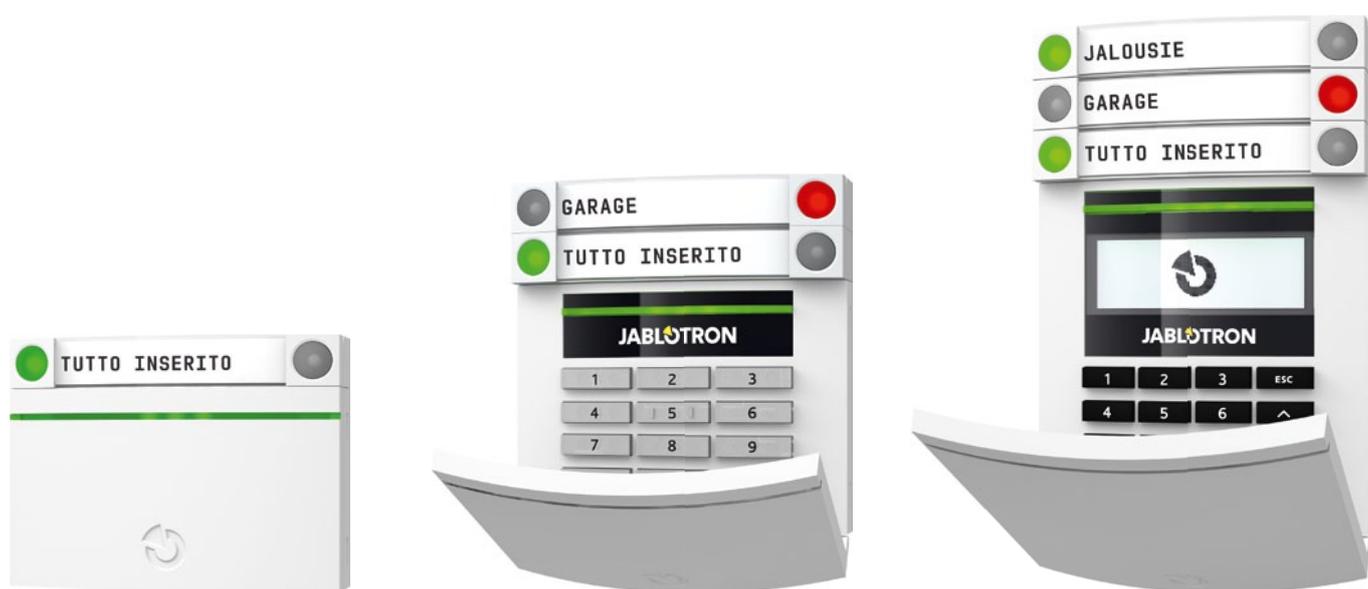


# Sistema JABLOTRON 100



## Gamma prodotti

**Nuovo allarme  
con controllo  
rivoluzionario**



# SOMMARIO

## CENTRALI E SCHEDE COMUNICATORI

4

### DISPOSITIVI SU BUS CABLATI

6

Tastiere e modulo di comando centrale su BUS

6

Sensori

8

Sensori infrarosso su BUS

8

Sensori di protezione perimetrale su BUS

10

Sensori ambientali su BUS

11

Modulo indirizzato singolo canale

12

Sirene

13

Moduli indicatore e uscita PG

14

Accessori

15

### DISPOSITIVI RADIO

17

Tastiere e modulo di comando centrale via radio

17

Sensori radio

19

Sensori Pir e Pir/DT radio

19

Sensori per esterno radio

22

Sensori di protezione perimetrale radio

23

Sensori ambientali radio

25

Sirene radio

27

Telecomandi

27

Moduli di uscita PG

30

## SOFTWARE

30

# CENTRALI E SCHEDE COMUNICATORI

## Centrale di controllo con comunicatore GSM/GPRS integrato



JA-101K

La centrale di controllo JA-101K è un componente di base del sistema di allarme JABLOTRON 100. Consente un'impostazione flessibile e una pratica protezione per piccoli locali, ma anche abitazioni, uffici e aziende. Le impostazioni desiderate e la dimensione del sistema vengono programmate tramite il software F-link.

La centrale di controllo JA-101K offre:

- fino a 50 zone wireless o collegate tramite BUS
- fino a 50 codici utente
- fino a 6 aree
- fino a 8 uscite programmabili
- 20 calendari indipendenti
- rapporti di sistema inviati a 8 utenti tramite SMS
- rapporti di sistema inviati a 5 utenti tramite SMS o voce
- 4 impostazioni ARC
- rapporti di sistema inviati a 4 stazioni ARC

Questo dispositivo possiede un comunicatore GSM/GPRS integrato, in grado di consentire comunicazioni vocali, SMS o GPRS con gli utenti finali o centri di vigilanza. È dotato inoltre di una scheda di memoria da 1 GB sul pannello, per il salvataggio di rapporti di eventi, un menu vocale e messaggi, la conservazione di immagini e altri utilizzi. La centrale è dotata di morsetti per il collegamento di:

- 1× BUS
- 1× modulo radio (JA-110R)

- ▶ Alimentazione esterna 230 V/50 Hz
- ▶ Tipo di alimentazione A (EN 50131-6)
- ▶ Consumo di corrente: CA 70 mA, durante fase di allarme 120 mA
- ▶ Batteria da 12 V fino a 2,6 Ah
- ▶ Tempo massimo di ricarica 72 ore
- ▶ Carico continuo massimo dell'alimentazione BUS 400 mA
- ▶ Corrente di uscita massima intermittente (5 min.) 1 A
- ▶ Alimentazione BUS attraverso batteria da 2,4 Ah per 12 ore a 120 mA
- ▶ Frequenza operativa modulo JA-110R (non incluso) – protocollo Jablotron a 2 vie a 868 MHz
- ▶ Numero di indirizzi (via radio o BUS): max. 50
- ▶ Rapporto eventi: 700 MB app. 7 milioni di eventi, inclusi data e ora
- ▶ Funzione di verifica allarme tramite un secondo sensore o tramite una reazione ritardata selezionabile dallo stesso sensore (impostazione opzionale)
- ▶ Ripristino tecnico dopo tutti gli allarmi o solamente dopo l'allarme anti-manomissione (impostazione opzionale) Grado di sicurezza 2 secondo EN 50131-1, EN 50131-6, EN 50131-5-3 e CLC/TS 50131-3

## Centrale di controllo con comunicatore GSM/GPRS/LAN integrato



Il componente JA-106K è un avanzato pannello di controllo del sistema JABLOTRON 100. Consente impostazioni flessibili e una protezione intelligente di abitazioni, uffici o aziende di grandi dimensioni, oltre a fornire soluzioni flessibili per condomini, strutture aziendali o complessi di uffici che richiedono l'utilizzo di diverse sezioni/aree nel sistema. Le impostazioni desiderate e la dimensione del sistema vengono programmate tramite il software F-Link.

### JA-106K

La centrale di controllo JA-106K offre:

- fino a 120 zone wireless o collegate tramite BUS
- fino a 300 codici utente
- fino a 15 aree
- fino a 32 uscite programmabili
- 20 calendari indipendenti
- rapporti di sistema inviati fino a 30 utenti tramite SMS
- rapporti di sistema inviati fino a 5 utenti tramite SMS e voce
- 4 impostazioni ARC
- rapporti di sistema inviati fino a 4 stazioni ARC

Questo dispositivo è dotato di comunicatore GSM/GPRS e LAN sul pannello, garantendo comunicazioni vocali, SMS o GPRS con gli utenti finali o centri di vigilanza. È dotato inoltre di una scheda di memoria da 1 GB sul pannello per il salvataggio di rapporti di eventi, un menu vocale e messaggi, la conservazione di immagini e altri utilizzi.

La centrale è dotata di morsetti per il collegamento di:

- 2 BUS indipendenti
- 1 modulo VOCE
- 1 modulo radio (JA-110R)
- 1 modulo di comunicazione PSTN (JA-190X)

- ▶ Alimentazione esterna 230 V/50 Hz
- ▶ Tipo di alimentazione A (EN 50131-6)
- ▶ Consumo di corrente: CA 140 mA, durante fase di allarme 200 mA
- ▶ Batteria da 12 V fino a 7 - 18 Ah
- ▶ Tempo massimo di ricarica 72 ore
- ▶ Carico continuo massimo dell'alimentazione BUS: 1,2 A
- ▶ Corrente di uscita intermittente (5 min.) 2 A
- ▶ Alimentazione BUS attraverso una batteria da 18 Ah: 12 ore (consumo massimo 1,2 A)
- ▶ Frequenza operativa JA-110R (non incluso) – protocollo Jablotron a 2 vie a 868,1 MHz
- ▶ Numero di indirizzi (wireless o BUS): max. 120
- ▶ Rapporto eventi: 700 MB app. 7 milioni di eventi potenziati, inclusi data e ora
- ▶ Funzione di verifica allarme tramite un secondo sensore o tramite una reazione ritardata selezionabile dallo stesso sensore (impostazione opzionale)
- ▶ Ripristino tecnico dopo tutti gli allarmi o solamente dopo l'allarme anti-manomissione (impostazione opzionale)
- ▶ Grado 2 secondo EN 50131-1, EN 50131-6, EN 50131-5-3 e CLC/TS 50131-3

## Modulo di comunicazione PSTN



### JA-190X

Il dispositivo JA-190X è un modulo comunicatore PSTN per JA-106K. Consente comunicazioni CID ARC e messaggi vocali.

- ▶ 2 morsetti di linea PSTN ENTRATA/USCITA
- ▶ Protocolli ARC: CID DTMF, SIA DC-05 o SIA FSK tramite DC-03 standard
- ▶ Rilevamento CLIP
- ▶ Rilevamento guasto di linea
- ▶ Standard: TBR-21
- ▶ Messaggi vocali

# DISPOSITIVI SU BUS CABLATI

## Tastiere e modulo di comando centrale su BUS

### Modulo di comando su BUS con lettore proxi RFID



JA-112E

Il dispositivo JA-112E è un modulo di accesso RFID progettato per il controllo di un sistema di allarme. Include un segmento di controllo e, se necessario, questi possono essere aumentati fino a un massimo di 20 segmenti JA-192E. Questo consente un controllo flessibile, pratico e intelligente di un sistema di allarme tramite l'utilizzo di segmenti. Comunica e viene alimentato tramite BUS. Funzione di risparmio energetico implementata durante l'interruzione della corrente CA. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo di corrente: CA 10 mA
- ▶ Standby: max. 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensioni: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Tastiera di comando su BUS con proxi RFID



JA-113E

Il dispositivo JA-113E è una tastiera con lettore RFID progettato per il controllo di un sistema d'allarme. Include un segmento di controllo e, se necessario, questi possono essere aumentati fino a 20 segmenti JA-192E. Questo consente un controllo flessibile, pratico e intelligente di un sistema di allarme tramite l'utilizzo di segmenti. Comunica e viene alimentato tramite BUS. Funzione di risparmio energetico implementata durante l'interruzione della corrente CA. Occupa un indirizzo nel sistema d'allarme.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo di corrente: CA 10 mA
- ▶ Standby: 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensioni: 102 × 96 × 33 mm
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Tastiera di comando su BUS con Lcd, e proxi RFID



JA-114E

Il dispositivo JA-114E è una tastiera dotata di LCD e un lettore RFID progettato per il controllo di un sistema d'allarme. Include un segmento di controllo e, se necessario, può essere integrato con un massimo di 20 segmenti JA-192E. Questo consente un controllo flessibile, pratico e intelligente di un sistema di allarme tramite l'utilizzo di segmenti. Comunica e viene alimentato tramite BUS. Funzione di risparmio energetico implementata durante l'interruzione della corrente CA. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme. Le opzioni del menu consentono un pratico controllo delle aree, zone, uscite PG e rapporto eventi.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo di corrente: CA 10 mA
- ▶ Standby: max. 50 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Dimensioni: 102 × 128 × 33 mm
- ▶ installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Segmento di controllo aree per tastiere o modulo di comando



Il dispositivo JA-192E è un segmento di controllo per JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E, e JA-154E.

### JA-192E

Consente all'utente un pratico controllo delle funzioni nel sistema d'allarme:

- controllo aree (accensione, spegnimento, accensione parziale)
- controllo uscita PG (PG ON e PG OFF)
- eventi di chiamata (emergenza, allarme medico e altri)
- indicazione di stato aree

- ▶ Alimentazione: attraverso il modulo di accesso
- ▶ Consumo in standby: 0,5 mA
- ▶ Dimensioni: 102 × 15 × 33 mm
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Lettore esterno RFID su bus



### JA-122E

Il lettore RFID JA-122E può essere utilizzato per l'attivazione di una uscita PG. Può essere utilizzato ad esempio per il controllo accessi (aprire una porta con elettro-serratura). Dispone di superficie di lettura e segnalazione ottica dello stato.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo a riposo: 15 mA
- ▶ Frequenza d'esercizio RFID: 125 kHz
- ▶ Dimensioni: 46 × 151,5 × 22,5 mm
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -25 a +60 °C
- ▶ Ambiente in base a ČSN EN 50131-1 IV. esterno generale, copertura IP65
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2 in base a EN 50131-1, EN 50131-3,
- ▶ Rispetta le norme: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Tastiera esterna su bus con lettore RFID



### JA-123E

La tastiera con il lettore di RFID può essere utilizzata per l'attivazione di uscite PG (per esempio per controllare l'accesso con comando della serratura della porta) oppure per controllare la sezione del sistema di sicurezza. La tastiera funziona come un segmento di comando con segnalazione ottica dello status. La segnalazione mostra lo status della funzione abbinata al segmento. La spia rossa indica sezione inserita/PG attivo; la spia verde indica sezione disinserita/PG spento.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo a riposo: 15 mA
- ▶ Frequenza d'esercizio RFID: 125 kHz
- ▶ Dimensioni: 46 × 151,5 × 22,5 mm
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -25 a +60 °C
- ▶ Ambiente in base a EN 50131-1 IV. esterno generale, copertura IP65
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2 in base a EN 50131-1, EN 50131-3,
- ▶ Rispetta le norme: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Modulo su BUS comando sistema



### JA-111H-AD

JA-111H-AD è un modulo bus di interfaccia per dispositivi filari su sistema JABLOTRON 100. Viene comandato da dispositivi di rilevazione esterni (con uscite a contatto o a impulsi) e consente la comunicazione tramite il bus di sistema. Funge inoltre anche da fonte di alimentazione. Il modulo riporta il suo stato di accensione/spegnimento. Il modulo non può essere impiegato per controllare uscite programmabili PG.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V), Consumo a riposo: 5 mA
- ▶ Carico ammesso con comando collegato: max. 50 mA
- ▶ Dimensioni: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Livello di sicurezza: livello 2 in base a EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40 °C
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

#### Infrarosso passivo su BUS



**JA-110P**

Il dispositivo JA-110P è un sensore di movimento su BUS progettato per la protezione di interni. Le caratteristiche di rilevamento possono essere ottimizzate utilizzando le lenti alternative JS-7904 PER CORRIDOI LUNGHI, JS-7906 PER ANIMALI DOMESTICI o JS-7901 A TENDA. Il livello di immunità è selezionabile secondo due impostazioni. La funzione di memoria allarme è un'impostazione opzionale e consente una pratica indicazione e localizzazione del sensore. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme. L'indicazione SMART MEMORY (memoria intelligente) (SMI) consente di verificare visivamente l'avvenuto innesco di un sensore tramite un LED. La SMI viene resettata tramite la tastiera.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo in standby: 5 mA
- ▶ Altezza di montaggio: 2,5 m dal livello del pavimento
- ▶ Distanza di rilevamento 110°/12 m (con lente standard)
- ▶ Dimensioni: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

#### Rilevatore di movimento e rottura vetro su BUS



**JA-120PB**

Il rilevatore JA-120PB serve per la rilevazione di movimento all'interno di edifici e per la rilevazione di rottura di superfici in vetro. Contiene due rilevatori indipendenti (nel sistema di sicurezza occupa 2 posizioni). Per la rilevazione del movimento delle persone utilizza un sensore PIR. La rottura delle superfici in vetro viene rilevata attraverso un rilevatore GBS. La rilevazione è basata sulla tecnologia duale (rilevazione dei cambiamenti di pressione dell'aria causati dal rumore caratteristico del vetro che si rompe. La sensibilità è impostabile).

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo a riposo: 5 mA
- ▶ Altezza di montaggio: 2,5 m sopra il pavimento
- ▶ Angolo di rilevazione/lunghezza del range PIR: 110°/12 m (con lente base)
- ▶ Distanza di rilevazione GBS: 9 m (tavola in vetro min. 0,6 × 0,6 m)
- ▶ Dimensioni: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, CLC/TS 50131-2-7-1
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40 °C
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

## Rilevatore PIR su BUS con fotocamera integrata



JA-120PC



Il sensore è progettato per rilevare il movimento di persone all'interno di edifici e **confermare con immagini l'allarme**. La fotocamera scatta foto a colori al momento della rilevazione del movimento quando il sistema è inserito. Ogni immagine è scattata con due diverse risoluzioni, la prima in bassa risoluzione (LQ = 320 × 240 pixels), la seconda in alta (HQ = 640 × 480 pixels).

La fotocamera è equipaggiata con un flash a luce visibile per scattare foto al buio. Le immagini vengono salvate in una memoria interna (micro SD all'interno del sensore) e inviate alla centrale (bassa risoluzione) è possibile ricercare le immagini attraverso il sw **F-Link** e **J-Link** (nella memoria eventi, cliccare l'evento *nuova immagine*). Le immagini vengono visualizzate in bassa risoluzione, se si clicca su *dettagli* è possibile visualizzare le immagini in alta risoluzione). Dalla centrale possono essere inviate a dispositivi esterni di memoria, alle vigilanze e all'utente.

Il sensore può anche scattare foto su comando se richiesto (es. Per conferma allarme incendio) è anche possibile attraverso una uscita PG o con una richiesta inviata dal myjablotron self service. Il rilevatore offre anche l'opzione di inviare immagini in pre-allarme. Quando questo parametro è abilitato il rilevatore invia le immagini da una sezione inserita anche se l'allarme non è ancora scattato (ad esempio durante il ritardo di ingresso)

Il livello di immunità del PIR è selezionabile su due livelli. Il livello standard combina una immunità di livello base con una reazione rapida. Il livello superiore offre una immunità maggiore ma la reazione del rilevatore è più lenta.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 -15 V)
- ▶ Angolo di rilevamento/copertura di scatto: 55°/12 m (con lente standard)
- ▶ Scheda di memoria: Micro SD
- ▶ Funzionalità accettabili: Da 1 GB a 2 TB
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C
- ▶ Dimensioni: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1

## Rilevatore di movimento dual PIR e MW su BUS



JA-120PW

Il rilevatore JA-120PW è un sensore doppia tecnologia su bus. Alta immunità ai falsi allarmi grazie alla doppia tecnologia Il dispositivo funziona come rilevatore classico PIR e attiva la i microonda a conferma della precedente attivazione PIR. Solo dopo la conferma del movimento da parte del rilevatore MW l'allarme viene inviato alla centrale del sistema. Le caratteristiche di rilevazione PIR possono essere ottimizzate mediante lenti sostituibili. nel sistema occupa un indirizzo.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo a riposo: 5 mA
- ▶ Altezza di montaggio: 2,5 m sopra il pavimento
- ▶ Angolo di rilevazione/lunghezza del range: 110°/12 m (con lente base)
- ▶ Dimensioni: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40 °C
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

## Sensore acustico di rottura vetro su BUS



JA-110B

Il sensore di rottura vetro su BUS JA-110B rileva la rottura di superfici in vetro. Utilizza una doppia tecnologia di rilevamento (pressione dell'aria e analisi sonora). Reagisce alla rottura di tutti i tipi di vetro. Sensibilità regolabile. Il sensore comunica con la centrale via BUS e viene alimentato tramite il BUS. La funzione di memoria allarme è un'impostazione opzionale che consente una pratica indicazione e localizzazione dell'allarme. Occupa un'indirizzo nel sistema di allarme. L'indicazione SMART MEMORY (memoria intelligente) (SMI) consente di verificare visivamente l'avvenuto allarme di un sensore tramite un LED. La SMI viene resettata dalla tastiera.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS della centrale 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo in standby: 5 mA
- ▶ Altezza di montaggio: 2,5m dal livello del pavimento
- ▶ Distanza di rilevamento: fino a 9m
- ▶ Dimensione minima del vetro: 0,6 × 0,6 metri
- ▶ Inizializzazione: massimo 60 secondi
- ▶ Dimensioni: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Modulo su BUS per 2 ingressi filari



JA-110M

Il modulo BUS JA-110M è concepito per il collegamento di due sensori di apertura porta. Include due entrate indipendenti programmabili NC, NO o bilanciate tramite resistore EOL. Comunica ed è alimentato dal BUS della centrale. Funzione memoria sul dispositivo programmabile. Occupa fino a due indirizzi nel sistema di allarme. L'indicazione SMART MEMORY (memoria intelligente) (SMI) consente di verificare visivamente l'avvenuto innesco di un sensore tramite un LED. La SMI viene resettata dalla tastiera.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo in standby: 5 mA
- ▶ Lunghezza consigliata del cavo di collegamento tra il modulo e i contatti magnetici: massimo 3 metri
- ▶ Dimensioni: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Normativa di sicurezza: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Sensore di apertura magnetico su BUS



JA-111M

Il sensore su BUS JA-111M rileva un'apertura. Il sensore è dotato di tamper antimanomissione, contro l'apertura. Il sensore viene attivato quando il magnete permanente si allontana dal sensore. Occupa un indirizzo nel sistema di sicurezza.

- ▶ Alimentazione: dal BUS pannello di controllo 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo in standby: 5 mA
- ▶ Dimensione del sensore: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Dimensione del magnete: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1
- ▶ Temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Rilevatore su BUS a percussione o spostamento



JA-111SH

Il rilevatore bus JA-111SH ha due modalità di funzionamento. La modalità di rilevazione di scosse ed urti (vibrazioni) di porte, finestre, divisori ecc. segnalando i tentativi di apertura violenta degli stessi. La modalità di rilevazione delle inclinazioni segnala eventuali manovre non autorizzate su oggetti di valore ai quali il rilevatore è saldamente collegato (per esempio casseforti, opere d'arte, ecc.). Il rilevatore sfrutta un accelerometro a tre assi a semiconduttore con uscita digitale. L'elaborazione digitale dei segnali garantisce un'alta resistenza ai falsi allarmi. Nel sistema occupa una sola posizione.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V), Consumo a riposo: 5 mA
- ▶ Dimensioni: 27 × 55 × 16 mm
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2 in base a EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40 °C
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

## Modulo su BUS di collegamento rilevatori magnetici



JA-118M

Il modulo consente l'abbinamento di 8 contatti magnetici nel sistema bus JABLOTRON 100. Il collegamento può essere di tipo NC, con circuito di bilanciamento semplice ( $R = 1 \text{ k}\Omega$ ) oppure con circuito attivato da impulsi (tapparella). La modalità di collegamento può essere selezionata in maniera autonoma per ciascun singolo ingresso. L'installazione può essere effettuata nella scatola di montaggio multiuso JA-190PL (oppure nella scatola di montaggio universale KU-68 ecc.). Il modulo è indirizzabile ed occupa 8 posizioni.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo a riposo: 5 mA
- ▶ Dimensioni: 50 × 38 × 14 mm
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2 in base a EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40 °C
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

## Sensori ambientali su BUS

### Sensore rilevazione fumo-calore su BUS



JA-110ST

Il sensore combinato su BUS JA-110ST è in grado di individuare incendi negli ambienti residenziali o commerciali. Il sensore consente le seguenti impostazioni: fumo e calore, fumo o calore, solamente fumo, solamente calore. È dotato di una funzione di memoria allarme che mantiene acceso il LED anche una volta cessato lo stato di allarme. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme. L'indicazione SMART MEMORY (memoria intelligente) (SMI) consente di verificare visivamente l'avvenuto innesco di un sensore tramite un LED. La SMI viene resettata dalla tastiera.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo in standby: 5 mA
- ▶ Rilevamento incendio: ottico e tramite la presenza di calore
- ▶ Sensibilità di rilevamento incendio:  $m=0,11/0,13 \text{ dB/m}$  EN 54-7
- ▶ Rilevamento temperatura: classe A2 di EN-54-5
- ▶ Temperatura di allarme: da 60 a 70 °C
- ▶ Dimensioni: diametro 126 mm, altezza 50 mm
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 80 °C

## Sensore termico su BUS



JA-111TH

JA-111TH è un sensore termico su bus per la misurazione della temperatura ambientale. I dati misurati vengono trasmessi dalla centrale al portale Cloud Jablotron. Dal portale è poi possibile inviare report via SMS o e-mail, in caso di valori inferiori o superiori alle temperature impostate dall'utente.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V), Consumo a riposo: 3 mA
- ▶ Dimensioni: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Precisione della misurazione della temperatura +/- 0,5°C
- ▶ Risoluzione della misurazione della temperatura 0,125 °C
- ▶ Range delle temperature d'esercizio: da -20 a +60 °C
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

## Sensore antiallagamento su BUS



JA-110F

Il sensore su BUS JA-110F è in grado di indicare l'allagamento di spazi quali bagni, depositi ecc. Quando gli elettrodi vengono coperti dal liquido, avviene l'attivazione. Quando lo stato di allagamento non sussiste più, viene inviato un segnale di standby. Il sensore non è dotato di antimanomissione e occupa un indirizzo nel sistema d'allarme.

- ▶ Alimentazione: dal BUS pannello di controllo 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Sensore: reagisce alla copertura di liquidi dell'elettrodo
- ▶ Dimensioni: 20 × 53 × 5 mm
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Termostati ambiente

Disponibile nel 2014



TP-110  
TP-115

Il termostato bus TP-110 serve per la regolazione e misurazione della temperatura. Il termostato su bus TP-115 serve per controllare la temperatura e consente di impostare un programma giornaliero/settimanale. Si imposta mediante una rotella girevole. Inoltre è possibile bloccare il comando per evitare manipolazioni non autorizzate. Oltre al mantenimento della temperatura impostata il termostato ha la funzione antigelo. Il termostato è provvisto di un ingresso per il sensore termico a pavimento CP 201 e consente dunque il controllo anche in edifici con riscaldamento a pavimento.

- ▶ Alimentazione: nel bus del dispositivo ricevente
- ▶ Range di regolazione: da +6 °C a +40 °C
- ▶ Precisione nella regolazione della temperatura: impostabile secondo passi da ±0,1; ±0,2 e ±0,5 °C
- ▶ Avvertenza - FREeze: da -9 °C a 20 °C (in base all'impostazione)
- ▶ Tipo di sensore a pavimento: CP-201T
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 °C a 70 °C (senza condensa)
- ▶ Dimensioni: 65 × 88 × 20 mm

## Modulo indirizzato singolo canale

### Modulo indirizzato singolo canale su BUS



JA-111H

Il modulo BUS JA-111H è progettato per il collegamento con qualsiasi tipo di sensore cablato al sistema di allarme JABLOTRON 100. Il modulo comunica e viene alimentato dal BUS della centrale. Il modulo è disponibile come PCB e può essere montato nel sensore cablato. Occupa un indirizzo nel sistema d'allarme. È dotato di entrata NC o NO. Consente il filtraggio del tempo di innesco minimo (0,5 sec, 1 sec, 2 sec o 5 sec).

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo in standby: 2 mA
- ▶ Consumo massimo del sensore collegato, in standby: 50 mA
- ▶ Dimensioni: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Espansore su BUS – 16 ingressi



JA-116H

Il modulo JA-116H consente il collegamento e l'abbinamento di un massimo di 16 rilevatori con uscite a contatto nel bus del sistema JABLOTRON 100. La modalità di collegamento può essere selezionata in maniera autonoma per ciascun ingresso. Il collegamento può essere effettuato con circuito NO oppure NC, con bilanciamento semplice o doppio. Il modulo può essere collocato nella centrale JA-106K. Il modulo è indirizzabile ed occupa 16 posizioni.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centralina 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo a riposo: 5 mA
- ▶ Carico ammesso con dispositivi collegati: max. 100 mA
- ▶ Dimensioni: 102 × 66 × 20 mm
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2 in base a EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40 °C
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

## Sirene

### Sirena interna BUS



JA-110A

La sirena interna BUS JA-110A è progettata per la segnalazione acustica di allarmi, ritardi di entrata e uscita, toni e attivazioni dell'uscita PG nel sistema di allarme. La sirena è provvista di pulsante con reazioni programmabili. È implementata una funzionalità di VERIFICA ALLARME. La sirena comunica e viene alimentata dal BUS della centrale. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS della centrale 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo medio in standby: 5 mA; consumo dell'allarme 30 mA
- ▶ Sirena: piezoelettrica, 85 dB/m
- ▶ Dimensioni: 90 × 90 × 28 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Sirena autoalimentata esterna su BUS



JA-111A

La sirena autoalimentata esterna su BUS JA-111A è progettata per la segnalazione acustica di allarmi, l'attivazione o la disattivazione di uscite PG. La sirena comunica e viene alimentata dal BUS della centrale. Funzione di risparmio energetico implementata, durante l'interruzione della corrente CA. Livella integrata per una regolazione precisa e pratica durante l'installazione. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS del pannello di controllo 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo di corrente CA 5 mA
- ▶ Consumo durante la ricarica della batteria: 50 mA
- ▶ Batteria: pacco NiCd 4,8 V / 1 800 mAh
- ▶ Durata utile della batteria: 3 anni
- ▶ Sirena: piezoelettrica, 110 dB/m
- ▶ Dimensioni: 200 × 300 × 70 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -25 a 60 °C
- ▶ Protezione: IP 34D

### Modulo di uscita di potenza 8A PG su BUS



JA-110N

Il modulo di uscita PG su BUS è progettato per offrire un relè di uscita commutabile (8 A) con impostazione NO o NC. L'uscita PG viene programmata tramite interruttori DIP (consente l'abbinamento di una delle uscite PG 1 - 32). Il modulo comunica tramite BUS e viene alimentato dal BUS della centrale. Può essere installato in un alloggiamento JA-190PL. Non occupa alcun indirizzo.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS della centrale 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo modulo SPENTO: 5 mA, Consumo modulo ACCESO: 45 mA
- ▶ Carico massimo relè di uscita: max. 16 A/250 V
- ▶ Carico reattivo: max. 8 A/250 V
- ▶ Corrente commutabile minima: 100 mA a 12 V CC o 0,5 W
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Modulo di uscita 1A PG su BUS



JA-111N

Il modulo di uscita segnale PG BUS è progettato per offrire un relè di uscita (1 A) con impostazione NO o NC. L'uscita PG viene programmata tramite interruttori DIP (consente l'abbinamento di una delle uscite PG 1 - 32). Il modulo comunica tramite bus e viene alimentato dal BUS Della centrale. Può essere installato in un alloggiamento JA-190PL. Non occupa alcun indirizzo.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS della centrale 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo modulo SPENTO: 5 mA, Consumo modulo ACCESO: 25 mA
- ▶ Carico massimo relè di uscita: max. 1 A/30 V CC
- ▶ Corrente commutabile minima: 10 mA
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Modulo di uscita su BUS a otto canali



JA-118N

Il modulo di uscita a otto canali su bus JA-118 fornisce le uscite per la segnalazione degli stati di sicurezza fino a 8 aree, la segnalazione di allarmi IW/EW nelle 8 aree o le condizioni fino a 8 uscite PG. È progettato per l'installazione in una scatola multiuso JA-190PL. Le relative uscite sono isolate. L'impostazione avviene attraverso un interruttore DIP. Il modulo non occupa nessuna posizione nel sistema.

- ▶ Alimentazione: dal BUS pannello della centrale 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Impostazione: tramite interruttore DIP
- ▶ Uscite: fornitura di tensione +U
- ▶ Capacità di carico di uscita: 100 mA

### Modulo di uscita potenza su BUS PG-DIN



JA-110N-DIN

Il modulo di uscita di potenza JA-110N-DIN è progettato per essere montato su barra DIN. Offre un contatto di commutazione del relè di potenza d'uscita, che ripete lo status dell'uscita abbinata programmata della centralina. Può servire per il comando dell'illuminazione, del ventilatore, ecc. Il modulo viene collegato al bus di sistema ed è anche alimentato da tale bus. Occupa una posizione nel sistema.

- ▶ Alimentazione: dal bus della centrale 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Consumo all'attivazione/disattivazione del relè: 5 mA / 45 mA
- ▶ Carico ammissibile contatto relè: max. 16 A/250 V (carico d'induzione max. 8 A/250 V)
- ▶ Potenza minima commutata DC: 0,5 W
- ▶ Dimensioni: 18 × 90 × 64 mm
- ▶ Ambiente: interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40°C

## Indicatore di attivazione aree/uscita PG su BUS



JA-110I

Il dispositivo JA-110I indica le attivazioni di una o più aree o uscite PG (1 - 32) tramite un LED ROSSO. È collegato tramite BUS al pannello di controllo. Non occupa alcun indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Consumo LED ACCESO: 5 mA
- ▶ Consumo LED SPENTO: 2 mA

## Indicatore LED universale multicolore



JA-111I

Il dispositivo JA-111I indica le attivazioni di una o più aree o uscite PG (1 - 32) tramite un LED multicolore (rosso, verde, blu e giallo). Da utilizzare con i moduli uscita.

- ▶ Consumo LED ACCESO: max. 4 mA
- ▶ Consumo LED SPENTO: 0 mA

## Accessori

### Modulo isolatore/cortocircuito per BUS



JA-110T

L'isolatore BUS JA-110T è progettato per separare e proteggere parti con installazioni critiche del cablaggio del BUS. Viene alimentato dal BUS della centrale. Può essere installato in una scatola di alloggiamento JA-190P. Non occupa alcun indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS della centrale 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo in standby: 5 mA
- ▶ Carico terminale massimo: 250 mA
- ▶ Corrente di corto circuito 300 mA
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Modulo isolatore su BUS a separazione galvanica



JA-120Z

JA-120Z è un modulo isolatore per il sistema Ja100La lunghezza dei cavi in entrata ed in uscita è al massimo di 500 metri. JA-120Z occupa una sola posizione nel sistema.

- ▶ Alimentazione ingresso: 230 V / 50 Hz
- ▶ Alimentazione uscita: 13,8 V / 2 A
- ▶ Consumo a riposo da bus: 10 mA
- ▶ Dimensioni: montaggio su cassa PLV JA-106K
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2 in base a EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40 °C
- ▶ Rispetta le norme: EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 50131-1, EN 50131-6

### Scatola di installazione multiuso



JA-190PL

La scatola di installazione multiuso JA-190PL è compatibile con diversi modelli del sistema JABLOTRON 100.

- ▶ 90 × 90 mm
- ▶ IP 40
- ▶ Tensione isolamento fino a 400 V
- ▶ Realizzata in ABS

## Modulo giunzione per BUS



Il modulo JA-110Z-A permette il collegamento con comodi morsetti colorati del bus della centrale JABLOTRON 100. Può essere installato in una scatola JA-190PL.

### JA-110Z-A

- ▶ Tensione massima AC 42 V, Tensione massima CC 60 V
- ▶ Corrente massima 2 A

## Modulo giunzione linee BUS



JA-110Z-B permette il collegamento con comodi morsetti colorati del bus della centrale JABLOTRON 100. Può essere installato in una scatola JA-190PL.

### JA-110Z-B

- ▶ Tensione massima AC 42 V, Tensione massima CC 60 V
- ▶ Corrente massima 2 A

## Modulo di giunzione per BUS



Il modulo JA-110Z-C permette il collegamento con comodi morsetti colorati del bus della centrale JABLOTRON 100. Può essere installato in una scatola JA-190PL.

### JA-110Z-C

- ▶ Tensione massima AC 42 V, Tensione massima CC 60 V
- ▶ Corrente massima 2 A

## Cavo di installazione per il sistema JABLOTRON 100



Cavo progettato per un'installazione facile, intelligente e flessibile. I colori del cavo sono identici ai colori dei morsetti. Scatola con rocchetto, 300 m, contrassegnato con inchiostro nero per metro.

### CC-01

- ▶ 1 × 2 × 24 AWG (0,5 mm) max. Resistenza CC conduttore a 20 °C 97 Ω/km
- ▶ 1 × 2 × 20 AWG (0,8 mm) max. Resistenza CC conduttore a 20 °C 38 Ω/km

## Cavo di installazione per il sistema JABLOTRON 100



Cavo progettato per un'installazione facile, intelligente e flessibile. I colori del cavo sono identici ai colori dei morsetti. Scatola con rocchetto, 300 m, contrassegnato con inchiostro nero per metro.

### CC-02

- ▶ 2 × 2 × 24 AWG (0,5 mm) max. Resistenza CC conduttore a 20 °C 97 Ω/km

# DISPOSITIVI RADIO

## Interfaccia ricevente su BUS per dispositivi via radio



JA-110R

Il modulo BUS radio bidirezionale JA-110R consente la connessione di dispositivi radio, al sistema di allarme. Nel sistema, possono essere installati massimo 3 moduli JA-110R per assicurare un'eccellente copertura radio dell'ambiente. Il modulo comunica e viene alimentato tramite il BUS. Il modulo può essere montato nell'alloggiamento del pannello di controllo. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: attraverso il BUS della centrale 12 V (9 -15 V)
- ▶ Consumo: 25 mA
- ▶ Frequenza radio: 868,1 MHz
- ▶ Dimensioni: 40 × 150 × 23 mm
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Tastiere e modulo di comando centrale via radio

### Comando via radio con proxi RFID



JA-152E

Il dispositivo JA-152E è un modulo di controllo impianto via radio RFID bidirezionale progettato per il controllo di una centrale. Include un segmento di controllo e, se necessario, questi possono essere aumentati fino a un massimo di 20 segmenti JA-192E. Questo consente un controllo flessibile, pratico e intelligente di un sistema di allarme tramite l'utilizzo di segmenti. Funzione di entrata Smart Radio Wake-up (SRW) implementata, che consente l'interruzione automatica della modalità di attesa, in sistemi impostati, durante il ritardo di entrata. Il modulo è alimentato da batterie alcaline. Occupa un'indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 2 batterie alcaline AA 1,5 V
- ▶ Durata tipica: 1 anno
- ▶ Protocollo di comunicazione: Jablotron a bidirezionale 868 MHz
- ▶ Copertura radio: massimo 200 metri in area libera
- ▶ Dimensioni: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Tastiera via radio con proxi e RFID



JA-153E

Il dispositivo JA-153E è una tastiera wireless bidirezionale con modulo proxi RFID bidirezionale progettato per il controllo di un sistema d'allarme. Include un segmento di controllo e, se necessario, può essere integrato con un massimo di 20 segmenti di controllo JA-192E. Questo consente un controllo flessibile, pratico e intelligente di un sistema di allarme tramite l'utilizzo di segmenti. Funzione di entrata Smart Radio Wake-up (SRW) implementata, che consente l'interruzione automatica della modalità di attesa, in sistemi impostati, durante il ritardo di entrata. Il modulo è alimentato da batterie alcaline. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 2 batterie alcaline AA 1,5 V
- ▶ Durata tipica: 1 anno
- ▶ Protocollo di comunicazione: Jablotron bidirezionale 868 MHz
- ▶ Copertura radio: massimo 200 metri area aperta
- ▶ Dimensioni: 102 × 96 × 33 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Tastiera con display, RFID, via radio bidirezionale



JA-154E

La tastiera via radio bidirezionale JA-154E con display LCD, e lettore RFID si utilizza per il controllo del sistema di sicurezza. La tastiera include un segmento di controllo e può essere dotata di ulteriori 20 segmenti di controllo JA-192E. I segmenti sono utilizzati per il controllo delle aree/uscite/attivazioni varie del sistema di sicurezza. La funzione di attivazione radio intelligente attraverso l'entrata Smart Radio Wake-up (SRW), consente di interrompere automaticamente la modalità di attesa nel sistema protetto durante il ritardo di entrata. La tastiera è alimentata da batterie alcaline. Occupa un indirizzo nel sistema di sicurezza.

- ▶ Alimentazione: 4 batterie alcaline AA da 1,5 V
- ▶ Durata tipica della batteria: 1 anno
- ▶ Frequenza di funzionamento: bidirezionale 868 MHz
- ▶ Distanza di comunicazione: fino a 200 metri area aperta
- ▶ Dimensioni: 102 × 151 × 33 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Installazione conforme a EN 50131-1, EN 50131-3: installazione interna.
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Segmento di controllo aree per tastiere o modulo di comando



JA-192E

Il dispositivo JA-192E è un segmento di controllo per JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E, e JA-154E.

Consente all'utente un pratico controllo delle funzioni nel sistema d'allarme:

- controllo aree (accensione, spegnimento, accensione parziale)
- controllo uscita PG (PG ON e PG OFF)
- eventi di chiamata (emergenza, allarme medico e altri)
- indicazione di stato aree

- ▶ Alimentazione: attraverso il modulo di accesso
- ▶ Consumo in standby: 0,5 mA
- ▶ Dimensioni: 102 × 15 × 33 mm
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Adattatore di corrente di rete da 12 V / 0,5 A



DE06-12

Questo adattatore di corrente viene utilizzato per alimentare le tastiere o altre apparecchiature a 12 V. La dimensione dell'adattatore ne consente l'installazione in una scatola elettrica standard. L'adattatore può essere installato fissandolo con due viti M3.

- ▶ Alimentazione: 100 ~ 240 V/50 Hz
- ▶ Tensione in uscita: 12 V CC ( $\pm 2\%$ )
- ▶ Corrente in uscita: 500 mA (max. 1000 mA per meno di 5 minuti)
- ▶ Corto circuito e temperatura di sovraccarico della protezione: sì
- ▶ Dimensioni: 50 × 48 × 25 mm
- ▶ Installazione conforme a EN 50131-1: installazione interna.
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10°C a +40°C
- ▶ Conforme agli standard: EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, 3-3, 6-1, 6-3, EN 5502

## Sensori radio

Sensori Pir e Pir/DT radio

### Sensore PIR di movimento via radio



**JA-180P**

Il sensore PIR di movimento JA-180P rileva il movimento. La risposta può essere sia istantanea che ritardata. Protezione tamper. Il sensore esegue periodiche operazioni di autotest e invia regolari rapporti al sistema per una completa supervisione. Le caratteristiche di rilevamento possono essere ottimizzate utilizzando le lenti alternative JS-7904 PER CORRIDOI LUNGHI, JS-7906 PER ANIMALI DOMESTICI o JS-7901 A TENDA. Il dispositivo JA-180P fornisce inoltre un'entrata cablata in cui possono essere collegati sensori filari aggiuntivi, come i sensori magnetici per porta. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio AA 3,6 V
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300 m area aperta
- ▶ Distanza di rilevamento: 120°/12 m (con lente standard)
- ▶ Dimensioni: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Conforme a: ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Lenti opzioni per corridoio, a tenda, e per animali domestici

### Sensore PIR di movimento via radio



**JA-150P**

Il dispositivo via radio JA-150P è un sensore PIR di movimento progettato per la protezione di interni. Le caratteristiche di rilevamento possono essere ottimizzate utilizzando le lenti alternative JS-7904 PER CORRIDOI LUNGHI, JS-7906 PER ANIMALI o JS-7901 A TENDA. Il livello di immunità è selezionabile secondo due livelli. Viene alimentato da due batterie alcaline. È implementata la funzione SMARTWATCH per garantire un rapporto degli allarmi e un risparmio della vita utile della batteria. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 2 batterie alcaline AA 1,5 V
- ▶ Durata tipica: 2 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868,1 MHz
- ▶ Copertura radio: fino a 300 metri (zone aperte)
- ▶ Altezza di montaggio: 2,5 m dal livello del pavimento
- ▶ Distanza di rilevamento 110°/12 m (con lente standard)
- ▶ Dimensioni: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Rilevatore PIR via radio con fotocamera integrata



JA-160PC



Il sensore è progettato per rilevare il movimento di persone all'interno di edifici e **confermare con immagini l'allarme**. La fotocamera scatta foto a colori al momento della rilevazione del movimento quando il sistema è inserito. Ogni immagine è scattata con due diverse risoluzioni, la prima in bassa risoluzione (LQ = 320 × 240 pixels), la seconda in alta (HQ = 640 × 480 pixels).

La fotocamera è equipaggiata con un flash a luce visibile per scattare foto al buio. Le immagini vengono salvate in una memoria interna (micro SD all'interno del sensore) e inviate alla centrale (bassa risoluzione) è possibile ricercare le immagini attraverso il sw **F-Link** e **J-Link** (nella memoria eventi, cliccare l'evento *nuova immagine*). Le immagini vengono visualizzate in bassa risoluzione, se si clicca su *dettagli* è possibile visualizzare le immagini in alta risoluzione). Dalla centrale possono essere inviate a dispositivi esterni di memoria, alle vigilanze e all'utente.

Il sensore può anche scattare foto su comando se richiesto (es. Per conferma allarme incendio) è anche possibile attraverso una uscita PG o con una richiesta inviata dal myjablotron self service. Il rilevatore offre anche l'opzione di inviare immagini in pre-allarme. Quando questo parametro è abilitato il rilevatore invia le immagini da una sezione inserita anche se l'allarme non è ancora scattato (ad esempio durante il ritardo di ingresso)

Il livello di immunità del PIR è selezionabile su due livelli. Il livello standard combina una immunità di livello base con una reazione rapida. Il livello superiore offre una immunità maggiore ma la reazione del rilevatore è più lenta.

- ▶ Alimentazione: 2 batterie alcaline AA da 1,5 V (LR6)
- ▶ Durata tipica della batteria: 2 anni (acquisendo una fotografia al giorno in buone condizioni di luminosità)
- ▶ Frequenza di funzionamento: 868 MHz
- ▶ Angolo di rilevamento/copertura di scatto: 55°/12 m (con lente standard)
- ▶ Dimensioni: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Scheda di memoria: Micro SD
- ▶ Funzionalità accettabili: Da 1 GB a 2 TB
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: installazione interna.
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a +40 °C
- ▶ Normativa: grado 2, EN-50131-2-2

## Sensore combinato PIR e rottura vetro via radio



JA-180PB

Il dispositivo via radio JA-180PB combina il sensore di movimento PIR JA-180P con un sensore di rottura vetro in un solo dispositivo. Ogni sensore viene registrato separatamente nel pannello di controllo. Il sensore di rottura vetro è a doppia tecnologia e reagisce alle variazioni nella pressione dell'aria, in seguito effettua un'analisi sonora per assicurare un'elevata immunità ai falsi allarmi. Le caratteristiche di rilevamento possono essere ottimizzate utilizzando le lenti alternative JS-7904 PER CORRIDOI LUNGHI, JS-7906 PER ANIMALI DOMESTICI o JS-7901 A TENDA. Occupa due indirizzi nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio AA 3,6 V – PIR e 1 batteria al litio 1/2 AA 3,6 V – GBS
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300 m (area aperta)
- ▶ Distanza di rilevamento: 120°/12 m (con lente standard), 9 m – GBS
- ▶ Dimensioni: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Conforme a: ETSI EN 300.220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Lenti opzioni per corridoio, a tenda, e per animali domestici

## Sensore PIR per installazione a soffitto via radio



JA-185P

Il sensore PIR via radio JA-185P di piccole dimensioni è adatto per la protezione di ambienti ridotti o di un veicolo. È progettato per l'installazione a muro o a soffitto. Utilizza l'elaborazione del segnale digitale per evitare i falsi allarmi. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio AA 3,6 V
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 100 m (area aperta)
- ▶ Distanza di rilevamento: 360°/5 m
- ▶ Dimensioni: 46 × 88 × 27 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-2, EN 50131-5-3

## Sensore doppio PIR per interni via radio



JA-186P

Il sensore doppio PIR via radio JA-186P è progettato per rilevare il movimento. Il rilevamento in due zone PIR consente di ottenere una maggiore immunità dai falsi allarmi provocati dai movimenti degli animali domestici. La normale altezza di installazione è di 120 cm dal livello del pavimento. Il sensore ha due zone di rilevamento, ognuna delle quali copre un angolo di 120° e una distanza di 12 m. La linea divisoria immaginaria tra entrambe le zone viene determinata dall'altezza di installazione del sensore. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio AA 3,6 V
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300 m (area aperta)
- ▶ Distanza di rilevamento: 120°/12 m (lente di base)
- ▶ Dimensioni: 60 × 180 × 55 mm
- ▶ Normativa: EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Sensore doppia tecnologia microonde e PIR via radio



JA-180W

Il sensore doppia tecnologia via radio JA-180W viene utilizzato per il rilevamento del movimento. Grazie alla combinazione di rilevamento del movimento pir e microonde, il sensore è immune ai falsi allarmi. Quando il sensore PIR rileva il movimento, viene attivato il sensore a microonde per confermare l'innesco del sensore PIR. Solamente dopo la ricezione del segnale d'allarme confermato dall'unità a microonde, il sensore invia un rapporto allarme al pannello di controllo. La caratteristica di rilevamento può essere ottimizzata utilizzando lenti alternative come JS-7904 PER CORRIDOI LUNGHI, JS-7906 PER ANIMALI DOMESTICI o JS-7901 A TENDA. Occupa un indirizzo nel sistema d'allarme.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio AA 3,6 V
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300 m (area aperta)
- ▶ Distanza di rilevamento: 120°/12 m (lente di base)
- ▶ Dimensioni: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Conforme a: EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Lenti opzionali: corridoio, a tenda, per animali domestici distanza di rilevamento e frequenza MW da 0,5 a 20 m/9,35 GHz

## Sensore PIR per installazione esterna via radio



JA-188P

Il sensore via radio JA-188P consente un rilevamento stabile e preciso in esterni. Il sensore PIR di movimento per esterni si basa su un sensore di movimento con doppio dispositivo di rilevamento. La distanza di rilevamento può essere impostata nell'asse della parte ottica da 1,4 a 12 m con un angolo di copertura di 85°.

- ▶ Alimentazione: 3 batterie al litio AA 3,6 V
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300m (area aperta)
- ▶ Distanza di rilevamento: PIR 12 m / 85°; 94 segmenti
- ▶ Velocità rilevabile: da 0,3 a 1,5 m / sec
- ▶ Altezza di installazione: da 2,5 a 3,0 m
- ▶ Temperatura di esercizio: da 20 a 60 °C

## Sensore di movimento PIR effetto tenda via radio



JA-187P

Il sensore JA-187P è progettato per segnalare eventi allarme. È un sensore per esterni a doppio PIR con una zona di rilevamento angolare da 5° che lo rende particolarmente adatto per la protezione di spazi ristretti. Il sensore è alimentato da una batteria al litio. Il sensore è dotato di tre contatti TAMPER (nella parte anteriore nella zona di rilevamento e nella parte anteriore e posteriore nella zona di trasmissione), che riporta istantaneamente l'apertura del sensore o la sua rimozione forzata dalla posizione di installazione. Il sensore può avere inoltre la funzione di antimascheramento attiva. Il sensore riporta il proprio stato corrente al sistema attraverso la trasmissioni di controllo.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio tipo LS(T)14500 (AA 3,6 V / 2 Ah)
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300 m (area aperta)
- ▶ Distanza di rilevamento: 2 o 5 m / 5°
- ▶ Altezza di installazione: da 8 a 1,2 m
- ▶ Normativa: ETSI EN 300.220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Temperatura di esercizio: da 20 a 60 °C

## Barriera IR attivi via radio



JA-180IR

Il dispositivo via radio JA-180IR è progettato per rilevare l'interruzione di raggi infrarossi da parte di intrusi che attraversano lo spazio tra il ricevitore ed il trasmettitore IR. L'unità include un trasmettitore Jablotron. Viene alimentata da 4 batterie al litio. Al pannello di controllo vengono riportati anche i tentativi di manomissione oltre all'interruzione del raggio e ai risultati delle operazioni periodiche di auto-test.

- ▶ Alimentazione: 4 batterie al litio di tipo LSH20 (3,6 V / 13 Ah)
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300m (area aperta)
- ▶ Altezza di installazione: 0,7 - 1 m, 60m di distanza tra le unità
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Temperatura di esercizio: da 20 a 60 °C

## Rilevatore acustico rottura vetri via radio



JA-180B

Il rilevatore rileva la rottura di vetri di finestre e porte nella stanza in cui è installato. Il rilevatore sfrutta l'analisi dei cambiamenti di pressione dell'aria nella stanza in associazione alla rilevazione del suono caratteristico del vetro che si rompe. Al fine di assicurare una maggiore protezione contro i falsi allarmi viene sfruttata l'analisi digitale del segnale. Il rilevatore indirizzabile nel sistema occupa una sola posizione.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria litio tipo CR 14505 (AA 3,6 V)
- ▶ Vita utile tipica della batteria: circa 3 anni
- ▶ Frequenza d'esercizio: 868 MHz
- ▶ Range di comunicazione: circa 100m (all'aperto)
- ▶ Distanza di rilevazione: 9 m
- ▶ Dimensioni: 30 × 110 × 27 mm
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3

## Sensore di rottura vetro via radio



JA-185B

Sensore via radio di rottura vetro di piccole dimensioni, in grado di rilevare la rottura di finestre. Progettato per l'installazione all'interno di edifici. Il sensore di rottura vetro utilizza l'analisi delle variazioni di pressione dell'aria insieme alla caratteristica frequenza dei vetri infranti. Utilizza l'elaborazione del segnale digitale per evitare i falsi allarmi. Occupa un'indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio di tipo CR 14505 (AA 3,6 V), Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 100m (area aperta)
- ▶ Distanza di rilevamento: 9m
- ▶ Dimensioni: 46 × 88 × 22 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3

## Sensore magnetico mini via radio



JA-151M

Il sensore via radio JA-151M è progettato per il rilevamento dell'apertura di porte o finestre. L'esclusivo design compatto lo rende particolarmente adatto per installazioni in ambito residenziale o commerciale. Viene alimentato da una batteria al litio di tipo CR2032. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: batteria al litio CR2032 (3 V, 220 nAh)
- ▶ Durata tipica: circa 2 anni per massimo 100 attivazioni giornaliere
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: fino a 200 metri (area aperte)
- ▶ Dimensioni del sensore: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Dimensioni del magnete: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, II, spazi interni
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Sensore magnetico via radio



JA-150M

Il sensore via radio JA-150M è progettato per rilevare l'apertura di porte o finestre. Il sensore di apertura reagisce alla rimozione della relativa unità magnete. È in grado di innescare un allarme antintrusione immediato o ritardato. Protezione tamper del sensore. Può inoltre essere integrato da un sensore filare normalmente chiuso/normalmente aperto. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 2 batterie alcaline AA 1,5 V, Durata tipica: 2 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: fino a 300 metri (zone aperte)
- ▶ Dimensioni: 25 × 110 × 22 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Installazione secondo: EN 50131-1, II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## Sensore magnetico compatto via radio



JA-183M

Il dispositivo via radio JA-183M offre una pratica dimensione compatta e capacità di protezione aperture ottimale. È progettato per rilevare l'apertura di porte o finestre. Il sensore di apertura reagisce alla rimozione della relativa unità magnete. È in grado di innescare un allarme antintrusione immediato o ritardato. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio di tipo CR-123A (3,0 V)
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300 m (area aperta)
- ▶ Dimensioni: 31 × 75 × 23 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Conforme a: ETSI EN 300.220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Sensore magnetico con ingresso supplementare via radio



JA-181M

Progettato per rilevare l'apertura di porte o finestre. Il sensore di apertura porta reagisce alla rimozione della relativa unità magnete. È in grado di innescare un allarme antintrusione immediato o ritardato. Protetto contro l'apertura da dispositivo tamper può inoltre essere collegato ad un sensore filare normalmente chiuso/aperto. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria al litio AA 3,6 V, Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 300 m (area aperta)
- ▶ Entrata per sensori esterni: IN2 e TMP = normalmente chiusi, IN1 = normalmente chiuso o bilanciato (resistore 1k)
- ▶ Dimensioni: 30 × 110 × 27 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3

## Sensore magnetico invisibile via radio



JA-182M

Il sensore via radio JA-182M è progettato per il rilevamento dell'apertura di porte o finestre. Il sensore magnetico "invisibile" viene installato nei telai, in legno, plastica, o alluminio delle finestre e pertanto risulta incredibilmente discreto. Il sensore è adatto all'uso con la maggior parte delle finestre già in commercio. Alcuni tipi di strutture in metallo sono già predisposte per l'installazione di questo sensore. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 2 batterie al litio di tipo CR2354 (3 V)
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 200 m (area aperta)
- ▶ Dimensioni: 25 × 192 × 9 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-6, EN 50131-5-3

## Sensore shock o di ribaltamento (tilt) via radio



JA-182SH

Il funzionamento del sensore via radio JA-182SH è controllato da due modalità. La modalità di rilevamento shock (vibrazione) monitora porte, finestre, pareti leggere, ecc. segnalando qualsiasi tentativo di sfondamento utilizzando la percussione. La modalità di rilevamento del ribaltamento (tilt), segnala invece la manipolazione non autorizzata di oggetti di valore. Il sensore utilizza un accelerometro semiconduttore triassiale con uscita digitale. L'elaborazione del segnale digitale garantisce una immunità ottimale ai falsi allarmi. Il sensore è alimentato da una batteria e occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: Tipo di batteria al litio CR-123A, da 3 V 1 400 mAh
- ▶ Ribaltamento rilevato (secondo impostazioni): 10° – 45°
- ▶ Durata tipica della batteria: circa 2 anni (per circa 20 attivazioni giornaliere in modalità di risparmio energetico)
- ▶ Frequenza di funzionamento: 868 MHz
- ▶ Distanza di comunicazione: circa 300 m (area aperta)
- ▶ Dimensioni: 31 × 75 × 26 mm
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3
- ▶ Conforme agli standard: ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1

## Sensori ambientali radio

### Sensore rilevazione fumo-calore via radio



JA-150ST

Il sensore via radio ottico di fumo e temperatura JA-150ST rileva la presenza di incendi negli ambienti residenziali o commerciali. Il sensore consente le seguenti impostazioni: fumo e calore, fumo o calore, solamente fumo, solamente calore. È dotato di una funzione di memoria allarme che mantiene acceso il LED anche una volta cessato lo stato di allarme. Il modulo è alimentato da batterie alcaline. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 3 batterie alcaline AA 1,5 V
- ▶ Durata tipica: 2 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Rilevamento incendio: ottico e tramite la presenza di calore
- ▶ Sensibilità di rilevamento incendio:  $m = 0,11/0,13$  dB/m secondo EN 54-7
- ▶ Rilevamento temperatura: classe A2 EN-54-5
- ▶ Temperatura di allarme: da 60 a 70 °C
- ▶ Dimensioni: diametro 126 mm, altezza 50 mm
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 80 °C

### Rilevatore di fumo combinato ottico e termico con trasmissione RF



JA-63S-100

Il JA-63S-100 Rilevatore combinato fumo e calore con trasmissione RF, rileva un incendio all'interno di locali residenziali o commerciali. Inoltre l'indicatore ottico di allarme, include una sirena e un pulsante di test. Permette le seguenti impostazioni: fumo e calore elevato, fumo o calore elevato, solo fumo o solo calore intenso. Il sensore ha anche indicazione ottica di memoria di allarme. È alimentato da batterie alcaline. È indirizzabile e occupa una posizione nella allarme.

- ▶ Alimentazione: 1× batteria alcalina AA 1,5 V
- ▶ Durata batterie: 2 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: 100m (area libera)
- ▶ Rilevamento incendio: ottico, dispersione termica
- ▶ Sensibilità di rilevamento:  $m = 0,11 \div 0,13$  dB/m by EN 14 604
- ▶ Rilevamento temperatura: classe A2 EN 54-5
- ▶ Temperatura allarme: da 60 a 70 °C
- ▶ Dimensioni: diametro 126 mm, altezza 65 mm
- ▶ Range di temperatura di esercizio: -10 a 70 °C

## Sensore termico via radio



JA-151TH

JA-151TH è un sensore termico via radio per la misurazione della temperatura corrente. I dati misurati vengono trasmessi dalla centrale al portale Cloud Jablotron. Dal portale è poi possibile inviare report via SMS o e-mail, in caso di valori inferiori o superiori alle temperature impostate dall'utente.

- ▶ Alimentazione: 1 batteria litio CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Vita utile tipica della batteria: 2 – 3 anni a temperatura 20 °C
- ▶ Dimensioni: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Precisione della misurazione della temperatura:  $\pm 0,5$  °C
- ▶ Risoluzione della misurazione della temperatura: 0,125 °C
- ▶ Range delle temperature d'esercizio: da -20 a +60 °C
- ▶ Frequenza d'esercizio: 868 MHz
- ▶ Range di comunicazione: circa 300m (all'aperto)
- ▶ Ambiente come da EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Rispetta le norme: EN 50130-4, EN 55022

## Termostati ambiente via radio



TP-150  
TP-155

Il termostato via radio TP-150 serve per la regolazione e misurazione della temperatura. TP-155 è un termostato programmabile con programmi di riscaldamento settimanale. La temperatura si imposta mediante la rotella girevole. Inoltre è possibile bloccare il comando per evitare manipolazioni non autorizzate. Oltre al mantenimento della temperatura impostata il termostato ha la funzione antigelo.

- ▶ Alimentazione: 2 batterie alcaline AA 1,5 V
- ▶ Vita utile della batteria: circa 1 anno
- ▶ Range di regolazione: da +6 °C a +40 °C
- ▶ Precisione nella regolazione della temperatura: impostabile secondo passi da  $\pm 0,1$ ;  $\pm 0,2$  e  $\pm 0,5$  °C
- ▶ L'allarme gelo viene inviato quando la temperatura scende sotto un livello compreso tra: -9 °C e 20 °C (in base all'impostazione)
- ▶ L'allarme incendio viene inviato quando la temperatura sale sopra un livello compreso tra: -30 °C e 70 °C (in base all'impostazione)
- ▶ Fascia di comunicazione: 868,1 MHz, protocollo JA-100
- ▶ Range di comunicazione: fino a 100 m (visibilità diretta)
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 °C a 70 °C (senza condensa)
- ▶ Dimensioni: 65 × 88 × 20 mm

## Sensore rilevazione fughe di gas via radio



JA-180G

Il sensore per fughe di gas JA-180G viene attivato da fughe di gas (gas naturale, metano, propano, butano, acetilene, ecc.). Quando attivato, il sensore innesca l'allarme e attiva la sirena integrata. Il relativo relè di uscita può essere utilizzato, ad esempio, per chiudere l'ingresso del gas attraverso una valvola. Il sensore esegue periodiche operazioni di auto-test. Occupa una posizione nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 230 V, 50 Hz, 2 W
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 200m (area aperta)
- ▶ Rilevamento gas: filamento di platino caldo
- ▶ Area di copertura: 50 m<sup>3</sup>
- ▶ Sensibilità: opzionale 10 o 20 % LEL
- ▶ Uscita relè: contatto di scambio max. 5 A/230 V CA
- ▶ Potenza acustica della sirena integrata: 94 dB/0,3m
- ▶ Dimensioni: 73 × 100 × 39 mm
- ▶ Conforme a: EN 61779-1-4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

### Sirena per interni bidirezionale via radio



JA-150A

La sirena per interni via radio JA-150A è progettata per la segnalazione acustica di allarmi, ritardi di entrata e uscita o per indicare altre attivazione nel sistema di allarme. La sirena è provvista di pulsante con reazioni programmabili. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Alimentazione: 230 V, 50 Hz
- ▶ Protocollo di comunicazione: protocollo wireless a 2 vie Jablotron 868 MHz
- ▶ Batteria di riserva 3,6 V NiCD fino a 170 mAh per 24 ore
- ▶ Tempo massimo di ricarica 72 ore, 10 mA
- ▶ Consumo massimo in standby: 0,3 W a 230 V CA
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Installabile secondo EN 50131-1: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Sirena per esterni autoalimentata bidirezionale via radio



JA-151A

La sirena autoalimentata per esterni via radio JA-151A è progettata per la segnalazione acustica di allarmi, l'attivazione o la disattivazione di uscite PG. Livella integrata per una regolazione precisa e pratica durante l'installazione. Occupa un indirizzo nel sistema di allarme.

- ▶ Adattatore tensione 12 V CC
- ▶ Protocollo di comunicazione: protocollo bidirezionale Jablotron 868 MHz
- ▶ Batteria di riserva 4,8 V NiCD fino a 1800 mAh per 24 ore
- ▶ Tempo di ricarica fino a 72 ore
- ▶ Consumo massimo in standby: 50 mA da adattatori CC
- ▶ Normativa: grado 2, N 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1: II, esterno IP 34D
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da 20 a 60 °C

## Telecomandi

### Telecomando bidirezionale a quattro tasti



JA-154J

JA-154J è un telecomando a comunicazione bidirezionale del sistema JABLOTRON 100. Consente di controllare a distanza il sistema di sicurezza, far scattare allarmi d'emergenza e comandare uscite. Il telecomando funziona come due segmenti di tastiera serie JABLOTRON 100. È provvisto di segnalazione acustica ed ottica dello status dei segmenti controllati. L'esecuzione del comando inviato viene confermata dal telecomando sia visivamente sia acusticamente in base alle informazioni inviate dalla centrale. Controlla e segnala lo status della propria batteria.

- ▶ Alimentazione: batteria litio tipo CR 2032 3,0 V
- ▶ Vita utile tipica della batteria: 2 anni (10 attivazioni / giorno)
- ▶ Frequenza d'esercizio: 868 MHz
- ▶ Range di comunicazione: circa 30 m (visibilità diretta)
- ▶ Ambiente in base a EN 50131-1 II. interni generali
- ▶ Temperatura d'esercizio: da -10 a +40 °C
- ▶ Livello di sicurezza: grado 2 in base a EN 50131-1
- ▶ Rispetta le norme: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Telecomando



JA-186JK

Il telecomando RC-186JK (JA-186JW) è progettato per il controllo remoto dell'inserimento/disinserimento, l'innesco di allarmi di emergenza e il controllo di altre apparecchiature. L'utente può controllare in maniera indipendente altri dispositivi, ad esempio centrali e porte di garage oppure la modalità di impostazione parziale della centrale. Il telecomando include una pratica funzione di blocco pulsanti. Una semplice procedura consente all'utente di impedire che il telecomando reagisca a eventuali pressioni accidentali dei pulsanti. La pressione di due pulsanti contemporaneamente provoca un allarme di emergenza.



JA-186JW

- ▶ Alimentazione: tipo di batterie alcaline L1016 (6 V)
- ▶ Durata tipica: circa 2 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 30 m (area aperta)
- ▶ Dimensioni: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Normativa: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

## Telecomando



JA-182J

Il telecomando JA-182J può essere utilizzato per l'accensione/ spegnimento del sistema d'allarme, per l'attivazione di allarmi di emergenza e per il controllo di altri dispositivi. Questo telecomando portatile è dotato di una pratica funzione di "blocco di sicurezza" integrata, concepita per prevenire l'attivazione accidentale. Se inserita, per attivare il dispositivo è necessario premere il pulsante due volte in 1 secondo.

- ▶ Alimentazione: una batteria al litio CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Durata tipica: circa 2 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz, Copertura radio: circa 30 m (area aperta)
- ▶ Dimensioni: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Normativa: ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

## Pulsante di emergenza via radio



JA-188J

Il dispositivo via radio RC-188J viene utilizzato principalmente come pulsante di emergenza. È progettato per fungere da telecomando per il controllo remoto dell'inserimento/disinserimento di un sistema di allarme o di altre apparecchiature. È dotato di tamper e controllo della propria batteria. La reazione del sistema all'attivazione del pulsante è opzionale. La reazione base è quella di allarme di emergenza o di inserimento/disinserimento del sistema (selezionabile). Altre reazioni possono essere scelte tramite la modalità di servizio della centrale.

- ▶ Alimentazione: tipo di batterie alcaline L1016 (6 V)
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz, Copertura radio: circa 300 m (area aperta)
- ▶ Dimensioni: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Normativa: grado 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3

## Campanello per porta via radio



JA-189J

Il dispositivo JA-189J ha la funzione principale di campanello porta. Questo dispositivo può essere registrato nel pannello di controllo come pulsante di emergenza nascosto o per far funzionare uscite PG.

- ▶ Alimentazione: tipo di batterie alcaline L1016 (6 V)
- ▶ Durata tipica: circa 2 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz, Copertura radio: circa 50 m (area aperta)
- ▶ Ambiente esterno, protetto
- ▶ Protezione dell'involucro IP 41
- ▶ Dimensioni: 80 × 28 × 15 mm
- ▶ Conforme a: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50130-4, EN 50134-2, EN 60950
- ▶ Temperatura di funzionamento da -25 a 50 °C

## Telecomando da polso via radio



JA-187J

Il pulsante di emergenza JA-187J può attivare da remoto un allarme di emergenza o consentire il funzionamento di diversi dispositivi. Viene utilizzato principalmente per le richieste personali di aiuto. Il telecomando può essere indossato come un comune orologio da polso o appeso al collo tramite un laccetto. Viene alimentato a batteria.

- ▶ Alimentazione: batteria al litio tipo CR 2032 (3 V)
- ▶ Durata tipica: circa 3 anni
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: circa 50 m (area aperta)
- ▶ Ambiente: protetto esterno
- ▶ Protezione dell'involucro IP 44
- ▶ Temperatura di funzionamento da -25 a 50 °C

## Telecomando auto



JA-185J

Questo modulo è progettato per l'installazione su veicoli e per il controllo di dispositivi (ad esempio porte di garage cancelli di ingresso a zone di parcheggio). È alimentato direttamente dal veicolo da 12 V o 24 V. Può essere utilizzato inoltre per la trasmissione di allarmi di emergenza, da un veicolo a un sistema di sicurezza domestico.

- ▶ Alimentazione: 12 - 24 V CC  $\pm$  30 %
- ▶ Protocollo di comunicazione: 868 MHz
- ▶ Copertura radio: 50 m (area aperta)
- ▶ Consumo: 0/20 mA (solamente durante l'attivazione)
- ▶ Dimensioni: 84 x 53 x 25 mm

## Proxi card RFID per JABLOTRON 100



JA-190J

Scheda di accesso RFID per il sistema JABLOTRON 100.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Codice univoco Jablotron

## Proxi TAG RFID per JABLOTRON 100



JA-191J

Chiave per inserimento RFID per il sistema JABLOTRON 100.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Codice univoco Jablotron

## Letture/programmatore RFID per proxi card/tag (collegamento tramite USB al PC)



JA-190T

Letture e programmatore di tag e proxi card RFID progettati per la registrazione dei dispositivi JA-190J and JA-191J nel sistema JABLOTRON 100 tramite il software F-Link.

- ▶ Lettore RFID USB per JA-190J e JA-191J

### Modulo di uscita PG 10 Ampere via radio



JA-150N

Il dispositivo via radio JA-150N è un modulo di uscita PG (10 A/230 V CA). Copia lo stato di un'uscita PG selezionata nel sistema JABLOTRON 100 (da PG1 a PG 32). Una specifica uscita PG viene assegnata tramite 5 interruttori DIP posti sul modulo di uscita. Questo modulo non occupa alcuna posizione nel sistema JABLOTRON 100.

- ▶ Alimentazione: 0,5 W a 230 V CA, 1 uscita PG: 3 morsetti di uscita (C, NO, NC)
- ▶ Carico relè di uscita: max. 16 A/250 V
- ▶ Installazione secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, installazione interna
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

### Modulo di uscita PG 1 Ampere via radio



JA-151N

Il dispositivo via radio JA-151N è un modulo di uscita di alimentazione PG (1 A/24 V CC). Copia lo stato di un'uscita PG selezionata nel sistema JABLOTRON 100 (da PG1 a PG 32). Una specifica uscita PG viene assegnata tramite 5 interruttori DIP posti sul modulo di uscita. Questo modulo non occupa alcuna posizione nel sistema JABLOTRON 100.

- ▶ Alimentazione: 12 V CC, Carico relè di uscita: max. 1 A/30 V CC
- ▶ 1 uscita PG: 3 morsetti di uscita C, NO, NC
- ▶ Ambiente secondo EN 50131-1, EN 50131-3: II, spazi interni
- ▶ Intervallo di temperatura di funzionamento: da -10 a 40 °C

## SOFTWARE

### F-Link

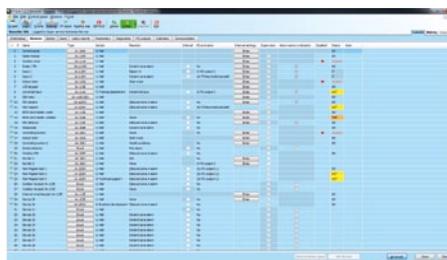
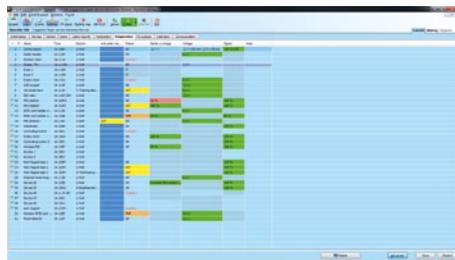
Il SW F-Link è progettato per la programmazione professionale del sistema JABLOTRON 100. Offre l'installazione e le procedure di programmazione step by step.

Permette di seguire tutti gli step di **PROGRAMMAZIONE** del sistema JABLOTRON 100:

- impostare le sezioni
- assegnare le zone alle sezioni
- gestione codici e zone
- impostazioni interne dei dispositivi
- programmazione delle uscite PG
- programmazione calendario
- gestione delle ARC - comunicazione con i centri di ricezione (vigilanze)

Il SW Flink permette **L'AGGIORNAMENTO FW** per dispositivi su BUS e tastiere radio (tramite cavo USB non in dotazione). Dispone di uno strumento di **DIAGNOSTICA** per una veloce panoramica della funzionalità dell'installazione. Questo tool aiuta l'installatore nell'analisi della situazione attuale del sistema (la tensione sul BUS dei dispositivi, la capacità in corrente delle batterie dei dispositivi radio, il livello del segnale radio e altro). Utilizzando il SW F-Link l'installatore ha **ACCESSO ALLA CRONOLOGIA** di tutti gli eventi memorizzati nella SD card. Questa funzione supporta filtri avanzati e semplici da utilizzare nella ricerca degli eventi nella cronologia.

Il SW comunica con la centrale attraverso una connessione USB-B standard o da remoto via Internet.



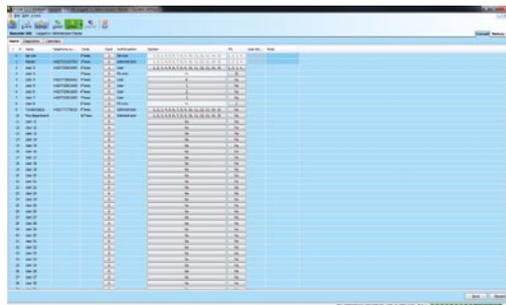
## J-Link

Il software J-Link è rivolto agli utenti finali del sistema JABLOTRON 100.

Consente agli utenti di gestire il sistema mediante:

- visualizzazione cronologia
- impostazione dei codici utenti, schede d'accesso e numeri di telefono
- programmazione eventi nel calendario
- diagnostica di sistema

La centrale e il computer possono essere collegati sia localmente con cavo standard USB-B oppure a distanza via internet.



## SELF-SERVICE

SELF-SERVICE è un interfaccia web originale che consente l'accesso da remoto online ai sistemi Jablotron. Permette agli utenti finali di controllare e comandare il proprio sistema anche a distanza o da qualsiasi punto in un ambiente "user friendly". Per quanto riguarda gli installatori, offre una modalità molto semplice e rapida per controllare e modificare a distanza le impostazioni di sistema. Analoghe opportunità di gestione a distanza tramite un applicativo gratuito sono offerte anche da applicazioni per smart phone iPhone, Android o BlackBerry.

SELF-SERVICE consente di:

- informarsi sullo stato corrente del sistema
- accendere o spegnere l'allarme o alcune parti di esso
- comandare le uscite programmabili
- visualizzare gli eventi in memoria, comprese immagini da rilevatore PIR con telecamera
- rilevare la temperatura corrente, compresa registrazione su grafico e impostazione di avvisi in caso di superamento della temperatura limite
- inviare avvisi ai contatti selezionati (via SMS o e-mail)
- e molte altre funzioni utili



**WWW. JABLOTRON. COM**