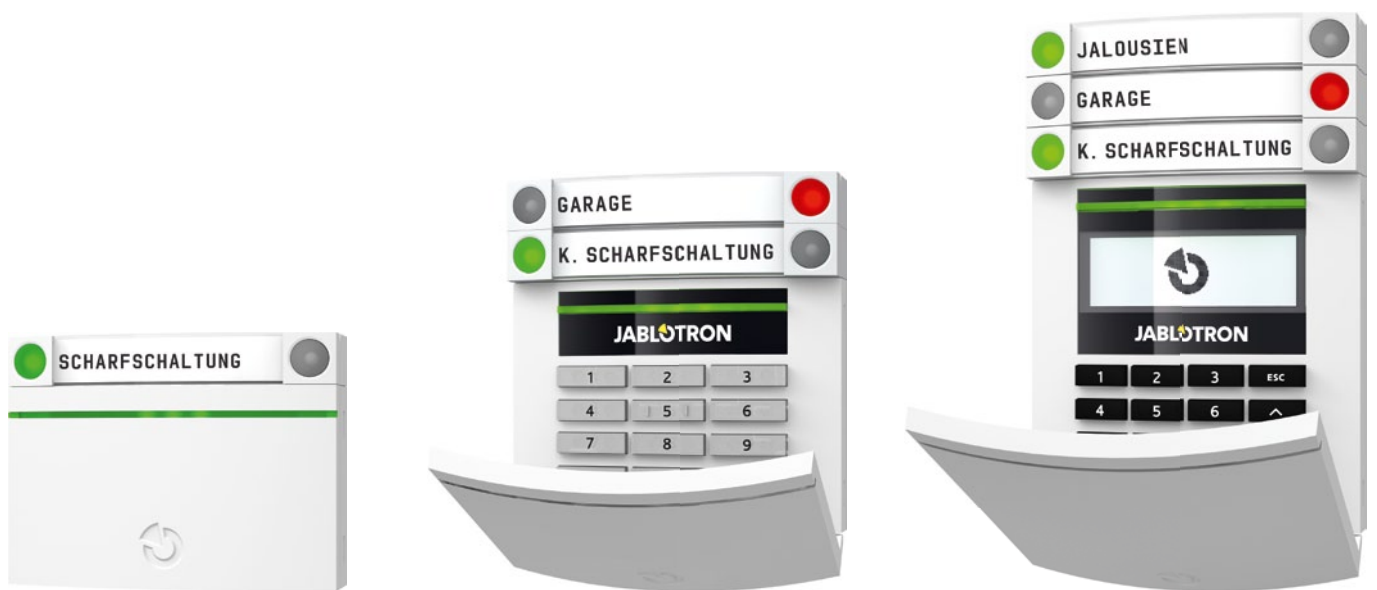


JABLOTRON 100 System



Produktsortiment

Alarmanlage
mit revolutionär
einfacher Bedienung

INHALTSVERZEICHNIS

ZENTRALEN UND KOMMUNIKATIONSMODULE

4

BUS-FESTVERDRAHTETE GERÄTE

6

Zugangsmodule

6

Melder

9

BUS-PIR-Bewegungs- und Dualmelder

9

BUS-Perimeterschutzmelder

11

BUS-Umgebungsmelder

12

Melderzubehör

14

Sirenen

14

PG-Ausgangs- und Anzeigenmodule

15

Zubehör

17

GERÄTE MIT FUNKVERBINDUNG

20

Funkzugangsmodule

20

Funkmelder

22

Funk PIR-Bewegungs- und Dualmelder

22

Funkmelder für den Außenbereich

25

Funk Perimeterschutzmelder

27

Funk Umgebungsmelder

29

Funksirenen

31

Fernbedienungen

33

Ausgangsmodule

35

SOFTWARE

36

ZENTRALEN UND KOMMUNIKATIONSMODULE

Zentrale mit eingebautem GSM/GPRS und LAN Kommunikator



JA-106K

Die Zentrale JA-106K ist eine erweiterte Version der Zentrale des JABLOTRON 100 Alarm-systems. Sie ermöglicht eine flexibel Einstellung und einen intelligenten Schutz für größere Familienhäuser, Büros und Firmen. Sie bietet auch flexible Lösungen zum Schutz von Wohn-komplexen, Verwaltungsgebäuden und Firmen, die ein System mit vielen Bereichen benötigen. Die gewünschten Einstellungen und die Größe des Systems erfolgt in der F-Link Software.

Die JA-106K Zentrale bietet:

- bis zu 120 Funk- oder Buslinien
- bis zu 300 Benutzercodes
- bis zu 15 Sicherungsbereiche
- bis zu 32 programmierbare PG- Ausgänge
- 20 voneinander unabhängige Zeitschaltuhren
- SMS und Sprachreporte aus dem System an bis zu 25 Benutzer
- Fernbedienung über SMS, Sprachmenü und nach Registrierung das Portal MyJABLOTRON
- 4 einstellbare Alarmempfangsstellen (AES)
- 5 wählbare Protokolle für die AES Übertragung

Die Zentrale verfügt über eingebaute GSM/GPRS und LAN Kommunikatoren, die eine Sprachkommunikation, SMS, GPRS und LAN Kommunikation mit den Endverbrauchern oder den AES Zentren ermöglichen. Sie ist mit einer 4 GB Speicherkarte zum Speichern der Ereignisdaten, Sprachmeldungen, der Fotos usw. ausgestattet.

Die Zentrale hat:

- 2 voneinander unabhängige (getrennte) Klemmleisten für den Anschluss des Bussystems
- 1 interne Steckverbindung für das eingebaute Funkmodul (JA-110R)
- 1 LAN Steckverbindung
- 1 USB Steckverbindung für die Einstellung der Zentrale und das Auslesen der Fotos
- 1 Steckverbindung für den Anschluss eines weiteren Kommunikators (z.B. PSTN)

- ▶ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz
- ▶ Versorgungsquelle: A (EN 50131-6)
- ▶ Backup-Akku: 12 V bis 2,6 Ah
- ▶ Maximale Ladezeit des Akkus: 72 Stunden
- ▶ Speisung des Datenbus: max. Belastung 1,2 A
- ▶ Maximaler kurzfristiger Ausgangsstrom (5 min.): 2 A
- ▶ Back-up Stromversorgung des Bussystems: 18 Ah Akku für 12 Stunden bei einer max. Stromabnahme von 1,2 A
- ▶ Ereignisspeicher: 700 MB d.b. ungefähr 10 Mio. Ereignisse mit Angabe des Datums und der Uhrzeit
- ▶ Funktion der Überprüfung des Alarms durch einen zweiten Melder oder erneute Reaktion aus dem gleichen Melder mit wählbarer Verzögerung (10 s - 2 min)
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-3
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: II., Innenbereiche allgemein
- ▶ Abmessungen: 357 × 297 × 105 mm
- ▶ Die Zentrale ist auch in der Version mit dem Funkmodul JA-110R (JA-106KR) erhältlich
- ▶ JA-110R Betriebsfrequenz: Jablotron 868,1 MHz Protokoll in beiden Richtungen

PSTN-Kommunikationsmodul



JA-190X

Das JA-190X ist ein Festnetz-Kommunikationsmodul für die JA-106K. Es bietet CID-Kommunikation mit AES sowie Sprachnachrichten an.

- ▶ 2 Festnetztelefonanschlüsse EIN/AUS
- ▶ AES-Protokolle: CID DTMF, SIA DC-05 oder SIA FSK über DC-03 Standard
- ▶ Erkennung der Rufnummer des Anrufers
- ▶ Erkennung von Störungen der Telefonleitung
- ▶ Normen: EN 301437
- ▶ Sprachnachrichten

Zentrale mit eingebautem GSM/GPRS/LAN Kommunikator und Funkmodul



JA-101KR-LAN

Die Zentrale JA-101KR-LAN ist das Basiselement des Alarmsystems JABLOTRON 100. Sie ermöglicht eine flexible Einstellung und einen einfachen Schutz für kleine Geschäftsräume, Ferienhäuser, Büros im Bussystem, als auch für mittelgroße Räumlichkeiten, Familienhäuser oder Firmen mit einer drahtlosen oder eventuell kombinierten Lösung. Die gewünschten Einstellungen und die Größe des Systems erfolgt in der F-Link Software.

Die JA-101KR-LAN Zentrale bietet:

- bis zu 50 Funk- oder Buslinien
- bis zu 50 Benutzercodes
- bis zu 8 Sicherungsbereiche
- bis zu 16 programmierbare PG Ausgänge
- 20 voneinander unabhängige Zeitschaltuhren
- SMS und Sprachmeldungen aus dem System an bis zu 8 Benutzer
- Fernbedienung über SMS, Sprachmenü und nach Registrierung das Portal MyJABLOTRON
- 4 einstellbare Alarmempfangsstellen (AES)
- 5 wählbare Protokolle für die AES Übertragung

Die Zentrale verfügt über eingebaute GSM/GPRS und LAN Kommunikatoren, die eine Sprachkommunikation, SMS, GPRS und LAN Kommunikation mit den Endverbrauchern oder den AES Zentren ermöglichen. Sie ist mit einer 4 GB Speicherkarte zum Speichern der Ereignisdaten, Sprachmeldungen, der Fotos usw. ausgestattet.

Die Zentrale hat:

- 1 Klemme für den Anschluss des Bussystems
- 1 interne Steckverbindung für das eingebaute Funkmodul (JA-110R)
- 1 LAN Steckverbindung
- 1 USB Steckverbindung für die Einstellung der Zentrale und das Auslesen der Fotos
- 1 Steckverbindung für den Anschluss eines weiteren Kommunikators (z.B. PSTN)

- ▶ Spannungsversorgung: 230 V/50 Hz
- ▶ Versorgungsquelle: A (EN 50131-6)
- ▶ Backup-Akku: 12 V bis 2,6 Ah
- ▶ Maximale Ladezeit des Akkus: 72 Stunden
- ▶ Maximale Dauerbelastung des Bussystems: 400 mA
- ▶ Maximaler kurzfristiger Ausgangsstrom (5 min.): 1 A
- ▶ Back-up Stromversorgung des Bussystems: 2,6 Ah Akku für 12 Stunden bei einer max. Stromabnahme von 85 mA
- ▶ Ereignisspeicher: 700 MB d.b. ungefähr 10 Mio. Ereignisse mit Angabe des Datums und der Uhrzeit
- ▶ Funktion der Überprüfung des Alarms durch einen zweiten Melder oder erneute Reaktion aus dem gleichen Melder mit wählbarer Verzögerung (10 s - 2 min)
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-3
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: II., Innenbereiche allgemein -20 °C bis +40 °C
- ▶ Abmessungen: 258 x 214 x 77 mm
- ▶ In der Zentrale ist das Funkmodul JA-110R bereits integriert
- ▶ JA-110R Betriebsfrequenz: Bidirektionales Jablotron Protokoll auf 868,1 MHz

JA-101K - Zentrale mit eingebautem GSM/GPRS Kommunikationsmodul



JA-101K

Die JA-101K Zentrale ist das Grundelement des JABLOTRON 100 Alarmsystems. Die Parameter entsprechen bis auf folgende Unterschiede zu der Zentrale JA-101KR-LAN:

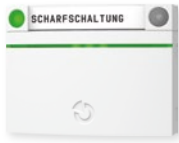
Die Zentrale beinhaltet keinen LAN Kommunikator:

- ▶ Notstromversorgung der Busleiste: für einen 2,6 Ah Akku für die Dauer von 12 Stunden bei einer maximalen Stromabnahme von 125 mA
- ▶ Die Zentrale kann in der Version mit dem Funkmodul JA-110R gekauft werden (Katalogkennzeichnung: JA-101KR)
- ▶ Betriebsfrequenzen von JA-110R: beiderseitiges Protokoll Jablotron 868,1 MHz (nur bei JA-101KR)

BUS-FESTVERDRAHTETE GERÄTE

Zugangsmodule

BUS- Zugangsmodul mit RFID- Lesegerät



JA-112E

Das JA-112E ist ein Zugangsmodul mit RFID-Lesegerät, das speziell für die Bedienung einer Alarmanlage entwickelt wurde. Es verfügt über ein Bediensegment und kann bei Bedarf mit bis zu 20 JA-192E Bediensegmenten ausgestattet werden. Es ermöglicht die Bedienung der Alarmanlage mit Hilfe von Segmenten. Die Kommunikation und die Stromversorgung finden über BUS statt. Energiesparfunktion im Falle eines Ausfalls der Netzversorgung. Dem Modul wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Stromverbrauch: im Energiesparmodus 10 mA
- ▶ Standby: maximal 15 mA
- ▶ RFID: 125 kHz
- ▶ Abmessungen: 76 × 102 × 33 mm
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3

BUS- Zugangsmodul mit Tastatur und RFID- Lesegerät



JA-113E

Das JA-113E ist ein Zugangsmodul mit Bedienungstasten, einem RFID-Lesegerät und wurde speziell für die Bedienung einer Alarmanlage entwickelt. Es verfügt über ein Bediensegment und kann bei Bedarf mit bis zu 20 JA-192E Bediensegmenten ausgestattet werden. Es ermöglicht die Bedienung der Alarmanlage mit Hilfe von Segmenten. Die Kommunikation und die Stromversorgung finden über BUS statt. Energiesparfunktion im Falle eines Ausfalls der Netzversorgung. Dem Modul wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Stromverbrauch: im Energiesparmodus 10 mA
- ▶ Standby: 20 mA
- ▶ RFID: 125 kHz
- ▶ Abmessungen: 98 × 102 × 33 mm
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, 50131-3

BUS- Zugangsmodul mit LCD Display, Tastatur und RFID- Lesegerät



JA-114E

Das JA-114E ist ein Zugangsmodul mit LCD-Display, Bedienungstasten, einem RFID-Lesegerät und wurde speziell für die Bedienung einer Alarmanlage entwickelt. Es verfügt über ein Bediensegment und kann bei Bedarf mit bis zu 20 JA-192E Bediensegmenten ausgestattet werden. Es ermöglicht die Bedienung der Alarmanlage mit Hilfe von Segmenten. Die Kommunikation und die Stromversorgung finden über BUS statt. Energiesparfunktion im Falle eines Ausfalls der Netzversorgung. Dem Modul wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System eine Position. Die Menüoptionen ermöglichen die bequeme Bedienung und Verwaltung der Bereiche, Melder, PG- Ausgänge und Ereignismeldungen.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Stromverbrauch: im Energiesparmodus 15 mA
- ▶ Standby: maximal 50 mA
- ▶ RFID: 125 kHz
- ▶ Abmessungen: 151 × 102 × 33 mm
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1, EN 50131-3: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, 50131-3

Bediensegment für Zugangsmodule



JA-192E

Das JA-192E ist ein Bediensegment für die Zugangsmodule JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E und JA-154E.

Es ermöglicht dem Benutzer eine einfache Bedienung der Funktionen der Alarmanlage:

- Allgemeines Segment
- Bedienung der Sicherungsbereiche (SCHARF, TEILWEISE SCHARF, NICHT SCHARF)
- Bedienung der PG-Ausgänge (PG EIN und PG AUS)
- Notrufe (Panik, Notruf usw.)
- Zustandsanzeige

- ▶ Stromversorgung: über das Zugangsmodul
- ▶ Standby-Verbrauch: 0,5 mA
- ▶ Abmessungen: 15 × 102 × 33 mm
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C

BUS-RFID-Lesegerät für den Außenbereich



JA-122E

Das kontaktlose RFID-Chip-Lesegerät JA-122E kann zur Aktivierung eines PG- Ausganges benutzt werden – zum Beispiel zur Zugangskontrolle (Öffnen eines Türschlosses).

Es verfügt über eine Auslesefläche und eine optische Statusanzeige.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 15 mA
- ▶ RFID: 125 kHz
- ▶ Abmessungen: 151,5 × 46 × 22,5 mm
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +60 °C
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: IV., Allgemeiner Außenbereich, Schutzart IP 65
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

BUS-Tastatur mit RFID-Lesegerät für den Außenbereich



JA-123E

Diese Tastatur mit einem kontaktlosen RFID-Chip-Lesegerät kann zur Aktivierung eines PG- Ausganges (z. B. zur Zugangskontrolle durch Türschlossbedienung) oder zur Steuerung von Bereichen des Alarmsystems benutzt werden. Die Tastatur verfügt über ein Bedienelement, eine Auslesefläche und eine optische Statusanzeige. Es wird der Status der Funktion, die dem Segment zugeteilt wurde, angezeigt. Die rote LED-Leuchte zeigt eine/n aktivierten Bereich / aktivierten PG-Ausgang an, die grüne LED-Leuchte eine/n nicht aktivierten / deaktivierten PG-Ausgang an.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 15 mA
- ▶ RFID: 125 kHz
- ▶ Abmessungen: 151,5 × 46 × 22,5 mm
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +60 °C
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: IV., Allgemeiner Außenbereich, Schutzart IP 65
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

BUS- Panik- oder Wandtaster



JA-112J

Der Wandtaster JA-112J ist zum Auslösen eines Panikalarms oder zur Steuerung der PG-Ausgänge bestimmt. Er verfügt über zwei Tasten und eine Signal LED, die bei der Aktivierung oder beim Einschalten oder Ausschalten des PG Ausganges signalisieren kann, dass die Taste gedrückt wurde (leuchtet rot/grün). Er verfügt auch über die wählbare Funktion der verzögerten Aktivierung des Panikalarms (wo die Aktivierung durch erneutes Drücken aufgehoben werden kann). Die Verzögerung des Panikalarms wird durch eine rot blinkende LED angezeigt. Die Taste wird einer Adresse zugeordnet und belegt eine Position im System.

- ▶ Stromversorgung: aus dem BUS der Zentrale 12 V (9-15V)
- ▶ Verbrauch im Ruhezustand: 5 mA
- ▶ Abmessungen: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: II., Innenbereiche allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50134-2
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS- Systemsteuermodul



JA-111H-AD

Das JA-111H-AD ist ein Busmodul für die Bedienung des JABLOTRON 100 Alarmsystems. Es wird in ein externes Bediengerät (mit Kontakt- oder Impulsausgängen) eingebaut, ermöglicht diesem Gerät die Kommunikation über das Bussystem und versorgt es mit Strom. Das Modul ermöglicht Impuls- und Zustandsmeldungen (Aktivierung/Deaktivierung). Programmierbare PG- Ausgänge können mit dem Modul nicht gesteuert werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9-15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Höchstzulässige Belastung durch den angeschlossenen Schalter: 50 mA
- ▶ Abmessungen: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS- Schnittstelle RS-485



JA-121T

Das Modul JA-121T ist ein universeller Konverter für andere Systeme. Es kommuniziert vom Bussystem JABLOTRON 100 über die serielle RS-485 Leitung und zurück. Zum Beispiel für die Verwendung zur Integrierung mit einem intelligenten Haus. Es beinhaltet galvanisierte Leitungen, die für eine Prüfspannung von 4kV dimensioniert sind. Die Daten werden bei einer Änderung des Zustandes oder auf Befehl verschickt. Im passiven Modus werden alle Daten nur auf Befehl verschickt. Das Modul wird einer Adresse zugeordnet und belegt eine Position im System.

- ▶ Stromversorgung: aus dem BUS der Zentrale 12 V (9-15 V)
- ▶ Verbrauch des Moduls im Ruhezustand: 10 mA
- ▶ Ausgangsbereich RS-485: 5 V (4,75 bis 5,25 V)
- ▶ Galvanische Trennung Sammelleiste/RS-485: 4 kV
- ▶ Maximale Kabellänge der TMP Klemme: 3 m
- ▶ Betriebsarten aufgrund der internen Einstellung: ASCII Interface 9600bd/Kommunikator Altonica
- ▶ Abmessungen: 52 × 38 × 14 mm
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: II., Innenbereiche allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis + 40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS- Passiv Infrarot Bewegungsmelder



JA-110P

Der JA-110P ist ein BUS-PIR Bewegungsmelder, der speziell für den Schutz von Innenräumen entwickelt worden ist. Er erkennt Bewegung von Objekten/Personen mit einer menschlichen Körpertemperatur. Die Meldereigenschaften können unter Verwendung der alternativen Linsen JS-7904 LANGER FLUR, JS 7906 HAUSTIER oder JS-7901 VORHANG optimiert werden. Das Niveau der Fehlalarmbeständigkeit ist in zwei Stufen einstellbar. Die Alarm-Speicherfunktion ist eine optionale Einstellung zur einfachen Anzeige und Lokalisierung des Alarms. Dem Melder kann eine Adresse zugewiesen werden und er besetzt im System eine Position. Die Anzeige des intelligenten Speichers (SMART MEMORY INDICATION – SMI) bietet eine optische Bestätigung der Melderaktivität mittels einer LED-Leuchte. Die SMI-Anzeige kann über die Software deaktiviert werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Montagehöhe: 2,5 m über dem Boden
- ▶ Erkennungsbereich: 110°/12 m (mit Standard-Linse)
- ▶ Abmessungen: 97 × 60 × 52 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS- Passiv Infrarot Bewegungsmelder mit integriertem Glasbruchmelder



JA-120PB

Der Melder JA-120PB erkennt Personenbewegungen in Gebäudeinnenräumen sowie das Brechen von Glasscheiben. Er besteht aus zwei voneinander unabhängigen Sensoren (besetzt zwei Positionen im Alarmsystem). Er verfügt über einen **PIR**-Sensor zur Erkennung von Personenbewegungen. Glasbruch wird von einem **GBS**-Glasbruchsensor durch Geräuschanalyse erkannt. Die Erkennung basiert auf Dualtechnologie (Erkennung von Änderungen des Luftdrucks in Verbindung mit dem charakteristischen Geräusch von zersplitterndem Glas). Die Empfindlichkeit kann eingestellt werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Montagehöhe: 2,5 m über dem Fußboden
- ▶ PIR-Erkennungswinkel/-bereich: 110°/12 m (mit Standard-Linse)
- ▶ GBS-Erfassungsreichweite: 9 m (Fläche der Glasscheibe min. 0,6 × 0,6 m)
- ▶ Abmessungen: 95 × 60 × 55 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-2, CLC/TS 50131-2-7-1
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS Dualer- Bewegungsmelder, Passiv Infrarot und Mikrowellen



JA-120PW

Der Melder JA-120PW erkennt Personenbewegungen in Gebäudeinnenräumen. Die Kombination von PIR-Bewegungserkennung und Mikrowellen-Detektion dient zur Vermeidung von Fehlalarmen. Der Melder fungiert als herkömmlicher PIR-Bewegungsmelder und sobald eine Bewegung im überwachten Bereich erkannt wurde, wird der Mikrowellen-Sensor zur Bestätigung der PIR-Erkennung aktiviert. Erst nach Bestätigung der erkannten Bewegung durch den Mikrowellen-Sensor sendet der Melder eine Alarmmeldung an die Zentrale. Der MW-Sensor wird erst dann aktiviert, wenn der PIR-Sensor eine Bewegung erkannt hat! **Die Mikrowellen einheit wird ausgeschaltet, wenn der Alarm deaktiviert ist.** Die PIR-Erkennungseigenschaften können durch den Einsatz austauschbarer Linsen optimiert werden. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im Alarmsystem eine Position.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Montagehöhe: 2,5 m über dem Fußboden
- ▶ Erkennungswinkel/Reichweite: 110°/12 m (mit Standard-Linse)
- ▶ Abmessungen: 95 × 60 × 55 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-4
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS Passiv Infrarot Bewegungsmelder mit Kamera



JA-120PC

Der Melder erkennt die Bewegung von Personen in Gebäuden und ermöglicht eine **visuelle Alarmbestätigung**. Wenn die Bewegung einer Person erkannt wird, während das System aktiviert ist, nimmt die Kamera Farbfotos auf. Jedes Bild wird in Doppelbelichtung aufgenommen: die erste Aufnahme mit niedriger Auflösung (LQ = 320 × 240 Bildpunkte), die zweite mit hoher Auflösung (HQ = 640 × 480 Bildpunkte).

Die Kamera ist mit einem sichtbaren Blitz für Aufnahmen bei Dunkelheit ausgestattet. Die Bilder werden im internen Speicher (Micro-SD-Karte) des Detektors gespeichert und werden dann an die Zentrale (geringere Auflösung) weitergeleitet. Sie können die Aufnahmen dann mit der **F-Link**- bzw. **J-Link**-Software durchsehen (klicken Sie im Ereignisspeicher auf das Ereignis Neues Bild). Die Bilder werden zunächst in niedriger Auflösung (LQ) angezeigt. Wenn Sie auf Details klicken, werden die zweiten Aufnahmen in hoher Auflösung (HQ) angezeigt. Die Bilder können zu einem Wachdienst und Benutzer gesendet werden. Der Benutzer kann dabei automatisch per SMS oder E-Mail informiert werden. Dabei stehen die Bilder auch auf der MyJABLOTRON Web Self Service (WSS)-Anwendung, die Sie auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC, wo man zusätzlich durch alle Bilder blättern kann, zur Verfügung. Für die schnelle Berichterstattung, werden die Bilder per SMS mit einem Link und in LQ gesendet bzw. angezeigt. Wenn nötig, kann durch einen Klick im WSS das Bild in HQ abgerufen werden.

Der Melder kann auch auf Anforderung ein Foto machen (z. B. zur Bestätigung eines Feueralarms). Dies kann auch durch die Reaktion eines PG-Ausgangs oder durch eine Anforderung, die vom MyJABLOTRON Webdienst gesendet wurde, geschehen. Das Gerät kann auch Voralarm-Aufnahmen senden. Wenn dieser Parameter aktiviert ist, wird der Melder Fotos von einem festgelegten Bereich schicken, auch wenn noch kein Alarm ausgelöst wurde (zum Beispiel während der Eingangsverzögerung).

Das Niveau der PIR-Fehlalarmbeständigkeit ist in zwei Stufen einstellbar. Die Standardstufe kombiniert eine niedrige Fehlalarmbeständigkeit mit einer schnellen Reaktion. Die höhere Stufe bietet eine höhere Fehlalarmbeständigkeit, aber die Reaktion des Melders ist langsamer.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Erkennungswinkel/Reichweite der Kamera: 55°/12 m (mit Standard-Linse)
- ▶ Speicherkarte: Mikro-SD
- ▶ Mögliche Speicherkapazitäten: 1 GB bis 2 TB
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innere, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 bis +40 °C
- ▶ Abmessungen: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN-50131-1, EN-50131-2-2
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS- Akustischer Glasbruchmelder



JA-110B

Der JA-110B BUS-Glasbruchmelder erkennt den Bruch bzw. das Einschlagen von Glasfenstern. Dabei wird eine Dualtechnologie (Erkennung der Luftdruckänderung und Geräuschanalyse) angewandt. Die Empfindlichkeit ist einstellbar. Die Kommunikation des Melders sowie seine Stromversorgung finden über den BUS der Zentrale statt. Die Alarm-Speicherfunktion ist eine optionale Einstellung zur einfachen Anzeige und Lokalisierung des Alarms. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im System eine Position. Die Anzeige des intelligenten Speichers (SMART MEMORY INDICATION – SMI) bietet eine optische Bestätigung der Melderaktivität mittels einer LED-Leuchte. Die SMI-Anzeige kann über die Software deaktiviert werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Montagehöhe: 2,5 m über dem Boden
- ▶ Erfassungsreichweite: bis zu 9 m
- ▶ Minimale Glasflächenabmessungen: 0,6 × 0,6 m
- ▶ Initialisierung: maximal 60 Sekunden
- ▶ Abmessungen: 100 × 40 × 22 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-7-1
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

BUS- Magnetkontakt mit zwei Universaleingängen



JA-110M

Das BUS-Modul JA-110M BUS Modul dient zum Anschluss eines magnetischen Türöffnungsmelders. Es verfügt über zwei unabhängige programmierbare NC/NO- Eingänge oder wird über einen Endwiderstand (EOL) ausgeglichen. Es ermöglicht die Einstellung der Mindestdauer der Aktivierung für die Alarmauslösung (0,5 s, 1 s, 2 s oder 5 s). Die Kommunikation des Melders sowie seine Stromversorgung finden über den BUS der Zentrale statt. Die Alarm-Speicherfunktion ist eine optionale Einstellung zur einfachen Anzeige und Lokalisierung des Alarms. Dem Modul wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System zwei Positionen. Die Anzeige des intelligenten Speichers (SMART MEMORY INDICATION – SMI) bietet eine optische Bestätigung der Melderaktivität mittels einer LED-Leuchte. Die SMI-Anzeige kann über die Software deaktiviert werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 3 mA
- ▶ Empfohlene Länge des Verbindungskabels zwischen Modul und den magnetischen Kontakten: bis zu 3 Meter
- ▶ Abmessungen: 100 × 40 × 22 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

BUS- Mini Magnetkontakt



JA-111M

Das Gerät erkennt das Öffnen von Fenstern oder Türen. Die Kommunikation mit der Zentrale verläuft über BUS. Der Melder verfügt über den Sabotageschutz des Gehäuses, der bei Öffnung des Gehäuses aktiviert wird. Der Melder wird aktiviert, wenn der Magnet vom Sensor weg bewegt wird. Das Gerät besetzt eine einzelne Position im Alarmsystem.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Abmessungen des Melders: 55 × 26 × 16 mm
- ▶ Abmessungen des Magneten: 55 × 16 × 16 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C



JA-111MB

BUS- Erschütterungs- und Neigungssensor



JA-111SH

Der JA-111SH BUS-Melder verfügt über zwei Betriebsmodi. Der Modus der Erkennung der Erschütterungen (Schwingungen) von Türen, Fenstern, leichten Trennwänden usw. zeigt einen möglichen Versuch, diese mit Gewalt zu überwinden, an. Der Neigungserkennungsmodus erkennt die unbefugte Handhabung eines wertvollen Objekts, mit dem der Melder fest verbunden ist (z. B. Safes, Kunstwerke usw.). Der Melder benutzt einen 3-Achsen-Halbleiter-Beschleunigungsmesser mit digitalem Ausgang. Die digitale Signalverarbeitung sorgt für die Vermeidung von Fehlalarmen. Der Melder besetzt eine Position im System.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Abmessungen: 55 × 27 × 16 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS- Sammelmodul für den Anschluss von Magnetkontakten



JA-118M

Das Busmodul JA-118M bietet 8 Eingänge, die speziell für den Anschluss von magnetischen Meldern konzipiert wurden. Die Reaktion jedes Eingangs kann unabhängig voneinander als einzeln ausgewogener NC- oder spezieller Fensterrollladen-Eingang, der von wiederholten Aktivierungsimpulsen ausgelöst wird, programmiert werden. Die maximale Kabellänge für einen Kreislauf beträgt 100 m. Das Modul kann in die Mehrzweckdose JA-190PL oder die Wandmontagedose KU-68 eingebaut werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Abmessungen: 50 × 38 × 14 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS-Umgebungsmelder

BUS- Brandmelder, Rauch und / oder Temperatur



JA-110ST

Der kombinierte BUS-Rauch- und Hitzemelder JA-110ST erkennt Brand in Wohn- und Geschäftsgebäuden. Die folgenden Einstellungen sind möglich: Rauch und Hitze, Rauch oder Hitze, nur Rauch, nur Hitze. Er verfügt über eine Alarm-Speicherfunktion, wobei die LED-Leuchte auch nach Beendigung des Alarmzustandes weiterleuchtet. Dem Melder kann eine Adresse zugewiesen werden und es besetzt im System eine Position. Die Anzeige des intelligenten Speichers (SMART MEMORY INDICATION – SMI) bietet eine optische Bestätigung der Melderaktivität mittels einer LED-Leuchte. Die SMI-Anzeige kann über die Software deaktiviert werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Branderkennung: optisch und über Temperatur
- ▶ Empfindlichkeit des Rauchmelders: $m = 0,11 \div 0,13$ dB/m nach EN 54-7
- ▶ Temperaturerkennung: Klasse A2 nach EN 54-5
- ▶ Alarmtemperatur: +60 °C bis +70 °C
- ▶ Abmessungen: Durchmesser 126 mm, Höhe 50 mm
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +80 °C

BUS- Brandmelder, Rauch und / oder Temperatur inkl. Sirene



JA-111ST

Brandmelder JA-111ST (optischer Rauchsensor und Hitzesensor) erkennt Brände in Wohn- und Geschäftsgebäuden. Das Produkt kombiniert zwei unabhängige Melder – einen optischen Rauchsensor mit einem Hitzesensor. Somit sind folgende Modi möglich: Rauch und Hitze, Rauch oder Hitze, nur Rauch oder nur Hitze. Die Gefahr wird durch den Melder über die eingebaute LED optisch sowie mit dem akustischen Signal angezeigt. Der Melder belegt eine Position im Alarmsystem.

- ▶ Stromversorgung: aus dem BUS der Zentrale 9–15 V DC / 3,5 mA (150 mA beim Alarm)
- ▶ 3 Stk. Alkaline Batterien AA 1,5 V
- ▶ Typische Lebensdauer der Batterien: ca. 3 Jahre
- ▶ Raucherfassung: optisch, Streulichtprinzip
- ▶ Empfindlichkeit des Rauchsensors: $m = 0,11 \div 0,13$ dB/m nach EN 54-7
- ▶ Temperaturerfassung: Klasse A1 nach EN 54-5
- ▶ Alarmtemperatur: +60 °C bis +65 °C
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +70 °C
- ▶ Abmessungen: Durchmesser 126 mm, Höhe 52 mm

BUS- Temperatursensor



JA-111TH

Der JA-111TH ist ein BUS-Temperatursensor zur Messung der aktuellen Temperatur. Die Messdaten werden über die Zentrale an das MyJABLOTRON-Portal weitergeleitet. Das Portal kann dann Meldungen per E-Mail oder SMS senden, wenn der gemessene Wert über oder unter der vom Benutzer eingestellten Temperaturen liegt.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 3 mA
- ▶ Abmessungen: 55 × 26 × 16 mm
- ▶ Temperaturmessgenauigkeit: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- ▶ Temperaturmessauflösung: 0,125 °C
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –20 °C bis +60 °C
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

BUS- Wassermelder



JA-110F

Der Melder dient zur Anzeige der Überschwemmung von Räumen (Keller, Bad usw.) mit Wasser. Diese Information wird über BUS an die Zentrale der Alarmanlage übertragen. Wenn die Elektroden mit Wasser bedeckt sind, sendet der Melder ein Aktivierungssignal aus. Sobald die Elektroden von Wasser frei sind, wird ein Standby-Signal gesendet. Der Melder verfügt nicht über Sabotageschutz und besetzt eine einzelne Position im Alarmsystem.

- ▶ Stromversorgung: Über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Melder: Reagiert auf Überschwemmung der Elektroden mit Wasser
- ▶ Abmessungen: 53 × 20 × 5 mm
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

Busmodul für den Anschluss von drahtgebundenen Meldern



JA-111H

Das BUS-Modul JA-111H dient zum Anschluss eines beliebigen festverdrahteten Melders an die Alarmanlage JABLOTRON 100. Die Kommunikation des Melders sowie seine Stromversorgung finden über BUS statt. Das Modul ist als Leiterplatte erhältlich und kann in den festverdrahteten Melder eingebaut werden. Es verfügt über einen NC- oder NO Eingang. Es ermöglicht die Einstellung der Mindestdauer der Aktivierung für die Alarmauslösung (0,5 s, 1 s, 2 s oder 5 s).

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 2 mA
- ▶ Maximaler Standby-Verbrauch des angeschlossenen Melders: 50 mA
- ▶ Abmessungen: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

Buserweiterung – 16 Eingänge



JA-116H

Die Buserweiterung JA-116H bietet die Möglichkeit, bis zu 16 konventionelle festverdrahtete Melder mit den Ausgangskontakten des JABLOTRON 100-Systems zu verbinden und mit Strom zu versorgen. Die Reaktion jedes Eingangs kann unabhängig voneinander als einzeln oder doppelt ausgewogene NC- oder NO-Kontakt programmiert werden. Das Modul kann direkt in die JA-106K-Zentrale eingebaut werden oder in eine andere Montagedose, die durch einen Sabotagekontakt geschützt ist.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Höchstzulässige Belastung durch die angeschlossenen Geräte: 4 × 100 mA
- ▶ Abmessungen: 66 × 102 × 20 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

Sirenen

BUS- Sirene für den Innenbereich



JA-110A

Die BUS-Sirene für Innenräume JA-110A dient zur akustischen Alarmanzeige, zur Anzeige der Eingangs- und Ausgangsverzögerung, Zirpen und zur Aktivierung der PG- Ausgänge in der Alarmanlage. Die Sirene ist mit einer Taste mit programmierbaren Reaktionen ausgestattet. Sie verfügt über eine Alarmverifizierungsfunktion. Die Kommunikation der Sirene sowie ihre Stromversorgung finden über den BUS der Zentrale statt. Der Sirene wird eine Adresse zugewiesen und sie besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Durchschnittl. Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Verbrauch bei Alarm: 30 mA
- ▶ Sirene: piezoelektrisch, 90 dB/m
- ▶ Abmessungen: 80 × 80 × 30 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

BUS- Sirene für den Außenbereich



JA-111A



Die Bus-Außensirene JA-111A dient zum akustischen Anzeigen von Alarmen sowie zur Aktivierung bzw. Deaktivierung der PG-Ausgänge in einem Sicherheitssystem. Die Sirene kommuniziert mit dem Bus der Zentrale und wird von dieser mit Spannung versorgt. Sie verfügt über die Energiesparfunktion beim Spannungsausfall sowie eingebaute Libelle für die genaue und einfache Positionierung bei der Installation. Sie wird einer Adresse zugeordnet und belegt eine Position im Alarmsystem. Zur Sirene gibt es alternative Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse in weißer oder grauer Farbe. Zudem werden die Gehäuse mit einem roten oder blauen Signal angeboten. Die Sirene ist adressierbar und belegt eine Position im Alarmsystem.

- ▶ Spannungsversorgung: aus dem Bus der Zentrale 12 V (9–15 V)
- ▶ Stromverbrauch: 5 mA beim AC- Spannungsausfall
- ▶ Stromverbrauch beim Aufladen der Batterie: 50 mA
- ▶ Notstrombatterie: NiCd Batteriesatz 4,8 V/1 800 mAh
- ▶ Lebensdauer der Batterie: 3 Jahre
- ▶ Sirene: piezoelektrisch, 100 dB/m
- ▶ Abmessungen: 300 × 200 × 70 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: IV., Außenbereiche allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –25 °C bis +60 °C
- ▶ Das Design der Abdeckungen wird mit roter oder blauen Signalleuchte angeboten
- ▶ Schutzart: IP 45

PG-Ausgangs- und Anzeigenmodule

BUS- Relaismodul der PG- Ausgänge



JA-110N

Das BUS-Ausgangsmodul JA-110N verfügt über ein schaltbares PG-Ausgangsrelais (8 A) mit NO- oder NC-Einstellung. Der jeweilige PG- Ausgang kann mit Hilfe des DIP-Schalters eingestellt werden (schaltet einen der PG-Ausgänge 1–32). Zudem besteht die Möglichkeit den PG-Ausgang einem Bereich zu zuordnen und somit beispielsweise verschiedene Geräte (Speerelement, Lichtsteuerung) zu schalten. Die Kommunikation des Moduls sowie seine Stromversorgung finden über den BUS der Zentrale statt. Es kann in eine JA-190PL-Montagedose montiert werden. Dem Modul kann keine Adresse zugeordnet werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Verbrauch wenn Ausgeschaltet: 5 mA
- ▶ Verbrauch wenn Eingeschaltet: 45 mA
- ▶ Maximale Ausgangslast des Relais: max. 16 A/250 V
- ▶ Blindlast: max. 8 A/250 V
- ▶ Minimaler Schaltstrom: 100 mA bei 12 V Gleichstrom oder 1,2 W
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

BUS- Signalmodul der PG- Ausgänge



JA-111N

Das BUS-Signalausgangsmodul JA-111N für PG-Ausgänge verfügt über ein Schaltrelais (1 A) mit NO- oder NC-Einstellung. Der jeweilige PG- Ausgang kann mit Hilfe des DIP-Schalters eingestellt werden (schaltet einen der PG-Ausgänge 1–32). Zudem besteht die Möglichkeit den PG-Ausgang einem Bereich zu zuordnen und somit beispielsweise verschiedene Geräte zu schalten. Die Kommunikation des Moduls sowie seine Stromversorgung finden über den BUS der Zentrale statt. Es kann in eine JA-190PL-Montagedose montiert werden. Dem Modul kann keine Adresse zugeordnet werden.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Verbrauch wenn Ausgeschaltet: 5 mA
- ▶ Verbrauch wenn Eingeschaltet: 25 mA
- ▶ Maximale Ausgangslast des Relais: max. 2 A/60 V Gleichstrom
- ▶ Minimaler Schaltstrom: 10 mA
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

BUS- Ausgangsmodul mit 8 Ausgängen



JA-118N

Das achtkanalige Ausgangsmodul JA-118N bietet Ausgänge für die Anzeige des Sicherheitsstatus von bis zu 8 Bereichen, Anzeige der IW/EW-Alarme in 8 Bereichen oder der Anzeige des Zustands von bis zu 8 PG- Ausgängen. Es wurde für die Montage in die Mehrzweckdose JA-190PL oder an die DIN- Leiste entworfen. Die Ausgänge sind vom BUS isoliert. Die Einstellung wird mit dem DIP-Schalters vorgenommen. Das Modul besetzt keine Position im System.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Einstellung: über DIP-Schalter
- ▶ Ausgänge: Versorgung +U Spannung, Ausgangslastkapazität: 100 mA

BUS-DIN-PG-Ausgangsmodul



JA-110N-DIN

Das JA-110N-DIN-Ausgangsmodul wird auf die DIN-Leiste montiert. Es verfügt über einen Relaischalter für PG-Ausgänge. Es dient zum Schalten von Geräten mit Stromversorgung aus dem Netz (bis zu 230 V/16 A). Es ist mit einem Systembus verbunden und wird durch diesen mit Strom versorgt. Es muss im System angemeldet werden und besetzt eine Position.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA/45 mA
- ▶ Belastbarkeit der Relaiskontakte: max. 16 A/250 V (induktive Last max. 8 A/250 V)
- ▶ Minimale DC-Schaltleistung: 0,5 W
- ▶ Abmessungen: 18 × 90 × 64 mm
- ▶ Umgebung: innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

Busmodul zur Bedienung eines elektrischen Schlosses



JA-120N

Das Modul JA-120N dient zur Speisung und Steuerung von elektromagnetischen Schlössern und Zugangssystemen über das Bussystem. Es verfügt über Akkus, die für den erstmaligen elektrischen Impuls sorgen, der zum Öffnen des el. Schlosses notwendig ist. JA-120N ist überall dort von Vorteil, wo die Installation einer externen Stromquelle zur Steuerung der el. Schlösser schwierig ist. Das Modul reagiert auf den PG Ausgang der Zentrale oder kann mit einer am IN Eingang angeschlossenen Taste aktiviert werden (diese kann je nach Wunsch durch die Sicherung der Bereiche blockiert werden). Das Modul wird einer Adresse zugeordnet und belegt eine Position im System.

- ▶ Stromversorgung: aus dem BUS der Zentrale 12 V (9–15 V)
- ▶ Backup Akku: 3× 1,2 V NiMh Eneloop AA HR-3UTGA 1900 mAh
- ▶ Verbrauch des Moduls im Ruhezustand: 10 mA/60 mA (ohne Ladevorgang/beim Laden des Akkus)
- ▶ Belastung der DOOR Ausgänge: pulsiv (1s) 600 mA, ständig 300 mA
- ▶ Empfohlene Schlösser: Hersteller Bera s.r.o – Typ: Befo 11211 oder Befo 31211 (mit ext. Stromversorgung notwendig)
- ▶ Abmessungen: 90 × 90 × 35 mm
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: II., Innenbereiche allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +40 °C (für NiMh Eneloop)
–10 °C bis + 40 °C (für NiCd)
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

BUS- Bereichsanzeige oder Aktivierungsanzeige für PG- Ausgänge



JA-110I

Das Anzeigemodul JA-110I signalisiert die Aktivierung (SET) eines Bereichs oder eines PG- Ausgangs (1–32) durch Aufleuchten der roten LED- Leuchte. Es ist über den BUS an die Zentrale angeschlossen. Der Anzeige kann keine Adresse zugeordnet werden (sie besetzt keine Position im Alarmsystem).

- ▶ Verbrauch bei LED EIN: 5 mA
- ▶ Verbrauch bei LED AUS: 2 mA
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Abmessungen: 36 × 62 × 27 mm

BUS- Universelle LED-RGB- Anzeige



JA-111I

Die JA-111I signalisiert die Aktivierung (SET) eines Bereichs oder eines PG- Ausgangs (1–32) durch Aufleuchten einer mehrfarbigen LED- Leuchte (rot, grün, blau und geb).

- ▶ Verbrauch bei LED EIN: max. 4 mA
- ▶ Verbrauch bei LED AUS: 0 mA
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Abmessungen: 36 × 62 × 27 mm

Zubehör

Busisolator



JA-110T

Der BUS-Isolator JA-110T dient zur Trennung und zum Schutz der nicht gesicherten Teile der BUS-Verkabelung. Die Stromversorgung findet über den BUS der Zentrale statt. Es kann in eine JA-190PL-Montagedose montiert werden. Dem Modul kann keine Adresse zugeordnet werden (es besetzt im Alarmsystem keine Position).

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 5 mA
- ▶ Maximale Last am Anschluss: 250 mA
- ▶ Abschaltstrom: 300 mA
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1, EN 50131-3: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1 a EN 50131-3

Mehrzweckmontagedose



JA-190PL

Die Mehrzweckmontagedose JA-190PL für die verschiedenen Module des Alarmsystems JABLOTRON 100.

- ▶ 90 × 90 mm
- ▶ IP 40
- ▶ Widerstandsfähig bis zu 250 V
- ▶ Material: ABS

Mehrzweck-Montagedose für den Außenbereich



JA-192PL-A

Mehrzweck-Montagedose für den Außenbereich JA-192PL-A für die einzelnen Module des Systems JABLOTRON 100.

- ▶ Schutzart: IP 65
- ▶ Abmessungen: innen: 62 × 38 × 20 mm
außen: 70 × 62 × 35 mm

Externe Antenne



AN-868

Die externe Antenne AN-868, AN-868-2PIN dient zur Erweiterung des Kommunikationsbereiches der Funkkomponenten des Alarmsystems Jablotron die auf der Frequenz 868,1 MHz arbeiten. Die spezielle Konstruktion des Typs PIFA garantiert der Antenne nicht nur sehr gute Funkeigenschaften auf unterschiedlichen Untergründen, sondern auch die Detektion von Sabotageeingriffen im Fall der Kappung oder Kurzschließung der Zuleitung (diese Funktion muss von den angeschlossenen Komponenten unterstützt werden). Die Antenne kann sowohl in Innen- als auch in Außenbereichen montiert werden.

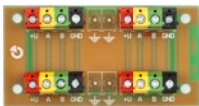


AN-868-2PIN

Die Version AN-868-2PIN wird mittels einer 2 Pin Steckverbindung angeschlossen, die für Elemente älterer Systeme und für die gegenwärtigen Elemente des JABLOTRON 100 Systems verwendet wird. Die Version AN-868 wird mittels einer 3 Pin Steckverbindung angeschlossen, wenn diese für die neu entwickelten Komponenten des JABLOTRON 100 Systems verwendet wird.

- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Gewinn der Antenne: max. 3 dBi
- ▶ Impedanz: 50 Ω
- ▶ Länge der Zuleitung: 2 m
- ▶ Betriebsumgebung nach N 50131-1: IV.
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- ▶ Einstufung nach EN 50131-1: Grad 2 (nur AN-868)
- ▶ Abmessungen: 130 x 50 x 30 mm

BUS- Verteilermodul



JA-110Z-A

Die Anschlussschiene JA-110Z-A dient zur Verbindung der BUS-Leitungen im Alarmsystem JABLOTRON 100. Sie kann in eine JA-190PL-Montagedose montiert werden.

- ▶ Maximale Spannung Wechselstrom: 42 V
- ▶ Maximale Spannung Gleichstrom 60 V
- ▶ Maximale Stromstärke 2 A

BUS- Verteilermodul



JA-110Z-B

Die Anschlussschiene JA-110Z-B dient zur Verbindung der BUS-Leitungen im Alarmsystem JABLOTRON 100. Sie kann in eine JA-190PL-Montagedose montiert werden.

- ▶ Maximale Spannung Wechselstrom: 42 V
- ▶ Maximale Spannung Gleichstrom: 60 V
- ▶ Maximale Stromstärke: 2 A

BUS- Verteilermodul



JA-110Z-C

Die Anschlussschiene JA-110Z-C dient zur Verbindung der BUS-Leitungen im Alarmsystem JABLOTRON 100. Sie kann in eine JA-190PL-Montagedose montiert werden.

- ▶ Maximale Spannung Wechselstrom: 42 V
- ▶ Maximale Spannung Gleichstrom: 60 V
- ▶ Maximale Stromstärke: 2 A

Installationskabel für das Alarmsystem JABLOTRON 100



CC-01

Installationsdraht für die Installation des Alarmsystems. Die Drahtfarben stimmen mit den Farben der Anschlüsse überein. Leicht drehbare Spule in einem Karton, 300 m, Markierungen (schwarze Farbe pro Meter).

- ▶ 1 × 2 × 24 AWG (0,5 mm) max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20 °C = 97 Ω/km
- ▶ 1 × 2 × 20 AWG (0,8 mm) max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20 °C = 38 Ω/km

Installationskabel für das Alarmsystem JABLOTRON 100



CC-02

Installationsdraht für die Installation des Alarmsystems. Die Drahtfarben stimmen mit den Farben der Anschlüsse überein. Leicht drehbare Spule in einem Karton, 300 m, Markierungen (schwarze Farbe pro Meter).

- ▶ 2 × 2 × 24 AWG (0,5 mm) max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20 °C = 97 Ω/km

Installationskabel für das Alarmsystem JABLOTRON 100



CC-03

Das Installationskabel CC-03 ist für eine bequeme Installation der Busleitung für das System JABLOTRON 100 mit weiteren 2 Hilfsleitern vorgesehen. Die Farben der Drähte stimmen mit der Farbmarkierung des Busses JA-100 überein und erleichtern dadurch den Anschluss der Buskomponenten des Alarmsystems. Das Kabel ist in der Länge von 250 m in einem Karton verpackt und ist in schwarzer Farbe je 1 m markiert, um Überblick über das verbrauchte Kabel zu behalten.

- ▶ 1 × 2 × 20 AWG (0,8 mm)
- ▶ 3 × 2 × 24 AWG (0,5 mm)

Etikettendrucker



PT-P700

Der Etikettendrucker ermöglicht den Druck von Etiketten für die Steuersegmente der Zugangsmodule (Tastatur) direkt am Ort der Montage. Der Druck der Etiketten kann direkt im F-Link Programm Version 1.2.0 oder höher aus der internen Einstellung der Zugangsmodule erfolgen (für diese Funktion müssen die Druckertreiber installiert werden). Der Drucker kann auch zum Drucken von Etiketten mit Hilfe des Programms P-Touch Editor Lite verwendet werden, das direkt im Drucker gespeichert ist, ohne das Treiber installiert werden müssen.

- ▶ Spannungsversorgung: Netzadapter AD-E001 EU (Bestandteil der Lieferung) oder 6 Stk. Alkalibatterien AA (LR6)/1,5 V (nicht in der Lieferung enthalten)
- ▶ USB-Anschluss: USB mini B (im Lieferumfang enthalten)
- ▶ Schriftbandkassette für den Druck in Segmente: b. 12 mm/l. 8 m (Bestandteil der Lieferung)
- ▶ Schriftbandkassette für anderen Druck: b. 24 mm/l. 3 m (Bestandteil der Lieferung)

GERÄTE MIT FUNKVERBINDUNG

Busmodul für den Anschluss von Funkkomponenten



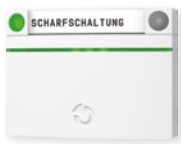
JA-110R

Das BUS-Funkmodul JA-110R ermöglicht es, verschiedene Geräte mit Funkverbindung wie zum Beispiel Melder an die Alarmanlage anzuschließen. Es können bis zu 3 JA-110R-Module an das System angeschlossen werden, um eine hervorragende Funk-Abdeckung des gesamten gesicherten Bereichs zu erreichen. Die Kommunikation des Moduls sowie seine Stromversorgung finden über den BUS der Zentrale statt. Das Modul kann wahlweise in das Gehäuse der Zentrale mit eingebaut werden. Dem Modul wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: über den BUS der Zentrale, 12 V (9–15 V)
- ▶ Standby-Verbrauch: 25 mA
- ▶ Funkfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Abmessungen: 150 × 40 × 23 mm
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3

Funkzugangsmodule

Funk- Zugangsmodul mit RFID- Lesegerät



JA-152E

Das JA-152E ist ein bidirektionales Funk-Zugangsmodul mit RFID-Lesegerät, das speziell für die Bedienung einer Alarmanlage entwickelt wurde. Es verfügt über ein Bediensegment und kann bei Bedarf mit bis zu 20 JA-192E Bediensegmenten ausgestattet werden. Es ermöglicht die Bedienung der Alarmanlage mit Hilfe von Segmenten. Die eingebaute Funktion der intelligenten Funkaktivierung über den Eingang Smart Radio Wake-up (SRW) ermöglicht die automatische Beendigung des Ruhezustands im scharf geschalteten System während der Eingangsverzögerung. Stromversorgung mit Alkalibatterien. Dem Modul wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 2 Alkalibatterien AA 1,5 V
- ▶ Typische Batterielebensdauer: 1 Jahr
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz Jablotron, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Funkreichweite: bis zu 200 m
- ▶ Abmessungen: 76 × 102 × 33 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

Funk- Zugangsmodul mit Tastatur und RFID- Lesegerät



JA-153E

JA-153E ist ein bidirektionales Funk-Zugangsmodul mit Tastatur und RFID-Lesegerät, das speziell für die Bedienung einer Alarmanlage entwickelt wurde. Es verfügt über ein Bediensegment und kann bei Bedarf mit bis zu 20 JA-192E Bediensegmenten ausgestattet werden. Es ermöglicht die Bedienung der Alarmanlage mit Hilfe von Segmenten. Die eingebaute Funktion der intelligenten Funkaktivierung über den Eingang Smart Radio Wake-up (SRW) ermöglicht die automatische Beendigung des Ruhezustands im scharf geschalteten System während der Eingangsverzögerung. Stromversorgung mit Alkalibatterien. Dem Modul wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 2 Alkalibatterien AA 1,5 V
- ▶ Typische Batterielebensdauer: 1 Jahr
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz Jablotron, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Funkreichweite: bis zu 200 m
- ▶ Abmessungen: 98 × 102 × 33 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

Funk- Zugangsmodul mit LCD Display, Tastatur und RFID- Lesegerät



JA-154E

Das JA-154E ist ein bidirektional kommunizierendes Funk- Zugangsmodul mit einem LCD-Display, einer Tastatur und einem RFID-Lesegerät für die Bedienung der Alarmanlage. Das Gerät verfügt über ein Bediensegment und kann bei Bedarf mit bis zu 20 Bediensegmenten JA-192E ausgestattet werden. Die Alarmanlage wird unter Verwendung der Segmente bedient. Die eingebaute Funktion der intelligenten Funkaktivierung über den Eingang Smart Radio Wake-up (SRW) ermöglicht die automatische Beendigung des Ruhezustandsmodus in der scharf geschalteten Alarmanlage während der Eingangsverzögerung. Stromversorgung des Moduls durch Alkalibatterien. Dem Modul wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 4× AA 1,5 V Alkalibatterien
- ▶ Typische Batterielebensdauer: 1 Jahr
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz Jablotron, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Kommunikationsreichweite: bis zu 200 m
- ▶ Abmessungen: 151 × 102 × 33 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innere, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C

Bediensegment für Zugangsmodule



JA-192E

Das JA 192E ist ein Bediensegment für die Zugangsmodule JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E und JA-154E.

Es ermöglicht dem Benutzer eine einfache Bedienung der Funktionen der Alarmanlage:

- Allgemeines Segment
- Bedienung der Sicherungsbereiche (SCHARF, TEILWEISE SCHARF, NICHT SCHARF)
- Bedienung der PG-Ausgänge (PG EIN und PG AUS)
- Notrufe (Panik, Notruf usw.)
- Zustandsanzeige

- ▶ Stromversorgung: über das Zugangsmodul
- ▶ Standby-Verbrauch: 0,5 mA
- ▶ Abmessungen: 15 × 102 × 33 mm
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C

Netzadapter 12V / 0,5A



DE06-12

Netzadapter mit einem 1,1 m flexiblen Kabel und einem Steckeranschluss für die Stromversorgung von Jablotron-Geräten wie Funktastaturen, GSM-Kommunikationsmodulen, UC Empfängern usw. Die kompakte Größe des Gehäuses ermöglicht den Einbau in eine Standard-Verteilerdose für versteckte Installation unter den an der Wand befestigten Jablotron-Produkten wie zum Beispiel den oben genannten Artikeln.

Die Schraubenlöcher für M3-Schrauben sind für die Installation in typischen Verteilerdosen geeignet, bei denen ein Festschrauben erforderlich ist.

- ▶ Stromversorgung: 100 ~ 240 V/50 Hz
- ▶ Ausgangsspannung: 12 V DC (±2 %)
- ▶ Ausgangsstromstärke: 500 mA (maximal. 1 000 mA für weniger als 5 min)
- ▶ Kurzschluss- und Überlastschutz: Ja
- ▶ Abmessungen: 50 × 48 × 25 mm
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innere, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, 3-3, 6-1, 6-3, EN 5502

Funk- Passiv Infrarot Bewegungsmelder



JA-150P

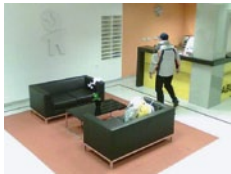
Der JA-150P ist ein PIR-Bewegungsmelder, der speziell für den Schutz von Innenräumen entwickelt worden ist. Er erkennt Bewegungen von Menschen in Gebäudeinneren. Die Meldeigenschaften können unter Verwendung der alternativen Linsen JS-7904 LANGER FLUR, JS 7906 HAUSTIER oder JS-7901 VORHANG optimiert werden. Das Niveau der Fehlalarmbeständigkeit ist in zwei Stufen einstellbar. Stromversorgung durch zwei Alkalibatterien. SMARTWATCH ist eine Standardeinstellung für die permanente Überwachung von Bewegung im gesicherten Bereich. Wenn permanente Bewegungen erkannt werden, wird alle 20 Sekunden (3x) eine Meldung geschickt. Die nächste Meldung wird dann nach 2 Minuten geschickt. Wenn der Melder für 10 Minuten keine Bewegung erkennt, wird der Modus mit drei Meldungen alle 20 Sekunden wieder benutzt. Der weitere verfügbare Meldermodus ist ein einminütiger Intervall. Dem Melder kann eine Adresse zugewiesen werden und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 2 Alkalibatterien AA 1,5 V
- ▶ Typische Batteriebensdauer: ungefähr 2 Jahre (die längste Lebensdauer wird im SMARTWATCH-Modus erreicht)
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: bis zu 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Montagehöhe: 2,5 m über dem Boden
- ▶ Erkennungsbereich 110°/12 m (mit Standard-Linse)
- ▶ Abmessungen: 97 × 60 × 52 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C

Funk- Passiv Infrarot Bewegungsmelder mit Kamera



JA-160PC



Der Melder erkennt die Bewegung von Personen in Gebäuden und ermöglicht eine **visuelle Alarmbestätigung**. Wenn die Bewegung einer Person erkannt wird, während das System aktiviert ist, nimmt die Kamera Farbfotos auf. Jedes Bild wird in Doppelbelichtung aufgenommen: die erste Aufnahme mit niedriger Auflösung (LQ = 320 × 240 Bildpunkte), die zweite mit hoher Auflösung (HQ = 640 × 480 Bildpunkte).

Die Kamera ist mit einem sichtbaren Blitz für Aufnahmen bei Dunkelheit ausgestattet. Die Bilder werden im internen Speicher (Micro-SD-Karte) des Detektors gespeichert und werden dann an die Zentrale (geringere Auflösung) weitergeleitet. Sie können die Aufnahmen dann mit der **F-Link**- bzw. **J-Link**-Software durchsehen (klicken Sie im Ereignisspeicher auf das Ereignis Neues Bild). Die Bilder werden zunächst in niedriger Auflösung (LQ) angezeigt. Wenn Sie auf Details klicken, werden die zweiten Aufnahmen in hoher Auflösung (HQ) angezeigt.

Die Bilder können zu einem Wachdienst und Benutzer gesendet werden. Der Benutzer kann dabei automatisch per SMS oder E-Mail informiert werden. Dabei stehen die Bilder auch auf der MyJABLOTRON Web Self Service (WSS)-Anwendung, die Sie auf Ihrem Smartphone, Tablet oder PC, wo man zusätzlich durch alle Bilder blättern kann, zur Verfügung. Für die schnelle Berichterstattung, werden die Bilder per SMS mit einem Link und in LQ gesendet bzw. angezeigt. Wenn nötig, kann durch einen Klick im WSS das Bild in HQ abgerufen werden.

Der Melder kann auch auf Anforderung ein Foto machen (z. B. zur Bestätigung eines Feueralarms). Dies kann auch durch die Reaktion eines PG-Ausgangs oder durch eine Anforderung, die vom MyJABLOTRON Webdienst gesendet wurde, geschehen. Das Gerät kann auch Voralarm-Aufnahmen senden. Wenn dieser Parameter aktiviert ist, wird der Melder Fotos von einem festgelegten Bereich schicken, auch wenn noch kein Alarm ausgelöst wurde (zum Beispiel während der Eingangsverzögerung).

Das Niveau der PIR-Fehlalarmbeständigkeit ist in zwei Stufen einstellbar. Die Standardstufe kombiniert eine niedrige Fehlalarmbeständigkeit mit einer schnellen Reaktion. Die höhere Stufe bietet eine höhere Fehlalarmbeständigkeit, aber die Reaktion des Melders ist langsamer.

- ▶ Stromversorgung: 2× AA 1,5 V Alkalibatterien (LR6)
- ▶ Typische Batteriebensdauer: 2 Jahre (bei Aufnahme eines Bildes pro Tag unter guten Lichtverhältnissen)
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Erkennungswinkel/Reichweite der Kamera: 55° /12 m (mit Standard-Linse)
- ▶ Speicherkarte: Mikro-SD
- ▶ Mögliche Speicherkapazitäten: 1 GB bis 2 TB
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innere, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Abmessungen: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN-50131-2-2

Funk- Kombinationsmelder Passiv Infrarot und Glasbruchsensor



JA-180PB

Der JA-180PB kombiniert den PIR-Bewegungsmelder JA-180P in einem Gerät. Jeder Melder kommuniziert mit der Zentrale als ein separates Gerät. Die Dualtechnologie des Glasbruchmelders reagiert auf Luftdruckänderung und führt eine Geräuschanalyse durch, um Fehlalarme bestmöglich auszuschließen. Die Meldereigenschaften können unter Verwendung der alternativen Linsen JS-7904 LANGER FLUR, JS 7906 HAUSTIER oder JS-7901 VORHANG optimiert werden. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und es besetzt im System zwei Positionen.

- ▶ Stromversorgung: 1× Lithiumbatterie AA 3,6 V – PIR und 1× Lithiumbatterie 1/2 AA 3,6 V – Glasbruchmelder
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 3 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Erkennungsbereich: 120°/12 m (mit Standard-Linse), 9 m – Glasbruchmelder
- ▶ Abmessungen: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Zusatzlinsen: Korridor, Vorhang, Haustier

Funk- Passiv Infrarot Bewegungsmelder



JA-185P

Der JA-185P ist ein kleiner Funk PIR- Melder, der zur Überwachung von kleinen Räumen oder Fahrzeuginnenräumen geeignet ist. Er kann an der Wand oder an der Decke angebracht werden. Er nutzt eine digitale Signalverarbeitung zur Vermeidung von Fehlalarmen. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 1× Lithiumbatterie AA 3,6 V
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 3 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 100 m (direkte Sicht)
- ▶ Erkennungsbereich: 360°/5 m
- ▶ Abmessungen: 88 × 46 × 27 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen

Funk- 2 Zonen- Bewegungsmelder



JA-186P

Der Melder erkennt Personenbewegungen im Gebäudeinnenräumen. Die Erkennung in zwei Zonen sorgt für zuverlässigen Schutz vor Fehlalarmen wegen Haustierbewegungen. Der batteriebetriebene Melder kommuniziert über das Jablotron Funkprotokoll. Die gewöhnliche Montagehöhe ist 120 cm über dem Boden. Der Melder verfügt über 2 Erkennungszonen, wobei jede von ihnen einen Winkel von 120° mit einem Erkennungsbereich von 12 m abdeckt. Die imaginäre Trennungslinie zwischen den beiden Zonen ergibt sich aus der Montagehöhe des Melders. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 1× Lithiumbatterie AA 3,6 V
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 3 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Erkennungsbereich: 120°/12 m (Standard-Linse)
- ▶ Abmessungen: 180 × 60 × 55 mm
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen

Funk- Dual- Bewegungsmelder, Passiv Infrarot und Mikrowellen



JA-180W

Der Melder wird zur Erkennung von Personenbewegungen in Gebäudeinnenräumen benutzt. Dank der Kombination von Bewegungserkennung und Mikrowellen-Sensor ist der Melder sehr gut gegen Fehlalarme gewappnet. Wenn der PIR- Sensor eine Bewegung erkennt, wird der Mikrowellen-Sensor aktiviert, um die Bewegung zu bestätigen. Erst nach dem Empfang des Bestätigungssignals vom MW-Sensor sendet der Melder eine Alarmmeldung an die Zentrale. Die Detektoreigenschaften können unter Verwendung der alternativen Linsen JS-7904 LANGER FLUR, JS 7906 HAUSTIER oder JS-7901 VORHANG optimiert werden. Dem Melder kann eine Adresse zugewiesen werden und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 1× Lithiumbatterie AA 3,6 V
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 3 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Erkennungsbereich: 120°/12 m (Standard-Linse)
- ▶ Abmessungen: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Zusatzlinsen: Korridor, Vorhang, Haustier
- ▶ MW-Erkennungsbereich/MW-Frequenz: 0,5 bis 20 m/9,35 GHz
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3

Funkmelder für den Außenbereich

Funk- Zweizonen-Bewegungsmelder für den Außenbereich



JA-157P

Der Funkbewegungsmelder für den Außenbereich JA-157P mit Vorhanglinse erfasst menschliche Bewegungen außerhalb eines Gebäudes.

Es handelt sich um einen Bewegungsmelder von Optex für den Außenbereich, mit einem Erfassungswinkel von nur 5°. Damit eignet er sich besonders zur Überwachung kleiner Flächen wie z.B. Balkone, französische Türen, Terrassen usw. Er verfügt über einen mit dem System JABLOTRON 100 kompatiblen Sender.

Der Melder hat eine hohe Immunität gegen Fehlalarme und Auslösung durch kleine Tiere. Der Melder hat eine Anti-Masking-Funktion zum Schutz gegen Abdecken der Melderoptik. Er ist mit drei Schutzkontakten (Sabotage) ausgestattet, einem an der Erfassungseinheit und zwei an der Sendeeinheit, die ein Öffnen oder gewaltsames Entfernen des Melders sofort melden. Er belegt eine Position im System.

- ▶ Stromversorgung: 1× Lithiumbatterie, Typ CR123A (3 V/1 500 mAh)
- ▶ Durchschnittslebensdauer der Batterie: ca. 3 Jahre (im Sparmodus 120 s)
- ▶ Kommunikationsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Erkennungsbereich: einstellbar 2 oder 5m/5°
- ▶ Installationshöhe: 0,8–1,2 m
- ▶ Objekt Bewegungsgeschwindigkeit: 0,3–1,5 m/s
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –20 °C to 60 °C
- ▶ Abmessungen: Netzgerät mit Sender 34 × 154 × 43 mm, Detektor 154 × 34 × 43 mm

Funk-Außenbewegungsmelder



JA-158P

Der PIR-Melder JA-158P erfasst menschliche Bewegungen außerhalb eines Gebäudes. Es handelt sich um einen Melder der Firma Optex, der über einen mit den Systemen JABLOTRON 100 kompatiblen Sender verfügt. Der optische Teil des Melders enthält zwei PIR-Sensoren mit 94 sich nicht überschneidenden Segmenten und zeichnet sich durch hohe Immunität gegen Fehlalarme und Auslösung durch kleine Tiere aus. Der Melder verfügt über die Anti-Masking-Funktion zum Schutz gegen Abdecken der Melderoptik und ist mit zwei Sabotage-Kontakten (vorne und hinten) ausgestattet, die ein Öffnen oder eventuelles gewaltsames Entfernen des Melders sofort melden. Der Melder führt regelmäßig einen Autotest durch und meldet dem System seinen aktuellen Status. Er belegt eine Position im System.

- ▶ Spannungsversorgung: 2x (3x) Lithiumbatterie Typ CR123A (3 V/1 500 mAh)
- ▶ Typische Lebensdauer der Batterien: 2x 3 V/3x 3 V, ca. 3 Jahre/4 Jahre (120 s)
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: bis zu 300 m (freies Feld)
- ▶ Reichweite/Erfassungswinkel: 12 m/85°
- ▶ Installationshöhe: 2,5–3,0 m
- ▶ Bewegungsgeschwindigkeit des Objektes: 0,3–1,5 ms⁻¹
- ▶ Betriebsumgebung: IV. nach EN 50131-1
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –20 °C bis 60 °C

Funk- Zweizonen-Bewegungsmelder für den Außenbereich



JA-159P

Der PIR-Melder JA-159P erfasst menschliche Bewegungen außerhalb eines Gebäudes. Es handelt sich um einen Zweizonen-Melder der Firma Optex, der über einen mit den Systemen JABLOTRON 100 kompatiblen Sender verfügt. Der optische Teil des Melders enthält zwei PIR-Sensoren. Es handelt sich um eine Zweizonen-Erfassung mit hoher Immunität gegen Fehlalarme und Auslösung durch kleine Tiere. Der Melder hat eine Anti-Masking-Funktion zum Schutz gegen Abdecken seines Sichtfelds. Er ist mit zwei Sabotage-Kontakten (vorne und hinten) ausgestattet, die ein Öffnen oder gewaltsames Entfernen des Melders sofort melden. Der Melder führt regelmäßig einen Autotest durch und meldet dem System seinen aktuellen Status. Er belegt eine Position im System.

- ▶ Spannungsversorgung: 2x (3x) Lithiumbatterie Typ CR123A (3 V/1 500 mAh)
- ▶ Typische Lebensdauer der Batterien: 2x 3 V/3x 3 V, ca. 3 Jahre/4 Jahre (120 s Modus)
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: bis zu 300 m (freies Feld)
- ▶ Reichweite/Erfassungswinkel: 12 m/90°
- ▶ Installationshöhe: 0,8–1,2 m
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –20 °C bis 60 °C
- ▶ Abmessungen: 186 x 71,3 x 105,5 mm

Funk-Infrarotlichtschranke



JA-150IR

Die Funk-Infrarotlichtschranke JA-150IR zeigt das Eindringen in einen bestimmten Bereich an, wenn dabei die Infrarotlinie zwischen dem Sender und dem Empfänger durchschritten wird. Die Lichtschranke ist ein Optex-Produkt, das durch Sender ergänzt wird, die mit dem System JABLOTRON 100 kompatibel sind. Der Melder ist mit Optik über zwei Strahlen mit hoher Immunität gegen Fehlalarme ausgerüstet. Die Infrarotlichtschranke belegt zwei Positionen im System. Beide Teile der Schranke können ein Sabotagesignal an die Zentrale senden. Die Funksender führen regelmäßig einen Autotest durch und melden dem System ihren aktuellen Status.

- ▶ Spannungsversorgung: 4x (LSH20) Lithiumbatterie Typ LSH20 (3,6 V, 13 Ah)
- ▶ Durchschnittliche Batterielebensdauer: ca. 3 Jahre (Energiesparmodus 120 s)
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: bis zu 300 m (freies Feld)
- ▶ Abstand der Geräte: max. 60 m
- ▶ Installationshöhe: 0,7 bis 1,0 m
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –20 °C bis 60 °C

Funk-Infrarotlichtschranke mit 4 Strahlen



JA-151IR

Die Infrarotlichtschranke erfasst menschliche Bewegungen in einem Korridor bis zu 100 m bei Unterbrechung von 4 Infrarotstrahlen. Dank dieser Strahlen hat die JA-151IR eine sehr hohe Immunität gegen Fehlalarme, die von kleinen Tieren, fallendem Laub o.ä. ausgelöst werden. Das Gerät ist auch zur Installation im Außenbereich geeignet, es kann auch bei schlechten Witterungsverhältnissen (starker Regen oder Schneefall) sicher arbeiten.

Angeichts der sehr genauen Optik ist für die zuverlässige Funktion eine sehr präzise Installation durch ein Fachunternehmen notwendig.

Die Lichtschranke ist ein Optex-Produkt, das durch einen Funkmodul ergänzt wird, der mit dem System JABLOTRON 100 kompatibel ist, sowohl im sendenden als auch im empfangenden Teil der Schranke. Er belegt zwei Positionen im System.

- ▶ Spannungsversorgung: 4× Lithiumbatterie LSH20 (3,6 V, 13 Ah)
- ▶ Typische Lebensdauer der Batterien: ca. 3 Jahre (beim eingeschalteten Sparmodus 120 s)
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
- ▶ Erfassungsbereich: max. 100 m Innenbereich
- ▶ Installationshöhe: 0,7–1,0 m
- ▶ Erfasste Bewegungsgeschwindigkeit: einstellbar
- ▶ Schutzart des Melders: Betriebsumgebung IV nach EN 50131-1 Außenbereich
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –20 °C bis 60 °C

Funk Perimeterschutzmelder



JA-180B

Der Melder erkennt den Bruch (das Einschlagen) von Fensterscheiben aus den Inneren von Wohn- oder Geschäftsgebäuden aus. Der Glasbruchmelder analysiert Luftdruckveränderungen in Verbindung mit dem charakteristischen Geräusch von zersplitterndem Glas. Zur Vermeidung von Fehlalarmen wird digitale Signalverarbeitung eingesetzt. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 1× Lithiumbatterie AA 3,6 V
- ▶ Typische Batteriebensdauer: ungefähr 2 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 100 m (direkte Sicht)
- ▶ Erkennungsbereich: 9 m
- ▶ Abmessungen: 110 × 30 × 27 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

Funk- Mini Magnetkontakt



JA-151M

Der JA-151M erkennt das Öffnen von Fenstern oder Türen. Er hat ein einzigartiges kleines Design und ist für die Installation in Wohn- und Geschäftsgebäuden geeignet. Der Melder wird von einer Lithiumbatterie CR2032 mit Strom versorgt. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: Lithiumbatterie CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Typische Batteriebensdauer: ungefähr 2 Jahre bei maximal 100 Aktivierungen pro Tag
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: bis zu 200 m (direkte Sicht)
- ▶ Abmessungen des Melders: 55 × 26 × 16 mm
- ▶ Abmessungen des Magneten: 55 × 16 × 16 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: –10 °C bis +40 °C

JA-151MB

Funk- Magnetkontakt mit zwei Universaleingängen



JA-150M



JA-150MB

Der JA-150M erkennt das Öffnen von Fenstern oder Türen. Er ermöglicht zwei grundlegende Reaktionen: Status- oder Impulsreaktion auf Öffnung. Der Melder verfügt über zwei Eingangsanschlüsse: IN1 und IN2. An diesen Anschlüssen können wahlweise festverdrahtete Öffnungsmelder, ein Wassermelder oder ein Rolladensensor angeschlossen werden.

- ▶ Stromversorgung: 1× Alkalibatterie (1,5 V)
- ▶ Typische Batterielebensdauer: 2 Jahre
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Kommunikationsreichweite: ungefähr 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Abmessungen: 109 × 24 × 22 mm

Verdeckter Magnetkontakt



JA-182M

Der JA-182M erkennt das Öffnen von Fenstern oder Türen. Ein „unsichtbarer“ magnetischer Sensor wird in den Kunststoff- oder Holzrahmen des Fensters eingebaut und ist daher völlig verdeckt. Der Melder eignet sich für die meisten industriell hergestellten Fenster. Einige Typen von Metallrahmen sind schon für die Installation dieses Melders vorbereitet. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 2× Lithiumbatterie Typ CR2354 (3 V)
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 3 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 200 m (direkte Sicht)
- ▶ Abmessungen: 192 × 25 × 9 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

Funk- Erschütterungs- und Neigungssensor



JA-182SH

Der Melder arbeitet in zwei Arbeitsmodi. Der Modus der Erkennung der Erschütterungen (Schwingungen) von Türen, Fenstern, leichten Trennwänden usw. zeigt einen möglichen Versuch, diese mit Gewalt zu überwinden, an. Der Neigungserkennungsmodus erkennt die unbefugte Handhabung eines wertvollen Objekts. Der Melder benutzt einen 3-Achsen- Halbleiter-Beschleunigungsmesser mit digitalem Ausgang. Er nutzt eine digitale Signalverarbeitung zur Vermeidung von Fehlalarmen. Der Melder wird von einer Batterie mit Strom versorgt und besetzt eine einzelne Position im Alarmsystem.

- ▶ Stromversorgung: Lithiumbatterie Typ CR-123A, 3 V 1400 mAh
- ▶ Erkannte Neigung (je nach Einstellung): 10°–45°
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 2 Jahre (bei maximal. 20 Aktivierungen pro Tag im Energiesparmodus)
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Kommunikationsreichweite: ungefähr 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Abmessungen: 75 × 31 × 26 mm
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innere allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-5-3
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1

Funk- Brandmelder, Rauch und / oder Temperatur



JA-150ST

Der drahtlose optische Rauch- und Hitzemelder JA-150ST erkennt Brand in Wohn- oder Geschäftsgebäuden. Die folgenden Einstellungen sind möglich: Rauch und Hitze, Rauch oder Hitze, nur Rauch, nur Hitze. Er verfügt über eine Alarm-Speicherfunktion, wobei die LED-Leuchte auch Beendigung des Alarmzustandes noch weiterleuchtet. Stromversorgung durch Alkalibatterien. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 3× Alkalibatterien AA 1,5 V
- ▶ Typische Batteriebensdauer: 3 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Branderkennung: optisch und über Temperatur
- ▶ Empfindlichkeit des Rauchmelders: $m = 0,11 \div 0,13$ dB/m nach EN 54-7
- ▶ Temperaturerkennung: Klasse A2 nach EN-54-5
- ▶ Alarmtemperatur: +60 °C bis +70 °C
- ▶ Abmessungen: Durchmesser 126 mm, Höhe 50 mm
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +80 °C

Funk- Brandmelder, Rauch und / oder Temperatur inkl. Sirene



JA-151ST

Der kombinierte Bus-Rauch- und Hitzemelder JA-151ST erkennt Brände in Wohn- und Geschäftsgebäuden. Das Produkt kombiniert zwei unabhängige Melder – einen optischen Rauchsensor mit einem Hitzesensor. Somit sind folgende Modi möglich: Rauch und Hitze, Rauch oder Hitze, nur Rauch oder nur Hitze. Die Gefahr wird durch den Melder über die eingebaute LED optisch sowie mit dem akustischen Signal angezeigt. Der Melder belegt eine Position im Alarmsystem.

- ▶ Spannungsversorgung: 3× Alkalibatterien AA 1,5V
- ▶ Typische Lebensdauer der Batterien: ca. 3 Jahre
- ▶ Raucherfassung: optisch, Streulichprinzip
- ▶ Empfindlichkeit des Rauchsensors: $m = 0,11 \div 0,13$ dB/m nach EN 14604, EN 54-7
- ▶ Temperaturerfassung: Klasse A1 nach EN 54-5
- ▶ Alarmtemperatur: +60 °C bis +65 °C
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ca. 300 m (freies Feld)
- ▶ Abmessungen: Durchmesser 126 mm, Höhe 50 mm
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +70 °C

Funk- Temperatursensor



JA-151TH

Der JA-151TH ist ein Funktemperatursensor zur Messung der aktuellen Temperatur. Die Messdaten werden über die Zentrale an das MyJABLOTRON-Portal weitergeleitet. Das Portal kann dann Meldungen per E-Mail oder SMS senden, wenn der gemessene Wert über oder unter den vom Benutzer eingestellten Temperaturen liegt.

- ▶ Stromversorgung: 1× CR2032 Lithiumbatterie (3 V, 220 mAh)
- ▶ Typische Batteriebensdauer: 2–3 Jahre bei 20 °C
- ▶ Abmessungen: 55 × 26 × 16 mm
- ▶ Temperaturmessgenauigkeit: $\pm 0,5$ °C
- ▶ Temperaturmessauflösung: 0,125 °C
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Kommunikationsreichweite: ungefähr 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50130-4, EN 55022

Funk- Gasentweichungsmelder



JA-180G

Der JA-180G Gasentweichungsmelder wird beim Austritt von brennbaren Gasen oder Dämpfen aktiviert (Erdgas, Methan, Propan, Butan, usw.). Wenn aktiviert, löst der Melder Feueralarm aus, und die eingebaute Sirene ertönt. Sein Relaisausgang kann beispielsweise zum Schließen einer Gasleitung mit einem geeigneten elektrischen Gasventil benutzt werden. Der Melder führt eine regelmäßige Selbstdiagnose durch. Dem Melder wird eine Adresse zugewiesen und er besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 230 V, 50 Hz, 2 W
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 200 m (direkte Sicht)
- ▶ Gaserkennung: Geglühter Platinfaden
- ▶ Abdeckungsbereich: 50 m³
- ▶ Empfindlichkeit: wahlweise 10 oder 20 % LEL
- ▶ Relaisausgang: potentialloser Relaiskontaktschalter max. 5 A/230 V AC
- ▶ Lautstärke der eingebauten Sirene: 94 dB/0,3 m
- ▶ Abmessungen: 73 × 100 × 39 mm
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 61779-1-4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

Autonomer Kohlenmonoxid-Melder



EI208W

Er dient zur Erkennung von CO (Kohlenmonoxid) und zur rechtzeitigen Warnung vor seinen gefährlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit. Der Melder ist für Installationen in Innenräumen von Gebäuden, Wohnwagen und Schiffen zertifiziert. Die Melder zeigen eine gefährliche Konzentration von Kohlenmonoxid (CO) akustisch sowie optisch, und beim Typ EI208DW auch durch die Anzeige der Konzentration auf dem Display. Der Melder wird mit einer eingebauten Lithium-Batterie betrieben, die den Melder für seine ganze Lebensdauer mit Strom versorgt.



EI208DW

- ▶ Lebensdauer des Melders: 7 Jahre (Datum der max. Brauchbarkeit ist auf dem Schild angegeben)
- ▶ Stromversorgung: integrierte, nicht austauschbare Lithium-Batterie
- ▶ Typische Lebensdauer der Batterie für die gesamte Lebensdauer des Melders
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Feuchtigkeit: 15 % bis 95 % (ohne Kondensation)
- ▶ Abmessungen: 120 × 105 × 40 mm
- ▶ Gewicht: 170 g
- ▶ Erfüllt die Normen: EN 50291-1, EN 50291-2, EN 50270

Funkmodul des pulsiven Stromzählerausgangs



JA-150EM-DIN

Das für die Montage auf einer DIN Leiste bestimmte Modul, dient zur informativen Anzeige des Stromzählerstandes, der dem Kunden übersichtlich im Web Self Service MyJABLOTRON angezeigt wird. Das Modul verfügt über einen Funksender der für eine kabellose Übertragung von Informationen aus dem Stromzähler über die Zentrale zum MyJABLOTRON Portal dient. Die Pulsübertragung wird direkt aus dem Netz gespeist und beinhaltet galvanisierte Leitungen, die für eine Prüfspannung von 4kV dimensioniert sind. Die Übertragung ist für einen Anschluss an einem standardisierten SO Impulsausgang am Stromzähler konstruiert. Es kann in zwei Tarife unterschieden werden (Anschluss an der Steuerleitung der Tarife aus dem HDO möglich). Es verfügt auch über einen unabhängigen Ausgang, der zum Beispiel zur Überwachung einer geöffneten Tür am Verteilerkasten dienen kann.

- ▶ Stromversorgung: 230V/50 Hz, Gerät der Schutzklasse II.
- ▶ Verbrauch: ca. 0,1 W
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ca. 100m (freies Gelände)
- ▶ Eingang **IN**: Niederspannung, galvanisch vom Netz getrennt, Betriebsspannung 5 V
maximale Außenüberlastung 30 V DC
maximale Länge der Anschlussleitung 3 m
- ▶ Eingang **PU**: Niederspannung, galvanisch vom Netz getrennt
Betriebsspannung 5 V
maximale Außenüberlastung 30V DC
maximale Länge der Anschlussleitung 3 m
ist mit dem Impulsausgang SO der Stromzähler der Klasse B gemäß EN 62053-31 kompatibel
- ▶ Eingang TA: Eingang für den Anschluss der HDO Steuerungsleitung
- ▶ HDO max. 230V AC
- ▶ Abmessungen: 68 × 96 × 18 mm, 1 DIN Modul
- ▶ Betriebsumgebung: für Außenbereiche geschützt -20 °C bis +60 °C
- ▶ Schutzart: vorderes Paneel IP 40 gemäß EN 60529
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022 und EN 60950-1

Funksirenen



JA-150A

Die Funk-Sirene für Innenräume JA-150A dient zur akustischen Alarmanzeige, zur Anzeige der Eingangs- und Ausgangsverzögerung oder anderer Aktivierungen der Alarmanlage. Die Sirene ist mit einer Taste mit programmierbaren Reaktionen ausgestattet. Der Sirene wird eine Adresse zugewiesen und sie besetzt im System eine Position.

- ▶ Stromversorgung: 230 V, 50 Hz
- ▶ Kommunikationsprotokoll: Bidirektionales Jablotron-Funkprotokoll 868,1 MHz
- ▶ Backup-Akku: 3,6 V NiCD bis zu 170 mAh für 24 Stunden
- ▶ Maximale Ladezeit: 72 Stunden, 10 mA
- ▶ Maximaler Standby-Verbrauch: 0,3 W bei 230 V WECHSELSTROM
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Abmessungen: 90 × 90 × 34 mm

Funksirene für Innenbereiche über Steckdosen



JA-162A

Die JA-162A Sirene dient zur Anzeige eines Alarmes im Objektinneren. Sie kann auch für weitere akustische Signalisierungen wie die Aktivierung der PG Ausgänge, Zugangs-/Ausgangsverzögerung oder eine Tür Glocke verwendet werden. Durch Drücken des Tasters der Sirene kann der Alarm stumm geschaltet werden oder ein Notalarm ausgelöst werden (wählbare Funktion). Für den Fall eines Stromausfalles ist die Sirene mit einem Back-up Akku ausgestattet. Die Sirene verfügt über einen Sabotagesensor der meldet, wenn diese aus der Steckdose gezogen wird. Die Sirene wird einer Adresse zugeordnet und belegt eine Position im System.

- ▶ Stromversorgung: 230 V/50 Hz, 1 W, Schutzklasse II.
- ▶ Akku/Lebensdauer: 3,6 V; 170 mAh/3 Jahre
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ca. 100 m (freies Sichtfeld)
- ▶ Töne (Melodie): 8 wählbare zur Anzeige der PG
- ▶ Töne der Alarmsirene: 90 dB/1 m
- ▶ Abmessungen: 90 × 64 × 80 mm
- ▶ Schutzart: IP 40 nach EN 60529
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: II., Innenbereiche allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: +10 °C bis +40 °C
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Bidirektionale Funksirene für den Außenbereich



JA-151A



Die Funk-Außensirene JA-151A dient zum Anzeigen von Alarmen, Aktivierung des Systems bzw. zum Ein- und Ausschalten der PG-Ausgänge in einem Alarmsystem. Sie verfügt über eine eingebaute Libelle für die genaue und einfache Positionierung bei der Installation. Sie wird einer Adresse zugeordnet und belegt eine Position im Alarmsystem.

Zur Sirene gibt es alternative Edelstahl- oder Kunststoffgehäuse in weißer oder grauer Farbe. Zudem werden die Gehäuse mit einem roten oder blauen Signal angeboten. Die Sirene ist adressierbar und belegt eine Position im Alarmsystem.

- ▶ Spannung: 12 V DC Adapter
- ▶ Arbeitsfrequenz: bidirektionales Protokoll Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Notstrombatterie: 4,8 V NiCD bis 1800 mAh, für 24 Stunden
- ▶ Batterienachladezeit: max. 72 Stunden
- ▶ Max. Verbrauch im Ruhezustand: 50 mA vom Gleichstromadapter
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: IV., Außenbereiche, Schutzart IP 45
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- ▶ Abmessungen: 300 × 200 × 70 mm
- ▶ Das Design der Abdeckungen wird mit roter oder blauen Signalleuchte angeboten

Funkaußensirene



JA-180A

Die komplett kabellose Außensirene mit Blinkleuchte, ist für eine akustische und optische Signalisierung von Alarmen im Alarmsystem bestimmt. Sie dient auch als äußerer Sabotagemelder. Die Sirene wird mit einer Lithiumbatterie gespeist, die 3 bis 5 Jahre hält. Es kann eine JA-180A Sirene pro System installiert werden.

- ▶ Stromversorgung: Lithiumbatterie BAT-80 Jablotron 6 V, 11 Ah
- ▶ Die gängige Lebensdauer der Batterie beträgt ca. 3 Jahre (Verbindung 50s, ausgeschaltete Blinkleuchte)
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: bis 300 m (freies Feld)
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Umgebung nach EN 50131-1: IV., Außenbereiche, Schutzart IP 34D
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +60 °C
- ▶ Abmessungen: 200 × 158 × 75 mm

Bidirektionale Fernbedienung mit vier Tasten



JA-154J

Die JA-154J ist eine bidirektionale Fernbedienung für das JABLOTRON 100 System. Sie dient zur Bedienung des Alarmsystems, zur Auslösung von Panikalarm sowie zur Bedienung von Geräten. Das Gerät stellt zwei Segmente einer Tastatur des JABLOTRON 100 Systems dar. Es verfügt über eine optischen und eine akustischen Statusanzeige der jeweiligen Segmente. Damit wird die Ausführung des gesendeten Befehls visuell und akustisch von der Fernbedienung in Übereinstimmung mit den Informationen, die von der Zentrale gesendet werden, bestätigt. Der Batterieladezustand wird überprüft und angezeigt.

- ▶ Stromversorgung: Lithiumbatterie Typ CR 2032 3,0 V
- ▶ Typische Batteriebensdauer: 2 Jahre (10 Aktivierungen/Tag)
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Kommunikationsbereich: ungefähr 30 m (direkte Sicht)
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen, allgemein
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C
- ▶ Dimensions: 36 × 72 × 15 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Schlüsselanhänger-Fernbedienung



JA-186JK

Die Fernbedienung JA-186JK (JA-186JW) dient zur Scharfschaltung/Unscharfschaltung der Alarmanlage aus der Ferne, zur Aktivierung von Panikalarm und zur Bedienung weiterer Geräte. Es steht auch eine Version mit zwei Tasten zur Verfügung. Der Benutzer kann auch unabhängig weitere Geräte bedienen (z.B. ein Garagentor), sowie die Zentrale, wenn sich diese im Modus der partiellen Aktivierung befindet. Der Schlüsselanhänger verfügt über eine nützliche Tastensperrfunktion. Auf einfache Weise können die Tasten der Fernbedienung gesperrt werden, damit diese nicht reagieren, wenn versehentlich eine Taste gedrückt wurde. Das gleichzeitige Drücken zweier Tasten löst den Panikalarm der Zentrale aus.



JA-186JW

- ▶ Stromversorgung: Alkalibatterie Typ L1016 (6 V)
- ▶ Typische Batteriebensdauer: ungefähr 2 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 30 m (direkte Sicht)
- ▶ Abmessungen: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3

Schlüsselanhänger Fernbedienung



JA-182J

Die Fernbedienung JA-182J dient zur Scharfschaltung/Unscharfschaltung der Alarmanlage aus der Ferne, zur Aktivierung von Panikalarmen und zur Bedienung weiterer Geräte. Der Schlüsselanhänger ist mit einer praktischen „Kindersicherungs“-Funktion ausgestattet, die die versehentliche Aktivierung eines Befehls verhindert. Wenn die Funktion eingeschaltet ist, muss zur Aktivierung des Geräts die Taste zweimal innerhalb von einer Sekunde gedrückt werden. Das gleichzeitige Drücken beider Tasten löst den Panikalarm aus.

- ▶ Stromversorgung: Eine Lithiumbatterie CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Typische Batteriebensdauer: ungefähr 2 Jahre
- ▶ Arbeitsfrequenz: 868,1 MHz
- ▶ Kommunikationsreichweite: ungefähr 30 m (direkte Sicht)
- ▶ Abmessungen: 62 × 28 × 13 mm
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-3

Funk- Panik- oder Wandtaster



JA-188J

Der Alarmknopf JA-188J dient hauptsächlich zur drahtlosen Aktivierung des Panik- oder Notalarms. Er kann als Fernbedienung zur Scharf- / Unscharfschaltung des Alarmsystems oder als Fernbedienung für die Steuerung anderer Geräte benutzt werden. Das Produkt verfügt über einen Sabotagekontakt und überwacht den Ladezustand der Batterie. Die Reaktion des Systems auf den Tastendruck ist wählbar. Die eingestellte Basisreaktion ist Panikalarm oder die Scharf- / Unscharfschaltung des Alarmsystems (wählbar). Weitere Reaktionen auf den Tastendruck können im Errichtermodus der Zentrale programmiert werden.

- ▶ Stromversorgung: Alkalibatterie Typ L1016 (6 V)
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 3 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 300 m (direkte Sicht)
- ▶ Abmessungen: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Sicherheitsstufe: Grad 2 gemäß EN 50131-1, EN 50131-5-3

Funktürklingel



JA-189J

Der JA-189J wird hauptsächlich als Türklingelknopf eingesetzt. Er kann aber auch an der Zentrale als eine Paniktaste oder zur Steuerung der PG- Ausgänge angemeldet werden.

- ▶ Stromversorgung: Alkalibatterie Typ L1016 (6 V)
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 2 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 50 m (direkte Sicht)
- ▶ Umgebung geschützter Außenbereich
- ▶ Schutzart: IP 41
- ▶ Abmessungen: 28 × 80 × 15 mm
- ▶ Erfüllt die Normen: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50130-4, EN 50134-2, EN 60950
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +50 °C

Funkarmband-Alarmknopf



JA-187J

Der Alarmknopf JA-187J kann aus der Ferne einen Panikalarm aktivieren, sowie verschiedene Geräte bedienen. Er wird hauptsächlich für persönliche Hilferufe verwendet. Der Alarmknopf steht als Halskettenanhänger und Armband zur Verfügung. Stromversorgung durch eine Batterie.

- ▶ Stromversorgung: Lithiumbatterie Typ CR 2032 (3 V)
- ▶ Typische Batterielebensdauer: ungefähr 3 Jahre
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: ungefähr 50 m (direkte Sicht)
- ▶ Umgebung: geschützter Außenbereich
- ▶ Schutzart: IP 44
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -25 °C bis +50 °C

Fahrzeugsender



JA-185J

Dieses Modul ist für die Montage in den Fahrzeuginnenraum zur Bedienung verschiedener Geräte aus der Ferne (z. B. Öffnung des Garagentores, einer Parkschanke usw.) gedacht. Es wird mit 12 V oder 24 V vom Fahrzeug mit Strom versorgt. Es kann auch zur Übertragung eines Panikalarms aus einem Fahrzeug an die Hausalarmanlage benutzt werden.

- ▶ Stromversorgung: 12–24 V DC ± 30 %
- ▶ Kommunikationsprotokoll: 868,1 MHz
- ▶ Funkreichweite: 50 m (direkte Sicht)
- ▶ Verbrauch: 0/20 mA (nur bei Aktivierung)
- ▶ Abmessungen: 84 × 53 × 25 mm

RFID-Zugriffskarte für JABLOTRON 100



JA-190J

RFID-Zugriffskarte die Alarmanlage JABLOTRON 100.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Einzigartiger Jablotron-Code

RFID-Schlüsselanhänger für den Zugriff auf JABLOTRON 100



JA-191J

RFID-Schlüsselanhänger für den Zugriff auf die Alarmanlage JABLOTRON 100.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Einzigartiger Jablotron-Code

RFID-Karten- und Schlüsselanhänger-Lesegerät für den PC (USB-Anschluss)



JA-190T

Ein RFID- und Chip- Lesegerät für eine einfache Integration der Zugriffselemente JA-190J und JA-191J ins Alarmsystem unter Verwendung der Software F-Link.

- ▶ USB RFID-Lesegerät für JA-190J und JA-191J

Ausgangsmodule

Funk- Relaismodul der PG- Ausgänge



JA-150N

Das Funkausgangsmodul JA-150N (16 A/230 V AC) kopiert den Zustand eines ausgewählten PG- Ausganges im JABLOTRON 100-System (PG 1 bis PG 32). Zudem besteht die Möglichkeit den PG-Ausgang einem Bereich zu zuordnen und somit beispielsweise verschiedene Geräte (Speerelement, Lichtsteuerung) zu schalten. Einem bestimmten PG-Ausgang wird auf der Leiterplatte mit Hilfe von 5 DIP-Schaltern eine Adresse zugewiesen. Dieses Modul besetzt im JABLOTRON 100-System keine Position.

- ▶ Stromversorgung: 0,5 W bei 230 V WECHSELSTROM
- ▶ 1 PG-Ausgang: 3× Ausgangsanschlüsse (C, NO, NC)
- ▶ Ausgangslast des Relais: max. 16 A/250 V
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C

Funk- Signalmodul der PG- Ausgänge



JA-151N

Das Funkausgangsmodul JA-151N (1 A/24 V AC) kopiert den Zustand eines ausgewählten PG- Ausganges im JABLOTRON 100-System (PG 1 bis PG 32). Zudem besteht die Möglichkeit den PG-Ausgang einem Bereich zu zuordnen und somit beispielsweise verschiedene Geräte zu schalten. Einem bestimmten PG-Ausgang wird auf der Leiterplatte mit Hilfe von 5 DIP-Schaltern eine Adresse zugewiesen. Dieses Modul besetzt im Alarmsystem JABLOTRON 100 keine Position.

- ▶ Stromversorgung: 12–24 V GLEICHSTROM
- ▶ Ausgangslast des Relais: max. 1 A/30 V GLEICHSTROM
- ▶ 1 PG-Ausgang: 3× Anschlüsse C, NC, NO
- ▶ Umgebung gemäß EN 50131-1: II., innen
- ▶ Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +40 °C

F-Link

Die F-Link-Software wurde speziell für die professionelle Programmierung durch einen zertifizierten Errichter, des JABLOTRON 100 Alarmsystems entwickelt. Sie bietet ein Schritt für Schritt-Installations- und Programmierverfahren.

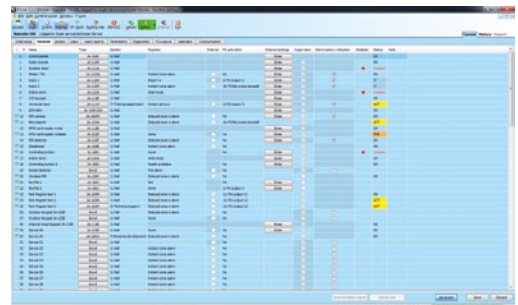
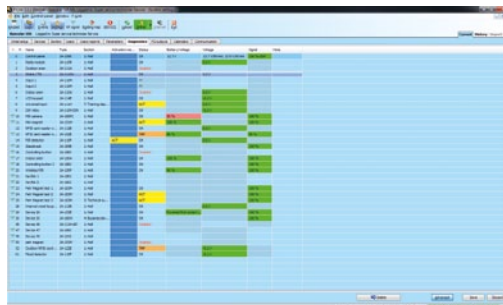
Sie ermöglicht Ihnen, alle erforderlichen Schritte zum **PROGRAMMIEREN** des JABLOTRON 100 Alarmsystem korrekt wie folgt durchzuführen:

- Einstellung von Bereichen
- Zoneneinteilung von Bereichen
- Zonen- und Codeverwaltung
- Interne Einstellung von Geräten
- Programmierung von PG-Ausgängen
- Kalenderprogrammierung
- AES-Verwaltung

Die F-Link-Software ermöglicht auch **Firmware-AKTUALISIERUNGEN** für BUS und bidirektionale Funk Geräte. Zur Installation der Anlage sind **DIAGNOSE**-Tools vorhanden. Die Diagnose bietet einen schnellen Überblick über die Installation. Damit können bei der Installation der Anlage die aktuellen Zustände im Alarmsystem besser analysiert werden (z. B. die Spannung von BUS-Geräten, der aktuelle Ladezustand der Batterien von Funk Geräten, Funksignalstärken und mehr).

Unter Verwendung von F-Link kann bei der Installation, der **VERLAUF aller Ereignisse, die auf der SD-Karte gespeichert sind, ANGEZEIGT** werden. Diese Funktion wird noch durch eine Filterfunktion unterstützt, mit der ein gewünschtes Ereignis in dem Verlauf leicht zu finden ist.

Die Verbindung zur Zentrale ist über ein Standard-USB-Kabel oder über das Internet möglich.



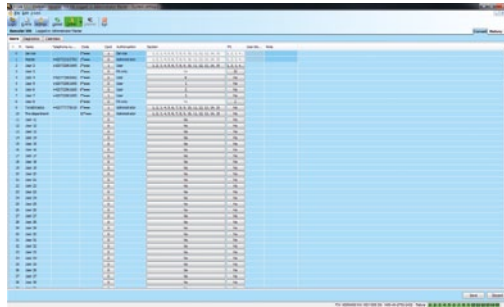
J-Link

Die J-Link-Software wurde für den Endnutzer des JABLOTRON 100-Alarmsystems entwickelt.

Sie ermöglicht die Verwaltung des Systems durch den Nutzer mit folgenden Optionen:

- Ereignisse anzeigen
- Verwaltung von Benutzercodes und RFID-Chips
- Kalenderprogrammierung
- Systemdiagnose

Die Verbindung zur Zentrale ist über ein Standard-USB-Kabel oder über das Internet möglich.

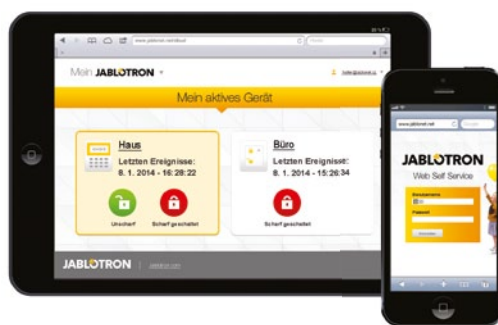


MyJABLOTRON

MyJABLOTRON ist ein einzigartiger Webdienst, welcher den Online-Zugriff auf die von Jablotron hergestellten Systeme ermöglicht. Die Endbenutzer können ihre Alarmanlage von jedem beliebigen Ort aus benutzerfreundlich überprüfen und bedienen. Den Montagetechnikern bietet der Service ein einfaches und schnelles Werkzeug zur Prüfung und Änderung der Systemeinstellungen per Fernzugriff an. Gleiche Möglichkeiten der Fernsteuerung gewährt auch die Anwendung für Smartphones mit dem System iOS, Android und Windows Phone.

MyJABLOTRON ermöglicht:

- die Überprüfung des aktuellen Systemzustands
- das Scharf- / Unscharfschalten der Alarmanlage oder eines Teilbereichs davon
- Fernbedienung von Geräten und Technologien im Haus
- das Anzeigen aller Ereignisse im Systemspeicher einschließlich Bilder der Bewegungsmelder mit Kamera
- das Anzeigen der aktuellen Temperatur und des Historie-Diagramms; außerdem können die Grenzen für die Überwachung der kritisch niedrigen und hohen Temperatur eingestellt und ihre Unterschreitung/Überschreitung per SMS oder E-Mail gemeldet werden
- das Berichten über ausgewählte Ereignisse via SMS oder E-Mail an vorgegebene Kontakte
- die Verbrauchsüberwachung über Impulzzähler (z.B. Stromzähler) einschl. Unterscheidung des hohen und niedrigen Tarifs sowie Historie-Anzeige im Diagramm
- sowie viele andere nützliche Funktionen



MONLANDIA

MONLANDIA ist ein neues Konzept zur Überwachung für Alarmempfangs- und Überwachungszentren. Diese Plattform ermöglicht die Überwachung von markenübergreifenden Übertragungssystemen.

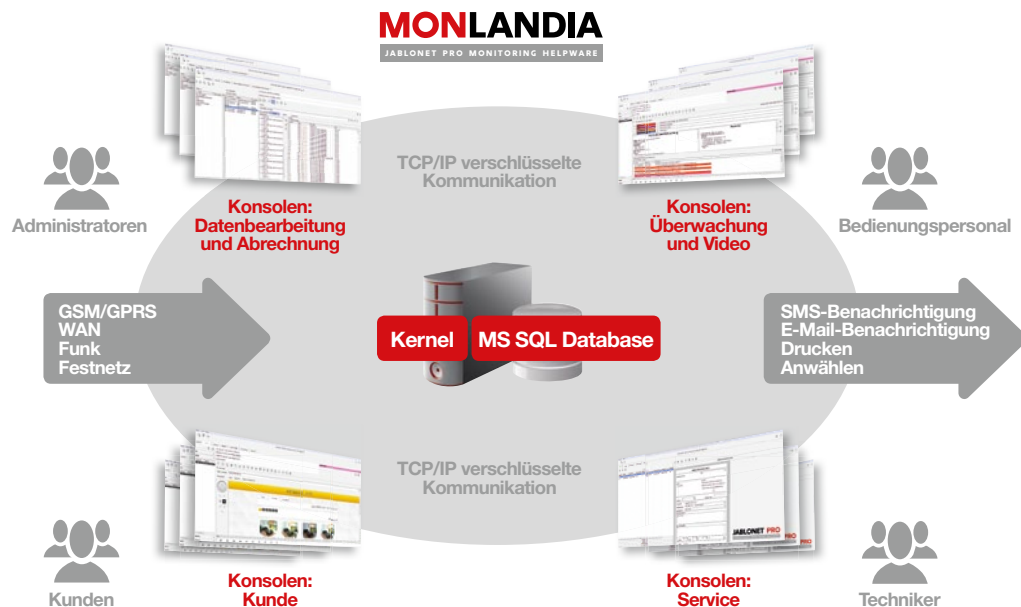


Professionelle technische und geschäftliche Betreuung erhalten Sie rund um die Uhr inklusive.

Jablotron Ecosystem –Lizenzgebühren für Jablotron-Alarmsysteme werden von JABLOTRON ALARMS bezahlt.

Charakteristika:

- Offenheit (kostenlose Treiber, offene Ein-/Ausgangsprotokolle, integrationsbereit)
- Robustheit (von zehntausenden Kunden in der Praxis getestet)
- Sicherheit (verschlüsselte Kommunikation, Überprüfung der Benutzeraktivitäten, Verwaltung von Sicherheitskopien)



[WWW. JABLOTRON. COM](http://WWW.JABLOTRON.COM)