

# System JABLOTRON 100



Produktová řada

Alarm  
s revolučním  
ovládáním

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS



# O JABLOTRONU

## Dodáváme zákazníkům špičkové zabezpečovací a komunikační systémy.

Jablotron Alarms, a.s. je progresivní společností s tradicí od roku 1990. Patříme k nejvýznamnějším dodavatelům alarmů. Naše systémy instalují tisíce montážních partnerů a užívají statisíce spokojených zákazníků po celém světě. Přinášíme revoluční a inovativní řešení, která lépe chrání majetek, zdraví a bezpečí našich zákazníků, usnadňují instalaci a zvyšují každodenní uživatelský komfort našich produktů.

Klademe zvláštní důraz na vlastní vývoj produktů a technologií, využíváme nejmodernější techniky a postupy a spolupracujeme s předními designéry. Díky tomu naše systémy pravidelně získávají nejvyšší ocenění z odborných mezinárodních veletrhů. Naším záměrem je spřádat a naplňovat sny. Sny o vzájemné užitečnosti a prospěšnosti. Chceme transformovat dobré nápady do atraktivních produktů a služeb pro naše zákazníky a partnery. Svým montážním partnerům poskytujeme propracovaný systém certifikačních školení, špičkové technické poradenství a nadstandartní garance, což se stává klíčovou konkurenční výhodou.

Certifikace managementu kvality je pro nás samozřejmostí. Jsme držiteli certifikátu **certifikátu systému managementu jakosti dle ISO 9001:2009** vydaného pro vývoj, výrobu a prodej elektronických poplachových systémů a **certifikátu managementu jakosti dle ISO13485:2012** pro vývoj výrobu a prodej aktivních neimplantabilních zdravotnických prostředků. **Pro cloudové služby** jsme získali certifikát potvrzující zavedený **systém managementu bezpečnosti informací dle ISO27001:2014**.

Budeme poctěni, pokud si nás zvolíte jako svého dodavatele či partnera.



# OCENĚNÍ

System si získává tisíce zákazníků po celém světě nejen díky své variabilitě, ale i prestižním oceněním, které mu udělily odborné komise na českých a mezinárodních veletrzích. K těm nejvýznamnějším patří:

- ▶ Zlatá plaketa – hlavní cena výstavy CONECO 2012 v Bratislavě
- ▶ Hlavní cena výstavy PRAGOALARM 2012 v Praze
- ▶ Hlavní cena výstavy MIPS 2012 v Moskvě
- ▶ Hlavní cena veletrhu ELO SYS 2012 v Trenčíně
- ▶ Čestné uznání na veletrhu AMPER 2012 v Brně
- ▶ Ocenění na mezinárodním veletrhu IFSEC 2012 v Birminghamu
- ▶ Čestné uznání za výrobek roku 2013
- ▶ Čestné uznání pro Webovou samoobsluhu MyJABLOTRON na veletrhu AMPER 2014 v Brně
- ▶ Ocenění novinka veletrhu CONECO/RACIOENERGIA 2014 v Bratislavě
- ▶ Hlavní cena výstavy PRIX SECURITY 2014 v Bratislavě



# OBSAH

<b>ÚSTŘEDNY A KOMUNIKÁTORY</b>	6
Rodina JA-101	6
Porovnání ústředen a komunikátorů – Rodina JA-101	7
Rodina JA-106	8
Porovnání ústředen a komunikátorů – Rodina JA-106	9

<b>SBĚRNICOVÉ PRVKY</b>	10
Přístupové moduly	10
<b>Detektory</b>	13
Detektory pohybu PIR	13
Detektory plášťové ochrany	16
Environmentální detektory	17
Příslušenství detektorů	19
<b>Sirény</b>	20
Výstupní a indikační moduly	21
Příslušenství	24

<b>RÁDIOVÉ PRVKY</b>	27
Bezdrátové přístupové moduly	29
<b>Bezdrátové detektory</b>	30
Detektory pohybu a kombinované detektory	30
Venkovní detektory	34
Detektory plášťové ochrany	36
Environmentální detektory	39
<b>Bezdrátové sirény</b>	42
Dálková ovládání	45
Bezdrátové výstupní moduly	48

<b>SOFTWARE</b>	50
-----------------	----

# ÚSTŘEDNY A KOMUNIKÁTORY

Rodina JA-101

## Ústředna s vestavěným GSM/GPRS komunikátorem



JA-101K

Ústředna JA-101K je základní prvek zabezpečovacího systému JABLOTRON 100. Nabízí flexibilní nastavování a umožňuje snadnou ochranu malých nebytových prostor, chat, kanceláří ve sběrníkovém provedení, stejně tak středně velkých nebytových prostor, rodinných domů nebo firem v bezdrátovém nebo kombinovaném provedení. Požadované nastavení a velikost systému se programují prostřednictvím softwaru F-Link.

Ústředna JA-101K nabízí:

- až 50 bezdrátových nebo sběrníkových zón
- až 50 uživatelských kódů
- až 8 sekcí
- až 16 programovatelných výstupů PG
- 20 vzájemně nezávislých kalendářů
- SMS a hlasové reporty ze systému až 8 uživatelům
- vzdálené ovládání přes SMS, hlasové menu a aplikaci MyJABLOTRON
- 4 nastavitelné PCO
- 5 volitelných protokolů pro PCO

Ústředna má vestavěné GSM/GPRS komunikátory, které umožňují hlasovou, SMS a GPRS komunikaci s koncovými uživateli nebo středisky PCO. Je vybavena paměťovou kartou pro uchování dat událostí, hlasových zpráv, ukládání snímků atd.

Ústředna má:

- 1 svorkovnici pro připojení sběrnice
- 1 vnitřní konektor určený výhradně pro radiový modul (JA-110R)
- 1 USB konektor pro nastavení ústředny a vyčtení fotografií
- 1 konektor pro připojení dalšího komunikátoru či modulu (např. PSTN)

- ▶ Napájení: 230 V/50 Hz
- ▶ Napájecí zdroj: typ A (EN 50131-6)
- ▶ Zálohovací akumulátor: 12 V, 2,9 Ah (2,2 až 7 Ah) – upozornění: akumulátor není součástí balení!
- ▶ Maximální doba dobíjení akumulátoru: 72 hodin
- ▶ Max. trvalý odběr z ústředny: 400 mA
- ▶ Max. trvalý odběr pro zálohování 12 hodin: 125 mA s akumulátorem 2,6 Ah
- ▶ Max. počet periferií: 50
- ▶ GSM komunikátor QUAD-BAND: 850/900/1800/1900MHz
- ▶ Pracovní frekvence (s modulem JA-110R): obousměrný protokol Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Poplach „Snaha vyhledat kód“: po 10 chybných zadáních kódu
- ▶ Paměť událostí: cca 1 mil. událostí obsahující datum a čas
- ▶ Stupeň zabezpečení: 2 podle EN 50131-1, EN 50131-3-6, EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné (-10 až +40°C), podle EN 50131-1
- ▶ Rádiové vyzařování: ETSI EN 300220 (modul R), ETSI EN 301 419-1, EN 301 511
- ▶ EMC: EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301 489-7
- ▶ Bezpečnost: EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ERC REC 70-03
- ▶ Identifikace volajícího (CLIP): ETSI EN 300 089

## Ústředna s vestavěným GSM/GPRS komunikátorem a radiovým modulem



JA-101KR

Parametry odpovídají ústředně JA-101K a navíc obsahuje:

- radiový modul JA-110R



## Ústředna s vestavěnými GSM/GPRS, LAN komunikátory a rádiovým modulem



Parametry odpovídají ústředně JA-101K a navíc obsahuje:

- rádiový modul JA-110R
- LAN komunikátor

### JA-101KR-LAN

## Ústředna se zabudovaným 3G / LAN komunikátorem a rádiovým modulem



Ústředna JA-101KR LAN3G je navíc vybavena GSM 3G modulem, jehož hlavní výhodou je zvýšení rychlosti přenosu dat (především fotografií) do aplikace MyJABLOTRON či na střediska PCO.

Parametry odpovídají ústředně JA-101K a navíc obsahuje:

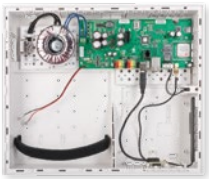
- rádiový modul JA-110R
- LAN komunikátor
- 3G GSM komunikátor

### JA-101KR-LAN3G

## Porovnání ústředěn a komunikátorů – Rodina JA-101

	JA-101KR-LAN3G	JA-101KR-LAN	JA-101KR	JA-101K
LAN komunikátor	✓	✓	✗	✗
2G GSM komunikátor	✓	✓	✓	✓
3G GSM komunikátor	✓	✗	✗	✗
Rádiový modul JA-110R	✓	✓	✓	✗

## Ústředna s vestavěnými GSM/GPRS a LAN komunikátory



### JA-106K

JA-106K je plnou verzí ústředny zabezpečovacího systému JABLOTRON 100. Nabízí flexibilní nastavování a umožňuje inteligentní ochranu větších rodinných domů, kanceláří a firem. Rovněž také nabízí flexibilní řešení ochrany obytných komplexů, administrativních budov a firem, které potřebují systém o mnoha sekcích. Instalace může být ve sběrní-covém, bezdrátovém nebo kombinovaném provedení. Požadované nastavení a velikost systému se programují prostřednictvím softwaru F-Link.

Ústředna JA-106K nabízí:

- až 120 bezdrátových nebo sběrníkových zón
- až 300 uživatelských kódů
- až 15 sekund
- až 32 programovatelných výstupů PG
- 20 vzájemně nezávislých kalendářů
- SMS a hlasové reporty ze systému až 25 uživatelům
- vzdálené ovládání přes SMS, hlasové menu a aplikaci MyJABLOTRON
- 4 nastavitelné PCO
- 5 volitelných protokolů pro PCO

Ústředna má vestavěné GSM/GPRS a LAN komunikátory, které umožňují hlasovou, SMS, GPRS a LAN komunikaci s koncovými uživateli nebo středisky PCO. Je vybavena paměťovou kartou pro uchování dat událostí, hlasových zpráv, ukládání snímků atd.

Ústředna má:

- 2 vzájemně nezávislé (oddělené) svorkovnice pro připojení sběrnice
- 1 vnitřní konektor určený výhradně pro rádiový modul (JA-110R)
- 1 LAN konektor
- 1 USB konektor pro nastavení ústředny a vyčtení fotografií
- 1 konektor pro připojení dalšího komunikátoru či modulu (např. PSTN)

- ▶ Napájení: 230 V/50 Hz
- ▶ Napájecí zdroj: typ A (EN 50131-6)
- ▶ Zálohovací akumulátor: 12 V až 18 Ah
- ▶ Maximální doba dobíjení akumulátoru: 72 hodin
- ▶ Napájení datové sběrnice: max. zatížení 1,2 A
- ▶ Maximální krátkodobý výstupní proud (5 min.): 2 A
- ▶ Záložní napájení sběrnice: pro 18 Ah akumulátor po dobu 12 hodin při max. odběru 1,2 A
- ▶ Paměť událostí: cca 1 mil. událostí obsahující datum a čas
- ▶ Funkce ověřování poplachu druhým detektorem nebo opětovnou reakcí ze stejného detektoru s volitelným zpožděním (10 s - 2 min)
- ▶ Stupeň zabezpečení: 2 podle EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50136-1, EN 50136-2
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozměry: 357 × 297 × 105 mm
- ▶ Ústřednu lze koupit ve verzi s rádiovým modulem JA-110R (JA-106KR)
- ▶ Pracovní frekvence JA-110R: obousměrný protokol Jablotron 868,1 MHz

## Ústředna s vestavěnými GSM/GPRS a LAN komunikátory a rádiovým modulem



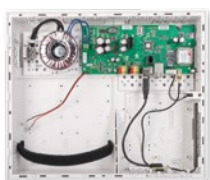
### JA-106KR

Parametry odpovídají ústředně JA-106K a navíc obsahuje:

- rádiový modul JA-110R



## Ústředna se zabudovaným 3G / LAN komunikátorem



Parametry odpovídají ústředně JA-106K a navíc obsahuje:  
– 3G GSM komunikátor

JA-106K-3G

## Ústředna se zabudovaným 3G / LAN komunikátorem a rádiovým modulem



Ústředna JA-106KR-3G je navíc vybavena GSM 3G modulem, jehož hlavní výhodou je zvýšení rychlosti přenosu dat (především fotografií) do aplikace MyJABLOTRON či na střediska PCO.

Parametry odpovídají ústředně JA-106K a navíc obsahuje:  
– 2G/3G GSM komunikátor  
– rádiový modul JA-110R

JA-106KR-3G

## Modul telefonního komunikátoru



Komunikátor pevné telefonní linky JA-190X je určen pro ústředny z rodiny JA-106K a JA-101K. Nabízí komunikaci prostřednictvím CID s PCO a možnost hlasových zpráv.

JA-190X

- ▶ 2 vstupní a výstupní svorky pro pevnou telefonní linku
- ▶ Protokoly PCO: CID DTMF, SIA DC-05 nebo SIA FSK podle normy DC-03 –
- ▶ Detekce CLIP
- ▶ Detekce selhání linky
- ▶ V souladu s: EN 301437
- ▶ Hlasové zprávy

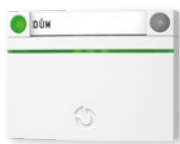
## Porovnání ústředen a komunikátorů – Rodina JA-106

	JA-106KR-3G	JA-106K-3G	JA-106KR	JA-106K
LAN komunikátor	✓	✓	✓	✓
2G GSM komunikátor	✓	✓	✓	✓
3G GSM komunikátor	✓	✓	✗	✗
Rádiový modul JA-110R	✓	✗	✓	✗

# SBĚRNICOVÉ PRVKY

## Přístupové moduly

### Sběrniceový přístupový modul RFID



JA-112E

JA-112E je přístupový modul s RFID čtečkou pro ovládání zabezpečovacího systému JABLOTRON 100. Obsahuje jeden ovládací segment, a pokud je potřeba, může být vybaven až 19 ovládacími segmenty JA-192E. Umožňuje ovládání zabezpečovacího systému pomocí segmentů. Komunikuje prostřednictvím sběrnice a je z ní napájen. Modul má funkci úspory energie během výpadku napájení. Přístupový modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: přes sběrnici ústředny, 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Spotřeba: 10 mA při výpadku AC
- ▶ Pracovní frekvence RFID: EM 125 kHz
- ▶ Klidová spotřeba: max. 15 mA
- ▶ Rozměry: 76 × 102 × 33 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C
- ▶ Stupeň zabezpečení: 2 dle EN 50131-1, 50131-3

### Sběrniceový přístupový modul s klávesnicí a RFID



JA-113E

JA-113E je přístupový modul s ovládací klávesnicí a čtečkou RFID karet pro ovládání zabezpečovacího systému. Obsahuje jeden ovládací segment, a pokud je potřeba, může být vybaven až 19 ovládacími segmenty JA-192E pro ovládání systému. Komunikuje prostřednictvím sběrnice a je z ní napájen. Modul má funkci úspory energie během výpadku napájení. Přístupový modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: přes sběrnici ústředny, 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Spotřeba: 10 mA při výpadku AC
- ▶ Pracovní frekvence RFID: EM 125 kHz
- ▶ Klidová spotřeba: max. 20 mA
- ▶ Rozměry: 98 × 102 × 33 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C
- ▶ Stupeň zabezpečení: 2 dle EN 50131-1, 50131-3

### Sběrniceový přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID



JA-114E

JA-114E je přístupový modul s LCD displejem, ovládacími klávesami a čtečkou RFID pro ovládání zabezpečovacího systému. Obsahuje jeden ovládací segment a pokud je potřeba, může být vybaven až 19 ovládacími segmenty JA-192E pro ovládání zabezpečovacího systému. Komunikuje prostřednictvím sběrnice a je z ní napájen. Modul má funkci úspory energie během výpadku napájení. Nabídka menu umožňuje pohodlné ovládání a správu sekcí, zón, uživatelů a historii událostí. Přístupový modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: přes sběrnici ústředny, 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Spotřeba: 15 mA při výpadku AC
- ▶ Pracovní frekvence RFID: EM 125 kHz
- ▶ Klidová spotřeba: max. 50 mA
- ▶ Rozměry: 151 × 102 × 33 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C
- ▶ Stupeň zabezpečení: 2 dle EN 50131-1, 50131-3

## Ovládací segment přístupových modulů



JA-192E

JA-192E je ovládací segment pro přístupové moduly JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E a JA-154E.

Umožňuje uživateli snadné ovládání funkcí zabezpečovacího systému:

- společný segment
- ovládání sekcí (zajištění, částečné zajištění, odjištění)
- ovládání výstupů PG (PG ON – zapnut a PG OFF – vypnut)
- tísňová volání (panik, upozornění na zdravotní stav a další)
- zobrazování stavu systému

- ▶ Napájení: přes přístupový modul
- ▶ Klidová spotřeba: 0,5 mA
- ▶ Rozměry: 15 × 102 × 33 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Sběrnice venkovní čtečka RFID



JA-122E

Čtečku RFID čipů JA-122E lze použít k aktivaci PG výstupu. Lze využít např. k ovládání přístupu (otevírání dveřního zámku). Disponuje čtecí plochou a optickou signalizací stavu. Čtečka je adresovatelná a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 15 mA
- ▶ Pracovní frekvence RFID: EM 125 kHz
- ▶ Rozměry: 151,5 × 46 × 22,5 mm
- ▶ Provozní teplota: -25 až +60 °C
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: IV., venkovní všeobecné, krytí IP 65
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, EN 50131-3,
- ▶ Splňuje normy: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Sběrnice venkovní klávesnice se čtečkou RFID



JA-123E

Klávesnici se čtečkou RFID čipů lze použít k aktivaci PG výstupu (např. k řízení přístupu ovládáním dveřního zámku) nebo k ovládání sekce zabezpečovacího systému. Klávesnice má jeden ovládací segment, čtecí plochu a optickou signalizaci stavu. Signalizace zobrazuje stav funkce přiřazené k segmentu. Červená signálka indikuje zajištěnou sekci/sepnutý PG, zelená signálka indikuje odjištěnou sekci/vypnutý PG. Klávesnice je adresovatelná a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 15 mA
- ▶ Pracovní frekvence RFID: EM 125 kHz
- ▶ Rozměry: 151,5 × 46 × 22,5 mm
- ▶ Provozní teplota: -25 až +60 °C
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: IV., venkovní všeobecné, krytí IP 65
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Splňuje normy: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Sběrníkové tíšňové nebo ovládací nástěnné tlačítko



JA-112J

Sběrníkové nástěnné tlačítko JA-112J je určeno k vyvolání tíšňového poplachu nebo k ovládní PG výstupů. Disponuje dvěma tlačítky a indikační LED, která může signalizovat stisk tlačítka při aktivaci nebo zapnutí či vypnutí PG výstupu (svítí červeně/zeleně). Má také volitelnou funkci odložené aktivace tíšňového poplachu (kdy lze aktivaci zrušit opětovným stiskem). Odložení tíšně signalizuje blikáním červené LED. Tlačítko je adresovatelné a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9-15V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Rozměry: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, EN 50134-2
- ▶ Dále splňuje: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrníkový modul ovládní systému



JA-111H-AD TRB slouží k připojení libovolného ovládacího zařízení (s kontaktními nebo pulzními výstupy) do systému JABLOTRON 100 a poskytuje pro něj napájení ze sběrnice ústředny. Tento vestavný modul lze umístit přímo do ovládacího zařízení.

Jeden vstup modulu má pevnou reakci Sabotáž, na druhém vstupu lze zvolit z několika druhů reakcí zajištění a třetí vstup slouží buď k hlášení poruchy připojeného zařízení, nebo lze využít jako druhý ovládací vodič s pevně nastavenou reakcí "Odjisti".

**JA-111-AD TRB** Modulem lze ovládat programovatelné výstupy PG. Umožňuje nastavení minimální doby aktivace pro ovládní (0,1 s - 300 s). Modul má pulzní aktivaci pro dvojvodičové ovládní i stavové ovládní pro jednovodičové ovládní. Modul je komponentem systému JABLOTRON 100, je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Kompatibilní s: F-Link 1.4.0 a vyšším
- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9...15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze (klidová): 5 mA + spotřeba ovládacího zařízení
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu: 12 mA + spotřeba ovládacího zařízení
- ▶ Maximální přípustné zatížení připojeným ovládačem: 50 mA
- ▶ Rozměry: 16 × 30 × 12 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3 (ACE typ B)
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022

## Sběrníkové rozhraní RS-485



JA-121T

Modul JA-121T je univerzální převodník na RS-485 pro jiné systémy. Zprostředkovává převod ze sběrnice systému JABLOTRON 100 do sériové linky RS-485 a zpět. Použití například pro spojení s inteligentním domem. Obsahuje obvody galvanického oddělení dimenzované na zkušební napětí 4 kV. Data jsou posílána při změně stavu nebo na vyžádání. V pasivním módu sériová linka RS-485 pouze poslouchá data ze systému JABLOTRON 100. Systém nelze ovládat. Modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba modulu: 10 mA
- ▶ Výstupní část RS-485: 5 V (4,75 až 5,25 V)
- ▶ Galvanické oddělení sběrnice/RS-485: 4 kV
- ▶ Maximální délka kabelu svorky TMP: 3 m
- ▶ Režimy dané vnitřním nastavením: ASCII interface 9600 bd/komunikátor Altonica
- ▶ Rozměry: 52 × 38 × 14 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje: EN 50130-4, EN 55022

#### Sběrnice PIR detektor pohybu



#### JA-111P-WW

Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Jeho garantované detekční pokrytí je 90° / 12 m. Výrobek je výsledkem velmi vysokých kvalitativních a designových cílů a svým tvarem esteticky zapadne i do luxusního interiéru ve kterékoliv variantě montáže. Kromě standardního umístění v rohu místnosti je možná montáž na plochu stěny do estetického rámečku JA-193PL, kdy je detektor částečně zapuštěn a elegantně splývá se stěnou. Pro speciální aplikace, jakými jsou například montáž na strop či nakloněný úhel záběru, poslouží kloubový držák JA-191PL.

Detektor má pulzní aktivaci. Detektorem lze ovládat programovatelné výstupy PG. Stupeň odolnosti k falešným poplachům je nastavitelný ve dvou úrovních. Detektor je komponentem systému JABLOTRON 100, je adresovatelný a obsazuje jednu pozici v systému.

- ▶ Kompatibilní s: F-Link 1.4.0 a vyšším
- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 ... 15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze (klidová): 2 mA
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu: 10 mA
- ▶ Doporučená instalační výška: 2,5 m nad úrovní podlahy
- ▶ Úhel detekce/detekční pokrytí: 90°/12m
- ▶ Rozměry: 62 × 90 × 37 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II, dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2
- ▶ Prostor dle: ČSN EN 50131-1: II. vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022

#### Sběrnice PIR detektor pohybu



#### JA-111P-WG

Parametry jsou stejné jako u JA-111P-WW kromě následujících odlišností: JA-111P-WG představuje variantu s šedou čočkou, jejíž odolnost vůči bílému světlu výrazně převyšuje nad předepsané hodnoty normy, což pomáhá redukovat falešné poplachy způsobené osvětlením vozů skrze okna, bleskem či reflexními předměty.

**Poznámka:** Pro **JA-111P-WW** a **JA-111P-WG** je k dispozici příslušenství jako JA-191PL, Kloubový držák pro PIR detektory typu JA-1x1P, JA-193PL-BOX-S, Držák do stěny pro PIR detektory typu JA-111P, JA-193PL-F-S-G, Rámeček k držáku PIR - malý šedý, a JA-193PL-F-S-W, Rámeček k držáku PIR - malý bílý. Více informací najdete v kapitole Příslušenství.

## Sběrníkový PIR detektor pohybu



JA-110P

JA-110P je sběrníkový detektor pohybu PIR určený pro ochranu interiérů prostřednictvím infrapasivní detekce pohybu v místnosti. Charakteristiky detekce lze optimalizovat pomocí výměnných čoček pro hlídání dlouhých chodeb, pro zamezení spuštění poplachu pohybem domácího zvířete nebo hlídání vertikální záclonou (JS-7904 chodbová, JS-7910 zvířecí nebo JS-7901 záclonová). Stupeň odolnosti k falešným poplachům je nastavitelný ve dvou úrovních. Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Montážní výška: 2,5 m nad podlahu
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Rozměry: 97 × 60 × 52 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrníkový detektor pohybu osob a rozbití skla



JA-120PB

Detektor JA-120PB slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov a k detekci rozbití skleněných ploch tvořících plášť budovy. Obsahuje dva nezávislé detektory. K detekci pohybu osob využívá PIR senzor. Charakteristiky detekce lze optimalizovat pomocí výměnných čoček pro hlídání dlouhých chodeb, pro zamezení spuštění poplachu pohybem domácího zvířete nebo hlídání vertikální záclonou (JS-7904 chodbová, JS-7910 zvířecí nebo JS-7901 záclonová). Rozbití skleněných ploch detekuje detektor tříštění skla. Detekce je založena na duální technologii (detekce změny tlaku vzduchu provázené charakteristickým zvukem rozbíjení skla). Jeho citlivost je nastavitelná.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Montážní výška: 2,5 m nad podlahu
- ▶ Úhel detekce/délka záběru PIR: 110°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Detekční vzdálenost GBS: 9 m (skleněná tabule min. 0,6 × 0,6 m)
- ▶ Rozměry: 95 × 60 × 55 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, CLC/TS 50131-2-7-1
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrníkový kombinovaný PIR a MW detektor pohybu



JA-120PW

Detektor JA-120PW je určen k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Díky kombinaci PIR detekce pohybu a mikrovlnné detekce je detektor vysoce odolný proti falešným poplachům. Detektor střeží jako klasický PIR detektor a jakmile zjistí pohyb ve střeženém prostoru, aktivuje mikrovlnný detektor, který potvrzuje předešlou aktivaci PIR. Teprve po potvrzení pohybu z MW detektoru je poplach odeslán ústředně systému. Charakteristiky detekce lze optimalizovat pomocí výměnných čoček pro hlídání dlouhých chodeb, pro zamezení spuštění poplachu pohybem domácího zvířete nebo hlídání vertikální záclonou (JS-7904 chodbová, JS-7910 zvířecí nebo JS-7901 záclonová). Detektor obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Montážní výška: 2,5 m nad podlahu
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Rozměry: 95 × 60 × 55 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-4
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022



## Sběrníkový PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou 90°



JA-120PC (90)

Detektor slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov a vizuálnímu potvrzení poplachu. Při zaznamenání pohybu ve střeženém prostoru pořizuje kamera detektoru barevný snímek. Každý snímek je pořízen jako dvojexpozice: první s nízkým rozlišením (LQ = 320×240 bodů), druhá s vysokým rozlišením (HQ = 640×480 bodů). Fotoaparát je vybaven bleskem pro záznamy ve tmě. Snímky jsou ukládány v interní paměti detektoru (vnitřní karta SD) a dále jsou přenášeny do ústředny, odkud mohou být posílány na externí úložiště, na PCO a uživateli.

Detektor umí pořádkovat snímek i na vyžádání, např. pro potvrzení požárního poplachu. Toto je možné aktivací PG výstupů nebo vyžádáním z aplikace MyJABLOTRON. Detektor nabízí možnost zaslat i snímky ze zajištěné sekce. Tedy uložené ještě, než došlo ke spuštění poplachu, např. během vstupního zpoždění.

Snímky lze zobrazit softwarem F-Link určeným pro montážní partnery, J-Link pro koncové uživatele nebo v aplikaci MyJABLOTRON.

Úroveň imunity určuje odolnost proti nechtěným poplachům. Standard kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň Zvýšená poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 –15 V)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 90°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Dosah blesku: max. 3 metry
- ▶ Rozlišení snímků: LQ 320×240; HQ 640×480 bodů
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN-50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022



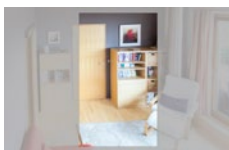
## Sběrníkový PIR detektor pohybu s kamerou



JA-120PC

Detektor slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov a vizuálnímu potvrzení poplachu. Jedná se o variantu detektoru JA-120PC (90) s užším úhlem záběru (43°).

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 –15 V)
- ▶ Úhel záběru/délka záběru: 43°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Dosah blesku: max. 3 metry
- ▶ Rozlišení snímků: LQ 320×240; HQ 640×480 bodů
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN-50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022



## Sběrniceový modul připojení magnetického detektoru dvou vstupový



JA-110M

Sběrniceový modul JA-110M slouží k připojení magnetického detektoru otevírání dveří a oken. Obsahuje dva nezávislé programovatelné vstupy NC/NO nebo vyvažované rezistorem. Umožňuje nastavení minimální doby aktivace pro spuštění poplachu (0,5 s, 1 s, 2 s nebo 5 s). Detektor komunikuje po sběrnici a je z ní napájen. Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému dvě pozice.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Maximální délka spojovacího kabelu (modul – kontakt): až 3 m
- ▶ Rozměry: 100 × 40 × 22 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Sběrniceový magnetický detektor otevření



JA-111M

Detekuje otevření dveří či oken. S ústřednou komunikuje po sběrnici. Má sabotážní ochranu krytu, která se aktivuje po otevření krytu. K aktivaci senzoru dochází po oddálení permanentního magnetu od senzoru. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Rozměry detektoru: 55 × 27 × 16 mm
- ▶ Rozměry magnetu: 55 × 16 × 16 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022



JA-111MB

## Sběrniceový akustický detektor rozbití skla



JA-110B

Sběrniceový detektor rozbití skla JA-110B rozpoznává rozbíjení skleněných výplní dveří a oken. Detekce je založena na duální technologii (detekce změny tlaku vzduchu prováděné charakteristickým zvukem rozbíjení skla). Jeho citlivost je nastavitelná. Detektor komunikuje se sběrnici ústředny a je z ní napájen. Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku. Indikace SMI je vymazatelná prostřednictvím klávesnice. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Montážní výška: 2,5 m nad podlahu
- ▶ Délka záběru: do 9 m
- ▶ Minimální rozměry skleněné tabule: 0,6 × 0,6 m
- ▶ Inicializace: max. 60 sekund
- ▶ Rozměry: 100 × 40 × 22 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Sběrnicev ý detektor otřesu nebo náklonu



JA-111SH

Sběrnicev ý detektor JA-111SH má dva režimy činnosti. Režim detekce otřesů (vibrací) dveří, oken, lehkých přiček apod. může indikovat pokus o jejich překonání hrubou silou. Režim detekce náklonu může indikovat nežádoucí manipulaci s cenným předmětem, se kterým je detektor pevně spojen (např. trezory, umělecká díla apod.). Detektor používá polovodičový tříosý akcelerometr s digitálním výstupem. Digitální zpracování signálů zaručuje velkou odolnost vůči falešným poplachům. Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Rozměry: 55 × 27 × 16 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrnicev ý modul připojení magnetických detektorů



JA-118M

Modul umožňuje přiřazení až 8 magnetických kontaktů do sběrnice systému JABLOTRON 100. Zapojení je možné volit do rozpinací smyčky, jednoduše vyvažované smyčky ( $R = 1 \text{ k}\Omega$ ) nebo smyčky aktivované opakovanými pulzy (roleta). Způsob zapojení lze zvolit pro každý vstup samostatně. Instaluje se do víceúčelové montážní krabice JA-190PL (nebo do univerzální montážní krabice typu KU-68 apod.). Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému osm za sebou jdoucích pozic.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Rozměry: 50 × 38 × 14 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Environmentální detektory

### Sběrnicev ý kombinovaný detektor kouře a teploty



JA-110ST

Sběrnicev ý detektor požáru JA-110ST (kombinace optické a teplotní detekce) detekuje požár v obytných a komerčních budovách. Výrobek obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor kouře a teplotní detektor. Umožňuje tak různé nastavení detekce: kouře a zvýšené teploty, kouře nebo zvýšené teploty, jen kouře nebo jen zvýšené teploty. Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Detekce požáru: optický rozptyl a teplotní
- ▶ Citlivost detekce požáru:  $m = 0,11 \div 0,13 \text{ dB/m}$  EN 54-7
- ▶ Detekce teploty: třída A2 podle EN 54-5
- ▶ Teplota pro spuštění alarmu: 60 až 70 °C
- ▶ Rozměry: průměr 126 mm, výška 50 mm
- ▶ Provozní teplota: –10 až +70 °C

## Sběrníkový kombinovaný detektor kouře a teploty



JA-111ST

Sběrníkový detektor požáru JA-111ST (kombinace optické a teplotní detekce) detekuje požár v obytných a komerčních budovách. Výrobek obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor kouře a teplotní detektor. Umožňuje tak různé nastavení detekce: kouře a zvýšené teploty, kouře nebo zvýšené teploty, jen kouře nebo jen zvýšené teploty. Nastalé nebezpečí detektor indikuje opticky zabudovanou signálkou a akustickým signálem. Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 9 – 15 V DC/3,5 mA (150 mA při poplachu)  
3× alkalické baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: cca 3 roky
- ▶ Detekce kouře: optický rozptyl světla
- ▶ Citlivost detektoru kouře:  $m = 0,11 \div 0,13$  dB/m dle EN 54-7
- ▶ Detekce teplot: třída A1 dle EN 54-5
- ▶ Poplachová teplota: 60 °C až 65 °C
- ▶ Provozní teplota: -10 až +70 °C
- ▶ Rozměry: průměr 126 mm, výška 52 mm

## Sběrníkový detektor teploty



JA-111TH

JA-111TH je sběrníkový teplotní detektor pro měření aktuální teploty. Naměřená data jsou přeposílána přes ústřednu do aplikace MyJABLOTRON, která na základě změřené teploty umožňuje ovládat topení pomocí programovatelného výstupu ústředny. Z aplikace lze poté posílat reporty SMS či e-mailem při podtečení/přetečení uživatelem nastavených teplot a sledovat pomocí grafu změnu teploty za vybraný časový úsek.

- ▶ Napájení ze sběrnice ústředny: 12 V (9...15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze (klidová): 5 mA
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu: 5 mA
- ▶ Rozměry: 55 × 27 × 16 mm
- ▶ Rozsah měřených teplot: -20 °C až +60 °C
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -20 °C až +60 °C
- ▶ Přesnost měření v rozsahu pracovních teplot:  $\pm 0,1$  °C
- ▶ Dále splňuje ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022

## Sběrníkový záplavový detektor



JA-110F

Detektor JA-110F slouží pro indikaci zaplavení prostor (sklep, koupelna apod.) vodou. Tuto informaci přenáší do zabezpečovací ústředny po sběrnici. Při zaplavení elektrod vodou vyše detektor signál aktivace, zklidnění je vysláno, pokud zaplavení elektrod skončí. Detektor nemá sabotážní spínač. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Detektor: reaguje na zaplavení elektrod vodou
- ▶ Rozměry: 53 × 20 × 5 mm
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrnice modul pro připojení CO detektoru Ei208W(D)



JA-110G-CO

Jedná se o zásuvný modul určený pro přímou zástavbu do autonomního detektoru CO Ei208W či Ei208DW, který umožňuje jeho sběrnice připojení do systému JABLOTRON 100. Do systému přenáší informace o poplachu, vypnutí detektoru a stavu baterie detektoru. V systému zabírá jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Rozměry: 48 × 19 × 14 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Ve shodě s: EN 50130-4, EN 55022, EN 50581

## Sběrnice pokojový termostat



JA-110TP

Slouží k měření a řízení pokojové teploty. Termostat rozšiřuje možnosti systému JABLOTRON 100 v oblasti domácí automatizace jednoduché zónové regulace. Ke spínání topení se používá standardních programovatelných výstupů ústředny.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny +12 V (+9 ... +15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze (klidová): 1,5 mA
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu: 1,5 mA
- ▶ Doporučená instalační výška: 1,5 m nad úrovní podlahy
- ▶ Rozměry: 66 × 90 × 22 mm
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +70 °C
- ▶ Přesnost měření v rozsahu pracovních teplot: 0,1 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022

## Příslušenství detektorů

### Sběrnice modul připojení drátového detektoru



JA-111H TRB

Modul JA-111H TRB slouží k připojení libovolného drátového detektoru (s kontaktními nebo pulzními výstupy) k systému JABLOTRON 100 a poskytuje pro něj napájení. Tento vestavný modul lze umístit přímo do detektoru.

Jeden vstup modulu má pevnou reakci Sabotáž, druhý vstup hlásí poplachovou reakci a třetí vstup slouží buď k hlášení poruchy připojeného zařízení či k hlášení speciální reakce "Masking" (pro detektory s funkcí Antimasking). Modul lze rovněž využít pro připojení roletového detektoru CT-01. Modulem lze ovládat programovatelné výstupy PG. Umožňuje nastavení minimální doby aktivace pro spuštění poplachu (0,1 s - 300 s). Modul má stavovou i pulzní aktivaci. Modul je komponentem systému JABLOTRON 100, je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Kompatibilní s: F-Link 1.4.0 a vyšším
- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9...15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze (klidová): 5 mA + spotřeba ovládacího zařízení
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu: 12 mA + spotřeba ovládacího zařízení
- ▶ Maximální přípustné zatížení připojeným ovládačem: 50 mA
- ▶ Rozměry: 16 × 30 × 12 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II dle: EN 50131-1, EN 50131-3 (ACE typ B)
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrnice modul 4 vstupů a 4 výstupů



JA-114HN

Sběrnice modul, který poskytuje celkem čtyři drátové vstupy s nastavitelným vyvážením, čtyři signálové galvanicky oddělené PG výstupy a pomocné napájení, chráněné elektronickou pojistkou. U vstupů je možné nastavit kromě typu vyvážení i hodnoty vyvažovacích rezistorů. Výstupy jsou řešené jako galvanicky oddělené (vždy dva mají společnou svorku C). Modul v ústředně zabírá čtyři pozice a je vybaven předním i zadním sabotážním senzorem.

Je vhodný především pro rekonstrukce drátových alarmů, kdy se detektory zachovávají. Velmi časté použití je i pro ovládání více spotřebičů pomocí PG výstupů. Pomocné napájení umožňuje dodat proud pro posilovací relé připojená k signálovému výstupu.

- ▶ Kompatibilní s: F-Link 1.4.0 a vyšším
- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny: 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze: 25 mA + spotřeba připojených zařízení
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu (maximální): 25 mA + spotřeba připojených zařízení
- ▶ Maximální proud z výstupu +U (elektronická pojistka): 200 mA
- ▶ Maximální proud / napětí spínané každým výstupem: 500 mA / 38 V
- ▶ Max. měřený odpor na vstupu: 20 k $\Omega$
- ▶ Max. délka přívodů ke vstupům: 100 m
- ▶ Rozměry: 77 × 40 × 31 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2, ACE typ B dle: EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrnice expandér – 16 vstupů



JA-116H

Modul JA-116H umožňuje napájení a přiřazení až 16 detektorů s kontaktními výstupy do sběrnice systému JABLOTRON 100. Způsob zapojení lze zvolit pro každý vstup samostatně. Zapojení je možné do spínací i rozpínací smyčky, jednoduše či dvojitě vyvažované. Pro vyvažované vstupy se hodnota vyvažovacího odporu nastavuje společně. Modul podporuje vyvážení odporů 1k; 2k2; 3k3; 4k7; 5k6 a 10k. Modul je možno umístit do ústředny JA-106K. Modul je adresovatelný a obsazuje v systému šestnáct po sobě jdoucích pozic.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Zatížitelnost připojenými zařízeními: max. 4 × 100 mA
- ▶ Rozměry: 66 × 102 × 20 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Sirény

### Sběrnice siréna vnitřní



JA-110A

Sběrnice siréna pro vnitřní prostředí JA-110A je určena k akustické signalizaci poplachu, příchodového a odchodového zpoždění či aktivace výstupů PG v zabezpečovacím systému. Siréna je vybavena tlačítkem s programovatelnou funkcí. Nabízí funkci ztišení sirény v objektu při poplachu a to stiskem tlačítka. Toto stisknutí je reportováno na PCO, které může situaci vyhodnotit jako potvrzení pachatele v objektu. Siréna komunikuje se sběrnicí ústředny a je z ní napájena. Siréna je adresovatelná a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Průměrná klidová spotřeba: 5 mA, při poplachu 30 mA
- ▶ Siréna: piezoelektrická, 90 dB/m
- ▶ Rozměry: 80 × 80 × 30 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C



## Sběrnicevá siréna venkovní



JA-111A  
BASE-RB



Venkovní zálohová sběrnicevá siréna JA-111A RB je určena k akustické signalizaci poplachů či aktivace výstupů PG v zabezpečovacím systému. Siréna komunikuje po sběrnici ústředny a je z ní napájena. Má implementovanou funkci úspory energie při výpadku napájení. Má vestavěnou vodováhu pro přesné a snadné umístění při instalaci. K siréně existují alternativní kryty v provedení nerez nebo plast v bílé nebo šedé barvě. Kryty signalizace jsou nabízeny v provedení červené nebo modré. Siréna je adresovatelná a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Spotřeba: 5 mA při výpadku AC
- ▶ Spotřeba během nabíjení baterie: 50 mA
- ▶ Záložní baterie: NiCd sada 4,8 V/1 800 mAh
- ▶ Životnost baterie: 3 roky
- ▶ Siréna: piezoelektrická, min. 100 dB/m
- ▶ Rozměry: 300 × 200 × 70 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: IV., venkovní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –25 až +60 °C
- ▶ Stupeň krytí: IP 45



JA-1X1A-C-WH



JA-1X1A-C-WH-B



JA-1X1A-C-GR



JA-1X1A-C-GR-B



JA-1X1A-C-ST



JA-1X1A-C-ST-B

## Výstupní a indikační moduly

### Sběrnicevý silový modul výstupů PG



JA-110N

Silový modul výstupů PG JA-110N nabízí spínací výstupní relé (230 V/16 A) s nastavením NO nebo NC. Příslušný výstup PG je nastavený DIP switchem (obsluhuje jeden z výstupů PG 1 - 32). Modul komunikuje prostřednictvím sběrnice a je napájen sběrnici ústředny. Lze ho instalovat do instalační krabice JA-190PL. Neobsazuje v systému žádnou pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Spotřeba při vypnutí/zapnutí: 5 mA/45 mA
- ▶ Zatížení výstupního relé: max. 16 A/250 V (indukční zátěž max. 8 A/250 V)
- ▶ Reaktivní zatížení: max. 8 A/250 V
- ▶ Minimální spínací proud: 100 mA při 12 V DC nebo 0,5 W
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C

### Sběrnicevý signálový modul výstupů PG



JA-111N

Signálový modul výstupů PG JA-111N obsahuje jedno spínací relé (2 A/60 V DC) s nastavením NO nebo NC. Příslušný výstup PG je programovatelný DIP switchem (obsluhuje jeden z výstupů PG 1 - 32). Modul komunikuje prostřednictvím sběrnice a je napájen sběrnici ústředny. Lze ho instalovat do instalační krabice JA-190PL. Neobsazuje v systému žádnou pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Spotřeba při vypnutí/zapnutí: 5 mA/25 mA
- ▶ Zatížení výstupního relé: max. 2 A/60 V DC
- ▶ Minimální spínací proud: 10 mA
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C

## Sběrnicevý osmikanálový výstupní modul



### JA-118N

Osmikanálový výstupní modul poskytuje výstupy pro signalizaci zajištění až 8 sekcí, signalizaci IW/EW poplachů v 8 sekcích nebo stavu až 8 PG výstupů. Je konstruován pro montáž do víceúčelové krabice JA-190PL nebo na DIN lištu. Výstupy jsou izolovány od sběrnice. Nastavování se provádí pomocí DIP switche. Neobsazuje v systému žádnou pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V), max. 10 mA
- ▶ Nastavování: DIP switchem
- ▶ Výstupy: poskytují napětí +U
- ▶ Zatížitelnost výstupů: 100 mA
- ▶ Prostředí: vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: –10 až +40 °C

## Sběrnicevý silový modul výstupů PG-DIN

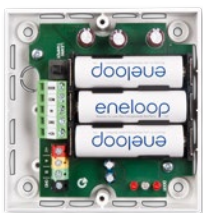


### JA-110N-DIN

Silový modul výstupů JA-110N-DIN je určen pro montáž na DIN lištu. Poskytuje přepínací kontakt výstupního silového relé (250 V/16 A), které kopíruje stav přiřazeného programovatelného výstupu ústředny. Může sloužit například k ovládní osvětlení, ventilátoru apod. Modul se připojuje na sběrnici systému, ze které je také napájen. Modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Spotřeba při rozepnutí/sepnutí relé: 5 mA/45 mA
- ▶ Zatížitelnost kontaktů relé: max. 16 A/250 V (indukční zátěž max. 8 A/250 V)
- ▶ Minimální DC spínaný výkon: 0,5 W
- ▶ Rozměry: 18 × 90 × 64 mm
- ▶ Prostředí: vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: –10 až +40 °C

## Sběrnicevý modul pro obsluhu elektrického zámku



### JA-120N

Modul JA-120N slouží pro napájení a ovládní elektromagnetických zámků a propouštěcích systémů ze sběrnice systému. Má instalovány akumulátory, které zajistí počáteční proudový impuls potřebný pro otevření el. zámků. JA-120N lze s výhodou použít všude tam, kde je obtížné instalovat externí zdroj napájení pro ovládní el. zámků. Modul reaguje na PG výstup ústředny nebo jej lze aktivovat tlačítkem zapojeným do vstupu IN (to lze volitelně blokovat zajištěním sekce). Modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Zálohovací akumulátor: 3× 1,2 V NiMh Eneloop AA HR-3UTGA 1900 mAh
- ▶ Klidová spotřeba modulu: 10 mA/60 mA (bez dobíjení/při dobíjení aku)
- ▶ Zatížení výstupu DOOR: pulzní (1 s) 600 mA, trvalé 300 mA
- ▶ Doporučené zámky: výrobce Bera s. r. o. – typ Befo 11211 či Befo 31211 (nutné s ext. napájením)
- ▶ Rozměry: 90 × 90 × 35 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: 0 až +40 °C (pro NiMh Eneloop)  
–10 až +40 °C (pro NiCd)
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, EN 50131-3,
- ▶ Dále splňuje: EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Univerzální relé na DIN lištu



UR-01

UR-01 má galvanicky i bezpečnostně oddělené přepínací kontakty pro spínání silových zátěží 230 V AC/16 A, které lze využít v některém z osmi volitelných režimů. Relé je určeno pro montáž na DIN lištu a jeho vlastnosti se nastavují přepínači pod krytkou.

Nabízí 8 funkcí:

- Spínací relé – běžné relé NO/NC
- Bistabilní relé – například pro ovládání světel z více míst pomocí tlačítek
- Bistabilní relé s omezením času – například k ovládání světel z více míst (světlo ale nezůstane svítit déle než nastavenou dobu)
- Zpožděné odepnutí – například pro doběh ventilátoru
- Zpožděné sepnutí – rozběh elektromotoru v režimu hvězda – trojúhelník
- Impulz náběžnou hranou – zapnutí spotřebiče na určenou dobu
- Impulz sestupnou hranou – např. pro zapnutí ventilátoru po vypnutí světel
- Pravidelné impulzy – v nastavené periodě sepne na 10 min. – např. pro pravidelné zahřívání sušícího žebříku v koupelně

- ▶ Napájení: 230 V AC / 50 Hz, zařízení třídy ochrany II.
- ▶ Vlastní příkon: 0,3 W / max. 0,8 W
- ▶ Vstup: A 230 V AC
- ▶ Zatížitelnost kontaktů silového relé: (galvanicky odděleny od ovládacích svorek) třída ochrany II.
- ▶ Maximální spínané napětí: 250 V AC/24 V DC
- ▶ Odporová zátěž ( $\cos\phi = 1$ ): max. 16 A
- ▶ Indukční, kapacitní zátěž ( $\cos\phi = 0,4$ ): max. 8 A
- ▶ Halogenové osvětlení: max. 1 000 W
- ▶ Stejnoseměrný DC: 384 W
- ▶ Minimální DC spínaný výkon: 0,5 W
- ▶ Průřez připojovaných vodičů: max. 2x 1,5 mm<sup>2</sup>; max. 1x 2,5 mm<sup>2</sup>
- ▶ Krytí: IP20, IP40 pro přední panel (EN 60529)
- ▶ Rozměry: 18 × 90 × 65 mm, 1 DIN modul
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až + 40 °C
- ▶ Třída krytí: IP20, IP40 pro čelní panel (EN 60529)
- ▶ Ve shodě s: EN 60947-6-1, EN 61000-6-1, EN 50581

## Sběrníkový indikátor sekce nebo aktivace výstupu PG



JA-110I

Indikátor JA-110I signalizuje zajištění sekce nebo aktivaci výstupu PG (1 - 32) rozsvícením červené LED kontrolky. Je přes sběrnici připojen k ústředně. Neobsazuje v systému žádnou pozici.

- ▶ Spotřeba při rozsvícené kontrolce: 5 mA
- ▶ Spotřeba při vypnuté kontrolce: 2 mA
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 36 × 62 × 27 mm

## Univerzální optický indikátor RGB



JA-111I

Indikátor JA-111I signalizuje zajištění sekce nebo aktivaci výstupu PG (1 - 32) rozsvícením barevné LED kontrolky (červená, zelená, modrá a žlutá).

- ▶ Napájení: 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Spotřeba při rozsvícené kontrolce: max 5 mA
- ▶ Provozní teplota: -10 až 40 °C
- ▶ Rozměry: 36 × 62 × 27 mm

## Modul izolátoru sběrnice

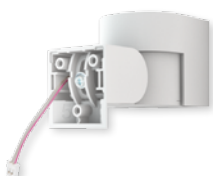


JA-110T

Izolátor sběrnice JA-110T je určen k oddělení a ochraně nechráněných částí vedení sběrnice. Je napájen ze sběrnice ústředny. Lze ho instalovat do krabice JA-190PL. Rovněž zajišťuje zesílení – opakování signálů na sběrnici. Neobsazuje v systému žádnou pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Maximální zatížení svorek: 250 mA
- ▶ Vypínací proud: 300 mA
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Stupeň zabezpečení: 2 dle EN 50131-1 a EN 50131-3

## Kloubový držák pro PIR detektory typu JA-1x1P



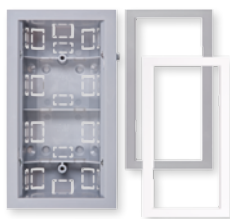
JA-191PL

Slouží k uchycení PIR detektorů pohybu řady JA-1x1P na strop nebo stěnu v případě potřeby jiného polohování, než umožňuje standardní montáž. Držák je certifikovaným příslušenstvím detektorů řady JA-1x1P a je dodáván včetně sabotážního kontaktu připojitelného do konektoru v detektoru.

## Držák do stěny pro PIR detektory typu JA-111P

Rámeček k držáku PIR - malý šedý

Rámeček k držáku PIR - malý bílý



JA-193PL-BOX-S

JA-193PL-F-S-G

JA-193PL-F-S-W

Držák byl navržen k montáži PIR detektorů pohybu řady JA-111P do sádkartonové či zděné stěny. Detektor je díky tomuto způsobu montáže částečně zapuštěn a velice elegantně se stěnou splývá. Rámeček k držáku do stěny je dostupný ve dvou barevných variantách - bílá a šedá.

- ▶ Montážní otvory rámečku velikosti S (JA-111P): 70 × 96 mm

## Víceúčelová montážní krabice



JA-190PL

Víceúčelová instalační krabice JA-190PL pro jednotlivé moduly systému JABLOTRON 100.

- ▶ Rozměry: 90 × 90 mm
- ▶ Stupeň krytí: IP 40
- ▶ Odolnost: do 250 V
- ▶ Materiál: ABS

## Víceúčelová montážní krabice - střední velikost



JA-194PL

Designová instalační krabice pro moduly od Jablotronu osazená předním i zadním sabotážním spínačem. Vhodná pro moduly vstupů, výstupů, rozbočovače aj. Kromě standardní montáže na zeď může být nainstalována i přímo na podomítkovou krabičku typu KU-68.

Podporované moduly: JA-121T, JA-118M, JA-114HN, JA-116H, JA-110Z, JA-110N, JA-111N, JA-150N, JA-151N, JA-118N, ...

- ▶ Rozměry: 182 × 132 × 45 mm
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až + 40 °C

## Víceúčelová venkovní montážní krabice



JA-192PL-A

Venkovní instalační krabice JA-192PL-A slouží k umístění jednotlivých modulů do systému JABLOTRON 100.

- ▶ Stupeň krytí: IP 65
- ▶ Rozměry: vnitřní: 62 × 38 × 20 mm, vnější: 70 × 62 × 35 mm

## Externí antény



AN-868

Externí anténa AN-868, AN-868-2PIN slouží k rozšíření komunikačního dosahu bezdrátových komponent zabezpečovacích systému Jablotron pracujících na frekvenci 868,1 MHz. Speciální konstrukce typu PIFA zaručuje anténě nejen velmi dobré vysílací vlastnosti na různých podkladech, ale i detekci sabotáže v případě přerušení nebo zkratování přívodu (tuto funkcionalitu musí podporovat připojovaná komponenta). Anténu lze namontovat, jak do interiéru, tak i do venkovního prostředí.

Verze AN-868-2PIN se připojuje pomocí 2pinového konektoru, který je použit u prvků AN-868 starších systémů a současných prvků systému JABLOTRON 100. Verze AN-868 se připojuje pomocí 3pinového konektoru, který je použit u nově vyvíjených komponent systému JABLOTRON 100.



AN-868-2PIN

- ▶ Komunikační pásmo: 868,1 MHz
- ▶ Zisk antény: max. 3 dBi
- ▶ Impedance: 50 Ω
- ▶ Délka přívodu: 2 m
- ▶ Třída prostředí dle EN 50131-1: IV.
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -20 až +60 °C
- ▶ Klasifikace dle EN 50131-1: stupeň 2 (pouze AN-868)
- ▶ Rozměry: 130 × 50 × 30 mm

## Prutová anténa



AN-05 2G/3G

Externí prutová anténa s magnetickou základnou pro zlepšení signálu zařízení využívající GSM 2G i 3G sítě.

Pro výrobky: JA-6xGSM, JA-8xY, JA-101Kxx, JA-106Kxx, GD-0x, CA-18xx

- ▶ Rozměry: 110 × 30 mm
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -40 až +60 °C
- ▶ Pásmo: 800 - 2 100 MHz
- ▶ Zisk antény: 4 dBi
- ▶ Délka vodiče: 3 m
- ▶ Konektor připojení: SMA

## Adresný rozbočovač sběrnice



JA-110Z

Výrobek slouží k rozbočení sběrnice systému JABLOTRON 100. Proti napadení je chráněn dvojicí sabotážních kontaktů. Dodává se v montážní krabici JA-190PL, pro kterou je uzpůsoben.

Rozbočovač navíc obsahuje 2×4 paralelně zapojené svorkovnice pro možnost propojení nezávislých smyček. V systému zabírá jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze (klidová): 5 mA + připojené komponenty
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu: 5 mA + připojené komponenty
- ▶ Rozměry: 76 × 54 × 30 mm
- ▶ Klasifikace: dle EN 50131-1, EN 50131-3 stupeň 2
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1: II. vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Ve shodě s: EN 50130-4, EN 55022

## Zálohový posilovač sběrnice pro JA-100



### JA-120Z

Slouží k proudovému posílení sběrnice, k prodloužení délky vedení a ke galvanickému oddělení sběrnice.

- Výstupní proud max. 2A
- 2 nezávislé výstupní svorkovnice sběrnice - každá poskytuje 500 m délky sběrnice

#### Napájení ze sítě (zdroj JA-83PWR): 90 – 250 V

- ▶ Příkon: 50 VA

#### Vstupní část

- ▶ Napájení ze sběrnice ústředny: 12 V DC (9 ... 15 V)

Proudová spotřeba:

- ▶ Jmenovitá pro výpočet zálohy: 10 mA
- ▶ Maximální pro volbu kabelu: 10 mA

#### Výstupní část

- ▶ Výstupní napájecí napětí: typicky 13,7 V DC
- ▶ Maximální celkové proudové zatížení: 2 A
- ▶ Galvanicky odděleno: (zkušební napětí 4 kV)

#### Obecné

- ▶ Akumulátor 12V: 7 – 18 Ah
- ▶ Typ akumulátoru: olověný, gelový
- ▶ Rozměry elektroniky: 102 × 66 × 14 mm
- ▶ Rozměry zdroje: 170 × 80 × 65 mm
- ▶ Rozměry plastu PLV-CP-L: 357 × 297 × 105 mm
- ▶ **Plast PLV-CP-L není součástí dodávky!**
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II

## Rozbočovač sběrnice



### JA-110Z-B

Svorkovnice JA-110Z-B a JA-110Z-C jsou určeny ke spojování vodičů sběrnice v systému JABLOTRON 100. Lze ji instalovat do krabice JA-190PL.

- ▶ Maximální napětí: 42 V st
- ▶ Maximální napětí: 60 V ss
- ▶ Maximální proud: 2 A



### JA-110Z-C

## Instalační kabel pro systém JABLOTRON 100



### CC-01

### CC-02

### CC-03

### CC-11

Instalační kabel je určen pro pohodlnou instalaci sběrnice prvků. Barvy vodičů odpovídají barevnému značení sběrnice. Je balen v kartonu a pro snadnou orientaci spotřebovaného kabelu má potisk metráže po 1 m.

- ▶ **CC-01 (300m v krabici):** 1 × 2 × 20 AWG (0,5 mm<sup>2</sup>)  
1 × 2 × 24 AWG (0,2 mm<sup>2</sup>)
- ▶ **CC-02 (300m v krabici):** 4 × 2 × 24 AWG (0,2 mm<sup>2</sup>)
- ▶ **CC-03 (250m v krabici):** 1 × 2 × 20 AWG (0,5 mm<sup>2</sup>)  
3 × 2 × 24 AWG (0,2 mm<sup>2</sup>)
- ▶ **CC-11 (200m v krabici):** 1 × 2 × 20 AWG (0,5 mm<sup>2</sup>)  
1 × 2 × 24 AWG (0,2 mm<sup>2</sup>)  
Třída hořlavosti B2CA-s1,d0,a1



## Tiskárna štítků



PT-P700

Tiskárna štítků umožňuje potisk štítků pro ovládací segmenty přístupových modulů (klávesnic) přímo v místě montáže. Tisk štítků lze provést přímo z programu F-Link verze 1.2.0 nebo vyšší z vnitřního nastavení přístupových modulů (pro tuto funkci je nutné mít nainstalované ovladače tiskárny). Tiskárnu lze také využít k tisku štítků pomocí programu P-Touch Editor Lite, který je uložen přímo v ní, bez nutnosti instalace ovladačů.

- ▶ Napájení: síťový adaptér AD-E001 EU (součást dodávky) nebo 6 ks alkalických baterií AA (LR6)/1,5 V (není součástí dodávky)
- ▶ Port USB: USB mini B (součást dodávky)
- ▶ Kazeta s páskou pro jiný tisk: š. 24 mm/d. 3 m (součást dodávky)

## Laminovaná páska k tiskárně PT-2430PC a PT-P700



PT-TAPE02-BW

## RÁDIOVÉ PRVKY

### Sběrnice modul pro bezdrátové připojení komponentů JA-100



JA-111R

Rádiový sběrnice modul JA-111R slouží k připojení všech bezdrátových zařízení systému JABLOTRON 100. Pro dokonalé pokrytí zabezpečeného prostoru lze instalovat do systému až 3 moduly JA-111R.

Elektronika modulu je umístěna v předním díle krytu a je osazena nasunovací svorkovnicí, což umožňuje pohodlné připojení kabelů. V zadní části jsou umístěny vylamovací otvory pro kabely. Modul komunikuje se sběrnice ústředny a je z ní napájen. Modul je určený pro instalaci mimo ústřednu a používá se jako druhý nebo třetí v systému. Pokud je potřeba mít rádiový modul v ústředně doporučujeme zakoupení ústředny s rádiovým modulem – sada JA-10xKR-xx.

- ▶ Kompatibilní s: F-Link 1.4.0 a vyšším
- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny: 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze (klidová): 35 mA
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu (maximální): 80 mA
- ▶ Komunikační frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Rozměry: 43 × 160 × 23 mm
- ▶ Klasifikace stupeň zabezpečení: 2, ACE typ B dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R/10

## Sběrnice modul pro bezdrátové jednosměrné periferie JA-80



JA-110R 80

Rádiový modul sloužící ke komunikaci systému JABLOTRON 100 s jednosměrnými bezdrátovými periferiemi systému JABLOTRON 80 Oasis. Umožňuje modernizaci bezdrátového systému Oasis na systém JABLOTRON 100 se zachováním některých původních prvků (např. detektorů).

Rádiový modul JA-110R 80 lze v systému kombinovat s moduly JA-11xR, které komunikují s komponenty JABLOTRON 100 (např. klávesnice, sirény, kamerové PIR apod.).

Periferie podporované modulem JA-110R 80:

- Detektory JA-8x
- Ovladače RC-8x

Nepodporované periferie:

- Klávesnice JA-8xF
- Kamerové PIR JA-84P
- Opakovač JA-80Z
- Sirény JA-80x
- Termostaty TP-xx
- Výstupní moduly AC-8x a UC-82
- Ústředny JA-8xK

- ▶ Kompatibilní s: F-Link 1.4.0 a vyšším
- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny: 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Proudová spotřeba při záloze (klidová): 25 mA
- ▶ Proudová spotřeba pro volbu kabelu (maximální): 25 mA
- ▶ Komunikační frekvence: 868,5 MHz
- ▶ Rozměry: 150 × 40 × 23 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2, dle: ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R/10

## Jednosměrný opakovač signálu bezdrátových prvků JA-100



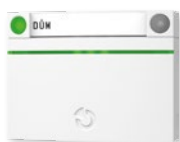
JA-150R

Slouží pro prodloužení komunikační vzdálenosti a zvýšení spolehlivosti přenosu v rozsáhlých instalacích.

- Opakuje signál všech jednosměrných periferií z JABLOTRON 100
- Podporuje i neadresné PG moduly, jednosměrné klíčenky a klíčenky JA-15xJ MS

- ▶ Napájení: 110 – 230 V AC / 50 – 60 Hz, zařízení třídy ochrany I.
- ▶ Vlastní spotřeba typická / maximální: cca 0,5 W / 1 W (při 230 V AC)
- ▶ Zálohovací akumulátor: NiCD 4,8V (BAT-4V8-N900), 900 mAh
- ▶ Životnost akumulátoru: cca 4 roky
- ▶ Rádiová komunikace: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (volný terén)
- ▶ Anténa: vnitřní s možností připojení vnější antény, typ AN-868
- ▶ Rozměry: 132 × 182 × 45 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2, ACE typ B dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 °C až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R/10

### Bezdrátový přístupový modul RFID



JA-152E

JA-152E je obousměrný bezdrátový přístupový modul s RFID čtečkou pro ovládání zabezpečovacího systému. Obsahuje jeden ovládací segment, a pokud je potřeba, může být vybaven až 19ti ovládacími segmenty JA-192E. Umožňuje ovládání zabezpečovacího systému pomocí segmentů. Implementovaná funkce inteligentní rádiové aktivace vstupem Smart Radio Wake-up (SRW) umožňuje automatické ukončení režimu spánku v zajištěném systému během příchodového zpoždění. Modul je napájen alkalickými bateriemi. Přístupový modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 1 rok
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz Jablotron, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Komunikační dosah: do 200 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 76 × 102 × 33 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Prostor dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

### Bezdrátový přístupový modul s klávesnicí a RFID



JA-153E

JA-153E je obousměrně komunikující bezdrátový přístupový modul s klávesnicí a RFID čtečkou pro ovládání zabezpečovacího systému. Obsahuje jeden ovládací segment, a pokud je potřeba, může být vybaven až 19ti ovládacími segmenty JA-192E. Umožňuje ovládání zabezpečovacího systému pomocí segmentů. Implementovaná funkce inteligentní rádiové aktivace vstupem Smart Radio Wake-up (SRW) umožňuje automatické ukončení režimu spánku v zajištěném systému během příchodového zpoždění. Modul je napájen alkalickými bateriemi. Přístupový modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 1 rok
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz Jablotron, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Komunikační dosah: do 200 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 98 × 102 × 33 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Prostor dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

### Bezdrátový přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID



JA-154E

JA-154E je obousměrně komunikující bezdrátový přístupový modul s LCD displejem, klávesnicí a RFID čtečkou pro ovládání zabezpečovacího systému. Obsahuje jeden ovládací segment a může být vybaven celkem až 19ti ovládacími segmenty JA-192E. Umožňuje ovládání zabezpečovacího systému pomocí segmentů. Implementovaná funkce inteligentní rádiové aktivace vstupem Smart Radio Wake-up (SRW) umožňuje automatické ukončení režimu spánku v zajištěném systému během příchodového zpoždění. Modul je napájen alkalickými bateriemi. Nabídka menu umožňuje pohodlné ovládání a správu sekcí, zón, uživatelů a historii událostí. Přístupový modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 4× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 1 rok
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz Jablotron, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Komunikační dosah: do 200 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 151 × 102 × 33 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Prostor dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až 40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, ETSI 300 330, ETSI EN 300 220

## Ovládací segment přístupových modulů



### JA-192E

JA-192E je ovládací segment pro přístupové moduly JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E a JA-154E.

Umožňuje uživateli snadné ovládání funkcí zabezpečovacího systému:

- společný segment
- ovládání sekcí (zajištění, částečné zajištění, odjištění)
- ovládání výstupů PG (PG ON – zapnut a PG OFF – vypnut)
- tísňová volání (panik, upozornění na zdravotní stav a další)
- zobrazování stavu systému

- ▶ Napájení: přes přístupový modul
- ▶ Klidová spotřeba: 0,5 mA
- ▶ Rozměry: 15 × 102 × 33 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Síťový zdroj 12 V/0,5 A



### DE06-12

Tento zdroj je určen pro napájení bezdrátových přístupových modulů, případně pro napájení jiných 12V zařízení. Rozměry zdroje umožňují jeho umístění do standardní elektroinstalační krabice pod omítku (KU-68). Spodní díly výše uvedených výrobků Jablotron jsou připraveny pro montáž na tyto standardizované elektroinstalační krabice. Zdroj je možno umístit i v rozvodných skříních, kde jej lze upevnit pomocí dvou šroubů M3.

- ▶ Napájecí napětí: 100 ~ 240 V/50 Hz
- ▶ Výstupní napětí: 12 V DC (± 2 %)
- ▶ Výstupní proud: 500 mA (max. 1 000 mA po dobu méně než 5 min.)
- ▶ Ochrana proti zkratu a teplotnímu přetížení: ano
- ▶ Rozměry: 50 × 48 × 25 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, 3-3, 6-1, 6-3, EN 55022

## Bezdrátové detektory

Detektory pohybu a kombinované detektory

### Bezdrátový PIR detektor pohybu



### JA-150P

JA-150P je detektor pohybu PIR určený pro ochranu interiérů. Detekuje pohyb osob v prostoru. Charakteristiky detekce lze optimalizovat pomocí výměnných čoček pro hlídání dlouhých chodeb, pro zamezení spuštění poplachu pohybem domácího zvířete nebo hlídání vertikální záclonou (JS-7904 chodbová, JS-7910 zvířecí nebo JS-7901 záclonová). Stupeň odolnosti k falešným poplachům je nastavitelný ve dvou úrovních. Detektor je napájen dvěma alkalickými bateriemi. Má implementovanou funkci SMART WATCH pro potvrzování poplachů a zajišťující prodloužení životnosti baterie. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Rozměry: 97 × 60 × 52 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Bezdrátový PIR detektor pohybu



JA-151P-WW

Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Jeho garantované detekční pokrytí je 90° / 12 m. Má implementovanou funkci SMART WATCH pro potvrzování poplachů a následnému prodloužení životnosti baterií. Výrobek je výsledkem velmi vysokých kvalitativních a designových cílů a svým tvarem esteticky zapadne i do luxusního interiéru ve kterémkoliv variantě montáže. Kromě standardního umístění v rohu místnosti je možná montáž na plochu stěny do estetického rámečku JA-193PL, kdy je detektor částečně zapuštěn a elegantně splývá se stěnou. Pro speciální aplikace, jakými jsou například montáž na strop či nakloněný úhel záběru, poslouží kloubový držák JA-191PL.

Detektor má pulzní aktivaci. Detektorem lze ovládat programovatelné výstupy PG. Stupeň odolnosti k falešným poplachům je nastavitelný ve dvou úrovních. Detektor je komponentem systému JABLOTRON 100, je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Kompatibilní s: F-Link 1.4.0 a vyšším
- ▶ Napájení: 2 ks alkalické baterie AA (LR6) 1,5 V / 2400 mAh  
(Upozornění: Baterie nejsou součástí balení)
- ▶ Typická životnost: cca 2 roky (nejdéle v režimu SMART WATCH)
- ▶ Komunikační pásmo: 868,1 MHz, protokol JABLOTRON
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (volný terén)
- ▶ Doporučená instalační výška: 2,5 m nad úrovní podlahy
- ▶ Úhel detekce/detekční pokrytí: 90°/12 m
- ▶ Rozměry: 62 × 130 × 38 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II
- ▶ Dle: ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2, ČSN EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až 40 °C
- ▶ Dále splňuje: ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R10

## Bezdrátový PIR detektor pohybu



JA-151P-WG

Parametry jsou stejné jako u JA-151P-WW kromě následujících odlišností: JA-151P-WG představuje variantu s šedou čočkou, jejíž odolnost vůči bílému světlu výrazně převyšuje nad předepsané hodnoty normy, což pomáhá redukovat falešné poplachy způsobené osvětlením vozů skrze okna, bleskem či reflexními předměty.

**Poznámka:** Pro **JA-151P-WW** a **JA-151P-WG** je k dispozici příslušenství jako JA-191PL, Kloubový držák pro PIR detektory typu JA-1x1P, JA-193PL-BOX-S, Držák do stěny pro PIR detektory typu JA-111P, JA-193PL-F-S-G, Rámeček k držáku PIR - malý šedý, a JA-193PL-F-S-W, Rámeček k držáku PIR - malý bílý. Více informací najdete v kapitole Příslušenství.

## Bezdrátový PIR detektor pohybu s foto verifikační kamerou 90°



JA-160PC (90)



Bezdrátový detektor slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov a **vizuálnímu potvrzení poplachu**. Při zaznamenání pohybu v zajištěném systému pořizuje kamera detektoru barevný snímek. Každý snímek je pořízen jako dvoj-expozice: první s nízkým rozlišením (LQ = 320×240 bodů), druhý s vysokým rozlišením (HQ = 640×480 bodů). Fotoaparát je vybaven bleskem pro záznamy ve tmě. Snímky jsou ukládány v interní paměti detektoru (vnitřní karta SD) a dále jsou přenášeny rádiovým signálem do ústředny, odkud mohou být posílány na externí úložiště, na PCO a uživateli.

Detektor umí pořídit snímek i **na vyžádání**, např. pro potvrzení požárního poplachu. Toto je možné aktivací PG výstupů nebo vyžádáním z aplikace MyJABLOTRON. Detektor nabízí možnost zaslat i snímky ze zajištěné sekce. Tedy uložené ještě, než dojde ke spuštění poplachu, např. během vstupního zpoždění. Snímky lze zobrazit softwarem F-Link určeným pro montážní partnery, J-Link pro koncové uživatele nebo v aplikaci MyJABLOTRON.

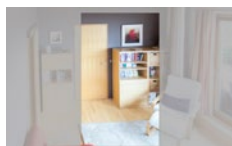
Úroveň imunity určuje odolnost proti nechtěným poplachům. Standard kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň Zvýšená poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× AA alkalické baterie 1,5 V (LR6)
- ▶ Typická životnost baterií: 2 roky (s jedním focením denně za dobrých světelných podmínek)
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 90°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Dosah blesku: max. 3 metry
- ▶ Rozlišení snímků: LQ 320×240; HQ 640×480 bodů
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovní teploty: -10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN-50131-2-2, EN 50131-5-3,
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, ETSI EN 300 220

## Bezdrátový PIR detektor pohybu s kamerou



JA-160PC



Bezdrátový detektor slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov a **vizuálnímu potvrzení poplachu**. Jedná se o variantu detektoru JA-160PC (90) s užším úhlem záběru (43°).

- ▶ Napájení: 2× AA alkalické baterie 1,5 V (LR6)
- ▶ Typická životnost baterií: 2 roky (s jedním focením denně za dobrých světelných podmínek)
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel záběru/délka záběru: 43°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Dosah blesku: max. 3 metry
- ▶ Rozlišení snímků: LQ 320×240; HQ 640×480 bodů
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovní teploty: -10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN-50131-2-2, EN 50131-5-3,
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, ETSI EN 300 220



## Bezdrátový detektor pohybu osob a rozbití skla



JA-180PB

JA-180PB je kombinací detektoru pohybu JA-180P PIR a detektoru rozbití skla v jednom zařízení. Každý detektor komunikuje s ústřednou jako samostatné zařízení. Duální detektor rozbití skla reaguje na tlakovou vlnu s následnou analýzou zvuku rozbíjeného skla, aby byla zajištěna vysoká odolnost proti falešným poplachům. Charakteristiky detekce lze optimalizovat pomocí výměnných čoček pro hlídání dlouhých chodeb, pro zamezení spuštění poplachu pohybem domácích zvířete nebo hlídání vertikální záclonou (JS-7904 chodbová, JS-7910 zvířecí nebo JS-7901 záclonová). Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému dvě pozice.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie AA 3,6 V – PIR a 1× lithiová baterie 1/2 AA 3,6 V – GBS
- ▶ Typická životnost baterií: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se standardní čočkou), 9 m – GBS
- ▶ Rozměry: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné

## Bezdrátový PIR detektor pohybu osob



JA-185P

JA-185P je malý bezdrátový detektor PIR vhodný na ochranu malých místností nebo interiérů osobních automobilů. Je určen k instalaci na stěnu nebo na strop. Na ochranu před falešným poplachem využívá digitálního zpracování signálu. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie AA 3,6 V
- ▶ Typická životnost baterie: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 100 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 360°/5 m
- ▶ Rozměry: 88 × 46 × 27 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné

## Bezdrátový dvouzónový PIR detektor



JA-186P

Detektor je určen k detekci pohybu osob v interiéru budov. Detekce ve dvou zónách poskytuje vysokou ochranu před falešnými poplasy způsobenými např. pohybem domácího zvířete. Baterií napájený detektor komunikuje radiovým protokolem Jablotron. Běžná instalační výška je 120 cm nad podlahu.

Detektor má dvě detekční zóny, z nichž každá pokrývá úhel 110° s délkou záběru 12 m. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie AA 3,6 V
- ▶ Typická životnost baterie: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se základní čočkou)
- ▶ Rozměry: 180 × 60 × 55 mm
- ▶ Splňuje normy EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné

## Bezdrátový kombinovaný detektor PIR + MW



JA-180W

Detektor je určen k detekci pohybu osob v interiérech budov. Díky spojení detekce pohybu a mikrovlnné detekce je senzor vysoce odolný proti falešnému poplachu. Jakmile detektor PIR zjistí pohyb, aktivuje se mikrovlnný detektor, aby potvrdil pohyb osoby. Teprve po vyslání potvrzujícího signálu z MW detektoru vyšle senzor zprávu o poplachu ústředně. Charakteristiky detekce lze optimalizovat pomocí výměnných čoček pro hlídání dlouhých chodeb, pro zamezení spuštění poplachu pohybem domácího zvířete nebo hlídání vertikální záclonou (JS-7904 chodbová, JS-7910 zvířecí nebo JS-7901 záclonová). Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie AA 3,6 V
- ▶ Typická životnost baterie: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Rozměry: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Přídavné čočky: chodbová, záclonová, zvířecí
- ▶ Detekční pokrytí/pracovní frekvence MV: 0,5 až 20 m/9,35 GHz
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Uroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3

## Venkovní detektory

### Bezdrátový venkovní dvouzónový PIR detektor – záclona



JA-157P

Bezdrátový venkovní PIR detektor JA-157P se záclonovou charakteristikou čoček je určen k indikaci narušení venkovního prostoru člověkem.

Jedná se o venkovní detektor firmy Optex s šíří detekční zóny jen 5°, který je velmi vhodný k hlídání prostor, jako jsou balkóny, francouzské dveře, terasy apod. Je doplněn vysílačem kompatibilním se systémem JABLOTRON 100. Detektor je vysoce odolný proti falešným poplachům a detekci malých živočichů. Detektor má funkci antimasking – ochranu proti zaslepení optiky detektoru. Je vybaven třemi ochrannými TAMPER kontakty (jeden na detekční a dva na vysílací části), které okamžitě hlásí otevření detektoru nebo utržení z montáže. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× Lithiová baterie typ CR123A (3 V/1 500 mAh)
- ▶ Průměrná doba životnosti baterie: cca 3 roky (šetřící režim 120 s)
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: nastavitelný 2 nebo 5 m/5°
- ▶ Rychlost pohybu objektu: 0,3 až 1,5 m/s
- ▶ Výška instalace: 0,8 – 1,2 m
- ▶ Provozní teplota: -20 až +60 °C
- ▶ Rozměry: zdroj s vysílačem 34 × 154 × 43 mm, detektor 154 × 34 × 43 mm

## Bezdrátový venkovní detektor pohybu



JA-158P

Bezdrátový PIR detektor JA-158P je určen k detekci narušení venkovního prostoru člověkem. Jedná se o detektor firmy Optex, doplněný vysílačem, kompatibilním se systémem JABLOTRON 100. Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR s nepřekrývající se 94zónovou optikou a vyniká vysokou odolností proti falešným poplachům a detekci malých živočichů. Detektor má funkci antimasking – ochranu proti zaslepení výhledu, dále je vybaven dvěma TAMPER kontakty (přední a zadní), které okamžitě hlásí otevření detektoru nebo případné utržení z montáže. Detektor provádí pravidelně autotest a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2x (3x) Lithiová baterie typ CR123A (3 V, 1 500 mAh)
- ▶ Typická životnost baterií: 2x (3x) CR123A, cca 3 roky (4 roky) režim 120 s
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 12 m/85°
- ▶ Instalační výška: 2,5 – 3,0 m
- ▶ Rychlost pohybu objektu: 0,3 – 1,5 m/s
- ▶ Třída prostředí: IV., dle EN 50131-1
- ▶ Provozní teplota: -20 až +60 °C

## Bezdrátový venkovní detektor pohybu



JA-159P

Bezdrátový PIR detektor JA-159P je určen k indikaci narušení venkovního prostoru člověkem. Jedná se o dvouzónový detektor firmy Optex, doplněný vysílačem kompatibilním se systémem JABLOTRON 100. Optická část detektoru obsahuje dva snímače PIR. Jedná se o dvouzónovou detekci s vysokou odolností proti falešným poplachům a malých živočichů. Detektor má funkci antimasking – ochranu proti zaslepení výhledu. Je vybaven dvěma TAMPER kontakty (přední a zadní), které okamžitě hlásí otevření detektoru nebo utržení z montáže. Detektor provádí pravidelně autotest a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2x (3x) Lithiová baterie typ CR123A (3 V, 1 500 mAh)
- ▶ Typická životnost baterií: 2x (3x) CR123A, cca 3 roky (4 roky) režim 120 s
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 12 m/90°
- ▶ Instalační výška: 0,8 - 1,2 m
- ▶ Provozní teplota: -20 až +60 °C
- ▶ Rozměry: 186 x 71,3 x 105,5 mm

## Bezdrátová optická závora



JA-150IR

Bezdrátová IR optická závora JA-150IR je určena k indikaci narušení prostoru protnutím optické spojnice mezi vysílačem a přijímačem. Jedná se o výrobek firmy Optex, doplněný vysílači kompatibilními se systémem JABLOTRON 100. Detektor je osazen optikou se dvěma paprsky s vysokou odolností proti falešným poplachům. Obě části závory indukují sabotáž. Rádiové vysílače provádí pravidelně autotest a hlásí svůj stav kontrolním přenosem do systému. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému dvě pozice.

- ▶ Napájení: 4x lithiová baterie typu LSH20 (3,6 V, 13 Ah)
- ▶ Typická životnost baterií: cca 3 roky (šetřící režim 120 s)
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Vzdálenost jednotek: max. 60 m
- ▶ Instalační výška: 0,7 až 1,0 m
- ▶ Provozní teplota: -20 až +60 °C

## Bezdrátová 4paprsková infra závora



JA-151IR

Optická závora je určena k indikaci narušení až 100 m koridoru pohybem člověka protnutím 4 infračervených paprsků. Díky nim je JA-151IR velmi odolná falešným poplachům způsobeným pohybem drobných zvířat, padajících listů apod. Paprsky dalších optických závor stejného typu lze mezi sebou křížit (plná perimetrická ochrana) jelikož mají nastavitelnou modulaci paprsku. Infrabariéra má krytí pro venkovní instalaci a poradí si i v nepříznivých povětrnostních podmínkách, jako je hustý déšť nebo sněžení. Vzhledem k velmi přesné optice vyžaduje pro spolehlivou funkci maximálně pečlivou instalaci odbornou firmou. Jedná se o detektor firmy Optex vybavený v přijímací i vysílací části rádiovým modulem kompatibilním se systémem JABLOTRON 100. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému dvě pozice.

- ▶ Napájení: 4x (8x) lithiová baterie typu LSH20 (3,6 V, 13 Ah)
- ▶ Typická životnost baterií: cca 3 roky (6 let) v šetřícím režimu 120 s
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Detekční vzdálenost: max. 100 m (interní prostředí)
- ▶ Instalační výška: 0,7 až 1,0 m
- ▶ Detekovaná rychlost pohybu: nastavitelná
- ▶ Krytí detektoru: třída prostředí IV., dle EN 50131-1 venkovní prostředí
- ▶ Pracovní teplota: -20 až +60 °C

## Detektory plášťové ochrany

### Bezdrátový magnetický detektor mini



JA-151M

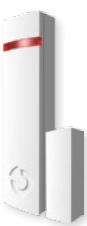


JA-151MB

Detektor JA-151M(B) je určen k detekci otevření okna nebo dveří. Má jedinečný malý rozměr. Je vhodný pro obytné i komerční prostory. Je napájen lithiovou baterií typu CR2032. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1x lithiová baterie CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Typická životnost baterie: cca 2 roky při max. 100 aktivacích za den
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: až 100 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry detektoru: 55 x 27 x 16 mm
- ▶ Rozměry magnetu: 55 x 16 x 16 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Prostor dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

### Bezdrátový magnetický detektor se dvěma drátovými vstupy



JA-150M



JA-150MB

Detektor JA-150M(B) je určen k detekci otevírání dveří nebo oken. Detektor reaguje na oddálení magnetu. Je schopen spustit poplach při vstupu narušitele okamžitě nebo s nastaveným zpožděním. Monitoruje neoprávněné zásahy, jako je otevření krytu nebo utržení ze zdi. Na jeho vstupní svorky lze připojit dva drátové detektory otevření, dva detektory zaplavení LD-81 či dva roletové spínače CT-01. Pokud je využit vstup IN1, již nelze použít magnet k detekci otevření okna či dveří. V zabezpečovacím systému obsazuje dvě pozice.

- ▶ Napájení: 1x alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Vstup pro externí detektory: 2 vstupy – nastavitelná reakce
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Prostor dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 109 x 24 x 22 mm

## Bezdrátový magnetický detektor



JA-183M

Detektor JA-183M (B) nabízí vlastnosti dveřního detektoru v příjemně malém designu. Detektor je určen k detekci otevírání dveří nebo oken. Reaguje na oddálení magnetu. Je schopen spustit poplach při vstupu narušitele okamžitě nebo s nastaveným zpožděním. Je adresovatelný a v zabezpečovacím systému obsazuje jednu pozici.

- ▶ Napájení: lithiová baterie typ CR-123A (3,0 V / 1,5 Ah)  
Upozornění: Baterie není součástí balení
- ▶ Typická životnost baterie: cca 3 roky (pro max. 20 aktivací denně)
- ▶ Komunikační pásmo: 868,1 MHz, protokol Jablotron
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (přímá viditelnost)
- ▶ Rozměry: vysílací část: 75 × 31 × 23 mm,  
magnet A: 56 × 16 × 15 mm, magnet B: Ø 10 × 4 mm
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Klasifikace: stupeň 2 dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-6, ČSN EN 50131-5-3
- ▶ Dále splňuje: ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R/10/06.2009-9



JA-183MB

## Neviditelný bezdrátový detektor otevření



JA-182M

Detektor JA-182M je určen k detekci otevření okna nebo dveří. „Neviditelný“ magnetický detektor se instaluje do plastových okenních nebo dveřních rámců a je proto zcela skrytý. Detektor se hodí pro většinu průmyslově vyráběných oken. Některé typy kovových rámců jsou již přímo pro instalaci tohoto detektoru připraveny. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× lithiová baterie typu CR2354 (3 V)
- ▶ Typická životnost baterií: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 200 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 192 × 25 × 9 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

## Bezdrátový detektor otřesu nebo náklonu



JA-182SH

Detektor má dva režimy činnosti. Režim detekce otřesu (vibrací) dveří, oken, lehkých přiček apod. indikuje pokus o jejich překonání hrubou silou. Režim detekce náklonu může zase indikovat nežádoucí manipulaci s cenným předmětem. Detektor používá polovodičový tříosý akcelerometr s digitálním výstupem. Digitální zpracování signálů zaručuje velkou odolnost vůči falešným poplachům. Detektor je napájen z baterie. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: lithiová baterie typ CR-123A, 3 V 1 400 mAh
- ▶ Detekovaný náklon (podle nastavení): 10° – 45°
- ▶ Typická životnost baterie: cca 2 roky (pro max. 20 aktivací denně a zapnutém šetřícím režimu)
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 75 × 31 × 26 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3, EN 50131-2-8
- ▶ Splňuje normy: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Bezdrátový zámek kliky s magnetickým detektorem



JA-152NM

Bezdrátový modul výstupů PG integrovaný do mechanického zámku, kterým lze blokovat kliku okna či dveří v době zajištění objektu. S pomocí integrovaného magnetického senzoru lze sledovat stav uzavření okna či dveří. Zámek nabízí volitelnou funkci automatického odblokování zámku v případě vyvolání požárního poplachu.

Magnetický senzor v tomto modulu slouží pouze pro informaci o stavu okna či dveří, nikoli k detekci vniknutí do objektu (výrobek není certifikován jako plnohodnotný detektor elektronického zabezpečení). Před instalací modulu je zapotřebí prověřit vhodnost ke konkrétní montáži vzhledem k druhu rámu okna, případně i kliky.

Pro správnou funkci zámku kliky je nutné, aby docházelo k plnému dovření kliky do polohy zavřeno. Nelze zamknout kliku okna či dveří v poloze mikro ventilace či plné ventilace.

Modul je komponentem systému JABLOTRON 100, je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Kompatibilní s: F-Link 1.4.0 a vyšším
- ▶ Napájení: 2 alkalické baterie AA (LR6) 1,5 V / 2 400 mAh
- ▶ Upozornění: Baterie nejsou součástí balení
- ▶ Typická životnost: cca 2 roky (1× zamčení / odemčení za den)
- ▶ Komunikační pásmo: 868,1 MHz, protokol JABLOTRON
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (volný terén)
- ▶ Rozměry: 229 × 34 × 18 mm
- ▶ Prostedí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -20 až +60 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN ETSI 300 220-1, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R/10



### 013-U14K Okenní klika pro montáž JA-152NM - bílá

Okenní klika LONDON v základním bílém provedení je příslušenstvím k výrobku JA-152NM. Tvarem základny přesně zapadne do výřezu v okenním zámku kliky. Redukce čtyřhranu 7/8 1x20mm a 1x30mm součástí balení JA-152NM.

## Bezdrátový detektor rozbití skla



JA-180B

Detektor rozbití skla detekuje rozbíjení skleněných výplní oken a dveří v místnosti, ve které je instalován. Detektor využívá analýzu změny tlaku vzduchu v místnosti v kombinaci s detekcí charakteristického zvuku rozbíjeného skla. Pro zvýšenou ochranu proti falešným poplachům využívá digitální analýzu signálu. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie typu CR 14505 (AA 3,6 V)
- ▶ Typická životnost baterie: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 100 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Detekční vzdálenost: 9 m
- ▶ Rozměry: 110 × 30 × 27 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3



## Miniaturní bezdrátový detektor rozbití skla



JA-185B

Malý detektor rozbití skla detekuje rozbíjení skleněných výplní oken a dveří v nainstalované místnosti. Detektor využívá analýzu změny tlaku vzduchu v místnosti v kombinaci s detekcí charakteristického zvuku rozbíjeného skla. Na ochranu proti falešným poplachům využívá také digitálního zpracování zvuku. Je adresovatelný a v zabezpečovacím systému obsazuje jednu pozici.

- ▶ Napájení: lithiová baterie typ LS(T)14500 (3,6 V AA / 2,4 Ah)  
Upozornění: Baterie není součástí balení
- ▶ Typická životnost baterie: cca 3 roky
- ▶ Komunikační pásmo: 868,1 MHz, protokol Jablotron
- ▶ Komunikační dosah: cca 100 m (přímá viditelnost)
- ▶ Detekční vzdálenost: až 9 m
- ▶ Prostedí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Zabezpečení stupeň: 2 dle ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-7-1, ČSN EN 50131-5-3
- ▶ Rozměry, váha: 88 × 46 × 22 mm, 60 g
- ▶ Dále splňuje: ČSN ETSI EN 300220, ČSN EN50130-4, EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R/10/06.2009-9

## Environmentální detektory

### Bezdrátový kombinovaný detektor kouře a teploty



JA-150ST

Kombinovaný optický detektor kouře a zvýšené teploty JA-150ST detekuje požár v obytných nebo komerčních budovách. Výrobek obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor kouře a teplotní detektor. Umožňuje tak různé nastavení detekce: kouře a zvýšené teploty, kouře nebo zvýšené teploty, jen kouře nebo jen zvýšené teploty. Má funkci paměti poplachu, při níž LED kontrolka zůstává svítit i po skončení poplachového stavu. Detektor je napájený alkalickými bateriemi. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 3× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Detekce požáru: optická a teplotní
- ▶ Citlivost detektoru kouře:  $m = 0,11 \div 0,13$  dB/m podle EN 54-7
- ▶ Detekce teplot: třída A2 EN-54-5
- ▶ Poplachová teplota: 60 až 70 °C
- ▶ Rozměry: průměr 126 mm, výška 50 mm
- ▶ Provozní teplota: -10 až +80 °C

### Bezdrátový kombinovaný detektor kouře a teploty



JA-151ST

Kombinovaný optický detektor kouře a zvýšené teploty JA-151ST detekuje požár v obytných nebo komerčních budovách. Výrobek obsahuje dva samostatné detektory – optický detektor kouře a teplotní detektor. Umožňuje tak různé nastavení detekce: kouře a zvýšené teploty, kouře nebo zvýšené teploty, jen kouře nebo jen zvýšené teploty. Nastalé nebezpečí detektor indikuje opticky zabudovanou signálkou a akustickým signálem. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 3× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Detekce kouře: optický rozptyl světla
- ▶ Citlivost detektoru kouře:  $m = 0,11 \div 0,13$  dB/m dle EN 14604, EN 54-7
- ▶ Detekce teplot: třída A1 dle EN 54-5
- ▶ Poplachová teplota: 60 až 65 °C
- ▶ Rozměry: průměr 126 mm, výška 50 mm
- ▶ Provozní teplota: -10 až +70 °C

## Testovací sprej Smoke Sabre



Testovací sprej Smoke Sabre je určen k testování funkce optických detektorů kouře Jablotron.

### SD-TESTER

## Bezdrátový detektor teploty



### JA-151TH

JA-151TH je bezdrátový teplotní detektor pro měření aktuální teploty. Naměřená data jsou přeposílána přes ústřednu do aplikace MyJABLOTRON, která na základě změřené teploty umožňuje ovládat topení pomocí programovatelného výstupu ústředny. Z aplikace lze poté posílat reporty SMS či e-mailem při podtečení/přetečení uživatelem nastavených teplot a sledovat pomocí grafu změnu teploty za vybraný časový úsek.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Typická životnost baterie: 2 roky při teplotě 20 °C
- ▶ Komunikační pásmo: 868,1 MHz
- ▶ Rozměry: 55 × 27 × 16 mm
- ▶ Rozsah měřených teplot: -20 °C až +60 °C
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -20 °C až +60 °C
- ▶ Přesnost měření v rozsahu pracovních teplot: ±0,1 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022

## Bezdrátový detektor úniku plynu



### JA-180G

Detektor úniku výbušných plynů JA-180G slouží k indikaci úniku výbušných plynů (zemní plyn, metan, propan, butan). Při aktivaci vyšle na ústřednu požární poplachový signál a spustí poplach vestavěnou sirénou. Jeho reléový poplachový výstup lze použít například pro zavření přívodu plynu vhodným elektrickým plynovým uzávěrem. Detektor provádí pravidelně autotest. Detektor je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 230 V, 50 Hz, 2 W
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 200 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Detekce plynu: katalytické spalování na žhaveném platinovém vláknu
- ▶ Pokrytí: 50 m<sup>3</sup>
- ▶ Citlivost: ve dvou úrovních 10 a 20 % LEL
- ▶ Reléový výstup: beznapěťový reléový kontaktní spínač max. 5 A/230 V st
- ▶ Zvuková signalizace: 94 dB/0,3 m
- ▶ Rozměry: 73 × 100 × 39 mm
- ▶ Splňuje normy: EN 61779-1-4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

## Autonomní detektor plynu CO, autonomní detektor plynu CO s displejem



Slouží k detekci plynu CO (oxid uhelnatý) a včasnému varování před jeho nebezpečnými účinky na lidské zdraví. Detektor je certifikován pro instalace v interiérech budov, karavanů a lodí. Detektory indikují nebezpečnou koncentraci oxidu uhelnatého (CO) akusticky a opticky signálkou a u typu EI208DW také zobrazením koncentrace na displeji. Detektor je napájen vestavěnou lithiovou baterií, která napájí detektor po celou dobu jeho životnosti.

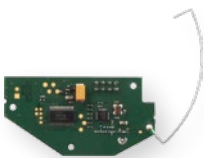
EI208W



EI208DW

- ▶ Napájení: integrovaná nevýměnná lithiová baterie
- ▶ Typická životnost baterie: po celou dobu životnosti detektoru
- ▶ Životnost detektoru: 7 let (max. datum použitelnosti je uvedeno na štítku)
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Vlhkost: 15 až 95 % (bez kondenzace)
- ▶ Rozměry: 120 × 105 × 40 mm, 170 g
- ▶ Splňuje požadavky: EN 50291-1, EN 50291-2, EN 50270

## Bezdrátový modul pro připojení CO detektoru Ei208W(D)



JA-150G-CO

Jedná se o zásuvný modul určený pro přímou zástavbu do autonomního detektoru CO Ei208W či Ei208DW, který umožňuje jeho bezdrátové připojení do systému JABLOTRON 100. Do systému přenáší informace o poplachu, vypnutí detektoru a stavu baterie detektoru. V systému zabírá jednu pozici.

- ▶ Napájení: z baterie EI 208W(D)
- ▶ Komunikační pásmo: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 109 × 24 × 22 mm
- ▶ Prostředí: Il., vnitřní všeobecné (dle EN 50131-1)
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Ve shodě s: ETSI EN 300 220-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, EN 50581

## Testovací sprej detektoru plynu CO



SOLO C3

Slouží k testování funkce CO detektorů EI208W a EI208DW. Dodáván v sadě s nasazovacími návleky, které zabraňují nežádoucímu rozptýlení testovacího aerosolu mimo prostor detektoru. Obsah spreje vystačí přibližně na 50 testovacích dávek.

## Bezdrátový pokojový termostat



JA-150TP

Slouží k měření a řízení pokojové teploty. Termostat rozšiřuje možnosti systému JABLOTRON 100 v oblasti domácí automatizace jednoduché zónové regulace. Ke spínání topení se používá standardních programovatelných výstupů ústředny.

- ▶ Napájení: 2 ks alkalické baterie AA (LR6) 1,5 V / 2400 mAh
- ▶ Upozornění: baterie nejsou součástí balení
- ▶ Typická životnost: 2 roky
- ▶ Komunikační pásmo: 868,1 MHz, protokol JABLOTRON
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (volný terén)
- ▶ Doporučená instalační výška: 1,5 m nad úroveň podlahy
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +70 °C
- ▶ Přesnost měření v rozsahu pracovních teplot: ±0,1 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022
- ▶ Rozměry: 66 × 90 × 22 mm

## Bezdrátový modul pulzního výstupu elektroměru



JA-150EM-DIN

Modul určený k montáži na DIN lištu slouží k informativnímu zobrazení stavu elektroměru, který má zákazník přehledně k dispozici v aplikaci MyJABLOTRON. Modul obsahuje radiový vysílač určený k bezdrátovému přenosu informací z elektroměru přes ústřednu do aplikace MyJABLOTRON. Převodník pulzů je napájen přímo ze sítě a obsahuje obvody galvanického oddělení dimenzované na zkušební napětí 4 kV. Převodník je konstruován pro připojení ke standardnímu impulsnímu výstupu SO elektroměru. Umí rozlišit dva tarify (lze ho připojit k ovládacímu vodiči tarify z HDO). Má také nezávislý vstup, který lze použít například k hlídání otevření dveří rozvodné skříně. Modul je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 230 V/50 Hz, zařízení třídy ochrany II.
- ▶ Vlastní příkon: cca 0,1 W
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 100 m (volný terén)
- ▶ Vstup **IN**: nízkonapěťový, galvanicky oddělený od sítě, pracovní napětí 5 V maximální vnější přepětí 30 V DC, maximální délka připojovacího vodiče 3 m
- ▶ Vstup **PU**: nízkonapěťový, galvanicky oddělený od sítě, pracovní napětí 5 V maximální vnější přepětí 30 V DC, maximální délka připojovacího vodiče 3 m je kompatibilní s impulsním výstupem SO elektroměrů třídy B dle EN 62053-31
- ▶ Vstup **TA**: vstup pro připojení ovládacího vodiče HDO max. 230 V AC
- ▶ Rozměry: 68 × 96 × 18 mm, 1 DIN modul
- ▶ Pracovní prostředí: vnější chráněné -20 až +60 °C
- ▶ Stupeň krytí: přední panel IP 40 dle EN 60529
- ▶ Produkt splňuje: ETSI EN 300220, EN 50130-4 ed.2, EN 55022 a EN 60950-1

## Bezdrátové sirény

### Bezdrátová siréna vnitřní



JA-150A

Zálohovaná bezdrátová interiérová siréna JA-150A je určena k akustické signalizaci poplachu, příchodového a odchodového zpoždění a aktivace výstupů PG v zabezpečovacím systému. Siréna je vybavena tlačítkem s programovatelnou funkcí. Nabízí funkci ztišení sirény v objektu při poplachu, a to stiskem tlačítka. Toto stisknutí je reportováno na PCO, které může situaci vyhodnotit jako potvrzení pachatele v objektu. Siréna je adresovatelná a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 230 V, 50 Hz
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Záložní baterie: 3,6 V NiCD do 170 mAh po dobu 24 hodin
- ▶ Maximální doba dobíjení baterie: 72 hod., 10 mA
- ▶ Maximální klidová spotřeba: 0,3 W při 230 V st
- ▶ Komunikační dosah: až 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Prostor dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 90 × 90 × 34 mm

## Bezdrátová siréna vnitřní do zásuvky



JA-162A

Siréna JA-162A slouží pro indikaci poplachu uvnitř objektu. Je možné ji využít i pro další akustické indikace jako jsou aktivace PG výstupů, příchodové/odchodové zpoždění nebo domovní zvonek. Stiskem tlačítka sirény lze utiшит poplach nebo vyvolat tísňový poplach (volitelná funkce). Pro případ výpadku napájení je siréna vybavena zálohovacím akumulátorem. Siréna disponuje sabotážním senzorem pro detekci vytažení ze zásuvky. Siréna je adresovatelná a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 230 V/50 Hz, 1 W, třída ochrany II.
- ▶ Akumulátor/životnost: 3,6 V; 170 mAh/3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 100 m (přímá viditelnost)
- ▶ Zvuky (melodie): 8 volitelných pro indikaci PG
- ▶ Zvuk sirény alarmu: 90 dB/1 m
- ▶ Rozměry: 90 × 64 × 80 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Dále splňuje: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Stupeň krytí: IP 40 dle EN 60529

## Bezdrátová siréna venkovní



JA-151A  
BASE-RB

Zálohovaná bezdrátová venkovní siréna JA-151A RB je určena k akustické signalizaci poplachu, aktivace výstupů PG a případně i signalizaci příchodového a odchodového zpoždění v zabezpečovacím systému. Má vestavěnou vodováhu pro přesné a snadné umístění při instalaci. K siréně existují alternativní kryty v provedení nerez nebo plast v bílé či šedé barvě. Kryty signalizace jsou nabízeny v provedení červené nebo modré. Plně bezdrátovou alternativou je venkovní siréna JA-163A RB, která nevyžaduje síťové napájení. Siréna je adresovatelná a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napětí: 12 V DC adaptér
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Záložní baterie: 4,8 V NiCD do 1 800 mAh, po dobu 24 hodin
- ▶ Doba dobíjení baterie: max. 72 hodin
- ▶ Maximální klidová spotřeba: 50 mA ze stejnosměrného adaptéru
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: IV., venkovní, krytí IP 34D
- ▶ Provozní teplota: -25 až +60 °C
- ▶ Rozměry: 300 × 200 × 70 mm



JA-1X1A-C-WH



JA-1X1A-C-WH-B



JA-1X1A-C-GR



JA-1X1A-C-GR-B



JA-1X1A-C-ST



JA-1X1A-C-ST-B

## Bezdrátová bateriová siréna venkovní



JA-163A RB



Siréna JA-163A RB je komponentem systému JABLOTRON 100. Slouží pro indikaci poplachu v exteriéru a pro doplňkovou akustickou signalizaci. Siréna je napájena z lithiové baterie a to zcela bez potřeby externího napájecího zdroje.

Siréna se skládá ze základny s elektronikou JA-163A-BASE-RB, lithiové baterie BAT-100A a vrchního krytu řady JA-1X1A-C-xx. Kryty se dodávají v několika barevných provedeních. V systému zabírá jednu pozici.

Díly výrobku JA-163A RB (základna, vrchní kryt a baterie) jsou dodávány odděleně.

Důvodem je volný výběr z celé řady vrchních krytů a u baterie jsou to přepravní podmínky.

JA-163A-BASE-RB – spodní plast s elektronikou

JA-1X1A-C-ST – nerezový kryt

JA-1X1A-C-ST-B – nerezový kryt

JA-1X1A-C-WH – plastový kryt sirény – bílý

JA-1X1A-C-WH-B – plastový kryt sirény – bílý

JA-1X1A-C-GR – plastový kryt sirény – šedý

JA-1X1A-C-GR-B – plastový kryt sirény – šedý

- ▶ Napájení: Lithiová baterie 3,6 V / 13 Ah Typ BAT-100A (možno osadit až 2 ks)
- ▶ Životnost baterie: cca 5 let (při nastavení z výroby)
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Anténa vnitřní (možnost připojení vnější antény AN-868)
- ▶ Siréna piezoelektrická 110 dB/m (hodnota s novou baterií)
- ▶ Rozměry: 200 × 300 × 70 mm (s krytem)
- ▶ Klasifikace: dle EN 50131-1, EN 50131-4 stupeň 2
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: IV., venkovní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -25 °C až +60 °C
- ▶ Stupeň krytí: IP44
- ▶ Ve shodě s: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1



JA-1X1A-C-WH



JA-1X1A-C-WH-B



JA-1X1A-C-GR



JA-1X1A-C-GR-B



JA-1X1A-C-ST



JA-1X1A-C-ST-B



### Obousměrný dálkový ovladač dvoutlačítkový / čtyřtlačítkový



JA-152J MS

Umožňuje dálkově ovládat zabezpečovací systém, různá elektrická zařízení či vyvolat tísňový poplach. Potvrzení provedení akce zpětnou optickou a akustickou odezvou. To vše i na více systémech JABLOTRON 100 (například doma a v kanceláři). Dálkový ovladač může být naučen i do multifunkčního relé typu AC-16x pro ovládání relé dle zvoleného režimu.

Ovladač je vybaven jak optickou, tak akustickou signalizací pro potvrzení o provedení akce. Ovladač dokáže být naučen do více systémů či multifunkčních relé. Kontroluje stav své baterie a indikuje její vybití. Při trvalém stisku tlačítka dochází k odeslání aktivace každou sekundu. Funkci lze využít pro prodloužení pulzu PG výstupu (např. postupné zatahování žaluzií). Zvuk tlačítek je vypínatelný. Funkce uzamčení tlačítek. Rozšířené nastavení pro současný stisk dvou tlačítek. Ovladač je komponentem systému JABLOTRON 100, je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.



JA-154J MS

- ▶ Kompatibilní s: FW ústředny LJ(MD)60416+; F-Link 1.4.0+
- ▶ Napájení: lithiová baterie typ CR 2032 (3,0 V/0,2 A), zdroj typu C dle ČSN EN 50131-6
- ▶ Typická životnost baterie: cca 2 roky (10 aktivací/den)
- ▶ Komunikační frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (přímá viditelnost)
- ▶ Rozměry: JA-152J MS: 63 × 36 × 15 mm  
JA-154J MS: 77 × 36 × 15 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2, ACE typ B, dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, T031
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R/10

### Jednosměrný dálkový ovladač dvoutlačítkový / čtyřtlačítkový



JA-162J

Umožňuje dálkově ovládat zabezpečovací systém, různá elektrická zařízení či vyvolat tísňový poplach (bez zpětné optické a akustické odezvy o provedení akce). Dálkový ovladač může být naučen i do multifunkčního relé typu AC-16x pro ovládání relé dle zvoleného režimu.

Ovladač je vybaven jak optickou, tak akustickou signalizací pro potvrzení stisku tlačítka. Je možné jej naučit do více systému či multifunkčních relé. Kontroluje stav své baterie a indikuje její vybití. Při trvalém stisku tlačítka dochází k odeslání aktivace každou sekundu. Funkci lze využít pro prodloužení pulzu PG výstupu (např. postupné zatahování žaluzií). Zvuk tlačítek je vypínatelný. Funkce uzamčení tlačítek. Rozšířené nastavení pro současný stisk dvou tlačítek. Ovladač je komponentem systému JABLOTRON 100, je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.



JA-164J

- ▶ Kompatibilní s: FW ústředny LJ(MD)60416+; F-Link 1.4.0+
- ▶ Napájení: lithiová baterie typ CR 2032 (3,0 V/0,2 A), zdroj typu C dle ČSN EN 50131-6
- ▶ Typická životnost baterie: cca 2 roky (10 aktivací/den)
- ▶ Komunikační frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (přímá viditelnost)
- ▶ Rozměry: JA-162J: 63 × 36 × 15 mm  
JA-164J: 77 × 36 × 15 mm
- ▶ Klasifikace: stupeň zabezpečení 2, ACE typ B, dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10 až +40 °C
- ▶ Dále splňuje: ČSN ETSI EN 300 220, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55022, ČSN EN 60950-1
- ▶ Podmínky provozování: ČTÚ VO-R/10

## Bezdrátový ovladač



JA-182J

Dálkový ovladač JA-182J je určen k dálkovému zajištění/odjištění systému, aktivaci panik poplachů a ovládání dalších zařízení. Klíčenka má vestavěnou praktickou funkci „dětský zámek“, která zabraňuje nechtěné aktivaci odvysílání povelu. Je-li funkce zapnuta, je pro aktivaci nutné stisknout tlačítko 2x do 1 vteřiny. Dvojitiskem lze aktivovat panik poplach. Ovladač je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: lithiová baterie CR2032 (3 V)
- ▶ Typická životnost baterie: cca 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 30 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 62 × 28 × 13 mm
- ▶ Splňuje normy: ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50131-3, EN 50130-4, EN 60950-1
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1, EN 50131-3

## Vysílač do vozidla



JA-185J

Tento modul je určen pro instalaci do automobilu na ovládání různých zařízení (například na otevírání garážových vrat, závor parkovišť apod.). Je napájen 12 V nebo 24 V z auta. Může se také použít pro přenos poplachu z auta do domácího zabezpečovacího systému. Vysílač je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 12 - 24 V ss ± 30 %
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: 50 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Spotřeba: 0/20 mA (jen při aktivaci)
- ▶ Rozměry: 84 × 53 × 25 mm

## Bezdrátové přenosné aktivační tlačítko



JA-187J

Tísňové tlačítko JA-187J může dálkově aktivovat tísňový poplach nebo obsluhovat různá zařízení. Je určeno zejména pro přivolání pomoci – jako osobní tísňové tlačítko. Tlačítko lze nosit na ruce jako náramkové hodinky nebo kolem krku na šňůrce. Napájí se baterií. Tlačítko je adresovatelné a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie typu CR2032 (3 V)
- ▶ Typická životnost baterie: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 50 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Prostředí: venkovní, chráněné
- ▶ Krytí: IP 44
- ▶ Provozní teplota: -25 až +50 °C

## Bezdrátové nástěnné tlačítko

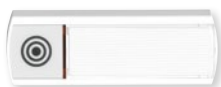


JA-188J

Tlačítko JA-188J je určeno pro bezdrátovou aktivaci tísňového poplachu. Rovněž se používá jako dálkový ovladač pro zajištění/odjištění zabezpečovacího systému nebo dálkové ovládání jiných zařízení přes PG výstupy systému JABLOTRON 100. Obsahuje tamper kontakt a monitoruje stav vybití baterie. Reakce systému na stisk tlačítka je volitelná. Ovladač je adresovatelný a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie typu LS14250 (3,6 V)
- ▶ Typická životnost baterie: cca 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-5-3

## Bezdrátové tlačítko



JA-189J

Tlačítko JA-189J se používá převážně jako dveřní zvonkové tlačítko, pokud se v systému navolí na ovládání PG výstupu ústředny, který je například signalizován jednou ze sirén. Tlačítku je možné rovněž přiřadit funkci tísňového tlačítka. Tlačítko je adresovatelné a obsazuje v systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× alkalická baterie typu L1016 (6 V)
- ▶ Typická životnost baterie: cca 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 50 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Prostředí: vnější, chráněné
- ▶ Stupeň krytí: IP 41
- ▶ Rozměry: 28 × 80 × 15 mm
- ▶ Splňuje normy: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50130-4, EN 50134-2, EN 60950
- ▶ Provozní teplota: -25 až +50 °C

## RFID přívěsek



JA-194J-RE



JA-194J-BK



JA-195J



JA-192J

Přístupový čip k systému JABLOTRON 100.

- ▶ Komunikační standard: EM 125 kHz
- ▶ Určený přímo k systému JABLOTRON 100

## Bezdotyková přístupová karta RFID pro systém JABLOTRON 100



Přístupová karta RFID pro systém JABLOTRON 100.

- ▶ Komunikační standard: EM 125 kHz
- ▶ Určený přímo k systému JABLOTRON 100

JA-190J

## USB čtečka RFID pro PC



Čtečka RFID karet a čipů pro snadnou integraci přístupových prvků JA-190J a JA-191J do systému JABLOTRON 100 pomocí softwaru F-Link.

- ▶ RFID čtečka s USB rozhraním

JA-190T

## Bezdrátové výstupní moduly

### Bezdrátový silový modul výstupů PG



Bezdrátový silový modul JA-150N (16 A/250 V AC) kopíruje stav vybraného výstupu PG (PG 1 až PG 32). Konkrétní výstup PG je adresován na modulu pomocí DIP switchů. Tento modul neobsazuje v systému žádnou pozici.

- ▶ Napájení: 230 V/50 Hz; 1,5 W
- ▶ Výstup PG: výstupní svorky (C, NO, NC)
- ▶ Zatížení výstupního relé: max. 16 A/250 V AC
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

JA-150N

### Bezdrátový signálový modul výstupů PG



Bezdrátový signalizační modul JA-151N (2 A/60 V) kopíruje stav vybraného výstupu PG (PG 1 až PG 32). Konkrétní výstup PG je adresován na modulu pomocí DIP switchů. Tento modul neobsazuje v systému žádnou pozici.

- ▶ Napájení: 12 V DC
- ▶ Zatížení výstupního relé: max. 2 A/ 60 V (min. 10 mA)
- ▶ Výstup PG: výstupní svorky (C, NO, NC)
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

JA-151N

## Bezdrátové multifunkční relé na DIN lištu



AC-160-DIN

V případě naučení multifunkčního relé do ústředny systému JABLOTRON 100 kopíruje zvolené PG výstupy. Avšak relé může být instalováno jako plně autonomní zařízení, reagující na aktivaci jednosměrných detektorů řady JA-15x. V tomto případě relé reaguje dle zvoleného režimu pro daný detektor (režimy: kopíruj s přesahem, impuls, změn stav, vypni a blokuj). Rovněž lze provozovat kombinovaně, kdy relé kopíruje sepnutí PG výstupu z ústředny či reaguje na aktivace detektorů naučených v multifunkčním relé. Poskytuje galvanicky i bezpečnostně oddělené přepínací kontaktní relé pro spínání silových zátěží 230V/16A. V systému zabírá jednu pozici.

- ▶ Napájení: ~ 230 V / 50 Hz, zařízení třídy ochrany II.
- ▶ Vlastní příkon: 0,4 W / max. 1,5 W
- ▶ Zatížitelnost kontaktů silového relé: (galvanicky odděleny od ovládacích svorek) třída ochrany II.
- ▶ Maximální spínané napětí: 250 V AC / 24 V DC
- ▶ Odporová zátěž ( $\cos\phi = 1$ ): max. 16 A
- ▶ Indukční, kapacitní zátěž ( $\cos\phi = 0,4$ ): max. 8 A
- ▶ Halogenové osvětlení: max. 1 000 W
- ▶ Minimální DC spínaný výkon: 0,5 W
- ▶ Průřez připojovaných vodičů: max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ; max.  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- ▶ Rozměry:  $18 \times 90 \times 65 \text{ mm}$ , 1 DIN modul
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot:  $-10$  až  $+ 40$  °C
- ▶ Krytí: IP 20, IP 40 pro přední panel (EN 60529)
- ▶ Ve shodě s: ETSI EN 300 220-1, EN 60950-1, EN 60947-6-1, EN 50581

## Bezdrátové multifunkční relé do montážní krabice



AC-160-C

Bezdrátové multifunkční relé je komponentem systému JABLOTRON 100. V případě naučení do ústředny relé kopíruje zvolené PG výstupy. Relé může být instalováno i jako autonomní zařízení reagující na aktivaci jednosměrných bezdrátových detektorů řady JA-15x. V tomto případě relé sepne dle režimu zvoleného pro daný detektor (5 volitelných režimů: kopíruj s přesahem, impuls, změn stav, vypni a blokuj). Poskytuje galvanicky i bezpečnostně oddělené spínací relé pro spínání silových zátěží 230 V / 16 A. V systému zabírá jednu pozici.

- ▶ Jmenovité napájecí napětí: 100–230 V / 50–60 Hz
- ▶ Vlastní příkon při 230 V AC (min / max): 0,2 W / 0,7 W
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz
- ▶ Anténa: vnitřní
- ▶ Zatížitelnost kontaktů – třída ochrany II
- ▶ Maximální spínané napětí: 250 V AC
- ▶ Odporová zátěž ( $\cos\phi = 1$ ): max. 16 A
- ▶ Indukční, kapacitní zátěž ( $\cos\phi = 0,4$ ): max. 8 A
- ▶ Halogenové osvětlení: max. 1 000 W
- ▶ Minimální DC spínaný výkon: 0,5 W
- ▶ Průřez připojovaných vodičů: max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ; max.  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- ▶ Krytí: IP 20
- ▶ Rozměry:  $49 \times 49 \times 26 \text{ mm}$
- ▶ Rozsah pracovních teplot:  $-10$  °C až  $+ 40$  °C, RV 75 % nekondenzující
- ▶ Ve shodě s: ETSI EN 300 220-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

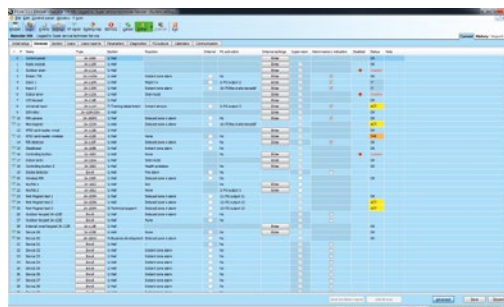
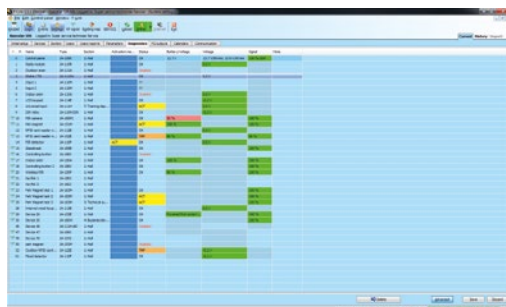
## F-Link

Software F-Link je nástrojem pro profesionální programování systému JABLOTRON 100. Umožňuje provést kompletní instalaci a programování vlastností systému jako jsou:

- nastavení sekcí
- přiřazení periferií do sekcí a jejich vnitřní nastavení
- správu uživatelů
- nastavení reportů
- nastavení globálních parametrů ústředny
- programování PG výstupů
- nastavení kalendářů
- správu pultů centralizované ochrany

Software F-Link umožňuje také upgrade firmwaru klíčových komponentů systému. Pro zvýšení montážního komfortu je pro techniky připravena funkce diagnostiky systému. Ta nabízí jak kompletní přehled o instalaci (aktivní detektory, poruchy apod.), tak i detailní technické informace (úbytky napětí na sběrnici, síly signálů od bezdrátových periferií, síla GSM signálu apod.). Pomocí F-Linku může technik prohlížet historii všech událostí zaznamenaných v paměti. Tato funkce je podpořena pokročilým filtrováním a snadným hledáním událostí v historii.

K ústředně se připojuje počítač s F-Linkem buď standardním USB-B kabelem nebo vzdáleně přes internet.



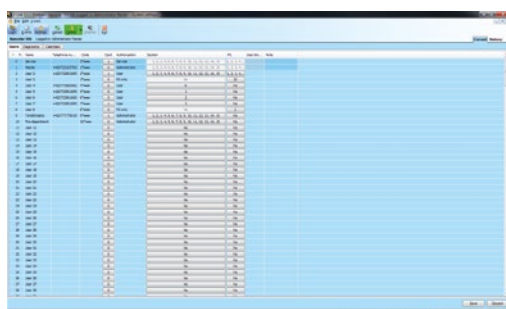
## J-Link

Software J-Link je určen pro koncové uživatele systému JABLOTRON 100.

Umožňuje uživatelům správu systému jako je:

- zobrazení historie
- nastavení uživatelských kódů, přístupových karet a telefonních čísel
- programování událostí v kalendáři
- diagnostiku systému

Ústřednu a počítač lze propojit buď lokálně standardním USB-B kabelem a nebo vzdáleně prostřednictvím internetu.





## MyJABLOTRON

Unikátní aplikace umožňující on-line vzdálenou obsluhu systému Jablotron. Pro koncové uživatele i montážní partnery je k dispozici zdarma.

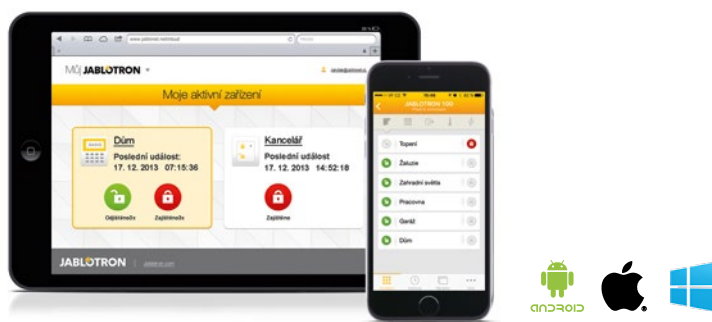
### MyJABLOTRON

Aplikace MyJABLOTRON je určená pro koncové uživatele, kteří díky ní mohou kontrolovat a na dálku ovládat svá zařízení Jablotron v příjemném a intuitivním prostředí.

#### MyJABLOTRON umožňuje:

- zjistit aktuální stav systému
- zajištění/odjištění alarmu nebo některých jeho částí
- zdarma upozorňovat na náhlé či vybrané události přes SMS, email nebo Push notifikace
- dálkové ovládání spotřebičů a technologií v domě (žaluzie, vrata, zavlažování, vytápění, apod.)
- zobrazení paměti událostí ze systému
- vizuální kontrolu prostoru a obrázků z pohybových detektorů s kamerou
- zobrazit aktuální teplotu a graf historie, kromě toho lze nastavit hlídání hranic nízké a vysoké teploty a na jejich překročení upozornit
- sledování spotřeby elektřiny včetně rozlišení nízkého a vysokého tarifu, stejně jako zobrazení historie měření do grafu
- monitorování vozidel, včetně vedení knihy jízd

Aplikace je dostupná přes chytré telefony a webové prohlížeče.



## MyCOMPANY

Aplikace MyCOMPANY je součástí aplikace MyJABLOTRON, určená pro montážní partnery, kterým nabízí snadný přístup ke správě všech realizovaných instalací.

#### MyCOMPANY umožňuje:

- náhled na aktuální stav a změny nastavení v instalacích
- skenování registračního kódu nebo výrobního čísla (k dispozici pro mobilní verzi)
- rychlé vytvoření profesionální nabídky
- jednoduché stažení marketingových a informačních materiálů v příslušném jazyce, jako jsou manuály, prezentace, off-line webináře a novinkové kampaně (k dispozici přes webovou verzi)
- vkládání reklamací se všemi podrobnostmi a případnými fotografiemi

Aplikace je dostupná přes chytré telefony a webové prohlížeče.



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