

# System JABLOTRON 100



## Produktová řada

Nový alarm  
s revolučním  
ovládáním



# OBSAH

<b>ÚSTŘEDNY A KOMUNIKÁTORY</b>	4
<b>SBĚRNICOVÉ PRVKY</b>	6
Přístupové moduly	6
<b>Detektory</b>	8
Sběrníkové detektory pohybu PIR	8
Sběrníkové detektory plášťové ochrany	10
Sběrníkové environmentální detektory	11
Příslušenství detektorů	12
<b>Sirény</b>	13
Výstupní a indikační moduly	14
Příslušenství	15
<b>RÁDIOVÉ PRVKY</b>	17
Bezdrátové přístupové moduly	17
<b>Bezdrátové detektory</b>	19
Bezdrátové detektory pohybu a kombinované detektory	19
Bezdrátové venkovní detektory	22
Bezdrátové detektory plášťové ochrany	23
Bezdrátové environmentální detektory	25
<b>Bezdrátové sirény</b>	27
Dálková ovládání	27
Výstupní moduly	30
<b>SOFTWARE</b>	30

# ÚSTŘEDNY A KOMUNIKÁTORY

## 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 podnikatelských prostor, větších rodinných domů, kanceláří a firem. Požadované nastavení a velikost systému se programuje prostřednictvím softwaru F-Link.

Ústředna JA-101K nabízí:

- až 50 bezdrátových nebo sběrniceových zón
- až 50 uživatelských kódů
- až 6 sekund
- až 8 programovatelných výstupů PG
- 20 vzájemně nezávislých kalendářů
- SMS a hlasové reporty ze systému až 8 uživatelům
- 4 nastavitelné PCO
- 5 volitelných protokolů pro PCO

Ústředna má vestavěný komunikátor GSM/GPRS, který umožňuje hlasovou, SMS nebo GPRS komunikaci s koncovými uživateli a středisky PCO. Je vybaven 1 GB paměťovou kartou pro uchování dat událostí, nabídku hlasových zpráv, ukládání snímků atd.

Ústředna má:

- 1 svorku pro připojení sběrnice
- 1 svorku pro vestavěný rádiový modul (JA-110R)

- ▶ Napájení: 230 V/50 Hz
- ▶ Napájecí zdroj: A (EN 50131-6)
- ▶ Spotřeba: při výpadku AC 70 mA, během poplachu 120 mA
- ▶ Zálohovací akumulátor: 12 V až 2,6 Ah
- ▶ Maximální doba dobíjení akumulátoru: 72 hodin
- ▶ Napájení datové sběrnice: max. zatížení 400 mA
- ▶ Maximální krátkodobý výstupní proud (5 min.): 1 A
- ▶ Záložní napájení sběrnice: 2,6 Ah akumulátor po dobu 12 hodin při 120 mA
- ▶ Pracovní frekvence JA-110R: obousměrný protokol Jablotron 868 MHz (modul není součástí)
- ▶ Počet adres (pro bezdrátovou nebo sběrniceovou komunikaci): max. 50
- ▶ Paměť událostí: 700 MB tj. asi 1 mil. událostí obsahující datum a čas
- ▶ Funkce ověření poplachu druhým detektorem nebo opětovnou reakcí ze stejného detektoru s volitelným zpožděním (10 s - 2 min)
- ▶ Stupeň zabezpečení: 2 podle EN 50131-1, EN 50131-6 a EN 50131-5-3 a EN 50131-3; prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozměry: 258 × 214 × 77 mm

## Ústředna s vestavěným GSM/GPRS/LAN komunikátorem



JA-106K

JA-106K je rozšířenou verzí ústředny zabezpečovacího systému JABLOTRON 100. Nabízí flexibilní nastavování a umožňuje inteligentní ochranu větších rodinných domů, kanceláří a firem. Nabízí také flexibilní řešení ochrany obytných komplexů, administrativních budov a firem, které potřebují systém o mnoha sekcích. Požadované nastavení a velikost systému se programují prostřednictvím softwaru F-Link.

- až 120 bezdrátových nebo sběrníkových zón
- až 300 uživatelských kódů
- až 15 sekund
- až 32 programovatelných výstupů
- 20 vzájemně nezávislých kalendářů
- SMS a hlasové reporty ze systému až 30 uživatelům
- 4 nastavitelné PCO
- 5 volitelných protokolů pro PCO

Ústředna má vestavěný GSM/GPRS/LAN komunikátor, který umožňuje hlasovou, SMS nebo GPRS komunikaci s koncovými uživateli nebo středisky PCO. Je vybaven 1 GB paměťovou kartou pro uchování dat událostí, nabídku hlasových zpráv, ukládání snímků atd.

Ústředna má:

- 2 vzájemně nezávislé svorky pro připojení sběrnice
- 1 svorku pro vestavěný radiový modul (JA-110R)
- 1 svorku pro komunikační modul PSTN (JA-190X)

- ▶ Napájení: 230 V/50 Hz
- ▶ Napájecí zdroj: A (EN 50131-6)
- ▶ Spotřeba: při výpadku AC 140 mA, během poplachu 200 mA
- ▶ 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: 18 Ah akumulátor po dobu 12 hodin (při spotřebě max. 1,2 A)
- ▶ Pracovní frekvence JA-110R: obousměrný protokol Jablotron 868 MHz (modul není součástí)
- ▶ Počet adres (pro bezdrátovou nebo sběrníkovou komunikaci): max. 120
- ▶ Paměť událostí: 700 MB tj. asi 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 50131-6 a EN 50131-5-3 a EN 50131-3; prostředí dle EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozměry: 357 × 297 × 105 mm

## Modul telefonního komunikátoru



JA-190X

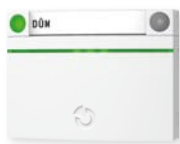
Komunikátor pevné telefonní linky JA-190X je určen pro ústřednu JA-106K. Nabízí komunikaci prostřednictvím CID s PCO a možnost hlasových zpráv.

- ▶ 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

# 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 20 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.

Modul je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: přes sběrnici ústředny, 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Spotřeba: 10 mA při výpadku AC
- ▶ Klidová spotřeba: max. 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Rozměry: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1, EN 50131-3: 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 20 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.

Modul je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

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

### 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 20 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.

Modul je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici. Nabídka menu umožňuje pohodlné ovládání a správu sekcí, zón, výstupů PG a zpráv o událostech.

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

## 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: 102 × 15 × 33 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1, EN 50131-3: II, vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Sběrnice venkovní čtečka RFID



JA-122E

Čtečku RFID bezdotykových 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.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 15 mA
- ▶ Pracovní frekvence RFID: 125 kHz
- ▶ Rozměry: 46 × 151,5 × 22,5 mm
- ▶ Provozní teplota: -25 až 60 °C
- ▶ Prostředí dle ČSN EN 50131-1 IV. venkovní všeobecné, krytí IP65
- ▶ 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 bezdotykových 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.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 15 mA
- ▶ Pracovní frekvence RFID: 125 kHz
- ▶ Rozměry: 46 × 151,5 × 22,5 mm
- ▶ Provozní teplota: -25 až 60 °C
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1 IV. venkovní všeobecné, krytí IP65
- ▶ 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 modul ovládání systému



JA-111H-AD

JA-111H-AD je sběrnice modul ovládání systému JABLOTRON 100. Instaluje se do externího ovládacího zařízení (s kontaktními nebo pulzními výstupy) a umožňuje mu komunikaci po sběrnici systému. Poskytuje pro něj i napájení. Modul umožňuje zajišťovat/odjišťovat pulzně či stavově. Modulem nelze ovládat programovatelné výstupy PG.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Zatížitelnost připojeným ovládačem: max. 50 mA
- ▶ Rozměry: 22 × 27 × 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

#### 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.

Detektor je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku. Indikace SMI je vymazatelná prostřednictvím klávesnice.

- ▶ 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: 60 × 97 × 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

#### 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 budov. Obsahuje dva nezávislé detektory (obsazuje v zabezpečovacím systému 2 pozice). K detekci pohybu osob využívá PIR senzor. Rozbití skleněných ploch detekuje detektor tříštění skla GBS. 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: 9m (skleněná tabule min. 0,6 × 0,6 m)
- ▶ Rozměry: 60 × 95 × 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 PIR detektor pohybu s kamerou



JA-120PC



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 dvoj-expozice: 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 pořídit snímek i **na vyžádání**, např. pro potvrzení požárního poplachu. Toto je možné aktivací PG výstupů nebo vyžádáním ze Samoobsluhy Můj JABLOTRON. Detektor nabízí možnost zaslat i snímky z uzamčené 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 Samoobsluze Můj JABLOTRON.

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: 50°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Paměťová karta: microSD
- ▶ Akceptovatelné kapacity: 1 GB až 2 TB
- ▶ Prostředí 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 50131-2-1
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrníkový duální 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 PIR lze optimalizovat pomocí výměnných čoček. Detektor je adresovatelný a 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 50131-2-2
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrníkový akustický detektor rozbití skla



**JA-110B**

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

- ▶ 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
- ▶ Rozměry: 40 × 100 × 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

## Sběrníkový modul připojení magnetického detektoru dvouvstupový



**JA-110M**

Sběrníkový 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. Detektor je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému dvě pozice. Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Maximální délka spojovacího kabelu (modul – kontakt): až 3 m
- ▶ Rozměry: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II, vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Sběrníkový 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. Obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Rozměry detektoru: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Rozměry magnetu: 16 × 55 × 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

## Sběrníkový detektor otřesu nebo náklonu



JA-111SH

Sběrníkový 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. V systému obsazuje 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

## Sběrníkový modul připojení magnetických detektorů



JA-118M

Modul umožňuje přiřazení až 8 magnetických kontaktů do sběrnice systému JABLOTRON 100. Zapojení je možné volit do rozpínací 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 a pod.).

- ▶ 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

## Sběrníkové environmentální detektory

### Sběrníkový kombinovaný detektor kouře a teploty



JA-110ST

Sběrníkový detektor požáru JA-110ST (kombinace optické a teplotní detekce) detekuje požár v obytných a komerčních budovách. Umožňuje nastavení detekce: optická a teplotní, optická nebo teplotní, pouze optická nebo pouze teplotní. Detektor je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici. Indikace inteligentní paměti SMART MEMORY (SMI) poskytuje vizuální ověření spuštěného detektoru přes LED kontrolku.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Detekce požáru: optický rozptyl a teplotní
- ▶ Citlivost detekce požáru:  $m = 0,11/0,13 \text{ dB/m}$  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 80 °C

## Sběrníkový teplotní senzor



JA-111TH

JA-111TH je sběrníkový teplotní senzor pro měření aktuální teploty. Naměřená data jsou přeposílána přes ústřednu do portálu Cloud Jablotron. Z portálu lze poté posílat reporty SMS či e-mailem při podtečení / přetečení uživatelem nastavených teplot.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 3 mA
- ▶ Rozměry: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Přesnost měření teploty +/- 0,5 °C
- ▶ Rozlišení měření teploty 0,125 °C
- ▶ Rozsah provozních teplot: -20 až +60 °C
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Sběrníkový záplavový detektor



JA-110F

Detektor slouží pro indikaci zaplavení prostor (sklep, koupelna apod.) vodou. Tuto informaci přenáší do zabezpečovací ústředny po sběrnici. Při zaplavení elektrod vodou vyšle detektor signál aktivace, zklidnění je vysláno, pokud zaplavení elektrod skončí. Nemá tamper a obsazuje v systému jednu pozici.

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

## Sběrníkový termostat



JA-110TP  
JA-115TP

Sběrníkový termostat JA-110TP slouží k nastavení a měření teploty. Sběrníkový termostat JA-115TP slouží k nastavení, měření teploty a umožňuje nastavit denní/týdenní program. Nastavuje se otočným kolečkem. Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání zamknout. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat chránit proti mrazu. Termostat je vybaven vstupem pro teplotní senzor umístěný v podlaze a lze jím tak řídit i objekty s podlahovým vytápěním. Doplněním termostatu podlahovým senzorem CP-201T získáte stále příjemně teplou podlahu bez nebezpečí jejího poškození.

- ▶ Napájení: po sběrnici přijímače
- ▶ Regulační rozsah: +6 °C až +40 °C
- ▶ Přesnost regulace teploty: nastavitelná v krocích ±0,1; ±0,2 a ±0,5 °C
- ▶ Poplach mrazem (Panik) při poklesu teploty pod: -9 °C až +20 °C (podle nastavení)
- ▶ Typ podlahového senzoru: CP-201T
- ▶ Pracovní teplota: -10 °C až +70 °C (bez kondenzace)
- ▶ Rozměry: 65 × 88 × 20 mm

## Příslušenství detektorů

### Sběrníkový modul připojení drátového detektoru



JA-111H

Modul JA-111H slouží k připojení jakéhokoliv drátového detektoru k zabezpečovacímu systému JABLOTRON 100. Modul komunikuje se sběrníci ústředny a je z ní napájen. Je to vestavný modul, který lze namontovat do drátového detektoru. Nabízí vstup NC nebo NO. Umožňuje nastavení minimální doby aktivace pro spuštění poplachu (0,5 s, 1 s, 2 s nebo 5 s).

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 2 mA
- ▶ Maximální klidová spotřeba připojeného detektoru: 50 mA
- ▶ Rozměry: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II, vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Sběrnicevý 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. Modul je možno umístit do ústředny JA-106K.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 5 mA
- ▶ Zatížitelnost připojenými zařízeními: max. 100 mA
- ▶ Rozměry: 102 × 66 × 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

### Sběrnicevá siréna vnitřní



### JA-110A

Sběrnicevá siréna pro vnitřní prostředí JA-110A je určena k akustické signalizaci příchodového a odchodového zpoždění a aktivace výstupů PG v zabezpečovacím systému. Siréna je vybavena tlačítkem s programovatelnými reakcemi. Nabízí funkci Alarm Verification (ověřování poplachů). Siréna komunikuje se sběrnici ústředny a je z ní napájena. Je adresovatelná a obsazuje v zabezpečovacím 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

Venkovní sběrnicevá siréna JA-111A je určena k akustické signalizaci poplachů a aktivace a deaktivace výstupů PG v zabezpečovacím systému. Siréna komunikuje se sběrnici ústředny a je z ní napájena. Má implementovanou funkci úspory energie při výpadku napájení a rovněž vestavěnou vodováhu pro přesné a snadné umístění při instalaci. Je adresovatelná a obsazuje v zabezpečovacím 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, 110 dB/m
- ▶ Rozměry: 200 × 300 × 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: IP45

### Sběrnicevý silový modul výstupů PG



Silový modul výstupů PG JA-110N nabízí spínací výstupní relé (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.

#### JA-110N

- ▶ 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)
- ▶ Minimální spínací proud: 100 mA při 12 V ss nebo 1,2 W
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1, EN 50131-3: II, vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

### Sběrnicevý signálový modul výstupů PG



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.

#### JA-111N

- ▶ 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
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1, EN 50131-3: II, vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

### Sběrnicevý osmikanálový výstupní modul



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 switchů. Neobsazuje v systému žádnou pozici.

#### JA-118N

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

### Sběrnicevý silový modul výstupů PG-DIN



Silový modul výstupů JA-110N-DIN je určen pro montáž na DIN lištu. Poskytuje přepínací kontakt výstupního silového relé, 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. Do systému se učí a obsazuje jednu pozici.

#### JA-110N-DIN

- ▶ 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
- ▶ Prostedí: vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Sběrnicevý 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. Není adresovatelný (neobsazuje v zabezpečovacím systému žádnou pozici).

- ▶ Spotřeba při rozsvícené kontrolce: 5 mA, Spotřeba při vypnuté kontrolce: 2 mA
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1, EN 50131-3: II, vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až 40 °C
- ▶ Rozměry: 62 × 36 × 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).

- ▶ Spotřeba při rozsvícené kontrolce: max. 4 mA
- ▶ Provozní teplota: -10 až 40 °C
- ▶ Rozměry: 62 × 36 × 27 mm

## Příslušenství

### 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. Není adresovatelný (neobsazuje v zabezpečovacím 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

### Zálohovaný galvanicky oddělený posilovač sběrnice



JA-120Z

JA-120Z je zálohovaný posilovač sběrnice určený pouze pro systém JABLOTRON 100. K montáži nabízí dvě galvanicky izolované sběrnice. Délka kabeláže je omezena pro každý terminál na max. 500 metrů. JA-120Z zabírá v systému jednu pozici. Plastová skříň není součástí dodávky.

- ▶ Vstupní napájení: 230 V / 50 Hz, Výstupní napájení: 13,8 V / 2 A
- ▶ Klidová spotřeba ze sběrnice: 10 mA
- ▶ Rozměry: montáž do skříně PLV JA-106K
- ▶ 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 60950-1, EN 50130-4, EN 55022, EN 50131-1, EN 50131-6

### Víceúčelová montážní krabice

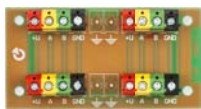


JA-190PL

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

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

## Rozbočovač sběrnice



JA-110Z-A

Svorkovnice JA-110Z-A je určena 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

## Rozbočovač sběrnice



JA-110Z-B

Svorkovnice JA-110Z-B je určena 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

## Rozbočovač sběrnice



JA-110Z-C

Svorkovnice JA-110Z-C je určena 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

## Instalační kabel pro systém JABLOTRON 100



CC-01

Instalační drát je určen pro pohodlnou instalaci. Barvy drátů jsou totožné s barvami svorek. Lehce otočná cívka v krabici, 300 m, označení černou barvou po jednom metru.

- ▶ 1 × 2 × 24 AWG (0,5 mm) max. Odpor ss vodiče při 20 °C 97 Ω /km
- ▶ 1 × 2 × 20 AWG (0,8 mm) max. Odpor ss vodiče při 20 °C 38 Ω /km

## Instalační kabel pro systém JABLOTRON 100



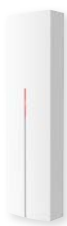
CC-02

Instalační drát je určen pro pohodlnou instalaci. Barvy drátů jsou totožné s barvami svorek. Lehce otočná cívka v krabici, 300 m, označení černou barvou po jednom metru.

- ▶ 2 × 2 × 24 AWG (0,5 mm) max. Odpor ss vodiče při 20 °C 97 Ω /km



## Sběrniceový modul pro připojení bezdrátových komponentů



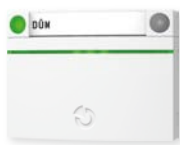
JA-110R

Rádiový sběrniceový modul JA-110R slouží k připojení bezdrátových zařízení, jako například detektorů, k zabezpečovacímu systému. Pro dokonalé pokrytí zabezpečeného prostoru lze instalovat do systému až 3 moduly JA-110R. Modul komunikuje se sběrnicí ústředny a je z ní napájen. Modul lze volitelně namontovat i do ústředny. Je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: ze sběrnice ústředny 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Klidová spotřeba: 25 mA
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Rozměry: 40 × 150 × 23 mm
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1, EN 50131-3: II, vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Bezdrátové přístupové moduly

### 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 20 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 přichodového zpoždění. Modul je napájen alkalickými bateriemi. Modul je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 1 rok
- ▶ Pracovní frekvence: obousměrný protokol Jablotron 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: do 200 metrů
- ▶ Rozměry: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1, EN 50131-3: 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 20 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 zajištěném systému během přichodového zpoždění. Modul je napájen alkalickými bateriemi. Modul je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 1 rok
- ▶ Pracovní frekvence: obousměrný protokol Jablotron 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: do 200 metrů
- ▶ Rozměry: 102 × 98 × 33 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1, EN 50131-3: 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 20 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. Modul je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 4× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 1 rok
- ▶ Pracovní frekvence: obousměrný protokol Jablotron 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: do 200 metrů
- ▶ Rozměry: 102 × 151 × 33 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1, EN 50131-3: 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: 102 × 15 × 33 mm
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1, EN 50131-3: 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 klávesnic, 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 ČSN EN 50131-1: II., vnitřní všeobecné
- ▶ Rozsah pracovních teplot: -10°C 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

Bezdrátové detektory pohybu a kombinované detektory

### Bezdrátový PIR detektor pohybu



JA-180P

Detektor pohybu JA-180P detekuje pohyb osob uvnitř budovy. Reakce na zjištěný pohyb je buď okamžitá nebo zpožděná. Vestavěný tamper kontakt chrání systém před neoprávněným zásahem. Detektor provádí periodický autotest a pravidelně se hlásí systému, aby nad ním měl systém dokonalý dohled. Detekční charakteristiky lze optimalizovat použitím výměnných čoček pro ochranu dlouhých chodeb, pro vyloučení spuštění alarmu domácím zvířetem nebo hlídání vertikální záclonou (JS-7904 chodbová, JS-7910 zvířecí nebo JS-7901 záclonová). JA-180P obsahuje i drátový vstup, do kterého lze připojit další detektor, například magnetický detektor otevření dveří. Detektor je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

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

### 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 následnému prodloužení životnosti baterie. Detektor je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Rozměry: 60 × 97 × 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 s kamerou



JA-160PC



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 pořizen 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 pořídít snímek i **na vyžádání**, např. pro potvrzení požárního poplachu. Toto je možné aktivací PG výstupů nebo vyžádáním ze Samoobsluhy Můj JABLOTRON. Detektor nabízí možnost zaslat i snímky z uzamčené 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 Samoobsluze Můj JABLOTRON.

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

- ▶ 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 MHz
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 50°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Paměťová karta: microSD
- ▶ Akceptovatelné kapacity: 1 GB až 2 TB
- ▶ Prostředí 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, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ 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 domácího zvířete nebo hlídání vertikální záclonou (JS-7904 chodbová, JS-7910 zvířecí nebo JS-7901 záclonová). Detektor je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím 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: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se standardní čočkou), 9 m – GBS
- ▶ Rozměry: 60 × 110 × 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 zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie AA 3,6 V
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 100 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 360°/5 m
- ▶ Rozměry: 46 × 88 × 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 poplachy 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 120° s délkou záběru 12 m. Detektor je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie AA 3,6 V
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se základní čočkou)
- ▶ Rozměry: 60 × 180 × 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 zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie AA 3,6 V
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 110°/12 m (se standardní čočkou)
- ▶ Rozměry: 60 × 110 × 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
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3

## Bezdrátový venkovní detektor pohybu



JA-188P

Detektor JA-188P zajišťuje stabilní a přesnou detekci pohybu ve vnějším prostředí. Venkovní PIR detektor pohybu je založen na technologii dvouzónového detektoru pohybu společnosti Optex. Detekční rozsah lze nastavit od 1,4 do 12 m se zorným úhlem 85°. Detektor JA-188P je plně bezdrátový a kompatibilní se systémem JABLOTRON 100 od firmy Jablotron. Detektor je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 3× lithiová baterie AA 3,6 V
- ▶ Typická životnost baterií: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: PIR 85°/12 m, 94 segmentů
- ▶ Rychlost pohybu objektu: 0,3 až 1,5 m/s
- ▶ Výška instalace: 2,5 až 3,0 m
- ▶ Provozní teplota: -20 až +60 °C
- ▶ Rozměry: 99 × 205 × 266 mm

## Bezdrátový venkovní dvouzónový detektor pohybu – záclona



JA-187P

Detektor JA-187P je určen ke zjištění narušení venkovního prostoru pohybem osob. Jedná se o dvouzónový venkovní detektor od firmy Optex se zorným úhlem 5°. Je velmi vhodný pro hlídání úzkých prostor. Detektor je napájen lithiovou baterií. Je vybaven třemi tamper kontakty (přední na detekční část a přední a zadní na vysílací části), které ihned oznámí každý pokus o otevření krytu detektoru nebo jeho utržení ze zdi. Detektor také může mít aktivovanou detekci zakrytí. Detektor oznamuje svůj aktuální stav kontrolním přenosem do systému.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie typu LS(T)14500 (AA 3,6 V 2 Ah)
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úhel detekce/délka záběru: 5°/2 nebo 5 m
- ▶ Instalační výška: 0,8 až 1,2 m
- ▶ Provozní teplota: -20 až +60 °C
- ▶ Rozměry: zdroj 34 × 154 × 43 mm, snímač 34 × 154 × 43 mm

## Bezdrátová optická závora



JA-180IR

Detektor JA-180IR je určen pro detekci protnutí infračervených paprsků vstupem osob procházejících mezi vysílačem a přijímačem. Detektor se skládá ze senzoru Optex a vysílače Jablotron a je napájen 4 lithiovými bateriemi. Detektor reportuje ústředně kromě narušení paprsků také sabotáž a pravidelně hlásí svůj stav do systému (autotest). Závora je adresovatelná a obsahuje v zabezpečovacím systému 2 pozice.

- ▶ Napájení: 4× lithiová baterie typu LSH20 (3,6 V 13 Ah)
- ▶ Typická životnost baterií: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Instalační výška: 0,7 - 1 m, 60m vzdálenost mezi jednotkami
- ▶ Provozní teplota: -20 až +60 °C
- ▶ Rozměry: 88 × 217 × 162,5 mm

## 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. Je adresovatelný a v zabezpečovacím systému obsahuje jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie typu CR 14505 (AA 3,6 V)
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 100 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Detekční vzdálenost: 9 m
- ▶ Rozměry: 30 × 110 × 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 místnosti, ve které je instalován. 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 obsahuje jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie typu CR 14505 (AA 3,6 V)
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 100 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Detekční vzdálenost: 9 m
- ▶ Rozměry: 46 × 88 × 22 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3

## Bezdrátový magnetický detektor mini



JA-151M

Detektor JA-151M 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. Je adresovatelný a v zabezpečovacím systému obsazuje jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Typická životnost baterie: asi 2 roky při max. 100 aktivacích za den
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: až 200 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry detektoru: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Rozměry magnetu: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II. vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## Bezdrátový magnetický detektor



JA-150M

Detektor JA-150M 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 alternativní drátový detektor otevření. Je adresovatelný a v zabezpečovacím systému obsazuje jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Typická životnost baterií: 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II. vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 100 × 40 × 24 mm

## Bezdrátový magnetický detektor



JA-183M

Detektor JA-183M 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: 1× lithiová baterie CR123A (3 V)
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 31 × 75 × 23 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Splňuje normy: ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Bezdrátový magnetický detektor



JA-181M

Je určen k detekci otevírání dveří nebo oken. Detektor otevření dveří reaguje na oddálení magnetu od detektoru. 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 alternativní drátový detektor otevření. Je adresovatelný a v zabezpečovacím systému obsazuje jednu pozici.

- ▶ Napájení: 1× lithiová baterie AA 3,6 V
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Vstup pro externí detektory: IN2 a TMP = NC smyčka, IN1 = NC nebo vyvážená smyčka (1k $\Omega$  rezistor)
- ▶ Rozměry: 30 × 110 × 27 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

## 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. Je adresovatelný a v zabezpečovacím systému obsazuje jednu pozici.

- ▶ Napájení: 2× lithiová baterie typu CR2354 (3 V)
- ▶ Typická životnost baterií: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 200 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 25 × 192 × 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 a obsazuje v zabezpečovacím 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 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 300m (přímá viditelnost)
- ▶ Rozměry: 75 × 31 × 26 mm
- ▶ Prostředí dle ČSN 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

## Bezdrátové 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. Umožňuje 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. Je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

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

### Autonomní kombinovaný detektor kouře a teplot s rádiovým přenosem



JA-63S-100

Autonomní kombinovaný detektor kouře a teplot s rádiovým přenosem JA-63S-100 detekuje požár v obytných nebo komerčních budovách. Kromě optického indikátoru poplachu, obsahuje i sirénu a testovací tlačítko. Umožňuje nastavení detekce: kouře a zvýšené teploty, kouře nebo zvýšené teploty, jen kouře nebo jen zvýšené teploty. Má funkci optické indikace paměti poplachu. Detektor je napájený alkalickými bateriemi. Je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: alkalická baterie 1,5 V AA
- ▶ Typická životnost baterie: cca 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868,1 MHz, protokol JABLOTRON
- ▶ Dosah: 100 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Detekce kouře: optický rozptyl světla
- ▶ Citlivost detektoru kouře:  $m = 0,11 \div 0,13$  dB/m dle ČSN EN 14 604
- ▶ Detekce teplot: třída A2 dle ČSN EN 54-5
- ▶ Poplachová teplota: +60 °C až +70 °C
- ▶ Rozměry: průměr 126 mm, výška 65 mm
- ▶ Rozsah provozních teplot: -10 až +70 °C

## Bezdrátový teplotní senzor



JA-151TH

JA-151TH je bezdrátový teplotní senzor pro měření aktuální teploty. Naměřená data jsou přeposílána přes ústřednu do portálu Cloud Jablotron. Z portálu lze poté posílat reporty SMS či e-mailem při podtečení / přetečení uživatelem nastavených teplot.

- ▶ Napájení: 1 × lithiová baterie CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Typická životnost baterie: 2–3 roky při teplotě 20 °C
- ▶ Rozměry: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Přesnost měření teploty: ± 0,5 °C
- ▶ Rozlišení měření teploty: 0,125 °C
- ▶ Rozsah provozních teplot: –20 až +60 °C
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 300 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné
- ▶ Splňuje normy: EN 50130-4, EN 55022

## Bezdrátový termostat



JA-150TP  
JA-155TP

Bezdrátový termostat JA-150TP slouží k nastavení a měření teploty. JA-155TP je programovatelný pokojový termostat s týdenním topným programem. Termostaty slouží ke komfortní a přitom úsporné regulaci teploty v objektech. Teplota se nastavuje otočným kolečkem. Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání zamknout. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat chránit proti mrazu.

- ▶ Napájení: 2× alkalická baterie AA 1,5 V
- ▶ Životnost baterie: cca 1 rok
- ▶ Regulační rozsah: +6 °C až +40 °C
- ▶ Přesnost regulace teploty: nastavitelná v krocích ±0,1; ±0,2 a ±0,5 °C
- ▶ Poplach mrazem (Panik) se vysílá při poklesu teploty pod: –9 °C až +20 °C (podle nastavení)
- ▶ Požární poplach se vysílá při překročení teploty: 30 °C až 70 °C (podle nastavení)
- ▶ Komunikační pásmo: 868 MHz, protokol JABLOTRON 100
- ▶ Komunikační dosah: až 100 m (přímá viditelnost)
- ▶ Pracovní teplota: –10 °C až +70 °C (bez kondenzace)
- ▶ Rozměry: 65 × 88 × 20 mm

## Bezdrátový detektor úniku plynu



JA-180G

Detektor úniku plynu JA-180G reaguje na hořlavé plyny a výpary (zemní plyn, metan, propan, butan, acetylén apod.). 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. Je adresovatelný a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 230 V, 50 Hz, 2 W
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 200 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Detekce plynu: katalytické spalování na žhaveném platinovém vlákně
- ▶ Pokrytí: 50 m<sup>3</sup>
- ▶ Citlivost: nastavitelná, 10 nebo 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

### Bezdrátová siréna vnitřní



JA-150A

Bezdrátová interiérová siréna JA-150A je určena k ozvučení poplachu, signalizaci příchodového a odchodového zpoždění a dalších aktivací zabezpečovacího systému. Je vybavena tlačítkem s programovatelnými funkcemi. Je adresovatelná a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napájení: 230 V, 50 Hz
- ▶ Pracovní frekvence: obousměrný protokol Jablotron 868 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
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: II. vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C
- ▶ Rozměry: 90 × 90 × 34 mm

### Bezdrátová siréna venkovní



JA-151A

Zálohovaná bezdrátová venkovní siréna JA-151A je určena k signalizaci poplachů, aktivací systému či zapínání a vypínání výstupů PG v zabezpečovacím systému. Má vestavěnou vodováhu pro přesné a snadné umístění při instalaci. Je adresovatelná a obsazuje v zabezpečovacím systému jednu pozici.

- ▶ Napětí: 12 V ss adaptér
- ▶ Pracovní frekvence: obousměrný protokol Jablotron 868 MHz
- ▶ Záložní baterie: 4,8 V NiCD do 1800 mAh, po dobu 24 hodin
- ▶ Doba dobíjení baterie: max. 72 hodin
- ▶ Maximální klidová spotřeba: 50 mA ze stejnosměrného adaptéru
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2, EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1: IV. venkovní, krytí IP 45
- ▶ Provozní teplota: -20 až +60 °C
- ▶ Rozměry: 200 × 300 × 70 mm

## Dálková ovládání

### Obousměrný dálkový ovladač čtyřtlačítkový



JA-154J

JA-154J je obousměrně komunikující dálkový ovladač systému JABLOTRON 100. Umožňuje dálkově ovládat zabezpečovací systém, vyvolat tísňový poplach a ovládat spotřebiče. Ovladač se chová jako dva segmenty klávesnice řady JABLOTRON 100. Je vybaven optickou i akustickou signalizací stavu ovládaných segmentů. Provedení vyslaného povelu je tak ovladačem vizuálně i akusticky potvrzeno dle informací zaslaných ústřednou. Kontroluje a indikuje stav své baterie.

- ▶ Napájení: lithiová baterie typ CR 2032 3,0 V
- ▶ Typická životnost baterie: 2 roky (10 aktivací / den)
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: cca 30 m (přímá viditelnost)
- ▶ Prostředí dle EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10°C až +40 °C
- ▶ Rozměry: 36 × 72 × 15 mm
- ▶ Úroveň zabezpečení: stupeň 2 dle EN 50131-1
- ▶ Splňuje normy: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

## Bezdrátový ovladač



JA-186JK

Dálkový ovladač JA-186JK (JA-186JW) je určen k dálkovému zajištění / odjištění systému, aktivaci panik poplachů a ovládání dalších zařízení. K dispozici je rovněž dvoutlačítková verze. Uživatel může také nezávisle ovládat další zařízení jako např. garážová vrata nebo režim částečného zajištění ústředny. Klíčenka má užitečnou funkci zablokování tlačítek. Snadným postupem lze tlačítka na ovladači zablokovat, aby nereagovala na stisk. Stisk dvou tlačítek najednou vyvolá panik poplach.



JA-186JW

- ▶ Napájení: 1× alkalická baterie typ L1016 (6 V)
- ▶ Typická životnost baterie: asi 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 30 m (v otevřeném prostoru)
- ▶ Rozměry: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Splňuje normy: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

## 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 odovysílání povelu. Je-li funkce zapnuta, je pro aktivaci nutné stisknout tlačítko 2× do 1 vteřiny. Dvojstiskem lze aktivovat panik poplach.

- ▶ Napájení: lithiová baterie CR2032 (3 V, 220 mAh)
- ▶ Typická životnost baterie: asi 2 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 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

## Bezdrátové nástěnné tlačítko



JA-188J

Tlačítko JA-188J je určeno pro bezdrátovou aktivaci panik nebo tísňového poplachu. Rovněž se používá jako dálkový ovladač pro zajištění / odjištění zabezpečovacího systému nebo dálkové ovládání jiných zařízení. Obsahuje tamper kontakt a monitoruje stav vybití baterie. Reakce systému na stisk tlačítka je volitelná. Základní reakcí je panik poplach nebo zajištění / odjištění systému (volitelné). Další reakce na stisk tlačítka lze nastavit v servisním režimu ústředny.

- ▶ Napájení: 1× alkalická baterie typu L1016 (6 V)
- ▶ Typická životnost baterie: asi 3 roky
- ▶ Pracovní frekvence: 868 MHz
- ▶ Komunikační dosah: asi 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 hlavně jako dveřní zvonek. Lze ho však také naučit do ústředny jako panik tlačítko či pro ovládání výstupů PG.

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

## 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.

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

## 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.

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

## Bezdotyková přístupová karta RFID pro systém JABLOTRON 100



JA-190J

Přístupová karta RFID pro systém JABLOTRON 100.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Jedinečný kód Jablotron

## Bezdotykový RFID přívěšek pro systém JABLOTRON 100



JA-191J

Přístupový čip k systému JABLOTRON 100 ve tvaru přívěšku na klíče.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Jedinečný kód Jablotron

## USB čtečka RFID pro PC



JA-190T

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

### Bezdrátový silový modul výstupů PG



JA-150N

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 JABLOTRON 100 žádnou pozici.

- ▶ Napájení: 0,5 W při 230 V st
- ▶ 1 výstup PG: 3× výstupní svorky (C, NO, NC)
- ▶ Zatížení výstupního relé: max. 16 A/250 V AC
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1, EN 50131-3: II. vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

### Bezdrátový signálový modul výstupů PG



JA-151N

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 JABLOTRON 100 žádnou pozici.

- ▶ Napájení: 12 - 24 V ss
- ▶ Zatížení výstupního relé: max. 2 A/60 V
- ▶ 1 výstup PG: 3× výstupní svorky C, NC, NO
- ▶ Prostedí dle EN 50131-1, EN 50131-3: II. vnitřní všeobecné
- ▶ Provozní teplota: -10 až +40 °C

## SOFTWARE

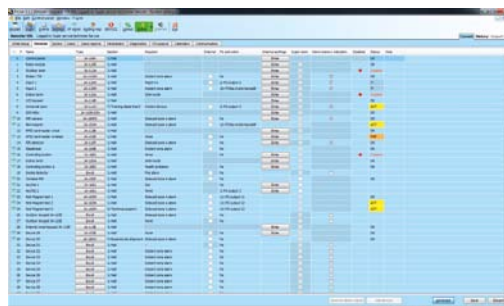
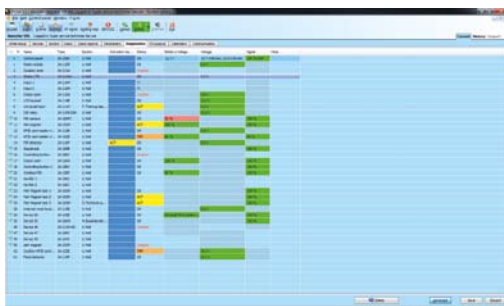
### F-Link

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 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.

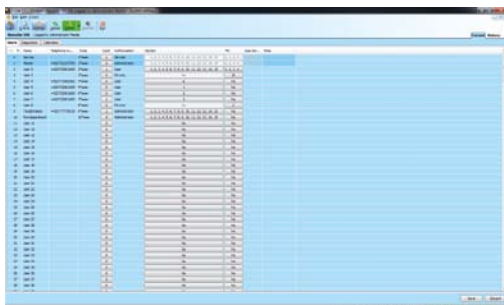


Software J-Link je určen pro koncové uživatele systému JABLOTRON 100.

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.



## SAMOBSLUHA

SAMOBSLUHA je unikátní webové rozhraní, které umožňuje on-line vzdálený přístup do systémů Jablotron. Umožňuje koncovým uživatelům kontrolovat a ovládat svůj systém na dálku z libovolného místa v uživatelsky přívětivém prostředí. Instalatérům nabízí velmi snadný a rychlý způsob, jak kontrolovat a měnit nastavení systému na dálku. Stejně možnosti vzdáleného ovládání nabízí i aplikace pro chytré telefony iPhone, Android nebo BlackBerry.

SAMOBSLUHA umožňuje:

- zjistit aktuální stav systému
- zajištění / odjištění alarmu nebo některé jeho části
- ovládání programovatelných výstupů
- zobrazení událostí z paměti včetně obrázků z PIR detektoru s kamerou
- zjistit aktuální teplotu včetně záznamu v grafu a nastavení upozornění na překročení teplotního limitu
- zaslat upozornění vybraným kontaktům přes SMS nebo e-mail
- a mnoho dalších užitečných funkcí



**WWW. JABLOTRON. COM**