langaton	langaton
Mitat	62 × 130 × 38 mm	62 × 110 × 40 mm	∅ 125 × 40 mm	46 × 88 × 27 mm
Virtalähde	2× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	1× BAT-3V0-CR123A	enintään 2× BAT-3V0-CR123A – ei sisälly pakkaukseen	1× BAT-3V6-AA-LS – ei sisälly pakkaukseen
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)	noin 100 m (avoin tila)
Akun käyttöikä	noin 2 vuotta (pisin käyttöikä älyseurantatilassa)	noin 4 vuotta (pisin käyttöikä älyseurantatilassa)	noin 2 vuotta jos 1× BAT-3V0-CR123A noin 4 vuotta jos 2× BAT-3V0-CR123A	noin 3 vuotta (ilmaisin nukkuu 5 minuuttia)
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	-	-	-	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	-	-	-	-
Asennuskorkeus	2,5 m lattiatason yläpuolella	2,2–2,5 m lattiatason yläpuolelle	2,5–3,5 m lattiatason yläpuolelle	enintään 4 m
Tunnistuskulma	90° / 12 m	90° / 12 m	360° / ∅ 11 m (3,5 m korkeudella)	360° / ∅ 10 m (4 m korkeudella)
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Huomaa	ilmaisimilla, joissa käytetään harmaata linssiä, on parempi resistenssi valkoiselle valolle (jopa 10 000 luksia)	ilmaisimilla, joissa käytetään harmaata linssiä, on parempi resistenssi valkoiselle valolle (jopa 10 000 luksia)	lisävarusteet – universaali pyöreä välikappale kattoasennukseen PLV-P-ST	voidaan kytkeä autohälyttimeen CA-2103





JA-191PL	JA-193PL	JA-196PL-S
Nivelletty pidike JA-1x1P-tyypin PIR-ilmaisimille	Seinäpidike JA-1x1P-tyypin PIR-ilmaisimille	Seinäpidike JA-1x2P-tyypin PIR-ilmaisimille
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
Tarkoitettu PIR-ilmaisimiin JA-1x1P ja JA-1x2P	JA-1x1P-tyypin PIR-ilmaisimien seuraaville variantteille: 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	JA-1x2P-tyypin PIR-ilmaisimille



ILMAISIMET
LIIKE
ulkoinen

Ulkokäyttöön tarkoitetut ilmaisimet tunnistavat henkilön suorittaman murtautumisen ulkotiloissa. Koska niissä käytetään kahden vyöhykkeen tunnistusta, ne on suojattu hyvin vääriä hälytyksiä vastaan.





Tuotekoodi	JA-157P	JA-158P
Tuotteen nimi	Langaton kahden vyöhykkeen PIR-ilmaisin ulkokäyttöön – verkko	Langaton liikeilmaisin ulkokäyttöön
Tuotteen tyyppi	langaton	langaton
Mitat	52 × 176 × 66 mm	99 × 205 × 266 mm
Virtalähde	1× BAT-3V0-CR123A – ei sisälly pakkaukseen	2× BAT-3V0-CR123A – ei sisälly pakkaukseen
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)
Akun käyttöikä	noin 3 vuotta (säästötila 120 s)	noin 3 vuotta (säästötila 120 s)
Asennuskorkeus	0,8–1,2 m	2,5–3,0 m
Tunnistuskulma	5° / 2 tai 5 m	85° / 12 m
Käyttölämpötila	-20 °C – +60 °C	-20 °C – +60 °C



JA-159P
Langaton liikeilmaisin ulkokäyttöön
langaton
71 × 186 × 105 mm
2× BAT-3V0-CR123A – ei sisälly pakkaukseen
868,1 MHz
noin 300 m (avoin tila)
noin 3 vuotta (säästötila 120 s)
0,8–1,2 m
90° / 12 m
-20 °C – +60 °C



ILMAISIMET

LIIKE

yhdistelmä ja kaksois

Liikeilmaisimet, jotka ovat yhdistelmä- tai kaksoisilmaisimia, havaitsevat ja varmistavat hälytykset luotettavasti käyttäen lasirikkoilmaisinta tai mikroaaltoilmaisinta.





Tuotekoodi	JA-120PW	JA-120PB
Tuotteen nimi	Yhdistetty PIR- ja MW-liikeilmaisin väylään	PIR-liikeilmaisin ja lasirikkoilmaisin väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	60 × 110 × 55 mm	60 × 95 × 55 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Akun käyttöikä	-	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	5 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	25 mA	5 mA
Asennuskorkeus	2,5 m lattiatason yläpuolella	2,5 m lattiatason yläpuolella
PIR-tunnistuskulma	110° / 12 m (peruslinssillä)	110° / 12 m (peruslinssillä)
MW-tunnistuskulma – avoin tila	24° / 12 m	-
MW-tunnistuskulma – 8 × 7 m huone	90° / 15 m	-
Lasirikkoilmaisimen tunnistusetäisyys	-	9 m (lasi vähintään 60 × 60 mm)
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C







Tuotekoodi	JA-180PB	JA-180W	JA-186P
Tuotteen nimi	Langaton PIR-liikeilmaisin ja lasirikkoilmaisin	Langaton yhdistetty PIR- ja MW-liikeilmaisin	Langaton PIR-liikeilmaisin kahdella vyöhykkeellä
Tuotteen tyyppi	langaton	langaton	langaton
Mitat	60 × 110 × 55 mm	60 × 110 × 51 mm	60 × 180 × 55 mm
Virtalähde	PIR-osa - 1× BAT-3V6-AA-LS – ei sisälly pakkaukseen GBS-osa - 1× BAT-3V6-1 / 2AA-LS – ei sisälly pakkaukseen	1× BAT-3V6-AA-LS – ei sisälly pakkaukseen	1× BAT-3V6-AA-LS – ei sisälly pakkaukseen
Akun käyttöikä	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	noin 3 vuotta (PIR-ilmaisin nukkuu 5 minuuttia)	noin 2 vuotta (kytkin nro 3 NORM-asennossa)	noin 3 vuotta (ilmaisin nukkuu 5 minuuttia)
Asennuskorkeus	2,5 m lattiatason yläpuolella	2,5 m lattiatason yläpuolella	1,2 m lattiatason yläpuolella
PIR-tunnistuskulma	110° / 12 m (peruslinssillä)	110° / 12 m (peruslinssillä)	120° / 12 m (peruslinssillä)
MW-tunnistuskulma – avoin tila	-	24° / 12 m	-
MW-tunnistuskulma – 8 × 7 m huone	-	90° / 15 m	-
Lasirikkoilmaisimen tunnistusetäisyys	9 m (lasi vähintään 60 × 60 mm)	-	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C

VISUAALINEN VARMENNUS



KUVAVARMENNUS

JA-120PC | JA-160PC

Kuvavarmennus perustuu kuvan ottamiseen. Kameran kuvauskulma on 43 astetta, mikä on ihanteellinen kapeiden tilojen, kuten käytävien, suojaamiseen.

Hälytyksestä otettu kuva on käyttäjien ja hälytyskeskuksen saatavissa.

Loppukäyttäjä voi nähdä kuvan MyJABLOTRON-sovelluksen kohdassa Galleria.



KUVAVARMENNUS (laajakuva)

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

Kute edelliset ilmaisimet. Ainoa ero on kameran kuvauskulma, mikä tässä tapauksessa on 90 astetta. Tämä ilmaisin sopii kaiken tyyppisiin huoneisiin, paitsi kapeisiin tiloihin.

Hälytyksestä otettu kuva on käyttäjien ja hälytyskeskuksen saatavissa.

Loppukäyttäjä voi nähdä kuvan MyJABLOTRON-sovelluksen kohdassa Galleria.



IP-KAMERAT

JI-111C | JI-112C

IP-varmennuskamerat reagoivat järjestelmän tilaan ja ne pystyvät ottamaan yhden minuutin videosekvenssejä tapahtuman pohjalta (hälytys, kytkentä päälle, kytkentä pois päältä).
Sekvenssi sisältää 30 sekunnin tallennuksen ennen tapahtumaa ja 30 sekuntia sen jälkeen.

Sekvenssi voidaan toimittaa käyttäjille ja hälytyskeskukselle.

Loppukäyttäjä voi nähdä tallennetun videosekvenssin MyJABLOTRON-sovelluksen kohdassa Galleria, samoin kuin live-virtana sekä kolmen tai seitsemän päivän tallennuksena. Määrätty osa tallennuksesta voidaan ladata.

VISUAALINEN VARMENNUS

kamera PIR:t

Yhdistetyssä versiossa liikeilmaisimet vahvistavat hälytykset visuaalisesti käyttäen kuvaa.



Tuotekoodi	JA-120PC	JA-120PC (90)
Tuotteen nimi	PIR-liikeilmaisin väylään kameralla	PIR-liikeilmaisin väylään 90 asteen kameralla
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	60 × 110 × 55 mm	60 × 110 × 55 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Toimintataajuus	-	-
Kommunikointietäisyys	-	-
Akun käyttöikä	-	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	5 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	110 mA	250 mA
Asennuskorkeus	2,5 m lattiatason yläpuolella	2,5 m lattiatason yläpuolella
Tunnistuskulma/etäisyys	55° / 12 m (vakiolinssi)	90° / 12 m (vakiolinssi)
Kameran PIR-tunnistuskulma	43°	90°
Näyttötarkkuus	LQ 320*240 pikseliä | HQ 640*480 pikseliä	LQ 320*240 pikseliä | HQ 640*480 pikseliä
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Muistikortti	microSD	microSD



JA-160PC	JA-160PC (90)
Langaton PIR-liikeilmaisin kameralla	Langaton PIR-liikeilmaisin 90 asteen kameralla
langaton	langaton
60 × 110 × 55 mm	60 × 110 × 55 mm
2× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	2× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen
868,1 MHz	868,1 MHz
noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)
2 vuotta (1 aktivointi/valokuvasarja päivässä)	2 vuotta (1 aktivointi/valokuvasarja päivässä)
-	-
-	-
2,5 m lattiatason yläpuolella	2,5 m lattiatason yläpuolella
55° / 12 m (vakiolinssi)	90° / 12 m (vakiolinssi)
43°	90°
LQ 320*240 pikseliä | HQ 640*480 pikseliä	LQ 320*240 pikseliä | HQ 640*480 pikseliä
-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
microSD	microSD



VISUAALINEN VARMENNUS

IP-kamerat videovarmennukseen

Visuaalisen varmennuksen korkein taso muodostuu IP-varmennuskameroista, jotka kuvaavat hälytyksen videosekvenssit tai videotallenteet. Ne näytetään MyJABLOTRON-sovelluksen kohdassa Galleria, yhdessä live-virran kanssa.





Tuotekoodi	JI-111C	JI-112C
Tuotteen nimi	IP-kamera videovarmennukseen – DOME 2 Mpx	IP-kamera videovarmennukseen – BULLET 2 Mpx
Mitat	111 × 111 × 82 mm	300 × 90 × 90 mm
Virtalähde	12 V DC, tai PoE-datayhteydestä (standardin 802.3 af mukaisesti) 48 V	12 V DC, tai PoE-datayhteydestä (standardin 802.3 af mukaisesti) 48 V
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	200 mA (päivänvalossa)	200 mA (päivänvalossa)
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	350 mA (pimeässä IR-valolla)	350 mA (pimeässä IR-valolla)
IR-lisävalaistuksen etäisyys	maks. 30 m	maks. 50 m
Kameran PIR-tunnistuskulma	115°	90°
Näyttötarkkuus	FullHD 1920*1080 pikseliä HD 1280*720 pikseliä	FullHD 1920*1080 pikseliä HD 1280*720 pikseliä
Käyttölämpötila	-30 °C – +60 °C	-30 °C – +60 °C
Muistikortti	EI	EI

VISUAALINEN VARMENNUS

IP-kameroiden lisävarusteet videovarmennukseen

PoE-kytkimet tarjoavat virtaa tietoverkkokaapelin kautta ilman, että laitteelle tarvitsisi syöttää virtaa erillisellä kaapelilla. Ne yksinkertaistavat huomattavasti videovarmennuksen IP-kameroiden kytkemistä JABLOTRON 100+ -järjestelmään.





Tuotekoodi	JI-114Z	JI-118Z
Tuotteen nimi	PoE-kytkin– 4 porttia	PoE-kytkin– 8 porttia
Mitat	132 × 94 × 28 mm	235 × 103 × 27 mm
Virtalähde	51 V DC, 1,25 A	51 V DC, 2,5 A
PoE-portti	4, 10/100 Mbps RJ45-porttia	8, 10 / 100 Mbps RJ45-porttia
Uplink-portti	1, 100 M Ethernet-portti	1, 100 M Ethernet-portti
Verkkoprotokolla	IEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at	IEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Kytkentäkapasiteetti	1 Gbps	1,8 Gbps
Maks. välitysnopeus	0,74 Mpps	1,34 Mpps
PoE-teholuokka	58 W	123 W
PoE-toimintatila	Laajennus käytössä: 250 m, 10 M, CAT 5e Laajennus pois käytöstä: 100 m	Laajennus käytössä: 250 m, 10 M, CAT 5e Laajennus pois käytöstä: 100 m
Käyttölämpötila	0 °C – 40 °C	0 °C – 40 °C

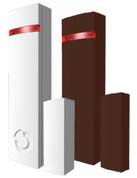
ILMAISIMET
RAKENNUKSEN ULKOKEHÄ
sisäinen

Ilmaisimia käytetään rakennuksien ulkoseinien, ikkunoiden ja ovien suojaamiseen. Niitä tarvitaan niin kutsuttuun kuorisuojaukseen, käytettäessä osavalvontaa.





Tuotekoodi	JA-110M	JA-111M / JA-111MB
Tuotteen nimi	Magneetti-ilmaisimen kytkentämoduuli väylään (2 tuloa)	Magneetti-ilmaisin väylään – mini
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	40 × 100 × 24 mm	27 × 55 × 16 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Akun käyttöikä	-	-
Toimintataajuus	-	-
Kommunikointietäisyys	-	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	5 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA	5 mA
Ilmaisimen kytkentäkaapelin maksimipituus	3 m	-
Käyttölämpötila	–10 °C – +40 °C	–10 °C – +40 °C
Huomaa	-	versio JA-111MB ruskeassa muovikotelossa







JA-112M	JA-150M / JA-150MB	JA-151M / JA-151MB	JA-152M	JA-182M
Väylämoduuli magneetti-ilmaisimille – 2 tuloa	Langaton magneetti-ilmaisin kahdella universaalilla tulolla	Langaton magneetti-ilmaisin – mini	Langaton piilotettu magneetti-ilmaisin	Langaton avausilmaisin – magneettinen
väylä	langaton	langaton	langaton	langaton
44 × 110 × 28 mm	24 × 109 × 22 mm	26 × 55 × 16 mm	24 × 191 × 7 mm	25 × 192 × 9 mm
12 V keskusyksikön väylästä	1× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	1× BAT-3V0-CR2032 – ei sisälly pakkaukseen	2× BAT-3V0-CR2032 – ei sisälly pakkaukseen	2× BAT-3V0-CR2354 – ei sisälly pakkaukseen
-	noin 2 vuotta	noin 2 vuotta (maks. 20 aktivointia päivässä)	noin 2 vuotta	noin 3 vuotta (maks. 5 aktivointia päivässä)
-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
-	noin 300 m (avoin tila)	noin 200 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)	noin 200 m (avoin tila)
5 mA	-	-	-	-
10 mA	-	-	-	-
3 m	3 m	-	-	-
–10 °C – +40 °C	–10 °C – +40 °C	–10 °C – +40 °C	–20 °C – +60 °C	–10 °C – +40 °C
-	versio JA-150MB ruskeassa muovikotelossa	versio JA-151MB ruskeassa muovikotelossa	-	-





Tuotekoodi	JA-152NM	013-U14K
Tuotteen nimi	Langaton kahvalukko magneetti-ilmaisimella	Ikkunan kahva
Tuotteen tyyppi	langaton	-
Mitat	34 × 229 × 18 mm	-
Virtalähde	2× BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	-
Akun käyttöikä	noin 2 vuotta (1 lukitus / avaus päivässä)	-
Toimintataajuus	868,1 MHz	-
Kommunikointietäisyys	noin 300 m (avoin tila)	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	-	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	-	-
Ilmaisimen kytkentäkaapelin maksimipituus	-	-
Käyttölämpötila	–20 °C – +60 °C	-
Huomaa	-	lisävarusteet laitteelle JA-152NM



ILMAISIMET
RAKENNUKSEN ULKOKEHÄ
isku

Isku- ja kallistusilmaisimet ovat ihanteellisia havaitsemaan ovien, ikkunoiden, kevyiden seinien jne. värähtely. Ne havaitsevat, jos näistä yritetään tulla väkisin läpi. Niitä voidaan käyttää myös havaitsemaan arvoesineen liikuttelu.



Tuotekoodi	JA-111SH	JA-182SH
Tuotteen nimi	Asento- tai iskutunnistin väylään	Langaton asento- tai iskutunnistin
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton
Mitat	27 × 55 × 16 mm	31 × 75 × 26 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	1× BAT-3V0-CR123A – ei sisälly pakkaukseen
Akun käyttöikä	-	noin 2 vuotta
Toimintataajuus	-	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	-	noin 300 m (avoin tila)
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Havaittu kallistus	10°–45°	10°–45°

ILMAISIMET
RAKENNUKSEN ULKOKEHÄ
lasirikko

Akustinen lasinrikkoilmaisin tunnistaa luotettavasti lasin rikkoutumisen. Se hälyttää havaitessaan samanaikaisesti paineenmuutoksen ja lasin rikkoutumisen äänen.



Tuotekoodi	JA-110B	JA-180B
Tuotteen nimi	Akustinen lasirikkoilmaisin väylään	Langaton akustinen lasirikkoilmaisin
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton
Mitat	40 × 100 × 22 m	28 × 107 × 24 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	1× BAT-3V6-AA-LS – ei sisälly pakkaukseen
Akun käyttöikä	-	noin 3 vuotta
Toimintataajuus	-	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	-	noin 300 m (avoin tila)
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA	-
Suositeltu asennuskorkeus	2,5 m lattiatason yläpuolella	2,5 m lattiatason yläpuolella
Tunnistusetäisyys	enintään 9 m	enintään 9 m
Ikkunaruudun minimipinta-ala	0,6 × 0,6 m	0,6 × 0,6 m
Stabilisointiaika aktivoinnin jälkeen	maks. 60 sek.	maks. 60 sek.
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C

ILMAISIMET
Ulkoinen

Ulkokäyttöön tarkoitetut ilmaisimet tunnistavat, jos ihminen tulee alueelle (perustuu häiriöihin optisissa säteissä). Ne ovat hyvin suojattuja esim. pienten eläinten aiheuttamia vääriä hälytyksiä vastaan.





Tuotekoodi	JA-150IR	JA-151IR
Tuotteen nimi	Langaton optinen linjailmaisin	Langaton optinen linjailmaisin – neljä sädettä
Tuotteen tyyppi	langaton	langaton
Mitat	88 × 217 × 162 mm	83 × 452 × 138 mm
Virtalähde	4 stk. BAT-3V6-R20 – ei sisälly tuotepakkaukseen	4 stk. (8 stk.) BAT-3V6-R20 – ei sisälly tuotepakkaukseen
Akun käyttöikä	noin 3 vuotta (pariston säästötila 120 s)	noin 3 vuotta (noin 6 vuotta) (pariston säästötila 120 s)
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)
Etäisyys	maks. 60 m	maks. 100 m
Asennuskorkeus	0,7–1,0 m	0,7–1,0 m
Käyttölämpötila	-20 °C – +60 °C	-20 °C – +60 °C

YMPÄRISTÖ
ILMAISIMET
lämpömittarit ja termostaatit

Lämpömittarit ovat ihanteellisia mittaamaan sekä sisä- että ulkolämpötilaa. Lämpötilakaaviot esitetään MyJABLOTRON-sovelluksessa. Kun lämpötilan raja-arvot saavutetaan, PG-lähdöt voidaan aktivoida automaattisesti.

Termostaatit laajentavat järjestelmän käyttöaluetta kodin automaatioon tarjoamalla yksinkertaisen vyöhykeohjauksen. Keskusyksikön ohjelmoitavia lähtöjä käytetään lämmityksen ohjaukseen. Termostaatteja voidaan ohjata ja ne voidaan konfiguroida MyJABLOTRON- ja MyCOMPANY-sovelluksissa.




Tuotekoodi	JA-111TH	JA-151TH
Tuotteen nimi	Lämpötilailmaisin väylään	Langaton lämpötilailmaisin
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton
Mitat	27 × 55 × 16 mm	27 × 55 × 16 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	1× BAT-3V0-CR2032 – ei sisälly pakkaukseen
Akun käyttöikä	-	noin 2 vuotta
Toimintataajuus	-	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	-	noin 200 m (avoin tila)
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA	-
Sisäkäyttöön tarkoitetun sensorin mittaama lämpötila-alue	-20 °C – +70 °C	-20 °C – +70 °C
Ulkokäyttöön tarkoitetun sensorin (JB-TS-PT1000) mittaama lämpötila-alue	-	-
Käyttölämpötila	-20 °C – +70 °C	-20 °C – +70 °C
Huomaa	-	-




JB-EXT-TH-B	JB-EXT-TH-R	JA-110TP	JA-150TP
Ulkolämpömittari väylään	Langaton ulkolämpömittari	Väylään asennettava termostaatti sisätiloihin	Langaton termostaatti sisätiloihin
väylä	langaton	väylä	langaton
90 × 110 × 35 mm	90 × 110 × 35 mm	66 × 90 × 22 mm	66 × 90 × 22 mm
12 V keskusyksikön väylästä	1 stk. (2 stk.) BAT-3V0-CR123A – ei sisälly tuotepakkaukseen	12 V keskusyksikön väylästä	2 stk. BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen
-	1 kpl BAT-3V0-CR123A paristolla sisäkäyttö 5 vuotta / ulkokäyttö 2 vuotta 2 kpl BAT-3V0-CR123A paristolla sisäkäyttö 10 vuotta / ulkokäyttö 4 vuotta	-	noin 2 vuotta
-	868,1 MHz	-	868,1 MHz
-	noin 200 m (avoin tila)	-	noin 300 m (avoin tila)
1 mA	-	1,5 mA	-
25 mA	-	1,5 mA	-
-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C	-10 °C – +70 °C	-10 °C – +70 °C
-50 °C – +200 °C	-50 °C – +200 °C	-	-
-40 °C – +70 °C	-40 °C – +70 °C	-10 °C – +70 °C	-10 °C – +70 °C
-	-	-	-



Tuotekoodi	JB-TS-PT1000
Tuotteen nimi	Lämpötila-anturi ulkokäyttöön tarkoitettuun lämpömittariin
Lämpötila-anturin liityntä	kaksoiskaapeli
Mittausalue	-50 °C til +200 °C
Virtalähde	ulkokäyttöön tarkoitetusta lämpömittarista
Anturin suojausluokka	IP 68
Kotelon halkaisija	4,6 mm
Kotelon pituus	24 mm
Syöttökaapelin tyyppi	silikoni, suojaamaton, 2× 0,22 mm²
Syöttökaapelin pituus	3 m
Virransyöttökaapeleiden resistanssi	0,162 Ω / 1 m lämpötilassa 25 °C
Resistanssi ulkoiselle paineelle	2,5 MPa
Paino	30 g per 1 metri
Huomaa	ulkokäyttöön tarkoitetuille lämpömittareille JB-EXT-TH-B | JB-EXT-TH-R



YMPÄRISTÖ
ILMAISIMET
savu ja lämpötila

Tarpeen suojattaessa asuinrakennuksia ja kaupallisia rakennuksia tulipalolta. Tukee useita tunnistusasetuksia – savu ja lämpötilan nousu, erilaisia kombinaatioita. On myös mahdollista valita tyyppi, joka raportoi hälytyksen oman ilmaisimensa mukaan tai järjestelmän toisten ilmaisimien mukaan.





Tuotekoodi	JA-110ST	JA-111ST
Tuotteen nimi	Yhdistetty savu- ja lämpöilmaisin väylään	Yhdistetty savu- ja lämpöilmaisin väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	∅ 126 × 50 mm	∅ 126 × 50 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä 3 kpl BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen
Paristojen käyttöikä	-	noin 3 vuotta
Toimintataajuus	-	-
Kommunikointietäisyys	-	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	5 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	40 mA	150 mA
Savun tunnistus	valon optinen diffuusio	valon optinen diffuusio
Savuilmaisimen herkkyys	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m, luokka A2 standardin EN 54-7 mukaan	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m, luokka A2 standardin EN 54-7 mukaan
Lämpötilan tunnistus	luokka A2 standardin EN 54-5 mukaan	luokka A1 standardin EN 54-5 mukaan
Käyttölämpötila | Hälytyslämpötila	–10 °C – + 80 °C | +60 °C – + 70 °C	–10 °C – + 70 °C | +60 °C – + 65 °C
Huomaa	Lisävaruste – universaali pyöreä välikappale kattoasennukseen PLV-P-ST.	Sisältää sireenin (EN 14604). Lisävaruste – PLV-P-ST universaali pyöreä välikappale kattoasennukseen.






Tuotekoodi	JA-111ST-A	JA-150ST	JA-151ST	JA-151ST-A
Tuotteen nimi	Yhdistetty savu- ja lämpöilmaisin väylään sisäisreenitoiminnolla	Yhdistetty langaton savu- ja lämpötilailmaisin	Yhdistetty langaton savu- ja lämpötilailmaisin	Langaton yhdistetty savu- ja lämpöilmaisin sisäisreenitoiminnolla
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton	langaton	langaton
Mitat	∅ 126 × 50 mm	∅ 126 × 50 mm	∅ 126 × 50 mm	∅ 126 × 50 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä 3 kpl BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	3 kpl BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	3 kpl BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen	3 kpl BAT-1V5-AA – ei sisälly tuotepakkaukseen
Paristojen käyttöikä	noin 3 vuotta	noin 3 vuotta	noin 3 vuotta	noin 3 vuotta
Toimintataajuus	-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	-	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	-	-	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	150 mA	-	-	-
Savun tunnistus	valon optinen diffuusio	valon optinen diffuusio	valon optinen diffuusio	valon optinen diffuusio
Savuilmaisimen herkkyys	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m, luokka A2 standardin EN 54-7 mukaan	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m, luokka A2 standardin EN 54-7 mukaan	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m, luokka A2 standardin EN 54-7 mukaan	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m, luokka A2 standardin EN 54-7 mukaan
Lämpötilan tunnistus	luokat A1, A2 standardin EN 54-5 mukaan	luokka A2 standardin EN 54-5 mukaan	luokka A1 standardin EN 54-5 mukaan	luokka A1 standardin EN 54-5 mukaan
Käyttölämpötila | Hälytyslämpötila	–10 °C – + 70 °C | +60 °C – + 65 °C	–10 °C – + 80 °C | +60 °C – + 70 °C	–10 °C – + 70 °C | +60 °C – + 65 °C	–10 °C – + 70 °C | +60 °C – + 65 °C
Huomaa	Sisältää sireenin – voidaan käyttää signaloimaan hälytyksiä toisilta ilmaisimilta (EN 14604). Lisävaruste – PLV-P-ST universaali pyöreä välikappale kattoasennukseen.	Lisävaruste – PLV-P-ST universaali pyöreä välikappale kattoasennukseen	Sisältää sireenin (EN 14604). Lisävaruste – PLV-P-ST universaali pyöreä välikappale kattoasennukseen.	Innebygget sirene som kan varsle om systemhendelser i tillegg til egen alarm (EN 14604). Tilbehør: universal bakboks PLV-P-ST.



PLV-P-ST
Universaali pyöreä välikappale kattoon
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
Kaikille JA-1x5P-, JA-1x0ST- ja JA-1x1ST-savu- sekä lämpöilmaisimille sekä kattoon asennettaville ilmaisimille.

YMPÄRISTÖ
ILMAISIMET
kaasuvuoto-moduulit

Nämä ilmaisimet pystyvät havaitsemaan kaasun tai hiilimonoxidin kerääntymisen ja näyttämään, kun tilanne muuttuu vaaralliseksi ihmisten terveydelle.



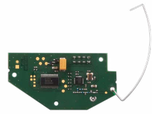


Tuotekoodi	Ei208(D)W	GS-133
Tuotteen nimi	Autonominen (häkä) CO-ilmaisin (näytöllä)	Syttyvien kaasujen ilmaisin
Tuotteen tyyppi	autonominen	autonominen
Mitat	120 × 105 × 40 mm	110 × 164 × 53 mm
Virtalähde	Sisäänrakennettu litiumakku, jota ei voi vaihtaa	12 V DC
Akun käyttöikä	10 vuotta (päättymisaika on merkitty etikettiin) 8 vuotta JA-150G-CO-ilmaisimella	-
Relelähtö	-	24 V / 2 A (vaihtoehtoinen reaktio ensimmäisellä tai toisella tasolla)
Reaktioaika	-	maks. 20 s
Virrankulutus varmistustilassa (valmiustilassa) / kun rele on aktivoitu	-	100 mA / 150 mA
Käyttölämpötila	+0 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Äänimerkki	85 dB	94 dB
Suojausluokka	-	IP 30
Laitteen käyttöikä	maks. 10 år	min. 5 vuotta
Huomaa	optinen indikointi signaalilampulla, tyypille Ei208DW, myös näytöllä	voidaan kytkeä väylään käyttämällä JA-111H-moduulia

YMPÄRISTÖ
ILMAISIMET
vesivuotoilmaisin

Moduulit on suunniteltu siten, että niitä voidaan käyttää suoraan autonomisina CO-ilmaisimina. Ilmaisimet voidaan yhdistää järjestelmään sekä johdolla että langattomasti.





Tuotekoodi	JA-110G-CO	JA-150G-CO
Tuotteen nimi	Väylään asennettava liitäntämoduuli Ei208(D)W-CO-tunnistimelle	Langaton liitäntämoduuli Ei208(D)W-CO-tunnistimelle
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton
Mitat	48 × 19 × 14 mm	48 × 19 × 14 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	Ei208(D)W-laitteen paristosta
Akun käyttöikä	-	katso Ei208(D)W
Toimintataajuus	-	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	-	noin 300 m (avoin tila)
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C

YMPÄRISTÖ
ILMAISIMET
vesivuotoilmaisin

Ilmaisin indikoi vesivuodon ja tulvimisen ennen kuin vesi ehtii tehdä merkittävää vahinkoa. Se ilmoittaa hälytyksestä järjestelmän kautta ja voi käyttää sen PG-lähtöä veden tuloventtiilin sulkemiseen.



Tuotekoodi	JA-110F	LD-81
Tuotteen nimi	Vesivuotoilmaisin väylään	Vesivuotoilmaisin
Tuotteen tyyppi	väylä	-
Mitat	53 × 20 × 10 mm	53 × 20 × 10 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	suoraan langattomalta JA-150M-ilmaisimelta
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA	-
Kaapelin maksimipituus	2,5 m (ei voida jatkaa)	2,5 m (ei voida jatkaa)
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Huomaa	-	jos laite on kytketty JA-150M-laitteeseen, se voidaan asentaa suoraan langattomaan asennuskohteeseen



SIREENIT

Sisäinen

Ulkoinen

Vaihdettavat kotelot ulkoisille sireeneille

SIREENIT
sisainen

Nämä on tarkoitettu sisäkäyttöön. Hälytyksien lisäksi näissä on äänimerkkejä eri toimintojen indikoimiseksi, esimerkiksi saapumiset, viiveet jne. Niitä käytetään myös ohjelmoitavien lähtöjen ääninä.





Tuotekoodi	JA-110A	JA-110A II
Tuotteen nimi	Sisäinen sireeni väylään	Sisäinen sireeni väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	80 × 80 × 28 mm	80 × 80 × 35 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Vara-akku	-	-
Toimintataajuus	-	-
Kommunikointietäisyys	-	-
Akun käyttöikä	-	-
Käyttöaika varavirtalähteellä	-	-
Akun uudelleenvaraus	-	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	5 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	30 mA	120 mA
Sireeni	pietsosähköinen, 85 dB / 1 m	pietsosähköinen, 100 dB / 1 m
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Huomaa	-	-







JA-150A II	JA-152A	JA-162A
Sisäinen langaton sireeni	Langaton sisäsireeni verkkopistokkeeseen	Sisäinen langaton sireeni
langaton	langaton	langaton
80 × 80 × 35 mm	90 × 70 × 45 mm	90 × 64 × 80 mm
110–230 V / 0,6 W, suojausluokka II	110–230 V / 0,6 W, beskyttelsesklasse II	230 V / 0,3 W, suojausluokka II
3,2 V / 400 mAh (BAT-3V2-CR2) – ei sisälly tuotepakkaukseen	3,2 V / 400 mAh (BAT-3V2-CR2) – ei sisälly tuotepakkaukseen	3,6 V / 170 mAh (BAT-3V6-N170)
868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)	noin 300 m (avoin tila)
noin 3 vuotta	noin 3 vuotta	noin 3 vuotta
min. 24 t	min. 24 t	min. 12 t
maks. 72 t	maks. 72 t	maks. 72 t
-	-	-
-	-	-
pietsosähköinen, 100 dB / 1 m	pietsosähköinen, 105 dB / 1 m	pietsosähköinen, 90 dB / 1 m
-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
-	8 valinnaista melodiaa PG-lähdön indikoimiseksi	-



SIREENIT
ulkoinen

Sireenejä käytetään hälytysten äänimerkkien antamiseksi. Jos ne asennetaan näkyvään paikkaan, ne myös tekevät selväksi, että rakennusta suojataan turvajärjestelmällä.

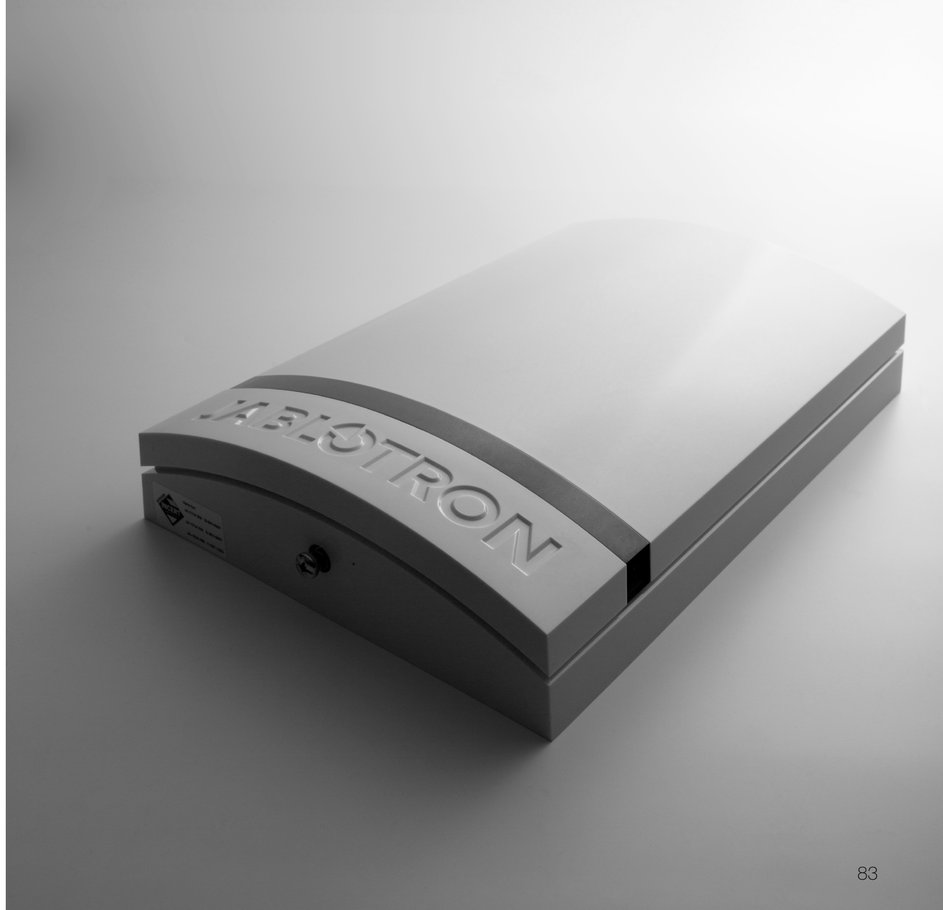




Tuotekoodi	JA-111A-BASE-RB	JA-151A-BASE - RB
Tuotteen nimi	Alusta elektroniikalla JA-111A RB -sireeniä varten	Alusta elektroniikalla JA-151A RB -sireeniä varten
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton
Mitat	200 × 300 × 70 mm	200 × 300 × 70 mm
Virtalähde	BAT-4V8	12 V adapterista DE-06-12 (osa toimitusta)
Vara-akku	BAT-4V8	BAT-4V8
Toimintataajuus	-	868,1 MHz
Kommunikointietäisyys	-	noin 300 m (avoin tila)
Akun käyttöikä	noin 3 vuotta	noin 3 vuotta
Käyttöaika varavirtalähteellä	min. 12 t	min. 12 t
Akun uudelleenvaraus	maks. 72 t	maks. 72 t
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	50 mA	-
Sireeni	pietsosähköinen, 110 dB / 1 m	pietsosähköinen, 100 dB / 1 m
Käyttölämpötila	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C



JA-163A-BASE-RB
Alusta elektroniikalla JA-163A RB -sireeniä varten
langaton
200 × 300 × 70 mm
1 kpl (2 kpl) BAT-100A – ei sisälly pakkaukseen
-
868,1 MHz
noin 300 m (avoin tila)
jopa 5 (8) vuotta (oletusasetukset)
min. 12 t
maks. 72 t
-
-
pietsosähköinen, 100 dB / 1 m
-25 °C – +60 °C



SIREENIT

Vaihdettavat kotelot ulkoisille sireeneille





Tuotekoodi	JA-1X1A-C-GR	JA-1X1A-C-GR-B
Tuotteen nimi	Sireenin kansi, muovinen, harmaa, punaisella valolla	Sireenin kansi, muovinen, harmaa, sinisellä valolla



JA-1X1A-C-WH
Sireenin kansi, muovinen, valkoinen, punaisella valolla

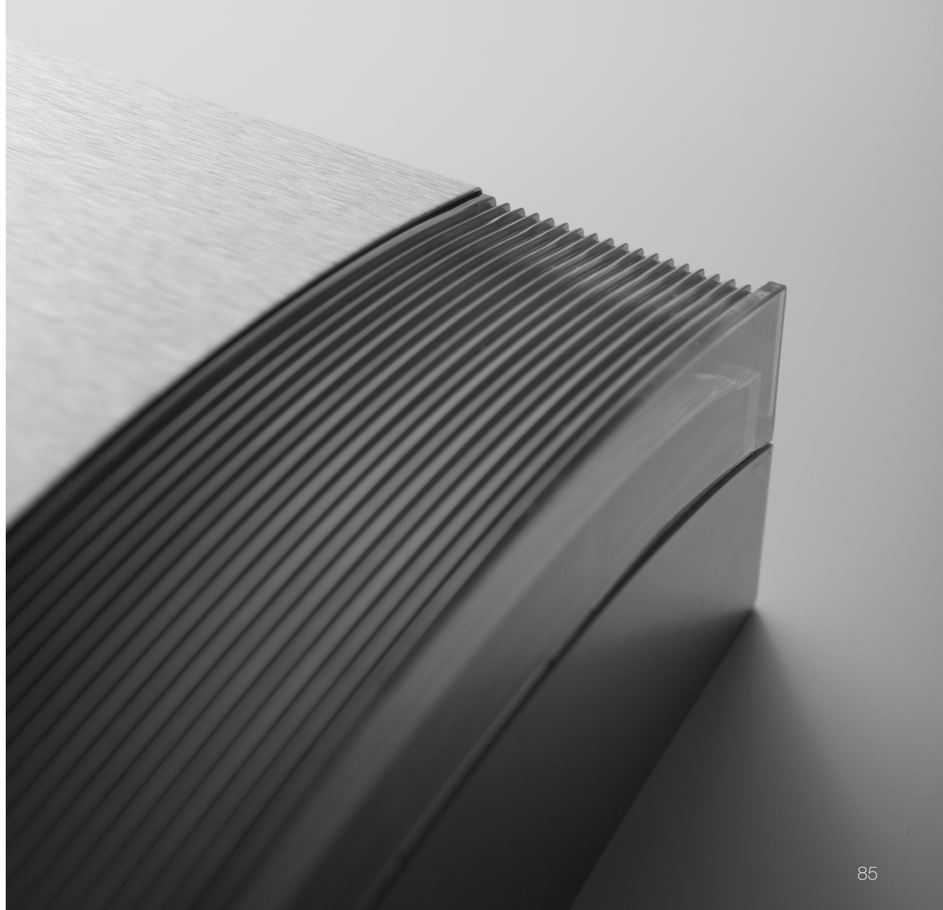




Tuotekoodi	JA-1X1A-C-ST	JA-1X1A-C-ST-B
Tuotteen nimi	Sireenin kansi, ruostumaton, punaisella valolla	Sireenin kansi, ruostumaton, sinisellä valolla



JA-1X1A-C-WH-B
Sireenin kansi, muovinen, valkoinen, sinisellä valolla



MODUULIT

Lähtö
Tulo
Modului sahkomittarin pulssilahtoon
Monitoimirele
Indikaattorit
Väyläerotin

MODUULIT
lähtö

Lähtömoduulit kopioivat keskusyksikön PG-lähtöjen tilan Nämä avaavat lukuisia mahdollisia sovelluksia JABLOTRON 100+ -järjestelmään ja parantavat älykodin käyttäjien ja yrityksen työntekijöiden mukavuutta.





Tuotekoodi	JA-110N	JB-110N
Tuotteen nimi	PG-teholähtömoduuli väylään	PG-teholähtömoduuli väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	78 × 40 × 20 mm	78 × 40 × 20 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Toimintataajuus	-	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA pois päältä | 45 mA kytketty	5 mA pois päältä | 45 mA kytketty
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	45 mA	45 mA
Maksimi kytkentäjännite	250 V AC/DC	250 V AC/DC
Maksimi kytkettävä virta	16 A	16 A
Induktiivinen, kapasitiivinen kuorma	maks. 8 A	maks. 8 A
Pienin kytkettävä DC-teho	0,5 W	0,5 W
Pienin kytkettävä virta	-	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Huomaa	1–32 ohjelmoitavaa ulostuloa	pystyy ohjaamaan 128 PG-lähtöä











JA-111N	JB-111N	JA-118N	JB-118N	JA-110N-DIN
Väyläsignaalin PG-lähtömoduuli	PG-signaalilähtömoduuli väylään	Väyläsignaalin PG-lähtömoduuli – 8 lähtöä	PG-signaalilähtömoduuli väylään, 8 lähtöä	PG-DIN-teholähtömoduuli väylään
väylä	väylä	väylä	väylä	väylä
78 × 40 × 15 mm	78 × 40 × 15 mm	78 × 40 × 15 mm	77 × 40 × 15 mm	18 × 90 × 64 mm
12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
-	-	-	-	-
5 mA pois päältä | 25 mA kytketty	5 mA pois päältä | 45 mA kytketty	5 mA pois päältä | 10 mA kytketty	5 mA pois päältä / 10 mA kytketty	5 mA pois päältä | 45 mA kytketty
25 mA	25 mA	10 mA	10 mA	45 mA
24 V DC / 50 V	24 V DC / 50 V	38 V (kukin lähtö)	38 V (kukin lähtö)	250 V AC / 24 V DC
2 A	2 A	100 mA (kukin lähtö)	100 mA (kukin lähtö)	16 A
-	-	-	-	maks. 8 A
-	-	-	-	0,5 W
10 mA	10 mA	-	-	-
-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C til +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
1–32 ohjelmoitavaa ulostuloa	pystyy ohjaamaan 128 PG-lähtöä	1–32 ohjelmoitavaa ulostuloa	pystyy ohjaamaan 128 PG-lähtöä	pystyy ohjaamaan 128 PG-lähtöä









Tuotekoodi	JA-120N	JA-150N	JA-151N	JB-150N-HEAD
Tuotteen nimi	Väylämoduuli sähköisen lukon ohjaamiseen	Langaton PG-teholähtömoduuli	Langaton PG-signaalilähtömoduuli	Langaton venttiilin toimilaite
Tuotteen tyyppi	väylä	langaton	langaton	langaton
Mitat	90 × 90 × 35 mm	82 × 50 × 19 mm	82 × 50 × 19 mm	85 × 49 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä 3 kpl NiMh uudelleenladattavaa Eneloop-akkua (AA) 1900 mAh – ei sisälly pakkaukseen	230 V / 50 Hz, 1,5 W	12 V DC	-
Toimintataajuus	-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	10 mA	-	18 mA pois päältä | 35 mA kytketty	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	60 mA	-	-	-
OVI-ohjauslaite (Eneloop-paristot)	pulssi (1 s) 600 mA | jatkuva 300 mA	-	-	-
Maksimi kytkentäjännite	-	250 V AC	24 V DC / 50 V AC	-
Maksimi kytkettävä virta	-	16 A	2 A	-
Induktiivinen, kapasitiivinen kuorma	-	maks. 8 A	-	-
Pienin kytkettävä DC-teho:	-	0,5 W	-	-
Pienin kytkettävä virta	-	-	10 mA	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	0 °C – +60 °C

MODUULIT
tulo

Tulomoduulit mahdollistavat ilmaisimien kytkemisen JABLOTRON 100+ -järjestelmään, mukaan lukien ilmaisimet, joissa käytetään klassista silmukkateknologiaa ja sabotaasikontakteja, sekä ohjaimet, joissa käytetään lähtökontakteja.





Tuotekoodi	JA-111H TRB	JA-111H-AD TRB
Tuotteen nimi	Moduuli johdollisen ilmaisimen kytkemiseksi väylään	Järjestelmän ohjainmoduuli väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä
Mitat	16 × 30 × 12 mm	16 × 30 × 12 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	8 mA	8 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	12 mA	12 mA
Kytketyn ilmaisimen suurin sallittu kuormitus	50 mA	50 mA
Tulon suurin mitattu resistanssi	-	-
Tuloihin saapuvien syöttöjohtojen maksimipituus	-	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C







Tuotekoodi	JA-114HN	JA-116H	JA-118M
Tuotteen nimi	Moduuli neljällä tulolla ja neljällä lähdöllä väylään	Väylän laajennin – 16 tuloa	Magneetti-ilmaisimien kytkentämoduuli väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	väylä	väylä
Mitat	77 × 40 × 31 mm	102 × 66 × 20 mm	50 × 38 × 14 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä	12 V keskusyksikön väylästä
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	11 mA	25 mA	5 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	26 mA	25 m A + U GND-utganger	15 mA
Kytketyn ilmaisimen suurin sallittu kuormitus	+U-lähdössä 200 mA jännite kussakin lähdössä 500 mA / 38 V	maks. 4 × 100 mA	-
Tulon suurin mitattu resistanssi	20 kOhm	20 kOhm	20 kOhm
Tuloihin saapuvien syöttöjohtojen maksimipituus	100 m	100 m	100 m
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C

MODUULIT

Modului sahkomittarin pulssilahtoon

Tämä mittari mittaa yhdessä MyJABLOTRON-sovelluksen kanssa rakennuksen sähkönkulutusta. Se tarjoaa helposti navigoitavan yleisnäkymän sekä ilmoittaa, jos sähkönkulutus odottamattomasti kasvaa. Laitetta voidaan käyttää myös muiden pulssien mittaukseen.



Tuotekoodi	JA-150EM-DIN
Tuotteen nimi	Lähetin sähkömittarin pulssilähtöön
Tuotteen tyyppi	langaton
Mitat	18 × 90 × 65 mm
Virtalähde	230 V / 50 Hz, 1,2 W
Toimintataajuus	868,1 MHz
IN-tulo	käyttöjännite 5 V, maks. ulkoinen ylijännite 30 V DC, liitäntäjohtimen maksimipituus 3 m.
PU-tulo	käyttöjännite 5 V, maks. ulkoinen ylijännite 30 V DC liitäntäjohtimen maksimipituus 3 m. yhteensopiva B-luokan sähkömittareiden SO-impulssilähtöjen kanssa
TA-tulo	tulo HDO:lta tulevalle kuormituksen hallinnan ohjausjohdolle maks. 230 V AC
Käyttölämpötila	-20 °C – +60 °C
Huomaa	mahdollisuus kytkeä AN-868-antenni

MONITOIMIRELE

Releet kopioivat keskusyksikön valitut PG-lähdöt, monitoimiversiossa ne voivat myös reagoida JA-15x-sarjan yksisuuntaisten ilmaisimien aktivointiin.

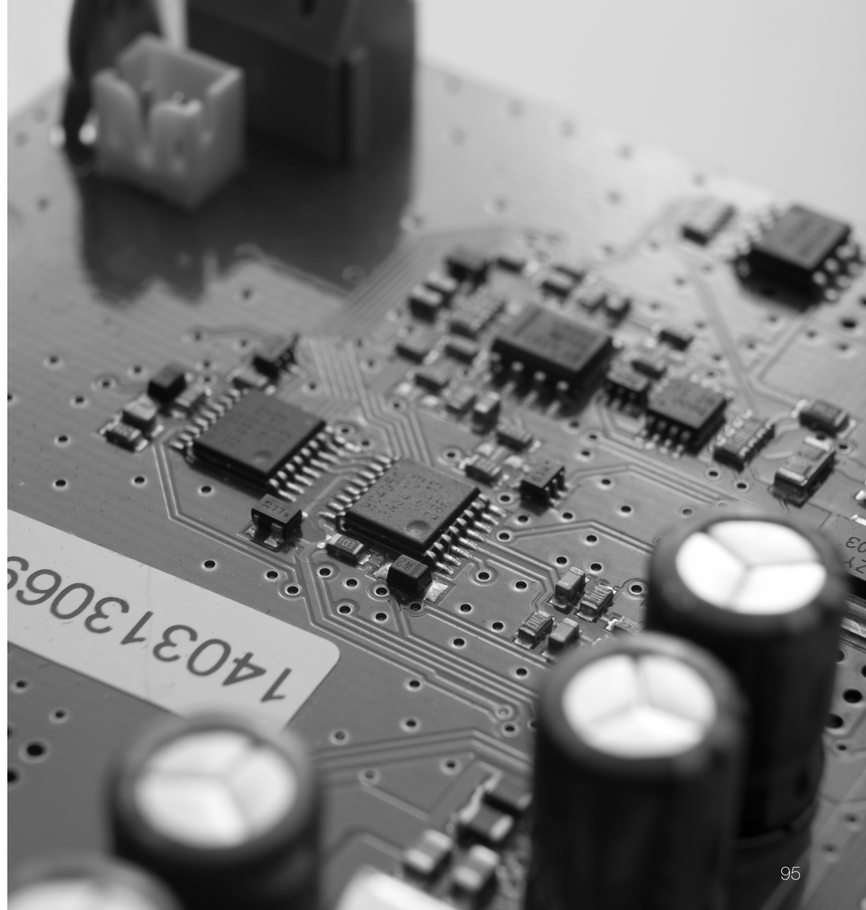




Tuotekoodi	AC-160-DIN	AC-160-C
Tuotteen nimi	Langaton monitoimirele asennettavaksi DIN-kiskoon	Langaton monitoimirele
Tuotteen tyyppi	langaton	langaton
Mitat	18 × 90 × 65 mm	49 × 49 × 26 mm
Virtalähde	230 V, 50 Hz	100–230 V / 50–60 Hz
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz
Sisäinen virrankulutus	0,5 W / maks. 1,7 W	0,2 W / maks. 0,7 W
Maksimi kytkentäjännite	250 V AC	250 V AC
Maksimi kytkettävä virta	16 A	16 A
Induktiivinen, kapasitiivinen kuorma	8 A	8 A
Pienin sallittu kytkettävä DC-teho	0,5 W	0,5 W
Halogeenivalaistus	maks. 1 000 W	maks. 1 000 W
Kytkettyjen johtojen halkaisija	maks. 2× 1,5 mm² maks. 1× 2,5 mm²	maks. 2× 1,5 mm² maks. 1× 2,5 mm²
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C



UR-01
Yleiskäyttöinen rele
-
18 × 90 × 65 mm
230 V, 50 Hz
-
0,3 W / maks. 0,8 W
250 V AC / 24 V DC
16 A
8 A
0,5 W
maks. 1 000 W
maks. 2× 1,5 mm² maks. 1× 2,5 mm²
-10 °C – +40 °C



INDIKAATTORIT

Indikaattorit auttavat käyttäjiä näkemään nopeasti visuaalisesti järjestelmän tilan, esim. kytkemään sektorin päälle. Ne selkeästi kopioivat ja välittävät sektorin tai PG-lähdön tilan.



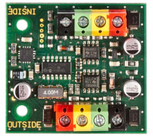




Tuotekoodi	JA-110I	JA-111I	JA-112I
Tuotteen nimi	Sektorin tai PG-lähdön indikaattori väylään	Universaali optinen indikaattori	Sektorin tai PG-lähdön indikaattori väylään
Tuotteen tyyppi	väylä	-	väylä
Mitat	62 × 36 × 27 mm	62 × 36 × 27 mm	62 × 36 × 27 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	12 V	12 V keskusyksikön väylästä
Virrankulutus käytettäessä varavirtalähdettä (LED päällä / pois päältä)	6 mA / 3 mA	5 mA / 0 mA	6 mA / 3 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	6 mA	5 mA	6 mA
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C	-10 °C – +40 °C
Huomaa	Vain 32 PG:tä	-	128 PG:n saakka



VÄYLÄEROTIN



Tuotekoodi	JA-110T
Tuotteen nimi	Väyläerotin
Tuotteen tyyppi	väylä
Mitat	38 × 42 × 14 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA
Lähtevän väylähaaran sallittu kuorma	maks. 250 mA
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C

Tämä on tarkoitettu eristämään ja erottamaan suojaamattomia osia väylän kaapeloinnissa. Suositellaan erottamaan valvotun tilan ulkopuolelle lähtevä väylä.

VIRTALÄHDE

Vara-akut

Paristot

VARA-AKUT

Keskusyksikön ja sireenien varavirtalähteenä käytetään uudelleenladattavia akkuja.



Tuotekoodi	SA214-2.6	SA214-7
Tyyppi	lyijy	lyijy
Jännite	12 V	12 V
Kapasiteetti	2,6 Ah	7 Ah
Mitat	178 × 36 × 60 mm	151 × 65 × 94 mm
Paino	0,91 kg	2,03 kg
Maksimi jatkuva virta	0,36 A	2,1 A
Maksimi purkausvirta	40 A	80 A
Huomaa	JA-100K-, JA-101K-, JA-103K-keskusyksiköille ja niiden varianteille	JA-106K-, JA-107K-keskusyksiköille ja niiden varianteille











SA214-18	BAT-4V8-N900	BAT-4V8	BAT-3V6-N170	BAT-3V2-CR
lyijy	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	∅ 16 × 28 mm
5,23 kg	-	-	-	-
5,1 A	-	-	-	-
100 A	-	-	-	-
JA-106K-, JA-107K-keskusyksiköille ja niiden varianteille	JA-150R akku	JA-111A-BASE-RB ja JA-151A-BASE-RB akku	JA-150A ja JA-162A akku	JA-110A II, JA-150A II ja JA-152A akku

PARISTOT

Näitä käytetään langattomien laitteiden virtalähteenä.





Tuotekoodi	BAT-9-A	BAT-3V0-CR123A BAT-3V6-R20
Tyyppi	alkali	alkali
Spenning	1,5 V	6 V
Kapasitet	2 500 mAh	58 mAh
Huomaa	-	-









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









Tuotekoodi	BAT-3V0-CR2354	BAT-3V6-R20	BAT-100A	BAT-100A.01
Tyyppi	litium	litium	litium	litium
Spenning	3 V	3,6 V	3,6 V	3,6 V
Kapasitet	550 mAh	13 Ah	13 Ah	14,5 Ah
Huomaa	-	-	langattomalle JA-163A-BASE-RB-sireenille	langattomalle JA-163A-BASE-RB-sireenille

LISÄTARVIKKEET ASENNUSTA VARTEN

Asennuskotelot

Asennuskaapelit

Väyläjakaja

Antennit

Lisätarvikkeet asennusta varten / verkkovirtalähde / testispray / etikettitulostin / USB-lukija tietokoneelle

ASENNUSKOTELOT

Nämä monikäyttöiset kotelot antavat JABLOTRON 100+ -laitteille yhdenmukaisen ulkonäön.
Ne sopivat väylälaitteiden, lähtömoduulien yms. asennukseen.





Tuotekoodi	JA-190PL	JA-192PL-A
Tuotteen nimi	Monikäyttöinen asennuskotelo	Monikäyttöinen asennuskotelo ulkokäyttöön
Mitat	90 × 90 × 34 mm	70 × 62 × 35 mm
Suojausluokka	IP 40	IP 65
Tuetut moduulit	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
Huomaa	-	-









JA-194PL	JA-195PL	PLV-JA111R	PLV-CP-M	PLV-CP-L
Monikäyttöinen asennuskotelo – keskikokoinen	Monikäyttöinen asennuskotelo – keskikokoinen	JA-111R-kotelo	Korvaava muovikotelo JA-100K-, JA-101K-, JA-103K-keskusyksikköön	Korvaava muovikotelo JA-106K-, JA-107K-keskusyksikköön ja muoviosa JA-120Z -väylävahvistimeen
182 × 132 × 45 mm	102,5 × 102,5 × 34 mm	43 × 160 × 23 mm	268 × 225 × 83 mm	297 × 257 × 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 JB-111N JA-114HN JA-116H 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
varustettu etuosan ja takaosan kansisuojakytkimillä	varustettu etuosan ja takaosan kansisuojakytkimellä	-	voidaan käyttää myös asennuskotelona	voidaan käyttää myös asennuskotelona

ASENNUSKAAPELIT





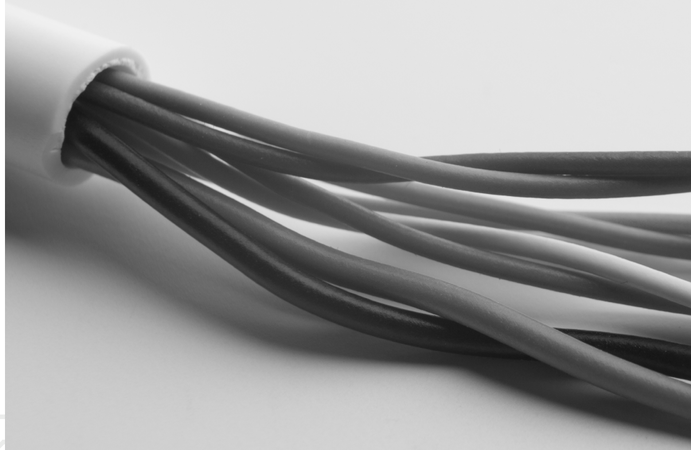
Kaapelin halkaisija	CC-01	CC-02
Tuotteen nimi	Asennuskaapeli	Asennuskaapeli
Pituus	300 m	300 m
Kaapelin halkaisija	2× 0,8 mm – virransyöttökaapelit 2× 0,5 mm – tiedonsiirtokaapelit	2× 0,5 mm – virransyöttökaapelit 2× 0,5 mm – tiedonsiirtokaapelit
Syttyvyysluokka	-	-
Suurin sallittu käyttöjännite	30 V DC	30 V DC
Huomaa	tarkoitettu väylän päälinjaa varten	tarkoitettu pääväylän haaroja varten





CC-03	CC-11
Asennuskaapeli	Asennuskaapeli
250 m	200 m
2× 0,5 mm – virransyöttökaapelit 6× 0,2 mm – tiedonsiirtokaapelit	2× 0,5 mm – virransyöttökaapelit 2× 0,2 mm – tiedonsiirtokaapelit
-	B2CA-s1, d0, a1
30 V DC	30 V DC
2 lisäkaapeliparia	Kaapeli ehkäisee tehokkaammin tulipalon leviämistä kaapelinippuja pitkin ja siitä vuotaa vähemmän myrkyllisiä kaasuja. Sopii kaupalliseen ympäristöön.

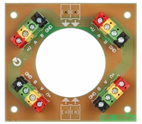
Kaapeleiden värit vastaavat väyläterminaalien värejä, mikä tekee asennuksesta helpompaa. Niissä on myös merkinnät, joista käytetyn kaapelin pituus nähdään helposti.



VÄYLÄJAKAJA

Jakajilla voidaan vähentää kaapelointitarvetta ja nillä on helppo muodostaa runkoväylä, joka vastaa kyseistä asennuskohdetta täsmällisesti.



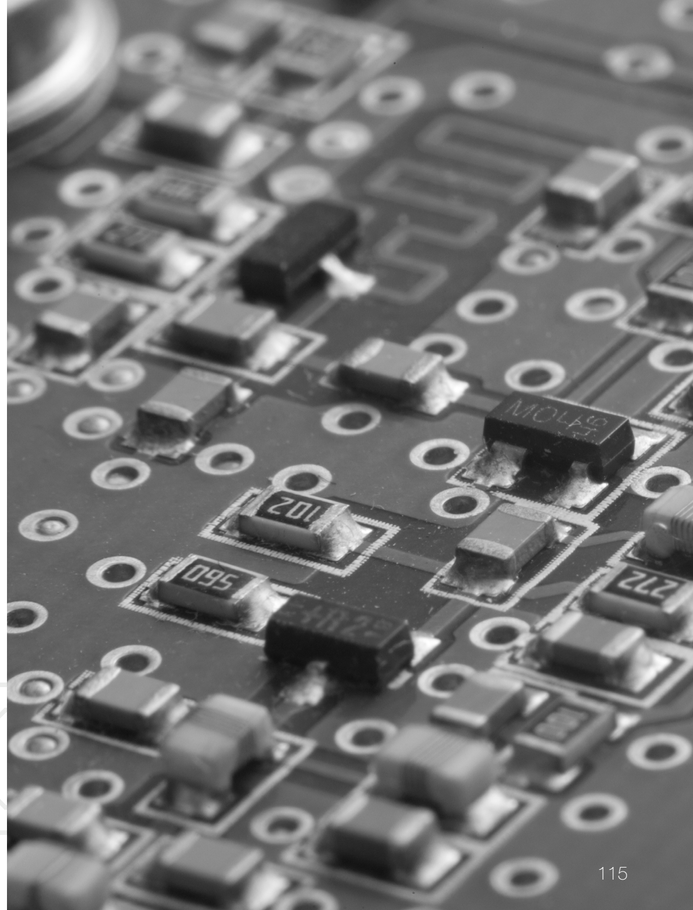


Tuotekoodi	JA-110Z	JA-110Z-B
Tuotteen nimi	Osoitteellinen väyläjakaja kansikytkimellä	Väyläjakaja
Mitat	76 × 54 × 30 mm	71 × 64 × 13 mm
Virtalähde	12 V keskusyksikön väylästä	-
Virrankulutus käytettäessä vara-akkua (valmiustila)	5 mA	-
Virrankulutus kaapelin valintaa varten	5 mA	-
Suurin sallittu jännite	16 V	42 V AC / 60 V DC
Suurin sallittu virta	2 A	2 A
Käyttölämpötila	-40 °C – + 60 °C	-25 °C – +70 °C
Huomaa	-	-





JA-110Z-C	JA-110Z-D
Väyläjakaja	Yhden tai kahden väylän jakaja
40 × 38 × 13 mm	102 × 66 × 18 mm
-	-
-	-
-	-
42 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
2 A	2 A
-25 °C – +70 °C	-25 °C – +70 °C
-	Sopii kolmannen väylän käyttöönottoon JA-107K keskusyksikössä



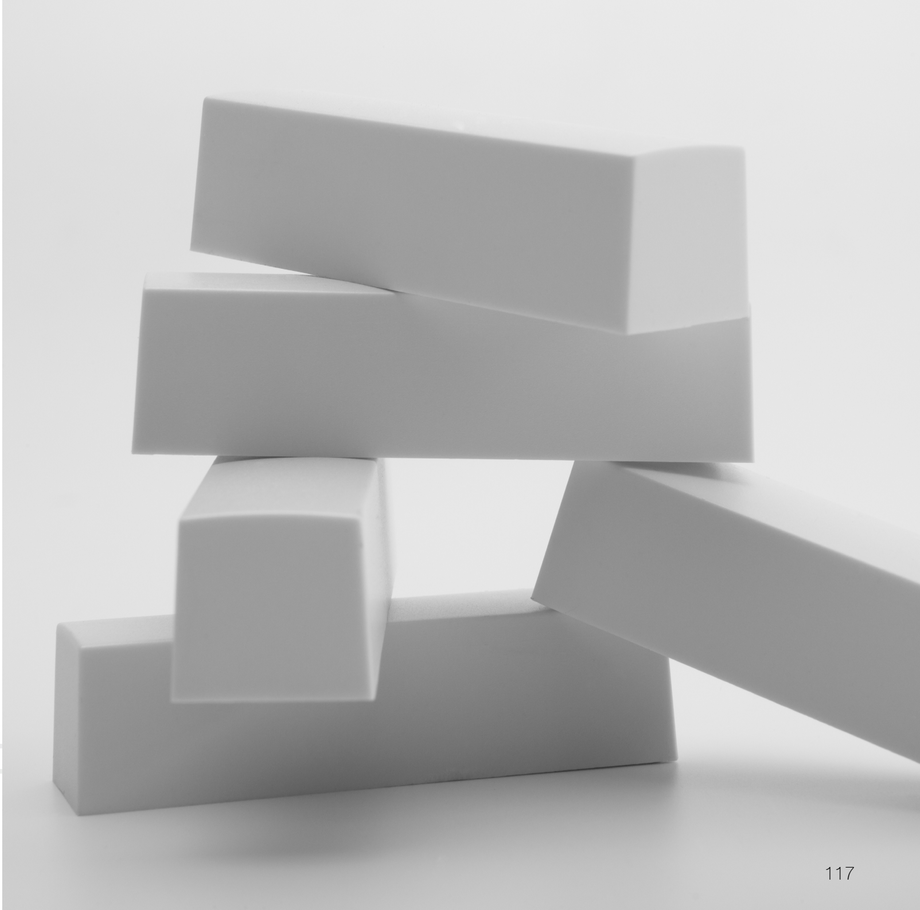
ANTENNIT

Ulkoisilla antenneilla kasvatetaan valittujen langattomien laitteiden radiosignaalien kantomatkaa.





Tuotekoodi	AN-868	AN-868-2PIN	AN-05 2G-3G
Tuotteen nimi	Ulkoinen antenni	Ulkoinen antenni	Mastoantenni
Mitat	130 × 50 × 30 mm	130 × 50 × 30 mm	110 × 30 mm
Toimintataajuus	868,1 MHz	868,1 MHz	800–2 100 MHz
Yhteensopiva seuraavien kanssa	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	JA-101Kxx JA-106Kxx
Antennivahvistus	maks. 3 dBi	maks. 3 dBi	4 dBi
Kaapelin pituus	2 m	2 m	3 m
Käyttölämpötila	-20 °C – +60 °C	-20 °C – +60 °C	-40 °C – + 60 °C
Huomaa	3-nastainen liitin	2-nastainen liitin	-



LISÄTARVIKKEET ASENNUSTA VARTEN

verkkovirtalähde



Tuotekoodi	DE06-12	LT-089.06
Tuotteen nimi	12 V / 0,5 A verkkoadapteri	Virtalähde
Mitat	50 × 48 × 25 mm	41 × 79 × 44 mm
Virtalähde	110–230 V AC	110–230 V AC
Lähtöjännite	12 V DC	12 V DC
Lähtövirta	500 mA	1 000 mA
Lähtövirta enimmillään	1 000 mA	-
Lähtöteho	maks. 12 W	maks. 12 W
Suojaus oikosulkua ja ylikuumenemista vastaan	kyllä	-
Suojausluokka	IP 64	-
Käyttölämpötila	-10 °C – +40 °C	0 °C – +50 °C

Näitä virtalähteitä voidaan käyttää aina kun tarvitaan 12 voltin jännitettä eikä väylää voida käyttää varavirtalähteenä.

LISÄTARVIKKEET ASENNUSTA VARTEN

testispray





Tuotekoodi	SOLO C3	SD-TESTER
Tuotteen nimi	Testispray CO-ilmaisimia varten	Testispray savuilmaisimia varten
Sarja sisältää	Testispray CO 1× 5× eristysholkki	Testispray 1×

Palo- ja CP-ilmaisimien toiminta voidaan varmistaa nopeasti ja luotettavasti käyttämällä testisuihketta.

LISÄTARVIKKEET ASENNUSTA VARTEN

etikettitulostin

Tulostimella voidaan helposti tulostaa etiketit suoraan F-Link-asennusohjelmasta.



Tuotekoodi	PT-770-X
Tuotteen nimi	Etikettitulostin
Huomaa	PT-TAPE02-BW nauhaa käytetään JA-192E segmenttien tekstien printtaukseen. PT-TAPE18-BW nauhaa käytetään JA-159J tekstien printtaukseen. PT-TAPE18-BW tape benyttes for etiketter til JA-159J.

LISÄTARVIKKEET ASENNUSTA VARTEN

USB-lukija tietokoneelle

RFID-kortin ja -sirun lukija, jolla tunnisteet voidaan helposti rekisteröidä JABLOTRON 100+ -järjestelmään käyttäen F-Link- ja J-Link-ohjelmia.



Tuotekoodi	JA-190T
Tuotteen nimi	USB-lukija tietokoneelle

OHJELMISTOT

asennuskumppaneille

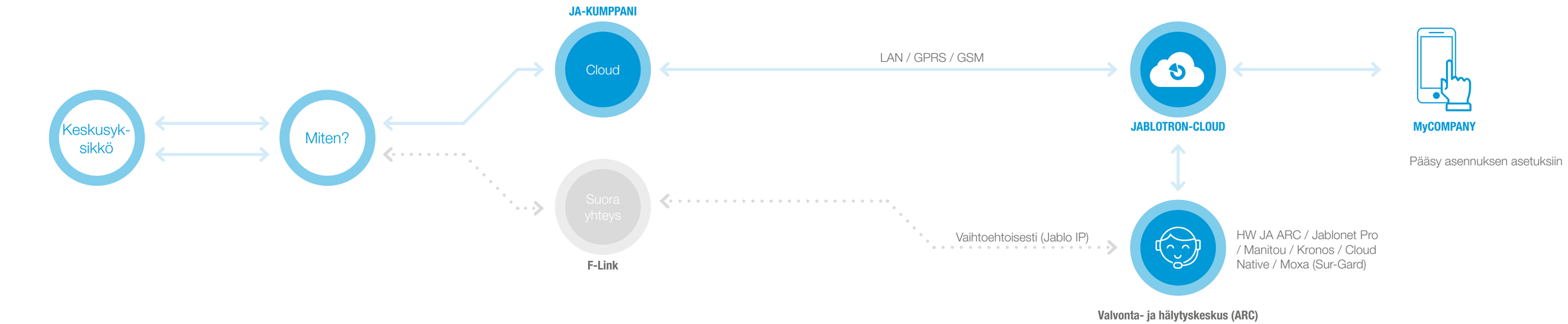
Hälytinjärjestelmän rekisteröinti ARC-keskukseen

F-Link

MyCOMPANY

HÄLYTYSTEN REKISTERÖINTI

valvonta- ja hälytyskeskukseen



F-Link

Alkuperäinen ohjelma JABLOTRON 100+ -järjestelmän ammattimaista ohjelmointia varten.

Sertifioidut asentajat voivat käyttää tätä ohjelmaa järjestelmän täydelliseen asennukseen ja uudelleenohjelmointiin.

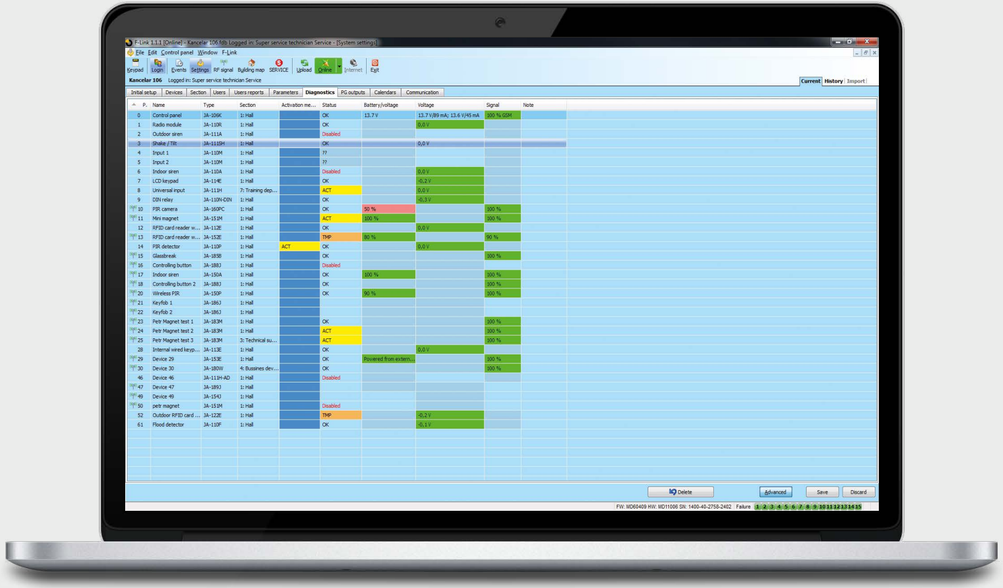
Toiminnot

- Sektoreiden asetukset
- Oheislaitteiden määritys sektoreihin ja niiden ohjelmointi
- Huollon hallinta
- Käyttäjien hallinta
- Keskusyksikön parametrien ohjelmointi
- PG-lähtöjen ohjelmointi
- Kalenteriasetukset, mukaan lukien toistettavat toiminnot
- Päivä-/yötilan asetukset
- Hälytys- ja ohjauskeskusten hallinta
- Firmwaren päivitys laitteille
- Järjestelmän diagnostiikka, mukaan lukien tarkat tekniset tiedot
- Pääsy muistissa olevaan tapahtumalokiin
- Kameroiden asetukset

Kytkeminen keskusyksikköön

USB-kaapeli

Internet-
etäyhteyden kautta



MyCOMPANY

Pääsy verkon yli kaikkien asennuskohteiden hallintaan matkapuhelin- tai websovelluksella.

Toiminnot

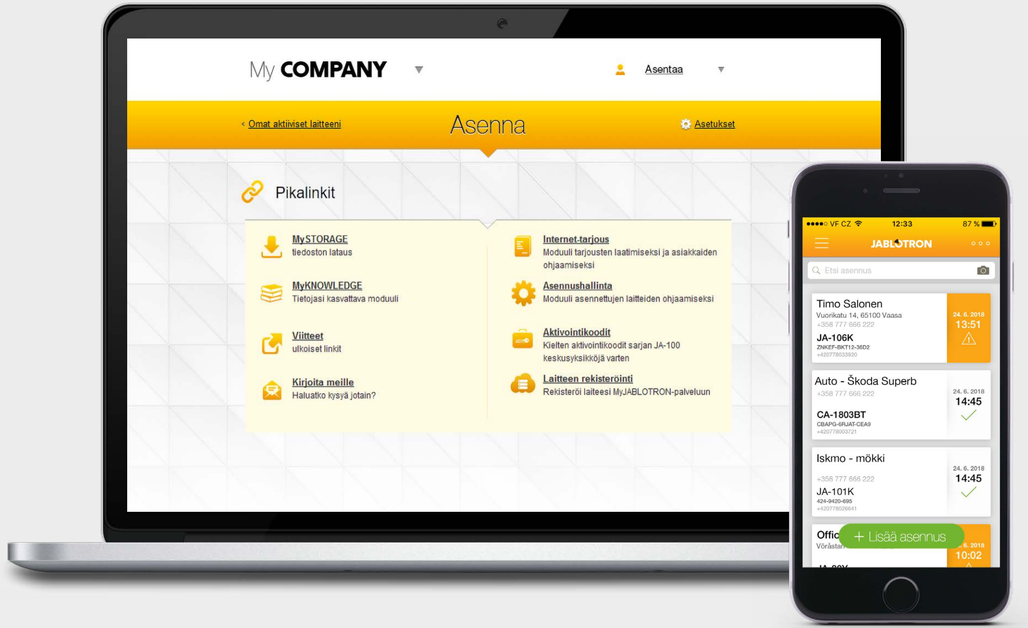
- Tarjouspohjat
- Asennuskohteiden hallinta – nykyisen tilan ja asetuksiin tehtyjen muutosten näyttö
- Lisäasetukset
- Huoltoilmoitukset

MySTORAGE

ASENNUSOHJEET
tiedot ja markkinoinnin dokumentit kaikilla saatavilla olevilla kielillä, yhdessä paikassa

MyKNOWLEDGE

KOULUTUSVIDEOT
Informasjon om de siste Tiedot uusimmista uutisista ja uusista tuotteista



OHJELMISTOT

käyttäjille

J-Link

MyJABLOTRON

J-Link

JABLOTRON 100+ -järjestelmien pääkäyttäjille tarkoitettu ohjelma.

Ei käytetä laiteohjelmointiin. Tarkoitettu ensisijaisesti järjestelmän pääkäyttäjille, esimerkiksi uusien käyttäjien lisäys.

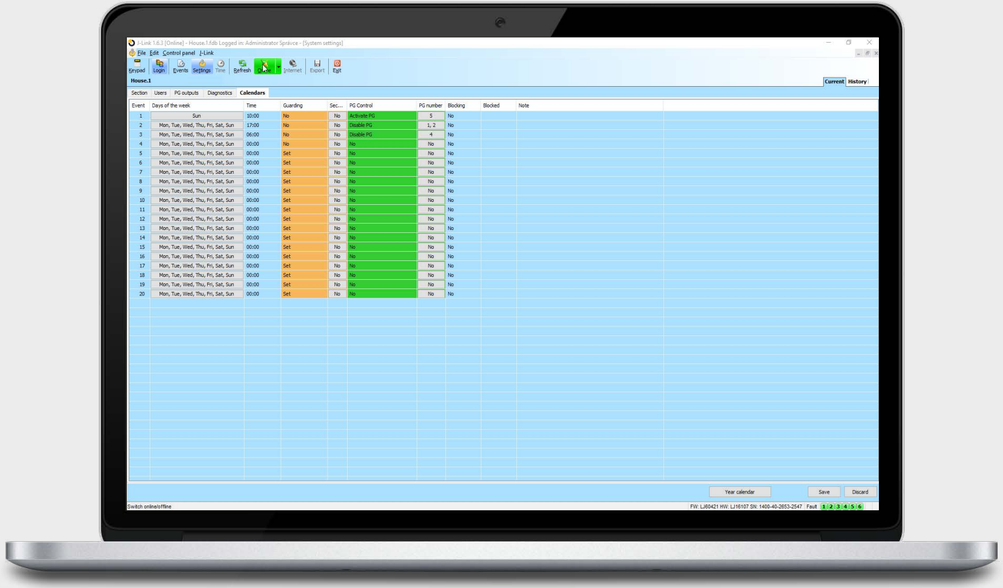
Toiminnot

- Tapahtumalokin näyttö
- Käyttäjäkoodien, pääsykorttien ja puhelinnumeroiden konfigurointi
- Käyttäjäoikeuksien kopiointi
- Tapahtumien ohjelmointi kalenteriin
- Järjestelmän diagnosointi

Kytkeminen keskusyksikköön

USB-kaapeli

Internet-
etäyhteyden kautta



MyJABLOTRON

Ainutlaatuinen sovellus, joka tarjoaa käyttäjille verkossa etäyhteyden Jablotron-järjestelmään.

Toiminnot

- Yksinkertainen ohjaus, identtinen näppäimistön ohjainten kanssa
- Tapahtumailmoitukset (PUSH-ilmoitukset, sähköpostit, tekstiviesti)
- Varmennus – valokuvat, video
- Uusimmat tiedot
- Käyttöoikeuksien asettaminen jakamista varten

Älykellohallinta

Ohjaus matkapuhelimella

Ohjaus tietokoneella



HAKEMISTO

013-U14K	64
AC-160-C	94
AC-160-DIN	94
AN-05 2G-3G	117
AN-868	116
AN-868-2PIN	116
BAT-100A	106
BAT-100A.01	106
BAT-1V5-AA	104
BAT-3V0-CR123A	105
BAT-3V0-CR2354	106
BAT-3V2-CR	103
BAT-3V6-1/2AA-LS	105
BAT-3V6-AA-LS	105
BAT-3V6-N170	103
BAT-3V6-R20	106
BAT-3VO-CR2032	105
BAT-4V8	103
BAT-4V8-N900	103
BAT-6	104
CC-01	112
CC-02	112
CC-03	113
CC-11	113
DE06-12	118
Ei208(D)W	74
F-Link	126
GS-133	74
JA-100K	12
JA-100KR	13
JA-101K	14
JA-101KR	15
JA-101KR-LAN	15
JA-101KR-LAN 3G	15
JA-103K	16
JA-103KRY	17
JA-106K	18
JA-106K 3G	19
JA-106KR	19
JA-106KR 3G	19
JA-107K	20
JA-107KRY	21
JA-110A	80
JA-110A II	80
JA-110B	66
JA-110E	36
JA-110F	76
JA-110G-CO	75
JA-110I	96
JA-110M	62
JA-110N	88
JA-110N-DIN	89
JA-110P	48
JA-110P PET	48
JA-110ST	71
JA-110T	98
JA-110TP	69
JA-110Z	114
JA-110Z-B	114
JA-110Z-C	115
JA-110Z-D	115
JA-111A BASE-RB	82
JA-111H TRB	91
JA-111H-AD TRB	91
JA-111I	96
JA-111M / JA-111MB	62
JA-111N	89
JA-111P-WG	49
JA-111P-WW	49
JA-111R	24
JA-111R 80	24
JA-111SH	65
JA-111ST	71
JA-111ST-A	72
JA-111TH	68
JA-112E	34
JA-112J	39
JA-112I	97
JA-112M	63
JA-112P / JA-112P (G)	49
JA-113E	34
JA-114E	35
JA-114HN	92
JA-115P	49
JA-116H	92
JA-118M	92
JA-118N	89
JA-120N	90
JA-120PB	54
JA-120PC	58
JA-120PC (90)	58
JA-120PW	54
JA-120Z	30
JA-121T	29
JA-122E	38
JA-123E	38
JA-150A II	81
JA-150E	36
JA-150EM-DIN	93
JA-150G-CO	75
JA-150M / JA-150MB	63
JA-150N	90
JA-150P	49
JA-150P PET	49
JA-150IR	67
JA-150R	26
JA-150ST	72
JA-150TP	69
JA-151A BASE - RB	82
JA-151IR	67
JA-151M / JA-151MB	63
JA-151N	90
JA-151P-WG	50
JA-151P-WW	50
JA-151ST	72
JA-151ST-A	72
JA-151TH	68
JA-152A	81
JA-152E	35
JA-152J MS	41
JA-152M	63
JA-152NM	64
A-152P	50
JA-152P (G)	50
JA-153E	35
JA-154E	35
JA-154J MS	41
JA-155J	42
JA-155P	50
JA-157P	52
JA-158P	52
JA-159J	40
JA-159P	53
JA-160PC	59
JA-160PC (90)	59
JA-162A	81
JA-162J	42
JA-163A BASE-RB	83
JA-164J	42
JA-180B	66
JA-180PB	55
JA-180W	55
JA-182J	42
JA-182M	63
JA-182SH	65
JA-185J	43
JA-185P	50
JA-186JK	43
JA-186JW	43
JA-186P	55
JA-187J	39
JA-188J	40
JA-189J	40
JA-190J	44
JA-190PL	110
JA-190T	121
JA-190X	27
JA-190Y	27
JA-191PL	51
JA-192E	35
JA-192J	44
JA-192PL-A	110
JA-192Y	28
JA-193PL	51
JA-194J-BK	44
JA-194J-RE	44
JA-194PL	111
JA-195J	45
JA-195PL	111
JA-196PL-S	51
JA-1X1A-C-GR	84
JA-1X1A-C-GR-B	84
JA-1X1A-C-ST	84
JA-1X1A-C-ST-B	84
JA-1X1A-C-WH	85
JA-1X1A-C-WH-B	85
JB-110N	88
JB-111N	89
JB-118N	89
JB-150N-HEAD	90
JB-EXT-TH-B	69
JB-EXT-TH-R	69
JB-TS-PT1000	70
JI-111C	60
JI-112C	60
JI-114Z	61
JI-118Z	61
J-Link	132
LD-81	76
LT-089.06	118
MyCOMPANY	128
MyJABLOTRON	134
PC-14-BK	45
PC-14-RE	45
PLV-CP-L	111
PLV-CP-M	111
PLV-JA111R	111
PLV-P-ST	73
PT-770-X	120
SA214-18	103
SA214-2.6	102
SA214-7	102
SD-TESTER	119
SOLO C3	119
UR-01	95

C-FI+PR01190