

# JABLOTRON 100<sup>+</sup>

Alarm z intuicyjnym sterowaniem





Tworzymy inteligentne, łatwe w obsłudze produkty.

## O SPÓŁCE JABLOTRON

Jesteśmy czeską firmą technologiczną, posiadającą własny dział rozwoju i produkcji oraz tradycje sięgające roku 1990. Wraz z dwudziestoma innymi spółkami tworzymy GRUPĘ JABLOTRON. Zapewniamy nowoczesne rozwiązania do ochrony majątku, a także zdrowia i bezpieczeństwa naszych klientów. Zawsze kładziemy ogromny nacisk na wygodę użytkownika naszych rozwiązań.



Nasze produkty dostępne są w

**73**

krajach



**zabezpieczonych budynków**

**1.3**

miliona



**670**

pracowników

Od ponad

**7+** lat

określamy  
standard światowej  
sieci IoT

Nasze alarmy montuje

**30 000**

partnerów instalacyjnych

# BEZPIECZEŃSTWO I WYGODA

## JABLOTRON 100+

/ profesjonalny system bezpieczeństwa /

- o rozwiązania zasilane z magistrali / bezprzewodowe / łączone
- o elastyczne rozmiary instalacji (mieszkanie / dom / firma)
- o szeroki wybór czujek
- o certyfikacja zgodności z EN50131

## PROFESJONALIZM

- o profesjonalne szkolenie
- o pomoc techniczna
- o wsparcie biznesowe – promocja

## MyCOMPANY

- o przegląd stanu technicznego instalacji online
- o powiadomienie serwisowe o stanie systemu
- o tworzenie ofert biznesowych
- o pozyskiwanie aktualnych informacji

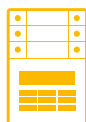


**Co**

otrzymują  
partnerzy instalacyjni

# Co

otrzymują klienci



## JABLOTRON 100+

/ niezawodny system bezpieczeństwa /

- o odpowiedni do domów i firm
- o bezproblemowa instalacja z możliwością rozbudowy
- o intuicyjne sterowanie automatyką budynkową
- o profesjonalny montaż przez certyfikowanych partnerów
- o serwis gwarancyjny i pogwarancyjny



## MyJABLOTRON

- o zdalne sterowanie systemem
- o natychmiastowe powiadomienie o zdarzeniach
- o dostęp do systemu w każdym momencie
- o sterowanie urządzeniami – pomiar zużycia energii



# SPIS TREŚCI

## CENTRALE STERUJĄCE

10

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

## URZĄDZENIA SYSTEMU

22

Moduły radiowe	24
Wzmacniacz sygnału radiowego	26
Moduły komunikacji	27
Interfejs	29
Wzmacniacz magistrali	30

## URZĄDZENIA STERUJĄCE

32

Klawiatury i moduły dostępu	
/ wewnętrzne /	34
/ zewnętrzne /	38
Przyciski napadowe	39
Piloty	41
Urządzenia do uwierzytelniania	44

## CZUJKI

46

Ruchu	
/ wewnętrzne /	48
/ zewnętrzne /	52
/ łączone i dualne /	54
Weryfikacja	56
/ czujki ruchu /	58
/ kamery IP do weryfikacji wideo /	60
/ akcesoria do kamer IP /	61
Otoczenie budynku	61
/ wewnętrzne /	62
/ wstrząsów /	65
/ zbitcia szyby /	66
Barierzy zewnętrzne	
Środowiskowe	
/ termometry i termostaty /	68
/ dymu i temperatury /	71
/ wycieku gazu – moduły /	74
/ zalania /	76

## SYRENY

78



---

Wewnętrzne	80
Zewnętrzne	82
Wymienne fronty do syren zewnętrznych	84

---

## **MODUŁY** **86**

Wyjścia programowalne	88
Wejścia	91
Licznik impulsów	93
Przełącznik wielofunkcyjny	94
Identyfikatory	96
Separator magistrali	98

---

## **ZASILANIE** **100**

Akumulatory	102
Baterie	104

---

## **AKCESORIA DO MONTAŻU** **108**

Puszki instalacyjne	110
Przewody instalacyjne	112
Rozgałęźniki magistrali	114

---

---

Anteny	116
Akcesoria montażowe	
/ zasilacze /	118
/ sprej do testów /	119
/ drukarka etykiet /	120
/ czytnik USB do komputera /	121

---

## **OPROGRAMOWANIE** **122**

dla partnerów instalacyjnych	
/ Rejestracja alarmów do SMA /	124
/ F-Link /	126
/ MyCOMPANY /	128
dla użytkowników	
/ J-Link /	132
/ MyJABLOTRON /	134

---

## **INDEKS** **136**

---

# CENTRALE STERUJĄCE





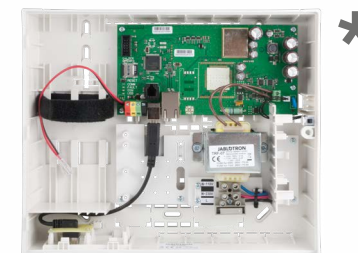
# CENTRALE STERUJĄCE

## JA-100K

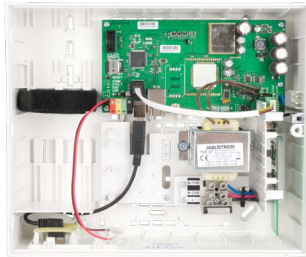
Centrale sterujące JA-100K doskonale nadają się do zabezpieczenia niewielkich obiektów, takich jak mieszkania, apartamenty, małe firmy, sklepy lub restauracje.



Centrale JA-100K współpracują z klawiaturami JA-110E i JA-150E. Urządzenia są również kompatybilne z wszystkimi czujkami JABLOTRON 100+. Systemy oparte o centralę JA-100K charakteryzują prostota i szybka konfiguracja i zdalny dostęp poprzez MyCOMPANY. Użytkownicy systemów mogą cieszyć się wygodnym i prostym sterowaniem zarówno lokalnie jak i zdalnie przy wykorzystaniu aplikacji MyJABLOTRON.



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-100K</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN
<b>Wymiary</b>	268 × 225 × 83 mm
<b>Liczba stref</b>	4
<b>Liczba użytkowników</b>	32
<b>Liczba urządzeń peryferyjnych</b>	32
<b>Kalendarz zdarzeń</b>	10
<b>Liczba wyjść programowalnych</b>	4
<b>Liczba użytkowników do powiadamiania</b>	8
<b>Liczba SMA z możliwością konfiguracji</b>	4
<b>Liczba listew zaciskowych magistrali</b>	1
<b>Komunikatory</b>	wbudowany LAN; opcjonalne: GSM/GPRS – moduł JA-190Y, PSTN - moduł JA-190X
<b>Moduł radiowy</b>	NIE
<b>Zasilanie</b>	110 V / 230 V / 50–60 Hz
<b>Akumulator</b>	1× akumulator 12 V, 2,6 Ah – opakowanie nie zawiera akumulatora
<b>Zasilanie awaryjne magistrali</b>	dla akumulatora 2,6 Ah przez 12 godzin przy maks. 85 mA



\*

### JA-100KR

Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN i modułem radiowym

268 × 225 × 83 mm

4

32

32

10

4

8

4

1

wbudowany LAN; opcjonalne: GSM/GPRS – moduł JA-190Y,  
PSTN - moduł JA-190X

TAK

110 V / 230 V / 50–60 Hz

1× akumulator 12 V, 2,6 Ah – opakowanie nie zawiera akumulatora

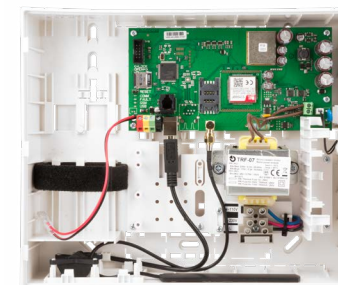
dla akumulatora 2,6 Ah przez 12 godzin przy maks. 85 mA

# CENTRALE STERUJĄCE

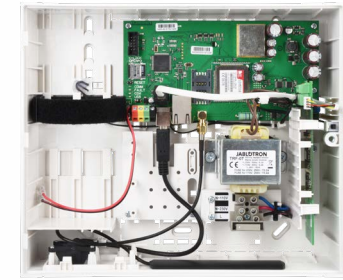
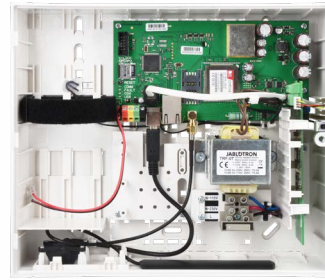
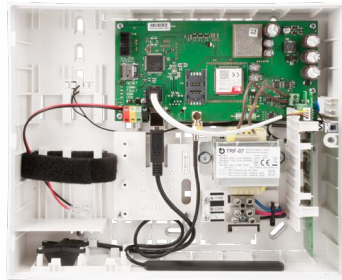
## JA-101K

Centrala sterująca JA-101K jest podstawą systemu alarmowego JABLOTRON 100+. Przeznaczona jest do instalacji w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, handlowo-usługowych. Może być stosowana jako rozwiązanie przewodowe, bezprzewodowe lub mieszane.

Podstawowym komunikatorem jest moduł GSM / GPRS służący do komunikacji głosowej, SMS oraz GPRS z użytkownikami systemu lub Stacją Monitorowania Alarmów. Do programowania centrali służy oprogramowanie F-Link. Aplikacja mobilna i sieciowa pozwalają zdalnie sterować systemem.



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-101K</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS
<b>Wymiary</b>	268 × 225 × 83 mm
<b>Liczba stref</b>	8
<b>Liczba użytkowników</b>	50
<b>Liczba urządzeń peryferyjnych</b>	50
<b>Kalendarz zdarzeń</b>	20
<b>Liczba wyjść programowalnych</b>	16
<b>Liczba użytkowników do powiadamiania</b>	8
<b>Liczba SMA z możliwością konfiguracji</b>	4
<b>Liczba listew zaciskowych magistrali</b>	1
<b>Komunikatory</b>	wbudowany GSM/GPRS; opcjonalny PSTN - moduł JA-190X
<b>Moduł radiowy</b>	NIE
<b>Zasilanie</b>	110 V / 230 V / 50-60 Hz
<b>Akumulator</b>	1× akumulator 12 V, 2,6 Ah – opakowanie nie zawiera akumulatora
<b>Zasilanie awaryjne magistrali</b>	dla akumulatora 2,6 Ah przez 12 godzin przy maks. 125 mA



<b>JA-101KR</b>	<b>JA-101KR-LAN</b>	<b>JA-101KR-LAN 3G</b>
Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS i modulem radiowym	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN, GSM/GPRS i modulem radiowym	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN, GSM/GPRS 3G i modulem radiowym
268 × 225 × 83 mm	268 × 225 × 83 mm	268 × 225 × 83 mm
8	8	8
50	50	50
50	50	50
20	20	20
16	16	16
8	8	8
4	4	4
1	1	1
wbudowany GSM/GPRS; opcjonalny PSTN - moduł JA-190X	wbudowany LAN, GSM/GPRS; opcjonalny PSTN – moduł JA-190X	wbudowany LAN, GSM/GPRS 3G; opcjonalny PSTN – moduł JA-190X
TAK	TAK	TAK
110 V / 230 V / 50–60 Hz	110 V / 230 V / 50–60 Hz	110 V / 230 V / 50–60 Hz
1× akumulator 12 V, 2,6 Ah – opakowanie nie zawiera akumulatora	1× akumulator 12 V, 2,6 Ah – opakowanie nie zawiera akumulatora	1× akumulator 12 V, 2,6 Ah – opakowanie nie zawiera akumulatora
dla akumulatora 2,6 Ah przez 12 godzin przy maks. 120 mA	dla akumulatora 2,6 Ah przez 12 godzin przy maks. 120 mA	dla akumulatora 2,6 Ah przez 12 godzin przy maks. 120 mA

# CENTRALE STERUJĄCE

## JA-103K

Centrala sterująca JA-103K oferuje szersze możliwości inteligentnych funkcji i automatyki budynkowej w małych i średnich obiektach mieszkalnych, biurowych, handlowo-usługowych.

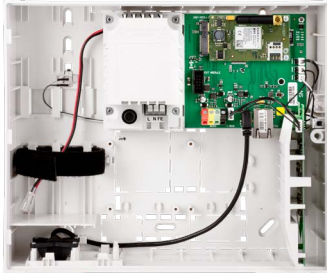
Centrale JA-103K programuje się przy pomocy programu F-Link. W centrali zastosowano kalendarz astronomiczny, co umożliwia automatyczne rozpoznawanie przez system pory dnia i nocy.

Centrale posiadają wbudowane komunikatory LAN do komunikacji z użytkownikami lub stacją monitorowania alarmów. Karta pamięci, która wchodzi w skład zestawu, służy do zapisywania zdarzeń, komunikatów głosowych i zdjęć. Do konfiguracji centrali służy oprogramowanie F-Link. Aplikacje mobilne i sieciowe pozwalają zdalnie sterować urządzeniem.



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-103K</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN
<b>Wymiary</b>	268 × 225 × 83 mm
<b>Liczba stref</b>	8
<b>Liczba użytkowników</b>	50
<b>Liczba urządzeń peryferyjnych</b>	50
<b>Kalendarz zdarzeń</b>	20
<b>Liczba wyjść programowalnych</b>	32
<b>Liczba użytkowników do powiadamiania</b>	8
<b>Liczba SMA z możliwością konfiguracji</b>	5
<b>Liczba listew zaciskowych magistrali</b>	1
<b>Komunikatory</b>	wbudowany LAN; opcjonalne: GSM/GPRS – moduł JA-192Y
<b>Moduł radiowy</b>	NIE
<b>Zasilanie</b>	110 V / 230 V, 50–60 Hz
<b>Akumulator</b>	1× SA214-2.6 – opakowanie nie zawiera akumulatora
<b>Zasilanie awaryjne magistrali</b>	dla akumulatora 2,6 Ah przez 12 godzin przy maks. 88 mA przy aktywnym module LAN





### JA-103KRY

Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN, GSM/GPRS i modułem radiowym

268 × 225 × 83 mm

8

50

50

20

32

8

5

1

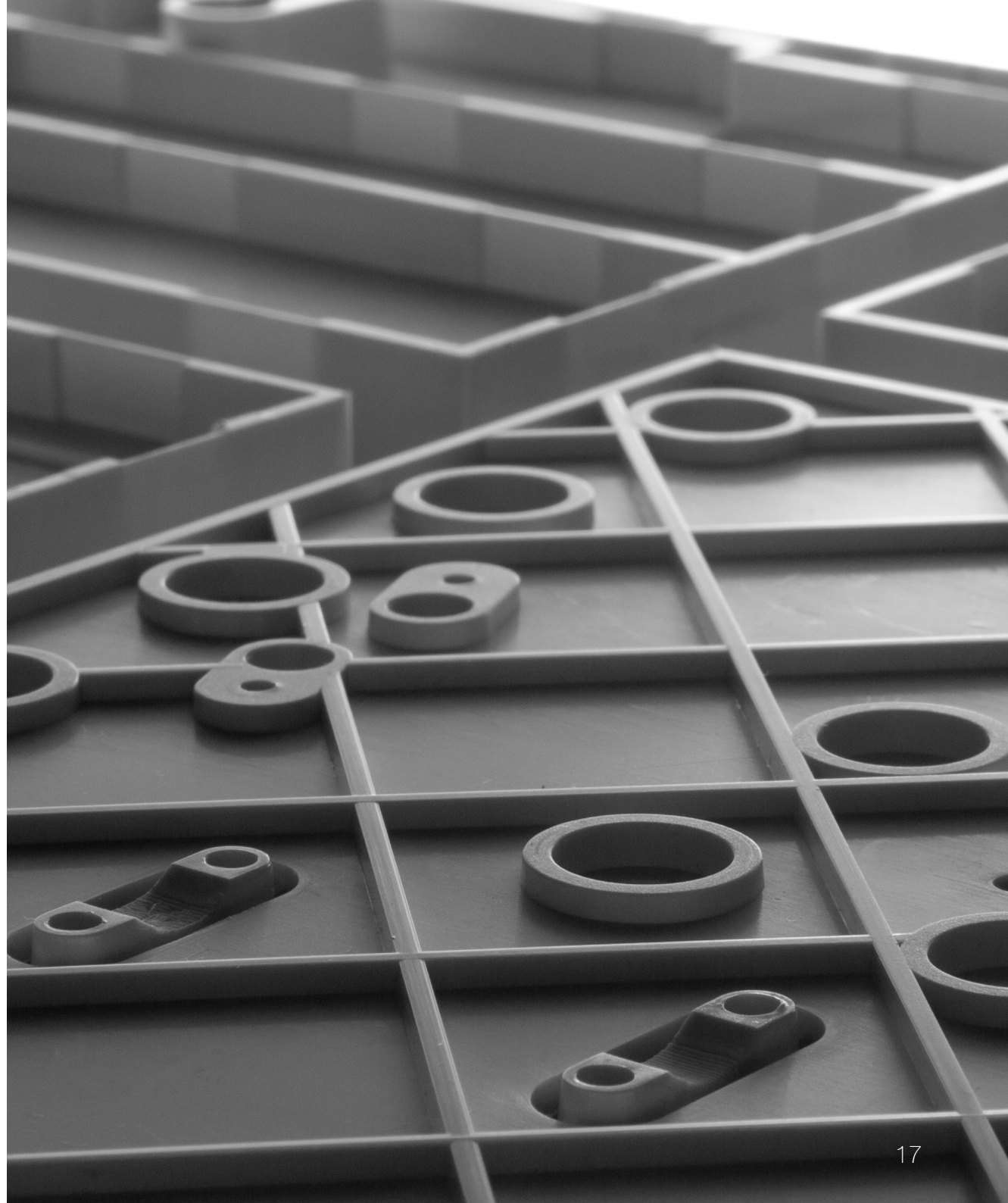
Wbudowany LAN, w zestawie GSM/GPRS – moduł JA-192Y

TAK

110 V / 230 V, 50–60 Hz

1× SA214-2.6 – opakowanie nie zawiera akumulatora

dla akumulatora 2,6 Ah przez 12 godzin przy maks. 88 mA przy aktywnym module LAN

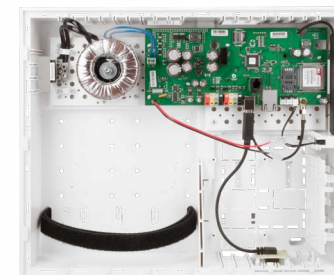


# CENTRALE STERUJĄCE

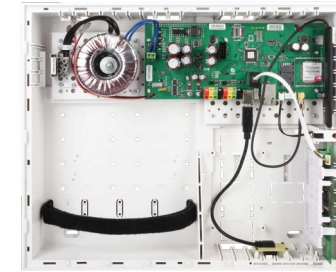
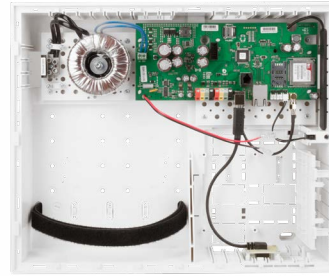
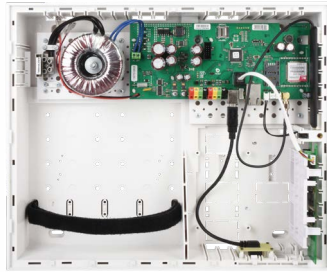
## JA-106K

Centrala JA-106K przeznaczona jest do instalacji w dużych obiektach mieszkalnych, biurowych, handlowo-usługowych i przemysłowych.

Centrala wyposażona jest w moduły LAN, GSM / GPRS służące do komunikacji głosowej, SMS oraz GPRS z użytkownikami systemu lub Stacją Monitorowania Alarmów. Do programowania centrali służy oprogramowanie F-Link. Aplikacja mobilna i sieciowa pozwalają zdalnie sterować systemem.



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-106K</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN, GSM/GPRS
<b>Wymiary</b>	297 × 257 × 106 mm
<b>Liczba stref</b>	15
<b>Liczba użytkowników</b>	300
<b>Liczba urządzeń peryferyjnych</b>	120
<b>Kalendarz zdarzeń</b>	20
<b>Liczba wyjść programowalnych</b>	32
<b>Liczba użytkowników do powiadamiania</b>	25
<b>Liczba SMA z możliwością konfiguracji</b>	4
<b>Liczba listew zaciskowych magistrali</b>	2
<b>Komunikatory</b>	wbudowany LAN, GSM/GPR; opcjonalnie PSTN – moduł JA-190X
<b>Moduł radiowy</b>	NIE
<b>Zasilanie</b>	230 V / 50–60 Hz
<b>Akumulator</b>	1× SA214-18 – opakowanie nie zawiera akumulatora
<b>Zasilanie awaryjne magistrali</b>	dla akumulatora 18 Ah przez 12 godzin przy maks. 1,2 A



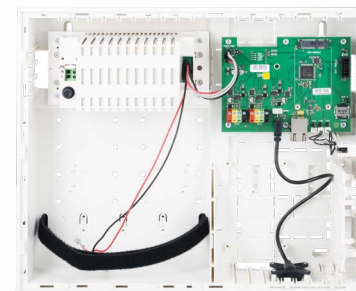
<b>JA-106KR</b>	<b>JA-106K 3G</b>	<b>JA-106KR 3G</b>
Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN, GSM/GPRS i modułem radiowym	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN, GSM/GPRS 3G	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN, GSM/GPRS 3G i modułem radiowym
297 × 257 × 106 mm	297 × 257 × 106 mm	297 × 257 × 106 mm
15	15	15
300	300	300
120	120	120
20	20	20
32	32	32
25	25	25
4	4	4
2	2	2
wbudowany LAN, GSM/GPRS; opcjonalnie PSTN – moduł JA-190X	wbudowany LAN, GSM/GPRS, 3G; PSTN można nabyć w formie modułu JA-190X	wbudowany LAN, GSM/GPRS, 3G; PSTN można nabyć w formie modułu JA-190X
TAK	NIE	TAK
230 V / 50–60 Hz	230 V / 50–60 Hz	230 V / 50–60 Hz
1× SA214-18 – opakowanie nie zawiera akumulatora	1× SA214-18 – opakowanie nie zawiera akumulatora	1× SA214-18 – opakowanie nie zawiera akumulatora
dla akumulatora 18 Ah przez 12 godzin przy maks. 1,2 A	dla akumulatora 18 Ah przez 12 godzin przy maks. 1,2 A	dla akumulatora 18 Ah przez 12 godzin przy maks. 1,2 A

# CENTRALE STERUJĄCE

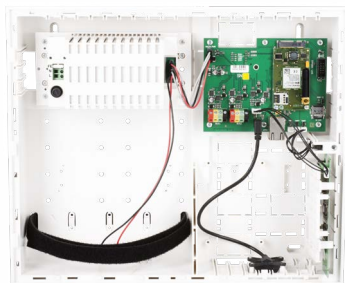
## JA-107K

JA-107K to największa centrala sterująca systemu serii JABLOTRON 100+. Szeroka gama wyjść programowalnych, urządzeń peryferyjnych, duża liczba użytkowników umożliwiają zastosowanie centrali w budynkach użyteczności publicznej, takich jak szkoły, dużych obiektach mieszkalnych, biurowych, handlowo-usługowych i przemysłowych.

Centrala wyposażona jest w moduły LAN, GSM / GPRS służące do komunikacji głosowej, SMS oraz GPRS z użytkownikami systemu lub Stacją Monitorowania Alarmów. Do programowania centrali należy zastosować oprogramowanie F-Link. W centrali zastosowano kalendarz astronomiczny, co umożliwia automatyczne rozpoznawanie przez system pory dnia i nocy. Aplikacje mobilne i sieciowe pozwalają zdalnie sterować urządzeniem.



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-107K</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN
<b>Wymiary</b>	357 × 297 × 105 mm
<b>Liczba stref</b>	15
<b>Liczba użytkowników</b>	600
<b>Liczba urządzeń peryferyjnych</b>	120 bezprzewodowych / do 230 zasilanych z MAGISTRALI
<b>Kalendarz zdarzeń</b>	64
<b>Liczba wyjść programowalnych</b>	128
<b>Liczba użytkowników do powiadamiania</b>	50
<b>Liczba SMA z możliwością konfiguracji</b>	4
<b>Liczba listew zaciskowych magistrali</b>	2; trzecia magistrala może zostać podłączona poprzez JA-110Z-D
<b>Komunikatory</b>	wbudowany LAN; opcjonalne: GSM/GPRS – moduł JA-192Y
<b>Moduł radiowy</b>	NIE
<b>Zasilanie</b>	110 V / 230 V, 50–60 Hz
<b>Akumulator</b>	1 × SA214-18 – opakowanie nie zawiera akumulatora
<b>Zasilanie awaryjne magistrali</b>	dla akumulatora 18 Ah przez 12 godzin przy maks. 1,1 A z aktywnym modułem LAN
<b>Uwaga</b>	-



### JA-107KRY

Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem LAN, GSM i modułem radiowym

357 × 297 × 105 mm

15

600

120 bezprzewodowych / do 230 zasilanych z MAGISTRALI

64

128

50

4

2; trzecia magistrala może zostać podłączona poprzez JA-110Z-D

wbudowany LAN, w zestawie GSM/GPRS – moduł JA-192Y

TAK

110 V / 230 V, 50–60 Hz

1 × SA214-18 – opakowanie nie zawiera akumulatora

dla akumulatora 18 Ah przez 12 godzin przy maks. 1,1 A z aktywnym modułem LAN

Zawiera moduł radiowy JA-111R



# URZĄDZENIA SYSTEMU







## MODUŁY RADIOWE

Moduły radiowe służą do podłączania urządzeń bezprzewodowych do systemu bezpieczeństwa. Dzięki temu magistrala nie jest konieczna, a instalacja może być całkowicie bezprzewodowa. Aby zapewnić doskonałe przenikanie sygnału radiowego w chronionym obiekcie, w systemie można zainstalować maksymalnie 3 moduły radiowe.



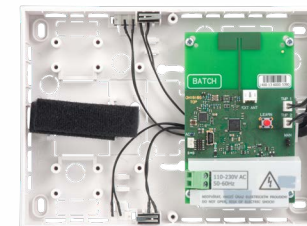
Kod produktu	JA-111R	JA-111R 80
Nazwa produktu	Moduł radiowy do podłączenia bezprzewodowych urządzeń serii JA-100+	Moduł radiowy do podłączenia bezprzewodowych jednokierunkowych urządzeń serii JA-80
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	43 × 160 × 23 mm	43 × 160 × 23 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Zużycie energii elektrycznej w trakcie spoczynku	35 mA	35 mA
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C






# WZMACNIACZ SYGNAŁU RADIOWEGO

Wzmacniacz sygnału radiowego przeznaczony jest do przedłużania odległości komunikacji bezprzewodowej pomiędzy urządzeniami peryferyjnymi a centralą i zwiększania niezawodności komunikacji w dużych instalacjach.



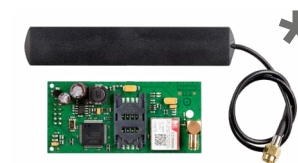
<b>Kod produktu</b>	<b>JA-150R</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Wzmacniacz sygnału radiowego
<b>Typ produktu</b>	bezprzewodowy 
<b>Wymiary</b>	134 × 182 × 45 mm
<b>Zasilanie</b>	110–230 V, 50–60 Hz
<b>Zużycie energii elektrycznej w trakcie spoczynku</b>	0,5 W przy 230 V
<b>Częstotliwość robocza</b>	868,1 MHz
<b>Temperatura pracy</b>	od -10 °C do +40 °C
<b>Akumulator</b>	1× BAT-4V8-N900 – nie wchodzi w skład zestawu
<b>Opcjonalna antena</b>	AN-868

## MODUŁY KOMUNIKACJI

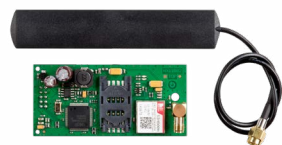
Moduły służą do komunikacji z systemem bezpieczeństwa, sterowania nim, przesyłania głosowych lub tekstowych komunikatów z centrali do użytkownika lub Stacji Monitorowania Alarmów.



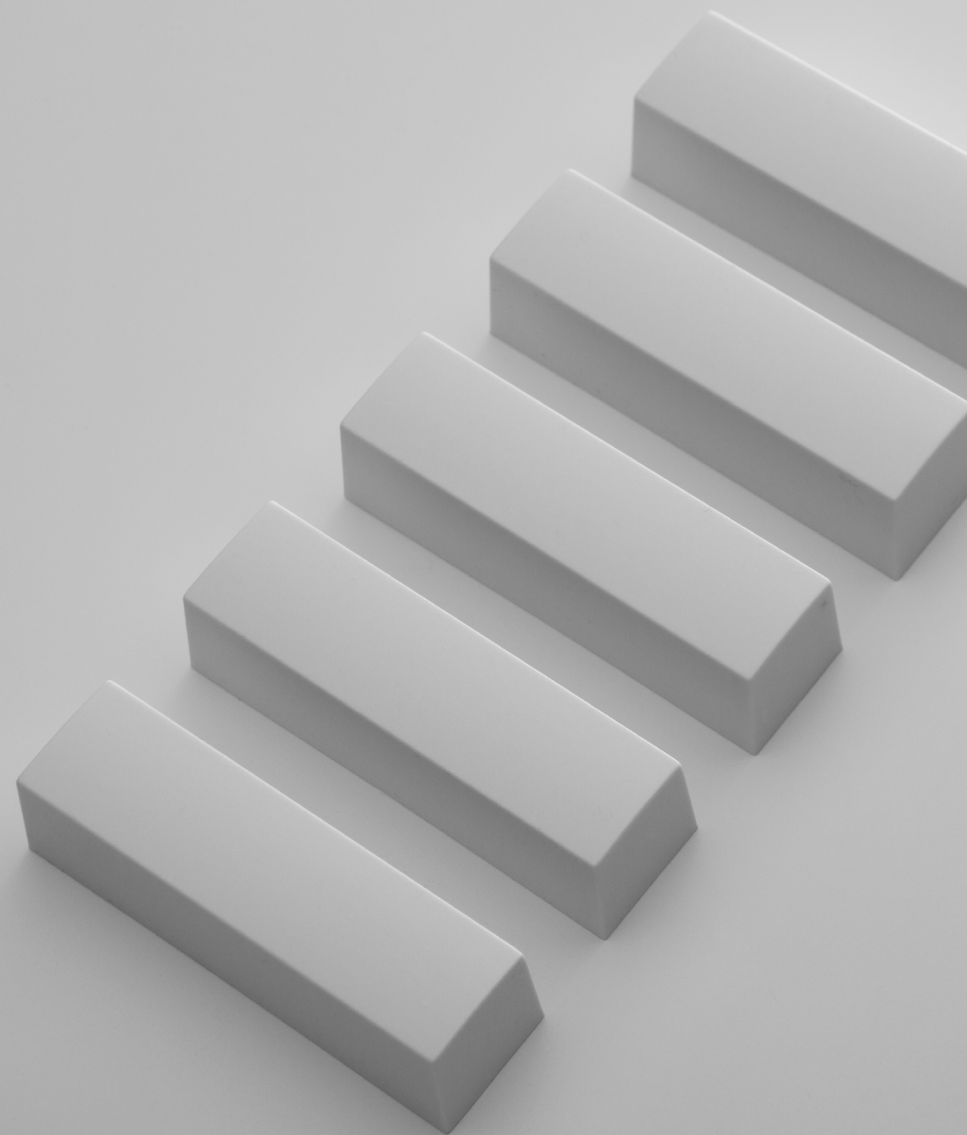
Poniższe typy przeznaczone są do central serii JABLOTRON 100+ jako opcjonalne moduły komunikacji PSTN oraz GSM / GPRS.



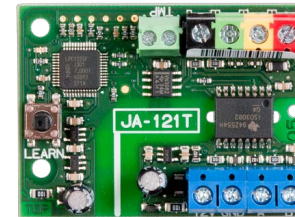
Kod produktu	JA-190X	JA-190Y
Nazwa produktu	Moduł komunikatora PSTN	Moduł komunikatora GSM / GPRS
Wykrywanie awarii linii	TAK	-
Protokoły SMA	ADM-CID (DTMF), SIA-DCS (FSK)	ADM-CID (DTMF)
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Maksymalne zużycie energii elektrycznej	25 mA	750 mA
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	10 mA	40 mA (zależnie od siły sygnału GSM)
Pasmo operacyjne	-	CZTEROPASMOWE, 800/900/1800/1900 MHz
Wielkość karty SIM	-	Mini
Uwaga	2 zaciski wejściowe i wyjściowe dla telefonu stacjonarnego dla centrali serii JA-100K, JA-101K, JA-106K oraz ich wersji	dla centrali serii JA-100K oraz ich wersji




<b>Kod produktu</b>	<b>JA-192Y</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Moduł komunikatora GSM
<b>Wykrywanie awarii linii</b>	-
<b>Protokoły SMA</b>	ADM-CID (DTMF)
<b>Temperatura pracy</b>	od -10 °C do +40 °C
<b>Zasilanie</b>	12 V z magistrali centrali
<b>Maksymalne zużycie energii elektrycznej</b>	175 mA
<b>Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania</b>	5 mA (zależnie od siły sygnału GSM)
<b>Pasma operacyjne</b>	CZTEROPASMOWE, 800/900/1800/1900 MHz
<b>Wielkość karty SIM</b>	Mikro
<b>Uwaga</b>	dla centrali serii JA-103K i JA-107K oraz ich wersji



# INTERFEJS

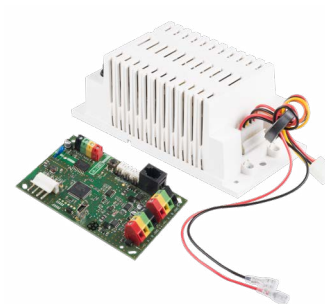



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-121T</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Interfejs magistrali RS-485
<b>Typ produktu</b>	magistralowy 
<b>Wymiary</b>	52 × 38 × 14 mm
<b>Zasilanie</b>	12 V z magistrali centrali
<b>Zużycie energii elektrycznej w trybie spoczynku</b>	10 mA
<b>Część wyjściowa RS-485</b>	5 V
<b>Galwaniczna separacja magistrali/RS-485</b>	4 kV
<b>Temperatura pracy</b>	od -10 °C do +40 °C

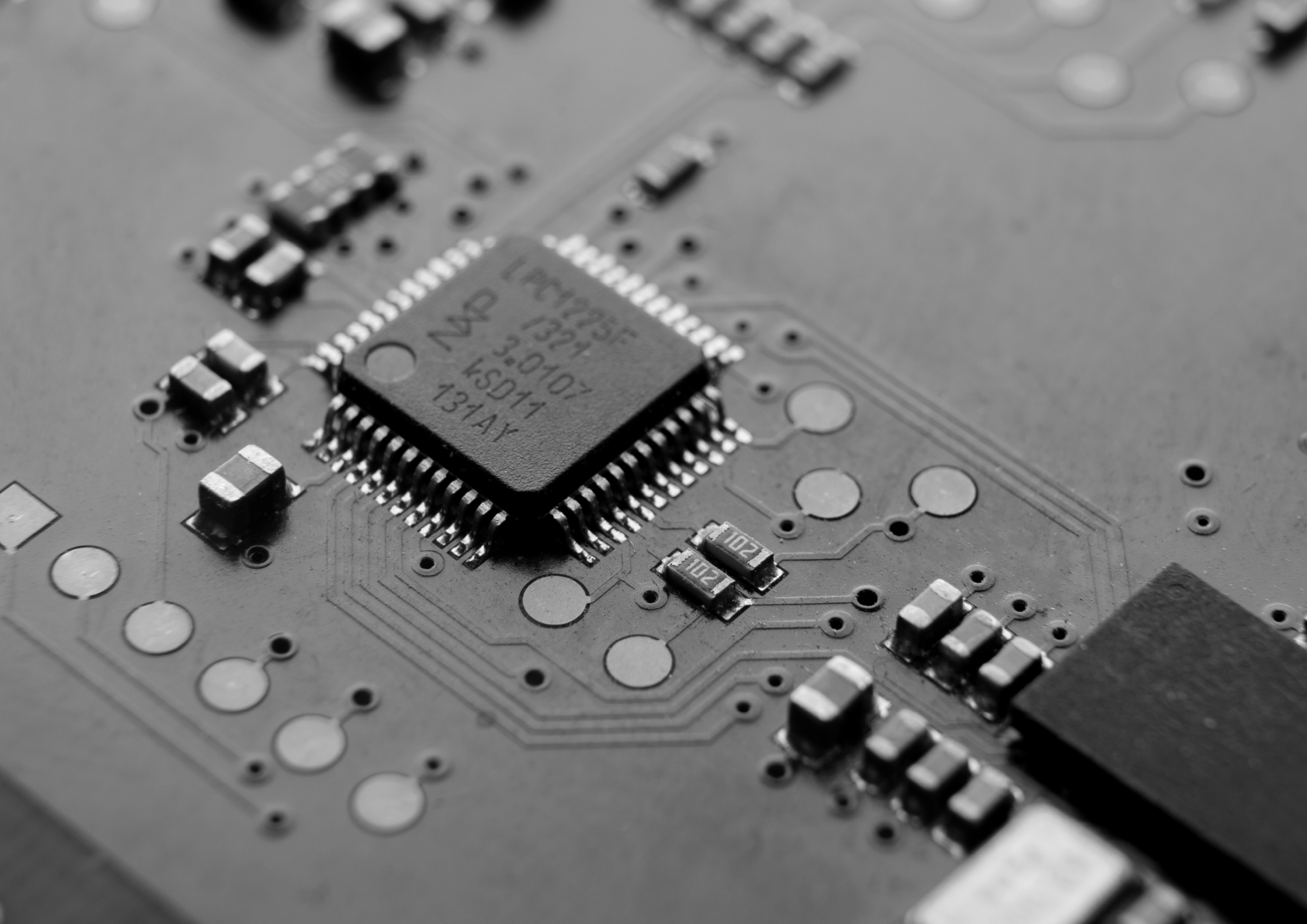
Moduł umożliwiający 2-kierunkową transmisję sygnałów magistrali JABLOTRON 100+ do linii szeregowej RS-485 na potrzeby innych systemów.

# WZMACNIACZ MAGISTRALI

Przeznaczony do wzmacniania magistrali, przedłużania linii i izolacji galwanicznej magistrali.



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-120Z</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Wzmacniacz magistrali
<b>Typ produktu</b>	magistralowy 
<b>Zasilanie sieciowe (zasilanie 83PWR)</b>	110–230 V / 50–60 Hz
<b>Moc wejściowa</b>	50 VA max
<b>Bezpiecznik</b>	T1,6 A / 250 V, 5× 20 mm
<b>Część wejściowa / wyjściowa</b>	-
<b>Zasilanie</b>	12 V z magistrali centrali
<b>Maksymalne zużycie energii elektrycznej dla wybranych przewodów</b>	10 mA
<b>Napięcie wyjściowe zasilania</b>	13,7 V
<b>Maksymalne całkowite obciążenie</b>	2 A
<b>Akumulator</b>	1× SA214-18 – opakowanie nie zawiera akumulatora
<b>Wymiary elektroniki</b>	102 × 66 × 14 mm
<b>Wymiary zasilacza</b>	170 × 80 × 65 mm
<b>Wymiary plastikowej obudowy</b>	357 × 297 × 105 mm (PLV-CP-L) – nie wchodzi w skład opakowania produktu



LPC1225F  
Q 1321  
3-0107  
kSD11  
131AY

102  
102

102  
102

102  
102

# URZĄDZENIA STERUJĄCE









# KLAWIATURY I MODUŁY





wewnętrzne

Klawiatura jest głównym urządzeniem służącym do sterowania systemem bezpieczeństwa. Zależnie od rodzaju, może być wyposażona w ekran LCD, przyciski sterowania i czytnik RFID. Do każdej klawiatury lub modułu dostępu można podłączyć najwyżej 20 segmentów sterowania, co zapewnia elastyczność instalacji i umożliwia łatwe i intuicyjne sterowanie poszczególnymi strefami. Klawiatury i moduły dostępu w prosty i przyjazny dla użytkownika sposób sygnalizują stan stref i wyjść programowalnych.





Kod produktu	JA-112E	JA-113E
Nazwa produktu	Moduł dostępu z czytnikiem RFID	Klawiatura z czytnikiem RFID
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	102 × 76 × 33 mm	102 × 96 × 33 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Wejście zasilania w przypadku stosowania zasilacza zewnętrznego	-	-
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	10 mA	10 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	15 mA	20 mA
Częstotliwość robocza RFID	125 kHz	125 kHz
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Typowa żywotność baterii	-	-
Zasięg komunikacji	-	-
Częstotliwość robocza	-	-



JA-114E	JA-152E	JA-153E	JA-154E	JA-192E
Klawiatura LCD z czytnikiem RFID	Bezprzewodowy moduł dostępu z czytnikiem RFID	Bezprzewodowa klawiatura z czytnikiem RFID	Bezprzewodowa klawiatura LCD z czytnikiem RFID	Segment sterowania do klawiatur i modułów dostępu
magistralowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	-
102 × 128 × 33 mm	102 × 76 × 33 mm	102 × 96 × 33 mm	102 × 151 × 33 mm	102 × 15 × 33 mm
12 V z magistrali centrali	2× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	2× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	4× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	z klawiatury / modułu dostępu
-	0,5 W	0,5 W	0,5 W	-
15 mA	-	-	-	0,5 mA
50 mA	-	-	-	-
125 kHz	125 kHz	125 kHz	125 kHz	-
od -10°C do +40°C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
-	1–2 lata w zależności od ustawień	1–2 lata w zależności od ustawień	1–2 lata w zależności od ustawień	-
-	około 200 m (w terenie otwartym)	około 200 m (w terenie otwartym)	około 200 m (w terenie otwartym)	-
-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	-

Klawiatury JA-110E i JA-150E są przeznaczone do central JA-100K(R). Klawiatury są wyposażone w wyświetlacz LCD, czytnik RFID oraz 4 klawisze funkcyjne przeznaczone do sterowania strefami lub wyjściami programowalnymi.





Kod produktu	JA-110E	JA-150E
Nazwa produktu	Klawiatura LCD z czytnikiem RFID	Bezprzewodowa klawiatura LCD z czytnikiem RFID
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	120 × 130 × 30 mm	120 × 130 × 30 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	2 x BAT-3V0-CR123A – nie wchodzi w skład opakowania produktu
Wejście zasilania w przypadku stosowania zasilacza zewnętrznego	-	0,5 W
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	30 mA	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	110 mA	-
Częstotliwość robocza RFID	125 kHz	125 kHz
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Typowa żywotność baterii	-	1–2 lata w zależności od ustawień
Zasięg komunikacji	-	około 200 m (w terenie otwartym)
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz
Uwagi	przeznaczona do central JA-100K	przeznaczona do central JA-100K wyposażonych w moduł radiowy



# KLAWIATURY I MODUŁY DOSTĘPU

zewnętrzne





Kod produktu	JA-122E	JA-123E
Nazwa produktu	Moduł dostępu z czytnikiem RFID	Klawiatura zewnętrzna z czytnikiem RFID
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	46 x 152 x 23 mm	46 x 152 x 23 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	15 mA	15 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	15 mA	15 mA
Częstotliwość robocza RFID	125 kHz	125 kHz
Temperatura pracy	od -25 °C do +60 °C	od -25°C do +60 °C
Stopień ochrony	IP 65	IP 65

Klawiatura zewnętrzna, odporna na warunki atmosferyczne.




## PRZYCISKI NAPADOWE



Kod produktu	JA-112J	JA-187J
Nazwa produktu	Przycisk napadowy	Osobisty przycisk napadowy
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	80 × 80 × 29 mm	42 × 46 mm + opaska
Zasilanie	12V z magistrali centrali	1 × BAT-3V0-CR2032
Zużycie w trybie jałowym	5 mA	-
Zakres temperatur pracy	od -10 °C do +40 °C	od -25 °C do +50 °C
Typowa żywotność baterii	-	około 3 lata (1 aktywacja w ciągu doby)
Zasięg komunikacji	-	około 50 m (w terenie otwartym)
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz

Przyciski napadowe mogą być stosowane, w przypadku potrzeby wezwania pomocy, jak również do uzbrojenia systemu lub sterowania wyjściami programowalnymi.





Kod produktu	JA-159J	JA-188J	JA-189J
Nazwa produktu	Bezprzewodowy przycisk	Bezprzewodowy przycisk napadowy	Bezprzewodowy przycisk
Typ produktu	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	70 × 30 × 20 mm 77 × 47 × 28 mm z podstawką	80 × 80 × 29 mm	80 × 28 × 16 mm
Zasilanie	2× BAT-3V0-CR2032	1× BAT-3V6-1 / 2AA-LS	1× BAT-6
Zużycie w trybie jałowym	-	-	-
Zakres temperatur pracy	od -25 °C do +60 °C	od -10 °C do +40 °C	od -25 °C do + 50 °C
Typowa żywotność baterii	około 5 lat (3 aktywacje na dobę, na zewnątrz)	około 3 lata (20 aktywacji na dobę)	około 2 lata (3 aktywacje na dobę, na zewnątrz)
Zasięg komunikacji	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)	około 50 m (w terenie otwartym)
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz



## PILOTY






Kod produktu	JA-152J MS	JA-154J MS
Nazwa produktu	Pilot dwukierunkowy, 2-przyciskowy	Pilot dwukierunkowy, 4-przyciskowy
Typ produktu	beprzewodowy 	beprzewodowy 
Wymiary	63 × 36 × 15 mm	77 × 36 × 15 mm
Zasilanie	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032
Zakres temperatur pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Typowa żywotność baterii	około 2 lata (10 aktywacji na dobę)	około 2 lata (10 aktywacji na dobę)
Zasięg komunikacji	około 100 m (w terenie otwartym)	około 100 m (w terenie otwartym)
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz
Uwaga	Może być przypisany do AC-160-C i AC-160-DIN.	Może być przypisany do AC-160-C i AC-160-DIN.

Umożliwiają zdalne sterowanie systemem bezpieczeństwa lub wyjściami programowalnymi. Piloty mogą być jednokierunkowe lub dwukierunkowe. Piloty dwukierunkowe potwierdzają wykonanie zadania diodą LED i dźwiękiem.



Kod produktu	JA-155J	JA-162J	JA-164J	JA-182J
Nazwa produktu	Moduł sterowania braną garażową	Pilot jednokierunkowy, 2-przyciskowy	Pilot jednokierunkowy, 4-przyciskowy	Pilot jednokierunkowy, 2-przyciskowy
Typ produktu	beprzewodowy 	beprzewodowy 	beprzewodowy 	beprzewodowy 
Wymiary	84 × 53 × 25 mm	63 × 36 × 15 mm	77 × 36 × 15 mm	60 × 30 × 13 mm
Zasilanie	12–24 V	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032	1× BAT-3V0-2032
Zakres temperatur pracy	od -40 °C do +85 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Typowa żywotność baterii	-	około 2 lata (10 aktywacji na dobę)	około 2 lata (10 aktywacji na dobę)	około 2 lata (5 aktywacji na dobę)
Zasięg komunikacji	około 300 m (w terenie otwartym)	około 100 m (w obszarze otwartym)	około 100 m (w obszarze otwartym)	około 30 m (w terenie otwartym)
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Uwaga	Może być przypisany do AC-160-C i AC-160-DIN.	Może być przypisany do AC-160-C i AC-160-DIN.	Może być przypisany do AC-160-C i AC-160-DIN.	-



JA-186JK	JA-186JW	JA-185J
Pilot jednokierunkowy, 4-przyciskowy	Pilot jednokierunkowy, 4-przyciskowy	Moduł sterowania bramą garażową
beprzewodowy 	beprzewodowy 	beprzewodowy 
70 × 34 × 18 mm	70 × 34 × 18 mm	84 × 53 × 25 mm
1× BAT-6	1× BAT-6	12–24 V
od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -40 °C do +85 °C
około 2 lata (5 aktywacji na dobę)	około 2 lata (5 aktywacji na dobę)	-
około 30 m (w terenie otwartym)	około 30 m (w terenie otwartym)	około 50 m (w terenie otwartym)
868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
-	-	-



## URZĄDZENIA DO UWIERZYTELNIANIA

Urządzenia do uwierzytelniania systemu JABLOTRON 100+ służą do weryfikacji użytkownika lub potwierdzenia kodu użytkownika.



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-190J</b>	<b>JA-192J</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Karta zbliżeniowa RFID	Brelok zbliżeniowy RFID
<b>Standard komunikacji</b>	Jablotron 125 kHz	Jablotron 125 kHz
<b>Sposób przypisywania</b>	za pośrednictwem klawiatury lub poprzez czytnik JA-190T	za pośrednictwem klawiatury lub poprzez czytnik JA-190T



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-194J-RE</b>	<b>JA-194J-BK</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Brelok zbliżeniowy RFID w czerwonym skórzanym etui, prostokątny	Brelok zbliżeniowy RFID w czarnym skórzanym etui, prostokątny
<b>Standard komunikacji</b>	Jablotron 125 kHz	Jablotron 125 kHz
<b>Sposób przypisywania</b>	za pośrednictwem klawiatury lub poprzez czytnik JA-190T	za pośrednictwem klawiatury lub poprzez czytnik JA-190T



<b>Kod produktu</b>	<b>PC-14-BK</b>	<b>PC-14-RE</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Brelok zbliżeniowy RFID, w czarnym skórzanym etui, owalny	Brelok zbliżeniowy RFID, w czerwonym skórzanym etui, owalny
<b>Standard komunikacji</b>	EM 125 kHz	EM 125 kHz
<b>Sposób przypisywania</b>	za pośrednictwem klawiatury lub poprzez czytnik JA-190T	za pośrednictwem klawiatury lub poprzez czytnik JA-190T



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-195J</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Brelok RFID
<b>Standard komunikacji</b>	Jablotron 125 kHz
<b>Sposób przypisywania</b>	za pośrednictwem klawiatury lub poprzez czytnik JA-190T



# CZUJKI







# CZUJKI RUCHU wewnętrzne






Czujki ruchu są kluczowymi urządzeniami systemu bezpieczeństwa. Zapewniają wysoką niezawodność, która ma zasadniczy wpływ na cały system bezpieczeństwa. Czujki wewnętrzne przeznaczone są do rozpoznawania ruchu ludzi wewnątrz budynku.



Kod produktu	JA-110P	JA-110P PET
Nazwa produktu	Czujka ruchu PIR	Czujka ruchu PIR odporna na zwierzęta
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	60 × 95 × 55 mm	60 × 95 × 55 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Częstotliwość robocza	-	-
Zasięg komunikacji	-	-
Żywotność baterii	-	-
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	5 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	5 mA	5 mA
Wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi	2 m nad poziomem podłogi
Kąt detekcji	110° / 12 m (standardowa optyka)	90° / 12 m 90° / 7 m (odporność na zwierzęta domowe)
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Uwaga	-	odporność na zwierzęta domowe do około 25 kg i maksymalnej wysokości 40 cm







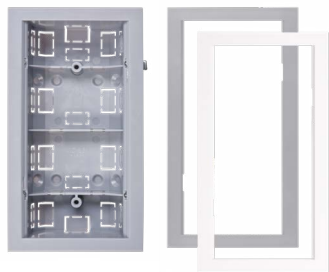
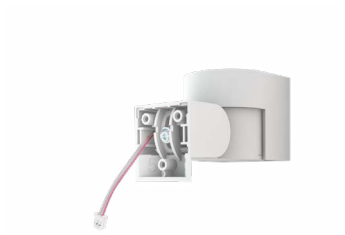


JA-111P-WW / JA-111P-WG	JA-112P / JA-112P (G)	JA-115P	JA-150P	JA-150P PET
Czujka ruchu PIR, biała/szara optyka	Czujka ruchu PIR	Sufitowa czujka ruchu PIR	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR odporna na zwierzęta
magistralowy 	magistralowy 	magistralowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
62 × 90 × 37 mm	62 × 110 × 40 mm	Ø 125 × 40 mm	60 × 95 × 55 mm	60 × 95 × 55 mm
12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali	2× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	2× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu
-	-	-	868,1 MHz	868,1 MHz
-	-	-	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)
-	-	-	około 2 lata (najdłużej w trybie Smart Watch)	około 2 lata (najdłużej w trybie Smart Watch)
2,5 mA	3 mA	3 mA	-	5 mA
10 mA	11 mA	30 mA	-	-
2,5 m nad poziomem podłogi	2,2–2,5 m nad poziomem podłogi	2,5–3,5 m nad poziomem podłogi	2,5 m nad poziomem podłogi	2 m nad poziomem podłogi
90° / 12 m	90° / 12 m	360° / Ø 11 m (na wysokości 3,5 m)	110° / 12 m (optyka standardowa)	90° / 12 m 90° / 7 m (odporność na zwierzęta domowe)
od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
czujki z szarą optyką posiadają podwyższoną odporność na światło białe (do 10 000 luksów)	czujki z szarą optyką posiadają podwyższoną odporność na światło białe (do 10 000 luksów)	akcesoria – uniwersalna okrągła podkładka sufitowa PLV-P-ST	-	odporność na zwierzęta domowe do około 25 kg i maksymalnej wysokości 40 cm





Kod produktu	JA-151P-WW / JA-151P-WG	JA-152P / JA-152P (G)	JA-155P	JA-185P
Nazwa produktu	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR, biała/szara optyka	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR	Bezprzewodowa sufitowa czujka ruchu PIR	Bezprzewodowa sufitowa czujka ruchu PIR
Typ produktu	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	62 × 130 × 38 mm	62 × 110 × 40 mm	Ø 125 × 40 mm	46 × 88 × 27 mm
Zasilanie	2× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	1× BAT-3V0-CR123A – nie wchodzi w skład opakowania produktu	2× BAT-3V0-CR123A – nie wchodzi w skład opakowania	1× BAT-3V6-AA-LS – nie wchodzi w skład opakowania
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)	około 100 m (w terenie otwartym)
Żywotność baterii	około 2 lata (najdłużej w trybie Smart Watch)	około 4 lata (najdłużej w trybie Smart Watch)	około 2 lata z 1× BAT-3V0-CR123A około 4 lata z 2× BAT-3V0-CR123A	około 3 lata (uśpienie czujnika 5 minut)
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	-	-	-	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	-	-	-	-
Wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi	2,2–2,5 m nad poziomem podłogi	2,5–3,5 m nad poziomem podłogi	do 4 m
Kąt detekcji	90° / 12 m	90° / 12 m	360° / Ø 11 m (na wysokości 3,5 m)	360° / Ø 10 m (na wysokości 4 m)
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Uwaga	czujki z szarą optyką posiadają podwyższoną odporność na światło białe (do 10 000 luksów)	czujki z szarą optyką posiadają podwyższoną odporność na światło białe (do 10 000 luksów)	akcesoria – uniwersalna okrągła podkładka sufitowa PLV-P-ST	można podłączyć do autoalarmu CA-2103





JA-191PL	JA-193PL	JA-196PL-S
Uchwyt montażowy przegubowy do czujek ruchu PIR JA-1x1P	Puszka do montażu podtynkowego dla czujek ruchu PIR JA-1x1P	Puszka do montażu podtynkowego dla czujek ruchu PIR JA-1x2P
-	- 	- 
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
dla czujek PIR typu JA-1x1P	dla czujek PIR typu JA-1x1P w poniższych wariantach: JA-193PL-BOX-S, JA-193PL-F-S-G, JA-193PL-F-S-W, JA-193PL-BOX-M, JA-193PL-F-M-G, JA-193PL-F-M-W	dla czujek PIR typu JA-1x2P



# CZUJKI RUCHU zewnętrzne



Kod produktu	JA-157P	JA-158P
Nazwa produktu	Bezprzewodowa zewnętrzna czujka ruchu, 2xPIR, kurtyna	Bezprzewodowa zewnętrzna czujka ruchu, 2xPIR, antymasking
Typ produktu	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	52 x 176 x 66 mm	99 x 205 x 266 mm
Zasilanie	1x BAT-3V0-CR123A – nie wchodzi w skład opakowania	2x BAT-3V0-CR123A – nie wchodzi w skład opakowania
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)
Żywotność baterii	około 3 lata (tryb ekonomiczny 120 s)	około 3 lata (tryb ekonomiczny 120 s)
Wysokość montażu	0,8–1,2 m	2,5–3,0 m
Kąt detekcji	5° / 2 lub 5 m	85° / 12 m
Temperatura pracy	od -20 °C do +60 °C	od -20 °C do +60 °C

Służą do detekcji intruza przed niepożądanym wejściem do budynku.



### JA-159P

Bezprzewodowa zewnętrzna  
czujka ruchu

bezprzewodowy



71 × 186 × 105 mm

2× BAT-3V0-CR123A  
– nie wchodzi w skład opakowania

868,1 MHz

około 300 m (w terenie otwartym)

około 3 lata  
(tryb ekonomiczny 120 s)

0,8–1,2 m

90° / 12 m



od -20 °C do +60 °C






# CZUJKI RUCHU łączone i dualne

Czujki łączone pozwalają na detekcję ruchu i zbitcia szkła. Czujki dualne umożliwiają wykrycie ruchu, które następnie jest potwierdzone przez czujkę mikrofalową.



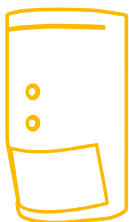
Kod produktu	JA-120PW	JA-120PB
Nazwa produktu	Czujka dualna PIR i MW	Czujka łączona: PIR i zbitcia szkła
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	60 × 110 × 55 mm	60 × 95 × 55 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Żywotność baterii	-	-
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	5 mA	5 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	25 mA	5 mA
Wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi	2,5 m nad poziomem podłogi
Kąt detekcji PIR	110° / 12 m (z optyką standardową)	110° / 12 m (z optyką standardową)
Kąt detekcji MW – przestrzeń otwarta	24° / 12 m	-
Kąt detekcji MW – 8 × 7 m w pomieszczeniu	90° / 15 m	-
Zasięg detekcji zbitcia szyby	-	9 m (szyba wielkości co najmniej 60 x 60 mm)
Temperatura pracy	od 10 °C do +40 °C	od 10 °C do +40 °C



Kod produktu	JA-180PB	JA-180W	JA-186P
Nazwa produktu	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR i zbitcia szyby	Bezprzewodowa dualna czujka PIR i MW	Bezprzewodowa podwójna czujka ruchu PIR
Typ produktu	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	60 × 110 × 55 mm	60 × 110 × 51 mm	60 × 180 × 55 mm
Zasilanie	Część PIR – 1× BAT-3V6-AA-LS – nie wchodzi w skład opakowania Część GBS – 1× BAT-3V6-1/2AA-LS – nie wchodzi w skład opakowania	1× BAT-3V6-AA-LS – nie wchodzi w skład opakowania	1× BAT-3V6-AA-LS – nie wchodzi w skład opakowania
Żywotność baterii	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)
Pobór prądu w stanie aktywnym	około 3 lata (5-minutowy tryb uśpienia)	około 2 lata (switch no. 3 in NORM position)	około 3 lata (5-minutowy tryb uśpienia)
Wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi	2,5 m nad poziomem podłogi	1,2 m nad poziomem podłogi
Kąt detekcji PIR	110° / 12 m (z optyką standardową)	110° / 12 m (z optyką standardową)	120° / 12 m (z optyką standardową)
Kąt detekcji MW – przestrzeń otwarta	-	24° / 12 m	-
Kąt detekcji MW – 8 × 7 m w pomieszczeniu	-	90° / 15 m	-
Zasięg detekcji zbitcia szyby	9 m (szyba wielkości co najmniej 60 × 60 mm)	-	-
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C

# WERYFIKACJA

## poziomy weryfikacji



### POZIOM PODSTAWOWY

JA-120PC | JA-160PC

Podstawowa weryfikacja opiera się na wykonaniu zdjęcia. Kąt widzenia kamery wynosi 43 stopnie, doskonale nadaje się do zabezpieczenia wąskich przestrzeni, takich jak korytarze.

Zdjęcie wykonane przy pomocy czujki jest dostępne dla Stacji Monitorowania Alarmów.

Użytkownik systemu może wyświetlić zdjęcie w sekcji Galeria w aplikacji MyJABLOTRON.



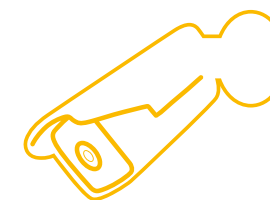
### POZIOM ZAAWANSOWANY

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

Weryfikacja odpowiadająca poprzednim czujkom. Różnica polega na zwiększeniu kąta widzenia do 90 stopni. Ta czujka nadaje się do wszystkich rodzajów pomieszczeń z wyjątkiem wąskich przestrzeni.

Zdjęcie wykonane przy pomocy czujki jest dostępne dla Stacji Monitorowania Alarmów.

Użytkownik systemu może wyświetlić zdjęcie w sekcji Galeria w aplikacji MyJABLOTRON.



### NAJWYŻSZY POZIOM

JI-111C | JI-112C

Kamery IP do wideo weryfikacji reagują na stan systemu i mogą nagrywać jednoczynowe sekwencje wideo w oparciu o zdarzenie (alarm, uzbrojenie, rozbrojenie, itp.). Sekwencje zawierają 30 s nagrania wykonanego przed zdarzeniem i 30 s po zdarzeniu.

Sekwencję można przekazać do Stacji Monitorowania Alarmów.

Użytkownik systemu może wyświetlać nagrane sekwencje wideo w sekcji Galeria w MyJABLOTRON, a także oglądać obraz z kamer na żywo, bądź w formie nagrań z ostatnich trzech lub siedmiu dni. Określoną część nagrania można pobrać na komputer.







# CZUJKI RUCHU



do weryfikacji

Czujki ruchu z wbudowanym aparatem fotograficznym umożliwiają weryfikację alarmu przy pomocy zdjęć.



Kod produktu	JA-120PC	JA-120PC (90)
Nazwa produktu	Czujka ruchu PIR, foto weryfikacja alarmu	Czujka ruchu PIR, foto weryfikacja alarmu, kąt widzenia 90°
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	60 × 110 × 55 mm	60 × 110 × 55 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Częstotliwość robocza	-	-
Zasięg komunikacji	-	-
Żywotność baterii	-	-
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	5 mA	5 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	110 mA	250 mA
Wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi	2,5 m nad poziomem podłogi
Kąt / zakres detekcji	55° / 12 m (z optyką standardową)	90° / 12 m (z optyką standardową)
Kąt wykrywania PIR kamery	43°	90°
Rozdzielczość	LQ 320*240 px   HQ 640*480 px	LQ 320*240 px   HQ 640*480 px
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Karta pamięci	microSD	microSD



JA-160PC	JA-160PC (90)
Bezprzewodowa czujka ruchu PIR, foto weryfikacja alarmu	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR, foto weryfikacja alarmu, kąt widzenia 90°
bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
60 × 110 × 55 mm	60 × 110 × 55 mm
2× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	2× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu
868,1 MHz	868,1 MHz
około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)
2 lata (1 aktywacja / seria zdjęć na dobę)	2 lata (1 aktywacja / seria zdjęć na dobę)
-	-
-	-
2,5 m nad poziomem podłogi	2,5 m nad poziomem podłogi
55° / 12 m (z optyką standardową)	90° / 12 m (z optyką standardową)
43°	90°
LQ 320*240 px   HQ 640*480 px	LQ 320*240 px   HQ 640*480 px
od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
microSD	microSD



## WIDEO WERYFIKACJA KAMERY IP

Kolejnym poziomem zabezpieczenia jest wideo weryfikacja. Jest ona wykonywana przy pomocy kamer IP. W przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego w chronionym obiekcie nagrane zostaną filmy. Zostaną one zapisane i będą dostępne dla użytkownika w aplikacji MyJABLOTRON, w sekcji Galeria. Użytkownik może mieć również dostęp do podglądu online bezpośrednio z aplikacji MyJABLOTRON.



Kod produktu	JI-111C	JI-112C
Nazwa produktu	Kamera DOME IP do wideo weryfikacji	Kamera BULLET IP do wideo weryfikacji
Wymiary	Ø 111 x 82 mm	300 x 90 x 90 mm
Zasilanie	12 V DC lub ze łącza danych PoE (zgodnie z normą 802.3 af) 48 V	12 V DC lub ze łącza danych PoE (zgodnie z normą 802.3 af) 48 V
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	200 mA (w ciągu dnia)	200 mA (w ciągu dnia)
Pobór prądu w stanie aktywnym	350 mA (w nocy z oświetleniem IR)	350 mA (w nocy z oświetleniem IR)
Zasięg dodatkowego oświetlenia IR	maks. 30 m	maks. 50 m
Kąt wykrywania PIR kamery	115°	90°
Rozdzielczość	FullHD 1920*1080 pikseli HD 1280*720 pikseli	FullHD 1920*1080 pikseli HD 1280*720 pikseli
Temperatura pracy	od -30 °C do +60 °C	od -30 °C do +60 °C
Karta pamięci	NIE	NIE

# WERYFIKACJA WIDEO AKCESORIA DO KAMER IP



Kod produktu	JI-114Z	JI-118Z
Nazwa produktu	Switch PoE – 4 porty	Switch PoE – 8 portów
Wymiary	132 × 94 × 28 mm	235 × 103 × 27 mm
Zasilanie	51 V DC, 1,25 A	51 V DC, 2,5 A
Port PoE	4 porty RJ45, 10/100 Mbps	8 portów RJ45, 10/100 Mbps
Port nadrzędny (uplink)	1 port ethernetowy, 100 M	1 port ethernetowy, 100 M
Protokół sieciowy	IEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at	IEE802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af, 802.3at
Zdolność przełączania	1 Gbps	1,8 Gbps
Maks. prędkość przesyłania	0,74 Mpps	1,34 Mpps
Budżet mocy PoE	58 W	123 W
Tryb pracy PoE	Z przedłużeniem: 250 m, 10 M, KAT 5e Bez przedłużenia: 100 m	Z przedłużeniem: 250 m, 10 M, KAT 5e Bez przedłużenia: 100 m
Temperatura pracy	od 0 °C do 40 °C	od 0 °C do 40 °C

Switche PoE upraszczają podłączenie kamer IP przeznaczonych do wideo weryfikacji do systemu JABLOTRON 100+.



# CZUJKI

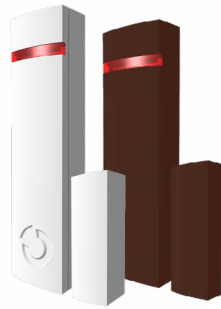
## OTOCZENIA BUDYNKU






### wewnętrzne

Czujki służą do ochrony zewnętrznych fasad budynku, tj. okien i drzwi. Są niezbędne do tzw. ochrony nocnej, która korzysta jedynie z uzbrojenia częściowego.




Kod produktu	JA-110M	JA-111M / JA-111MB
Nazwa produktu	Moduł podłączenia czujki otwarcia (2 wejścia)	Czujka otwarcia
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	40 × 100 × 24 mm	27 × 55 × 16 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Żywotność baterii	-	-
Częstotliwość robocza	-	-
Zasięg komunikacji	-	-
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	5 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	5 mA	5 mA
Maksymalna długość przewodu łączącego	3 m	-
Temperatura pracy	do -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Uwaga	-	wersja JA-111MB – kolor brązowy



JA-112M	JA-150M / JA-150MB	JA-151M / JA-151MB	JA-152M	JA-182M
Moduł podłączenia czujki otwarcia (2 wejścia)	Bezprzewodowa czujka otwarcia z dwoma wejściami	Bezprzewodowa czujka otwarcia	Bezprzewodowa framugowa czujka otwarcia	Bezprzewodowa framugowa czujka otwarcia
magistralowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
44 × 110 × 28 mm	24 × 109 × 22 mm	26 × 55 × 16 mm	24 × 191 × 7 mm	25 × 192 × 9 mm
12 V z magistrali centrali	1× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	1× BAT-3V0-CR2032 – nie wchodzi w skład opakowania	2× BAT-3V0-CR2032 – nie wchodzi w skład opakowania	2× BAT-3V0-CR2354 – nie wchodzi w skład opakowania
-	około 2 lata	około 2 lata (maks. 20 aktywacji na dobę)	około 2 lata	około 3 lata (maks. 5 aktywacji na dobę)
-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
-	około 300 m (w terenie otwartym)	około 200 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)	około 200 m (w terenie otwartym)
5 mA	-	-	-	-
10 mA	-	-	-	-
3 m	3 m	-	-	-
od -10°C do +40°C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -20 °C do +60 °C	od -10 °C do +40 °C
-	wersja JA-150MB – kolor brązowy	wersja JA-151MB – kolor brązowy	-	-



Kod produktu	JA-152NM	013-U14K
Nazwa produktu	Bezprzewodowa blokada klamki z czujką otwarcia	Klamka okienna
Typ produktu	bezprzewodowy 	-
Wymiary	34 × 229 × 18 mm	-
Zasilanie	2× BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	-
Żywotność baterii	około 2 lata (1× blokada / odblokowanie na dobę)	-
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	-
Zasięg komunikacji	około 300 m (w terenie otwartym)	-
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	-	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	-	-
Maksymalna długość przewodu łączącego	-	-
Temperatura pracy	od -20 °C do +60 °C	-
Uwaga	-	akcesoria do JA-152NM





# CZUJKI

## ŚRODOWISKOWE

### wstrząsów

Czujki wstrząsów lub przechylenia doskonale nadają się do wykrywania drgań drzwi, okien, lekkich ścianek działowych itp. Mogą również wykryć zmianę położenia cennego przedmiotu (np. obrazu).



Kod produktu	JA-111SH	JA-182SH
Nazwa produktu	Czujka wstrząsów lub przechyłu	Bezprzewodowa czujka wstrząsów lub przechyłu
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	27 × 55 × 16 mm	31 × 75 × 26 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	1 × BAT-3V0-CR123A – nie wchodzi w skład opakowania
Żywotność baterii	-	około 2 lata
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	-	około 300 m (w terenie otwartym)
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	5 mA	-
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Wykryte wychylenie	10°–45°	10°–45°



# CZUJKI

## ŚRODOWISKOWE

### zbitcia szyby

Czujki zbitcia szkła korzystają z dualnej technologii wykrywania zmian ciśnienia powietrza powiązanych z charakterystycznym dźwiękiem. Dzięki temu w wiarygodny sposób wskazują zbitcie szkła bez wzbudzania fałszywych alarmów.





Kod produktu	JA-110B	JA-180B
Nazwa produktu	Czujka zbitcia szkła	Bezprzewodowa czujka zbitcia szkła
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	40 × 100 × 22 mm	28 × 107 × 24 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	1 × BAT-3V6-AA-LS – nie wchodzi w skład opakowania
Żywotność baterii	-	około 3 lata
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	-	około 300 m (w terenie otwartym)
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	5 mA	-
Zalecana wysokość montażu	2,5 m nad poziomem podłogi	2,5 m nad poziomem podłogi
Odległość detekcji	do 9 m	do 9 m
Minimalna powierzchnia szyby	0,6 × 0,6 m	0,6 × 0,6 m
Czas stabilizacji po aktywacji	maks. 60 s	maks. 60 s
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C

# BARIERY

## ZEWNĘTRZNE

Bariery zewnętrzne mają za zadanie chronić teren przed budynkiem. W przypadku wtrągnięcia osoby niepożądanej aktywują alarm jeszcze przed wejściem do budynku.





Kod produktu	JA-150IR	JA-151IR
Nazwa produktu	Bezprzewodowa bariera zewnętrzna	Bezprzewodowa bariera zewnętrzna
Typ produktu	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	88 × 217 × 162 mm	83 × 452 × 138 mm
Zasilanie	4 szt. BAT-3V6-R20 – nie wchodzi w skład opakowania produktu	4 szt. (8 szt.) BAT-3V6-R20 – nie wchodzi w skład opakowania produktu
Żywotność baterii	około 3 lata (tryb oszczędzania baterii 120 s)	około 3 lata (około 6 lat) (tryb oszczędzania baterii 120 s)
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)
Odległość	maks. 60 m	maks. 100 m
Wysokość montażu	0,7–1,0 m	0,7–1,0 m
Temperatura pracy	do -20 °C do +60 °C	do -20 °C do +60 °C

## CZUJKI ŚRODOWISKOWE termometry i termostaty

Termometry doskonale nadają się do mierzenia temperatury wewnątrz oraz na zewnątrz budynku. Wykresy temperatury wyświetlają się w aplikacji MyJABLOTRON. Po osiągnięciu limitów temperatury można automatycznie aktywować wyjście programowalne.

Termostaty poszerzają zakres zastosowań systemu w dziedzinie automatyki budynkowej z prostym sterowaniem strefowym. Wyjścia programowalne centrali służą do sterowania ogrzewaniem. Termostatami można sterować i można je konfigurować w aplikacjach MyJABLOTRON i MyCOMPANY.



Kod produktu	JA-111TH	JA-151TH
Nazwa produktu	Czujka temperatury	Bezprzewodowa czujka temperatury
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	27 × 55 × 16 mm	27 × 55 × 16 mm
Zasilanie	12V z magistrali centrali	1 × BAT-3V0-CR2032 – nie wchodzi w skład opakowania
Żywotność baterii	-	około 2 lata
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	-	około 200 m (w terenie otwartym)
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	5 mA	-
Zakres temperatur zmierzonych przez czujkę wewnętrzną	od -20 °C do +70 °C	od -20 °C do +70 °C
Zakres temperatur zmierzonych przez czujkę zewnętrzną (JB-TS-PT1000)	-	-
Temperatura pracy	od -20 °C do +70 °C	od -20 °C do +70 °C



<b>JB-EXT-TH-B</b>	<b>JB-EXT-TH-R</b>	<b>JA-110TP</b>	<b>JA-150TP</b>
Termometr zewnętrzny	Bezprzewodowy termometr zewnętrzny	Termostat	Bezprzewodowy termostat
magistralowy 	bezprzewodowy 	magistralowy 	bezprzewodowy 
90 × 110 × 35 mm	90 × 110 × 35 mm	66 × 90 × 22 mm	66 × 90 × 22 mm
12V z magistrali centrali	1 szt. (2 szt.) BAT-3V0-CR123A – nie wchodzi w skład opakowania produktu	12V z magistrali centrali	2 szt. BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu
-	z 1 szt. BAT-3V0-CR123A wewnątrz 5 lat / na zewnątrz 2 lata z 2 szt. BAT-3V0-CR123A wewnątrz 10 lat / na zewnątrz 4 lata	-	około 2 lata
-	868,1 MHz	-	868,1 MHz
-	około 200 m (w terenie otwartym)	-	około 300 m (w terenie otwartym)
1 mA	-	1,5 mA	-
25 mA	-	1,5 mA	-
od -25 °C do +60 °C	od -25 °C do +60 °C	od -10 °C do +70 °C	od -10 °C do +70 °C
od -50 °C do +200 °C	od -50 °C do +200 °C	-	-
od -40 °C do +70 °C	od -40 °C do +70 °C	od -10 °C do +70 °C	od -10 °C do +70 °C





<b>Kod produktu</b>	<b>JB-TS-PT1000</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Czujnik temperatury do termometru zewnętrznego
<b>Podłączanie czujnika temperatury</b>	dwuprzewodowy
<b>Zakres pomiaru</b>	od -50 °C do +200 °C
<b>Zasilanie</b>	z termometru zewnętrznego
<b>Stopień ochrony czujki</b>	IP 68
<b>Średnica obudowy</b>	4,6 mm
<b>Długość obudowy</b>	24 mm
<b>Typ przewodu zasilającego</b>	silikonowy, nieekranowany 2× 0,22 mm <sup>2</sup>
<b>Długość przewodu zasilającego</b>	3 m
<b>Wytrzymałość przewod zasilających</b>	0,162 Ω / 1 m w 25 °C
<b>Odporność na ciśnienie zewnętrzne</b>	2,5 MPa
<b>Waga</b>	30 g dla długości 1 m
<b>Uwaga</b>	przeznaczony do termometrów zewnętrznych JB-EXT-TH-B   JB-EXT-TH-R



# CZUJKI POŻAROWE dymu i temperatury

Niezbędne do ochrony przed pożarem budynków mieszkalnych i usługowych. Obsługują różne ustawienia detekcji – dymu i wysokiej temperatury, dymu lub wysokiej temperatury, tylko dymu lub tylko wysokiej temperatury. Mogą sygnalizować własne alarmy lub alarmy z innych czujek.



Kod produktu	JA-110ST	JA-111ST
Nazwa produktu	Czujka dymu i temperatury	Czujka dymu i temperatury z wbudowaną syrenką
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	Ø 126 × 50 mm	Ø 126 × 50 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali 3 szt. BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu
Żywotność baterii	-	około 3 lata
Częstotliwość robocza	-	-
Zasięg komunikacji	-	-
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	5 mA	5 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	40 mA	150 mA
Wykrywanie dymu	dyfuzja optyczna światła	dyfuzja optyczna światła
Czułość czujki dymu	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasa A2 zgodnie z normą EN 54-7	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasa A2 zgodnie z normą EN 54-7
Detekcja temperatury	klasa A2 zgodnie z normą EN 54-5	klasa A1 zgodnie z normą EN 54-5
Temperatura pracy   Temperatura alarmowa	od -10 °C do + 80 °C   od +60 °C do + 70 °C	od -10 °C do + 70 °C   od +60 °C do + 65 °C
Uwaga	Akcesoria – opcjonalna puszka instalacyjna do czujek dymu PLV-P-ST	Zawiera syrenę (EN 14604) Akcesoria – opcjonalna puszka instalacyjna do czujek dymu PLV-P-ST.



Kod produktu	JA-111ST-A	JA-150ST	JA-151ST	JA-151ST-A
Nazwa produktu	Czujka dymu i temperatury z wbudowaną syrenką	Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury	Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury z wbudowaną syrenką	Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury z wbudowaną syrenką
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	Ø 126 × 50 mm	Ø 126 × 50 mm	Ø 126 × 50 mm	Ø 126 × 50 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali 3 szt. BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	3 szt. BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	3 szt. BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu	3 szt. BAT-1V5-AA – nie wchodzi w skład opakowania produktu
Żywotność baterii	około 3 lata	około 3 lata	około 3 lata	około 3 lata
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	-	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	5 mA	-	-	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	150 mA	-	-	-
Wykrywanie dymu	dyfuzja optyczna światła	dyfuzja optyczna światła	dyfuzja optyczna światła	dyfuzja optyczna światła
Czułość czujki dymu	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasa A2 zgodnie z normą EN 54-7	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasa A2 zgodnie z normą EN 54-7	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasa A2 zgodnie z normą EN 54-7	m = 0,11 ÷ 0,13 dB / m klasa A2 zgodnie z normą EN 54-7
Detekcja temperatury	klasa A1, A2 zgodnie z normą EN 54-5	klasa A2 zgodnie z normą EN 54-5	klasa A1 zgodnie z normą EN 54-5	klasa A1 zgodnie z normą EN 54-5
Temperatura pracy   Temperatura alarmowa	do -10 °C do +70 °C   do +60 °C do +65 °C	od -10 °C do +80 °C od +60 °C do +70 °C	od -10 °C do +70 °C   od +60 °C do +65 °C	od -10 °C do +70 °C   od +60 °C do +65 °C
Uwaga	Zawiera syrenę (EN 14604). Akcesoria – opcjonalna puszka instalacyjna do czujek dymu PLV-P-ST.	Akcesoria – opcjonalna puszka instalacyjna do czujek dymu PLV-P-ST.	Zawiera syrenę (EN 14604). Akcesoria – opcjonalna puszka instalacyjna do czujek dymu PLV-P-ST.	Zawiera syrenę (EN 14604). Akcesoria – opcjonalna puszka instalacyjna do czujek dymu PLV-P-ST.





**PLV-P-ST**

Opcjonalna puszka instalacyjna  
do czujek dymu

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Przeznaczona do czujek JA-1x5P,  
JA-1x0ST i JA-1x1ST.



# CZUJKI ŚRODOWISKOWE wycieku gazu

Te czujki mogą wykryć gromadzenie się gazu i zasygnalizować, gdy sytuacja stanie się niebezpieczna dla zdrowia człowieka.

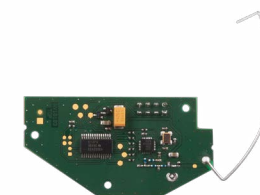




Kod produktu	Ei208(D)W	GS-133
Nazwa produktu	Autonomiczna czujka gazu CO z wbudowaną syrenką (DW – z wyświetlaczem LCD)	Czujka gazów palnych
Typ produktu	autonomiczna	autonomiczna
Wymiary	120 × 105 × 40 mm	110 × 164 × 53 mm
Zasilanie	Wbudowana, niewymienna bateria litowa	12 V DC
Żywotność baterii	10 lat (termin ważności podano na etykiecie), 8 lat z JA-150G-CO	-
Wyjście przekaźnika	-	24 V / 2A (reakcja optyczna na poziomie 1. lub 2.)
Czas reakcji	-	maks. 20 s
Zużycie w trybie awaryjnym (jałowym) / podczas aktywacji przekaźnika	-	100 mA / 150 mA
Temperatura pracy	od +0 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Sygnalizacja dźwiękowa	85 dB	94 dB
Stopień ochrony	-	IP 30
Żywotność urządzenia	maks. 10 lat	min. 5 lat
Uwaga	sygnalizacja optyczna za pośrednictwem kontrolki sygnalizacyjnej, dla typu Ei208DW również na ekranie	można podłączyć do magistrali przy użyciu modułu JA-114HN

# CZUJKI

## ŚRODOWISKOWE

### wyciek gazu – moduły



Kod produktu	JA-110G-CO	JA-150G-CO
Nazwa produktu	Moduł do podłączenia czujki CO Ei208(D)W na magistralę	Moduł bezprzewodowy do podłączenia czujki CO Ei208(D)W
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	48 × 19 × 14 mm	48 × 19 × 14 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	z baterii Ei208(D)W
Żywotność baterii	-	patrz Ei208(D)W
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	-	około 300 m (w terenie otwartym)
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	5 mA	-
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C

Moduły są przeznaczone do instalacji wraz z autonomicznymi czujkami wycieku gazu CO. Umożliwiają przewodowe i/lub bezprzewodowe podłączanie czujek do systemu.

# CZUJKI

## ŚRODOWISKOWE

### czujka zalania

Czujka sygnalizuje wyciek wody i zalanie zanim woda spowoduje poważne szkody. Zgłasza alarm za pośrednictwem systemu i może wykorzystać wyjście PG do zamknięcia zaworu podawania wody.



Kod produktu	JA-110F	LD-81
Nazwa produktu	Czujka zalania	Czujka zalania
Typ produktu	magistralowy 	-
Wymiary	53 × 20 × 10 mm	53 × 20 × 10 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	bezpośrednio z czujki bezprzewodowej JA-150M
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	5 mA	-
Maks. długość przewodu	2,5 m (bez możliwości przedłużenia)	2,5 m (bez możliwości przedłużenia)
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Uwaga	-	w przypadku podłączenia do JA-150M można zamontować ją jako czujkę bezprzewodową



# SYRENY







# SYRENY

## wewnętrzne




Są przeznaczone do użytku w pomieszczeniach. Oprócz alarmów, mogą być wykorzystywane do sygnalizacji dźwiękowej do zgłaszania różnych czynności, jak wejście do pomieszczenia, opóźnienie na wejściu itp. Mogą również sygnalizować status wyjścia programowalnego.



Kod produktu	JA-110A	JA-110A II
Nazwa produktu	Syrena wewnętrzna	Syrena wewnętrzna
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	80 × 80 × 28 mm	80 × 80 × 35 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Bateria awaryjna	-	-
Częstotliwość robocza	-	-
Zasięg komunikacji	-	-
Żywotność baterii	-	-
Czas zasilania awaryjnego	-	-
Ładowanie baterii	-	-
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	5 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	30 mA	120 mA
Syrena	piezoelektryczna 85 dB / 1 m	piezoelektryczna, 100 dB / 1 m
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Uwaga	-	-





JA-150A II	JA-152A	JA-162A
Bezprzewodowa syrena wewnętrzna	Bezprzewodowa syrena wewnętrzna do gniazda AC	Bezprzewodowa syrena wewnętrzna do gniazda AC
bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
80 × 80 × 35 mm	90 × 70 × 45 mm	90 × 64 × 80 mm
110–230 V / 0,6 W, klasa ochronności II	110–230 V / 0,6 W, klasa ochronności II	230V / 0,3 W, klasa ochronności II
3,2 V / 400 mAh (BAT-3V2-CR2) – nie wchodzi w skład opakowania produktu	3,2 V / 400 mAh (BAT-3V2-CR2)	3,6 V / 170 mAh (BAT-3V6-N170)
868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)	około 300 m (w terenie otwartym)
około 3 lata	około 3 lata	około 3 lata
min. 24 h	min. 24 h	min. 12 h
maks. 72 h	maks. 72 h	maks. 72 h
-	-	-
-	-	-
piezoelektryczna, 100 dB / 1 m	piezoelektryczna, 100 dB / 1 m	piezoelektryczna, 90 dB / 1 m
do -10 °C to +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
-	8 opcjonalnych melodii do sygnalizacji wyjścia PG	-





# SYRENY

## zewnętrzne

Syreny służą do sygnalizacji dźwiękowej alarmów. Zamontowanie syreny w widocznym miejscu na elewacji budynku pokaże, że budynek jest chroniony systemem bezpieczeństwa.



Kod produktu	JA-111A-BASE-RB	JA-151A-BASE - RB
Nazwa produktu	Sygnalizator zewnętrzny przewodowy – płyta główna	Bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny – płyta główna
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	200 × 300 × 70 mm	200 × 300 × 70 mm
Zasilanie	BAT-4V8	12 V z zasilacza DE-06-12 (wchodzi w skład opakowania)
Bateria awaryjna	BAT-4V8	BAT-4V8
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz
Zasięg komunikacji	-	około 300 m (w terenie otwartym)
Żywotność baterii	około 3 lata	około 3 lata
Czas zasilania awaryjnego	min. 12 h	min. 12 h
Ładowanie baterii	maks. 72 h	maks. 72 h
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	50 mA	-
Syrena	piezoelektryczna, 110 dB / 1 m	piezoelektryczna, 100 dB / 1 m
Temperatura pracy	od -25 °C do +60 °C	od -25 °C do +60 °C



### JA-163A-BASE-RB

Bezprzewodowy sygnalizator  
zewnętrzny – płyta główna

bezprzewodowy



200 × 300 × 70 mm

1 szt. (2 szt.) BAT-100A – nie wchodzi  
w skład opakowania

-

868,1 MHz

około 300 m (w terenie otwartym)

około 5 (8) lat (ustawienia domyślne)

min. 12 h

maks. 72 h

-

-

piezoelektryczna, 100 dB / 1 m

od -25 °C do +60 °C



## WYMIENNE FRONTY DO SYREN ZEWNĘTRZNYCH



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-1X1A-C-GR</b>	<b>JA-1X1A-C-GR-B</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Szara, plastikowa obudowa, czerwone światło	Szara, plastikowa obudowa, niebieskie światło



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-1X1A-C-ST</b>	<b>JA-1X1A-C-ST-B</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Obudowa ze stali nierdzewnej, czerwone światło	Obudowa ze stali nierdzewnej, niebieskie światło



---

**JA-1X1A-C-WH**

---

Biała, plastikowa obudowa,  
czerwone światło

---



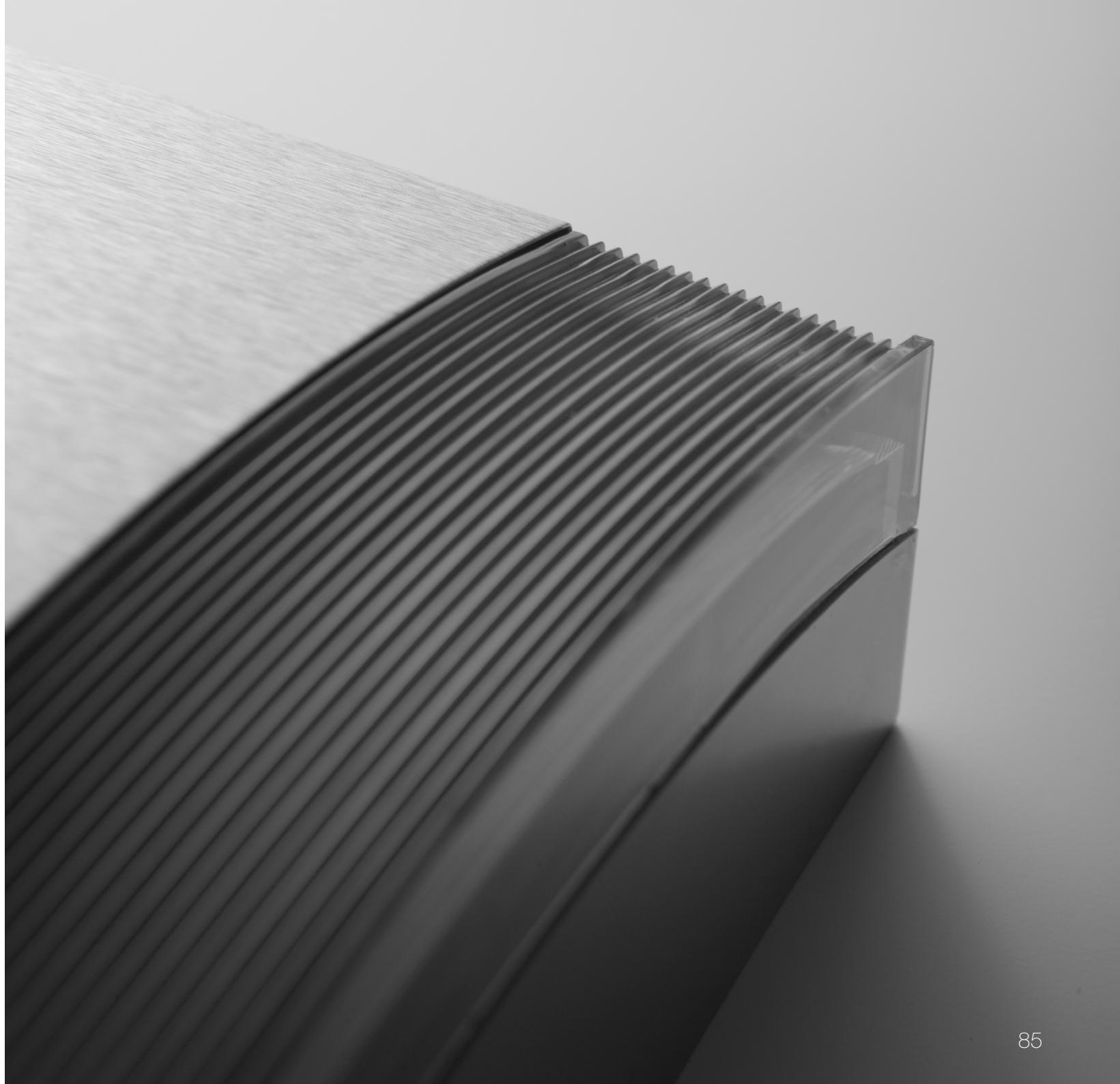
---

**JA-1X1A-C-WH-B**

---

Biała, plastikowa obudowa,  
niebieskie światło

---



# MODUŁY







# MODUŁY

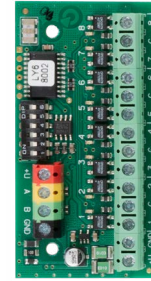
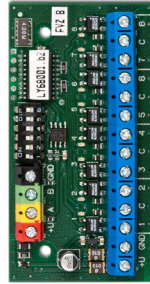
## wyjść programowalnych

Moduły wyjść poszerzają możliwości zastosowań systemu JABLOTRON 100+. Pozwalają na projektowanie instalacji inteligentnego budynku.



Kod produktu	JA-110N	JB-110N
Nazwa produktu	Moduł wyjścia PG	Moduł wyjścia PG
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	78 × 40 × 20 mm	78 × 40 × 20 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Częstotliwość robocza	-	-
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	5 mA wył.   45 mA wł.	5 mA wył.   45 mA wł.
Pobór prądu w stanie aktywnym	45 mA	45 mA
Napięcie maksymalne	250 V AC/DC	250 V AC/DC
Maksymalne obciążenie przełącznika	16 A	16 A
Indukcyjne obciążenie pojemnościowe	maks. 8 A	maks. 8 A
Maksymalna moc włączenia DC	0,5 W	0,5 W
Minimalny prąd przełączenia	-	-
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Uwaga	1–32 wyjścia programowalne	może sterować 128 wyjściami PG





JA-111N	JB-111N	JA-118N	JB-118N	JA-110N-DIN
Moduł wyjścia PG	Moduł wyjścia PG	Moduł 8 wyjść PG	Moduł 8 wyjść PG	Moduł wyjścia PG na szynę DIN
magistralowy 	magistralowy 	magistralowy 	magistralowy 	magistralowy 
78 × 40 × 15 mm	78 × 40 × 15 mm	78 × 40 × 15 mm	77 × 40 × 15 mm	18 × 90 × 64 mm
12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
-	-	-	-	-
5 mA wyt.   25 mA wł.	5 mA wyt.   45 mA wł.	5 mA wyt.   10 mA wł.	5 mA wyt. / 10 mA wł.	5 mA wyt.   45 mA wł.
25 mA	25 mA	10 mA	10 mA	45 mA
24 V DC / 50 V	24 V DC / 50 V	38 V (z każdym wyjściem)	38 V (z każdym wyjściem)	250 V AC / 24 V DC
2 A	2 A	100 mA (z każdym wyjściem)	100 mA (z każdym wyjściem)	16 A
-	-	-	-	maks. 8 A
-	-	-	-	0,5 W
10 mA	10 mA	-	-	-
od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
1–32 wyjścia programowalne	może sterować 128 wyjściami PG	1–32 wyjścia programowalne	może sterować 128 wyjściami PG	może sterować 128 wyjściami PG

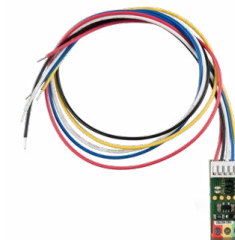
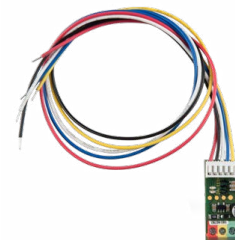




Kod produktu	JA-120N	JA-150N	JA-151N	JB-150N-HEAD
Nazwa produktu	Moduł do sterowania zamkiem elektrycznym	Bezprzewodowy moduł wyjścia PG	Bezprzewodowy moduł wyjścia PG	Bezprzewodowy siłownik zaworu
Typ produktu	magistralowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	90 × 90 × 35 mm	82 × 50 × 19 mm	82 × 50 × 19 mm	85 × 49 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali 3 szt. bateria NiMh Eneloop z możliwością doładowania (AA) 1900 mAh – nie wchodzi w skład opakowania	230 V / 50 Hz, 1,5 W	12 V DC	-
Częstotliwość robocza	-	868,1 MHz	868,1 MHz	868,1 MHz
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	10 mA	-	18 mA wył.   35 mA wł.	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	60 mA	-	-	-
Urządzenie wyjściowe DRZWI (baterie Eneloop)	impuls (1 s) 600 mA   stale 300 mA	-	-	-
Napięcie maksymalne	-	250 V AC	24 V DC / 50 V AC	-
Maksymalne obciążenie przekaźnika	-	16 A	2 A	-
Indukcyjne obciążenie pojemnościowe	-	maks. 8 A	-	-
Maksymalna moc włączenia DC	-	0,5 W	-	-
Minimalny prąd przełączenia	-	-	10 mA	-
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od 0 °C do +60 °C

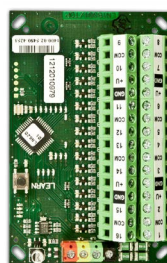
# MODUŁY

## wejść

Moduły wejścia umożliwiają podłączenie do systemu JABLOTRON 100+ klasycznych czujek przewodowych.




Kod produktu	JA-111H TRB	JA-111H-AD TRB
Nazwa produktu	Moduł podłączenia czujki przewodowej na magistralę	Moduł podłączenia sterownika na magistralę
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	16 × 30 × 12 mm	16 × 30 × 12 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	8 mA	8 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	12 mA	12 mA
Maksymalne dopuszczalne obciążenie ze strony podłączonej czujki	50 mA	50 mA
Maks. zmierzony opór na wejściu	-	-
Maks. długość przewodów zasilających do wejść	-	-
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C



Kod produktu	JA-114HN	JA-116H	JA-118M
Nazwa produktu	Moduł 4 wyjść programowalnych i 4 wejść na magistralę	Moduł 16 wejść	Moduł podłączenia 8 czujek otwarcia
Typ produktu	magistralowy 	magistralowy 	magistralowy 
Wymiary	77 × 40 × 31 mm	102 × 66 × 20 mm	50 × 38 × 14 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali	12 V z magistrali centrali
Pobór prądu w stanie nieaktywnym	11 mA	25 mA	5 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	26 mA	25 mA	15 mA
Maksymalne dopuszczalne obciążenie ze strony podłączonej czujki	+U wyjść 200 mA każde wyjście 500 mA / 38 V	maks. 4 × 100 mA	-
Maks. zmierzony opór na wejściu	20 kOhm	20 kOhm	20 kOhm
Maks. długość przewodów zasilających do wejść	100 m	100 m	100 m
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C

# LICZNIK IMPULSÓW

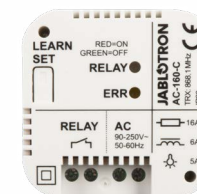




<b>Kod produktu</b>	<b>JA-150EM-DIN</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Bezprzewodowy licznik impulsów energii elektrycznej
<b>Typ produktu</b>	bezprzewodowy 
<b>Wymiary</b>	18 x 90 x 65 mm
<b>Zasilanie</b>	230 V / 50 Hz, 1,2 W
<b>Częstotliwość robocza</b>	868,1 MHz
<b>Wejście IN</b>	niskonapięciowe, separowane galwanicznie od sieci, napięcie robocze 5 V, dopuszczalne napięcie zewnętrzne 30 V DC, dopuszczalna długość przewodu przyłączającego 3 m
<b>Wejście PU</b>	niskonapięciowe, separowane galwanicznie od sieci, napięcie robocze 5 V, dopuszczalne napięcie zewnętrzne 30 V DC, dopuszczalna długość przewodu przyłączającego 3 m, jest kompatybilne z wyjściem impulsowym SO licznika energii elektrycznej klasy B wg normy EN 62053-31
<b>Wejście TA</b>	wejście do podłączenia przewodu sterującego HDO maks. 230 V AC
<b>Temperatura pracy</b>	od -20 °C do +60 °C
<b>Uwaga</b>	możliwość podłączenia anteny AN-868

Licznik pozwala na monitorowanie zużycia mediów takich jak energia elektryczna.

# PRZEKAŹNIK WIELOFUNKCYJNY

Przełączniki kopiują stan wyjść programowalnych centrali sterującej. Mogą również reagować na aktywację czujek jednokierunkowych serii JA-15x.



Kod produktu	AC-160-DIN	AC-160-C
Nazwa produktu	Bezprzewodowy przełącznik wielofunkcyjny do montażu na szynie DIN	Bezprzewodowy przełącznik wielofunkcyjny
Typ produktu	bezprzewodowy 	bezprzewodowy 
Wymiary	18 × 90 × 65 mm	49 × 49 × 26 mm
Zasilanie	230 V, 50 Hz	100–230 V / 50–60 Hz
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz
Pobór prądu dla 230 V AC	0,5 W / maks. 1,7 W	0,2 W / maks. 0,7 W
Maks. napięcie włączenia	250 V AC	250 V AC
Maksymalne obciążenie chwilowe	16 A	16 A
Obciążenie ciągłe	8 A	8 A
Minimalne zasilanie DC	0,5 W	0,5 W
Oświetlenie halogenowe	maks. 1 000 W	maks. 1 000 W
Średnica podłączonych przewodów	maks. 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> maks. 1 × 2,5 mm <sup>2</sup>	maks. 2 × 1,5 mm <sup>2</sup> maks. 1 × 2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C



## UR-01

Uniwersalny przekaźnik

-

18 × 90 × 65 mm

230 V, 50 Hz

-

0,3 W / maks. 0,8 W

250 V AC / 24 V DC

16 A

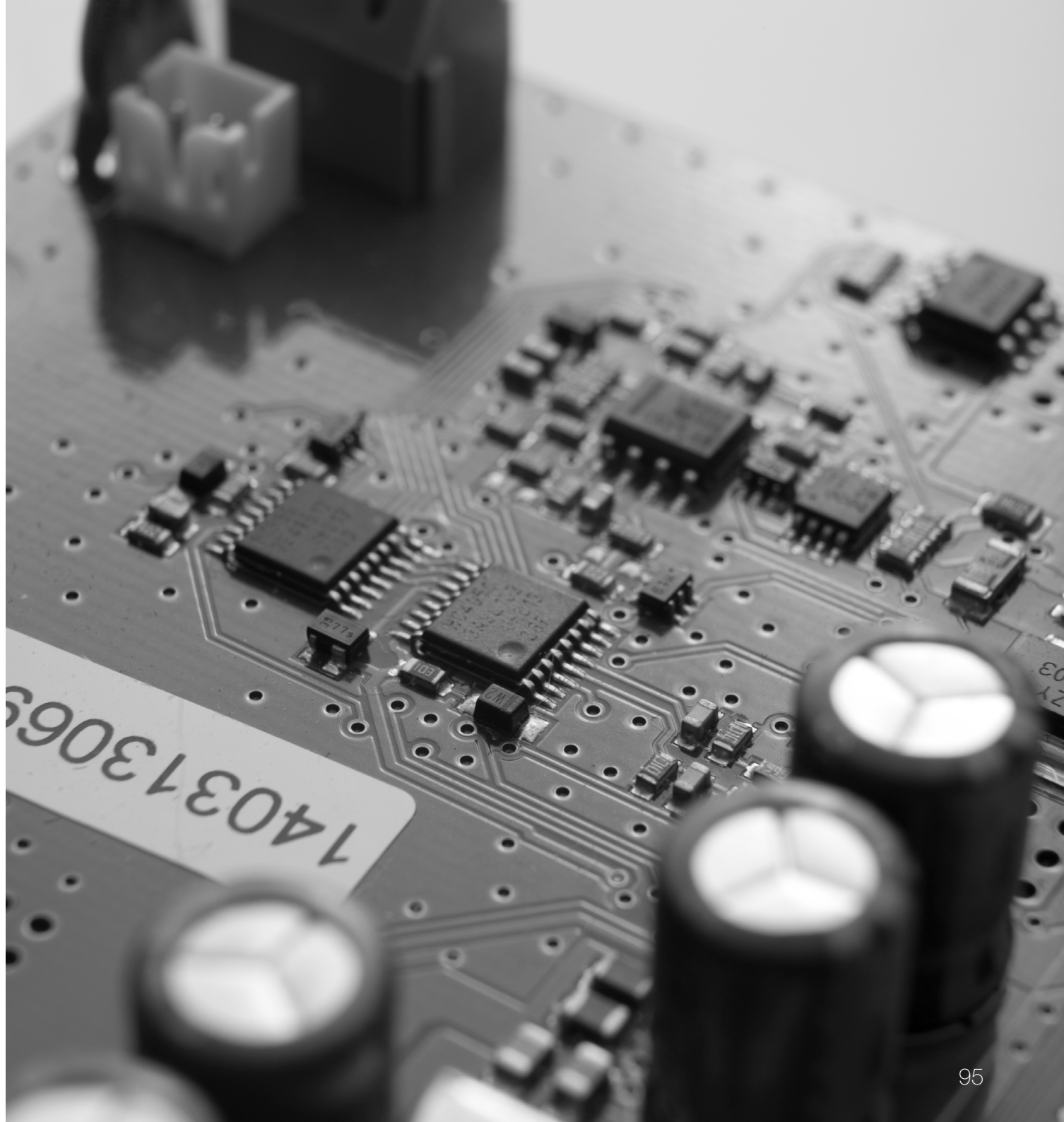
8 A

0,5 W

maks. 1 000 W


maks. 2 × 1,5 mm<sup>2</sup>  
maks. 1 × 2,5 mm<sup>2</sup>

od -10 °C do +40 °C



# IDENTYFIKATORY



Kod produktu	JA-110I	JA-111I
Nazwa produktu	Identyfikator strefy lub wyjścia PG	Identyfikator uniwersalny
Typ produktu	magistralowy 	-
Wymiary	62 × 36 × 27 mm	62 × 36 × 27 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	12 V
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym (dioda wł/wył)	6 mA / 3 mA	5 mA / 0 mA
Pobór prądu w stanie aktywnym	6 mA	5 mA
Temperatura pracy	od -10 °C do +40 °C	od -10 °C do +40 °C
Uwaga	Tylko 32 wyjścia PG	-

Identyfikatory pozwalają na wizualizację stanu systemu, np. system uzbrojony, strefa uzbrojona.





### JA-1121

Identyfikator strefy lub wyjścia PG

magistralowy



62 × 36 × 27 mm

12 V z magistrali centrali

6 mA / 3 mA

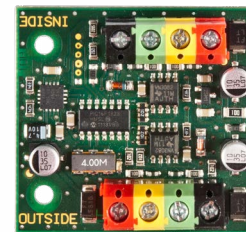
6 mA

od -10 °C do +40 °C

Do 128 wyjść PG



# SEPARATOR MAGISTRALI



<b>Kod produktu</b>	JA-110T
<b>Nazwa produktu</b>	Moduł separatorowa magistrali
<b>Typ produktu</b>	magistralowy 
<b>Wymiary</b>	38 × 42 × 14 mm
<b>Zasilanie</b>	12 V z magistrali centrali
<b>Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym</b>	5 mA
<b>Pobór prądu w stanie aktywnym</b>	5 mA
<b>Dopuszczalne obciążenie zewnętrznego odgałęzienia magistrali</b>	maks. 250 mA
<b>Temperatura pracy</b>	od -10 °C do +40 °C

Służy do oddzielenia i izolacji części magistrali systemu położonej na zewnątrz budynku.

SIM.com  
52-104AD-2096B  
SN: MP0614082408416  
IMEI: 01377805922487  
FCC ID: LDU-091214209007  
CE 0980



# ZASILANIE



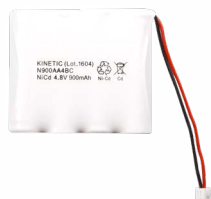


# AKUMULATORY



<b>Kod produktu</b>	<b>SA214-2.6</b>	<b>SA214-7</b>
<b>Nazwa</b>	akumulator	akumulator
<b>Napięcie</b>	12 V	12 V
<b>Pojemność</b>	2,6 Ah	7 Ah
<b>Wymiary</b>	178 × 36 × 60 mm	151 × 65 × 94 mm
<b>Waga</b>	0,91 kg	2,03 kg
<b>Maksymalne stałe napięcie</b>	0,36 A	2,1 A
<b>Maksymalny prąd rozładowania</b>	40 A	80 A
<b>Uwaga</b>	do central sterujących JA-100K, JA-101K, JA-103K i ich wariantów	do central sterujących JA-106K, JA-107K i ich wariantów

Służą do zasilania awaryjnego central sterujących i sygnalizatorów. Mogą być ładowane.



<b>SA214-18</b>	<b>BAT-4V8-N900</b>	<b>BAT-4V8</b>	<b>BAT-3V6-N170</b>	<b>BAT-3V2-CR</b>
akumulator	NiCd	NiCd	NiCd	LiFePO4
12 V	4,8 V	4,8 V	3,6 V	3,2 V
18 Ah	900 mAh	1 800 mAh	170 mAh	400 mAh
181 × 76 × 167 mm	56 × 49 × 15 mm	90 × 45 × 20 mm	32 × 31 × 11 mm	ø 16 × 28 mm
5,23 kg	-	-	-	-
5,1 A	-	-	-	-
100 A	-	-	-	-
do central sterujących JA-106K, JA-107K i ich wariantów	do wzmacniacza sygnału radiowego JA-150R	do syren zewnętrznych JA-111A-BASE-RB i JA-151A-BASE-RB	do syren wewnętrznych JA-150A i JA-162A	do syren wewnętrznych JA-110A II, JA-150A II i JA-152A

# BATERIE



<b>Kod produktu</b>	<b>BAT-9-A</b>	<b>BAT-3V0-CR123A</b> <b>BAT-3V6-R20</b>
<b>Typ</b>	alkaliczna	alkaliczna
<b>Napięcie</b>	1,5 V	6 V
<b>Pojemność</b>	2 500 mAh	58 mAh

Służą do zasilania urządzeń  
beprzewodowych.

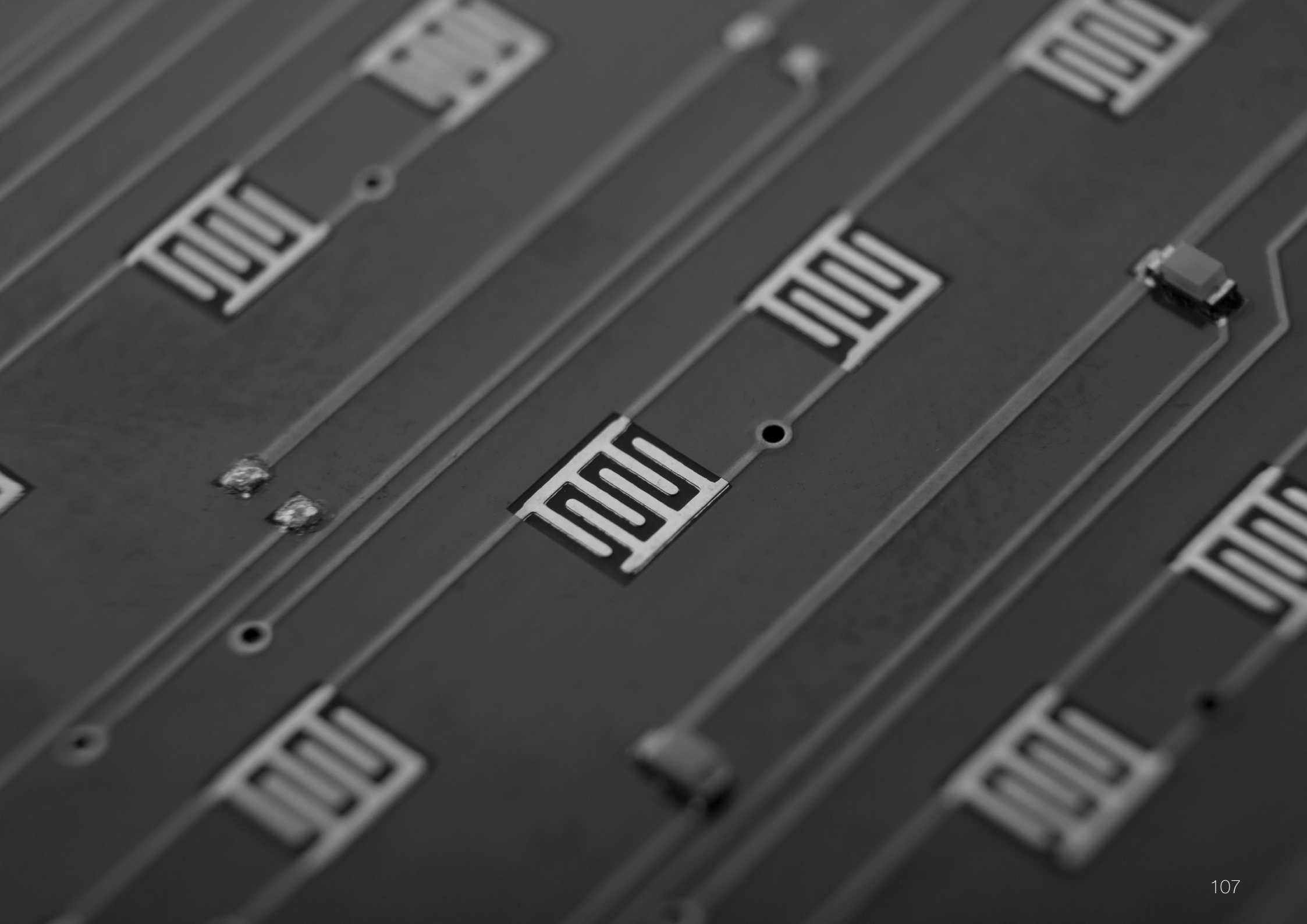




<b>BAT 3V6-1/2AA-LS</b> <b>BAT-6</b>	<b>BAT-3V6-AA-LS</b> <b>BAT-1V5-AA</b>	<b>BAT-3V6-AA-LS</b> <b>BAT-1V5-AA</b>	<b>BAT-3VO-CR2032</b>
litowa	litowa	litowa	litowa
3,6 V	3,6 V	3 V	3 V
1 200 mAh	2 400 mAh	1 500 mAh	200 mAh



Kod produktu	BAT-3V0-CR2354	BAT-3V6-R20	BAT-100A	BAT-100A.01
Typ	litowa	litowa	litowa	litowa
Napięcie	3 V	3,6 V	3,6 V	3,6 V
Pojemność	550 mAh	13 Ah	13 Ah	14,5 Ah
Uwaga	-	-	do syreny bezprzewodowej JA-163A-BASE-RB	do syreny bezprzewodowej JA-163A-BASE-RB



# AKCESORIA DO MONTAŽU





## PUSZKI INSTALACYJNE

Te wielofunkcyjne puszki zapewniają jednolity wygląd urządzeń JABLOTRON 100+. Są przeznaczone do montażu modułów wyjść i wejść, rozgałęźników i innych akcesorii.



Kod produktu	JA-190PL	JA-192PL-A
Nazwa produktu	Puszka instalacyjna	Puszka instalacyjna
Wymiary	90 × 90 × 34 mm	70 × 62 × 35 mm
Stopień ochrony	IP 40	IP 65
Obsługiwane moduły	JA-110N JA-110T JA-110Z JA-110Z-B JB-110N JA-111N JA-111H-AD TRB JA-111H TRB JB-111N JA-114HN JA-118M JA-118N JB-118N JA-120N JA-121T JA-150N JA-151N	JA-111SH JA-111TH JA-151TH
Uwaga	-	-



JA-194PL	JA-195PL	PLV-JA111R	PLV-CP-M	PLV-CP-L
Puszka instalacyjna	Puszka instalacyjna	Obudowa modułu radiowego JA-111R	Obudowa centrali sterującej JA-100K, JA-101K, JA-103K	Obudowa centrali sterującej JA-106K i JA-107K oraz obudowa do wzmacniacza magistrali JA-120Z
182 × 132 × 45 mm	102,5 × 102,5 × 34 mm	43 × 160 × 23 mm	268 × 225 × 83 mm	297 × 257 × 105 mm
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
JA-110N JA-110T JA-110Z JA-110Z-B JA-110Z-D JB-110N JA-111N JA-111H-AD TRB JA-111H TRB JB-111N JA-114HN JA-116H JA-118M JA-118N JB-118N JA-121T JA-150N	JA-110N JA-110T JA-110Z-B JB-110N JA-111N JA-111H-AD TRB JA-111H TRB JB-111N JA-118M JA-118N JB-118N JA-121T JA-150N JA-151N	JA-111R JA-111R-80	JA-100K JA-101K JA-103K JA-110Z-D	JA-106K JA-107K JA-120Z JA-110Z-D
wyposażona w przedni i tylny wyłącznik sabotażu	wyposażona w przedni i tylny wyłącznik sabotażu	-	można wykorzystać także jako puszkę instalacyjną	można wykorzystać także jako puszkę instalacyjną

## PRZEWODY INSTALACYJNE



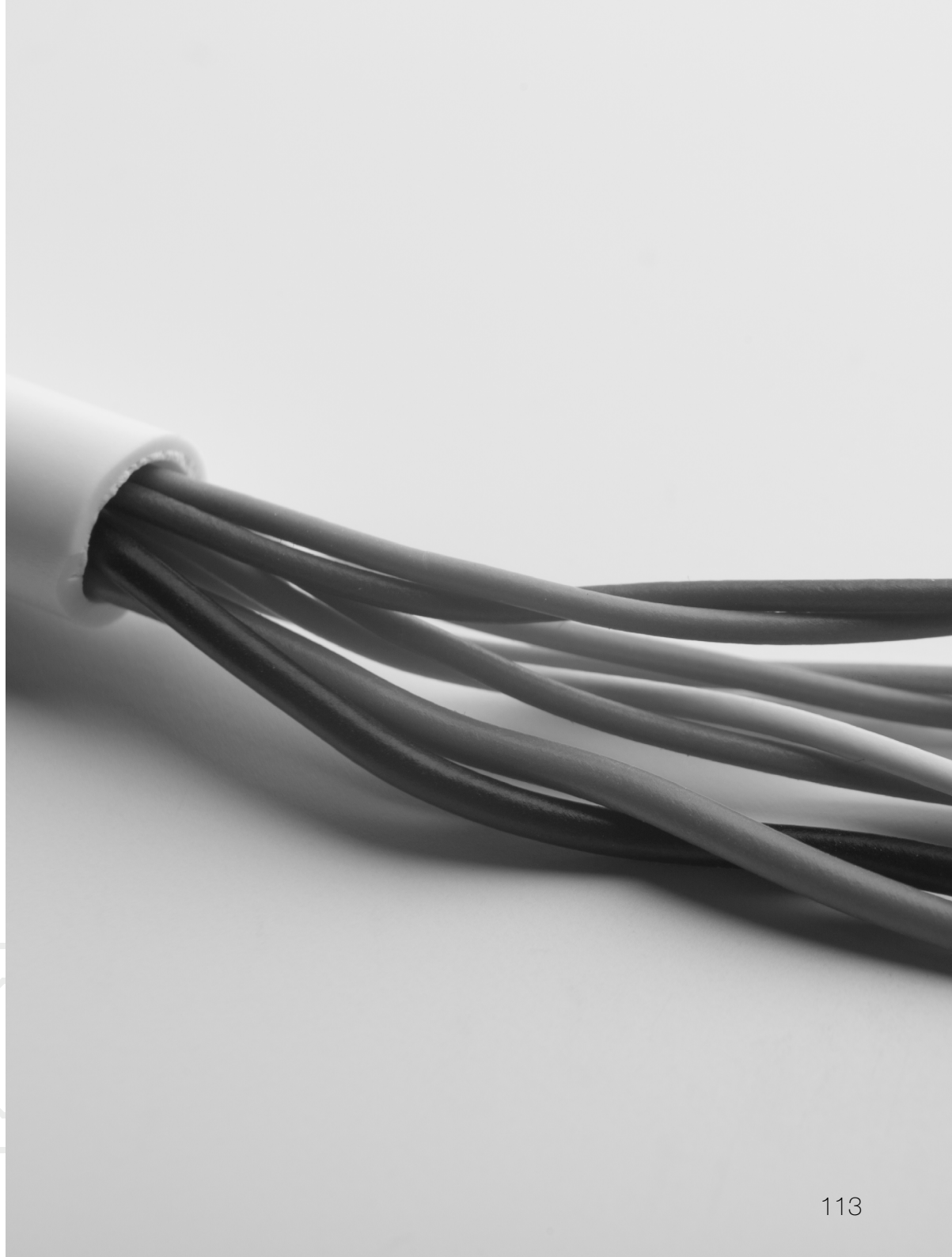
Kod produktu	CC-01	CC-02
Nazwa produktu	Przewód instalacyjny	Przewód instalacyjny
Długość	300 m	300 m
Średnica przewodu	2× 0,8 mm – przewody zasilające 2× 0,5 mm – przewody danych	2× 0,5 mm – przewody zasilające 2× 0,5 mm – przewody danych
Klasa palności	-	-
Maksymalne napięcie robocze	30 V DC	30 V DC
Uwaga	przeznaczone do głównych przewodów magistrali	przeznaczone do odgałęzień magistrali głównej

Aby ułatwić montaż, przewody posiadają kolory odpowiadające zaciskom magistrali. Mają także etykiety do prostego określenia długości używanego materiału.

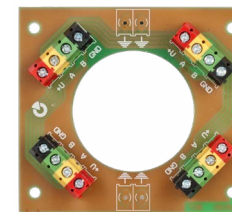
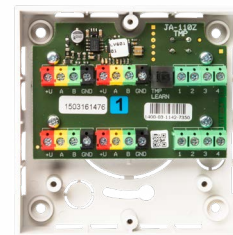




CC-03	CC-11
Przewód instalacyjny	Przewód instalacyjny
250 m	200 m
2× 0,5 mm – przewody zasilające 6× 0,2 mm – przewody danych	2× 0,5 mm – przewody zasilające 2× 0,2 mm – przewody danych
-	B2CA-s1, d0, a1
30 V DC	30 V DC
2 pary przewodów pomocniczych	Wyższa odporność przewodu na rozprzestrzenianie się ognia po wiązkach kablowych oraz na wyciek toksycznych oparów.

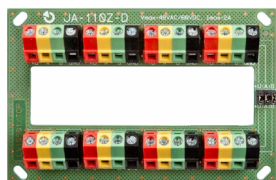
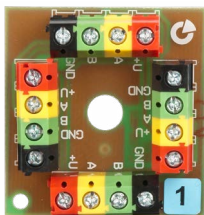


## ROZGAŁĘŹNIKI MAGISTRALI

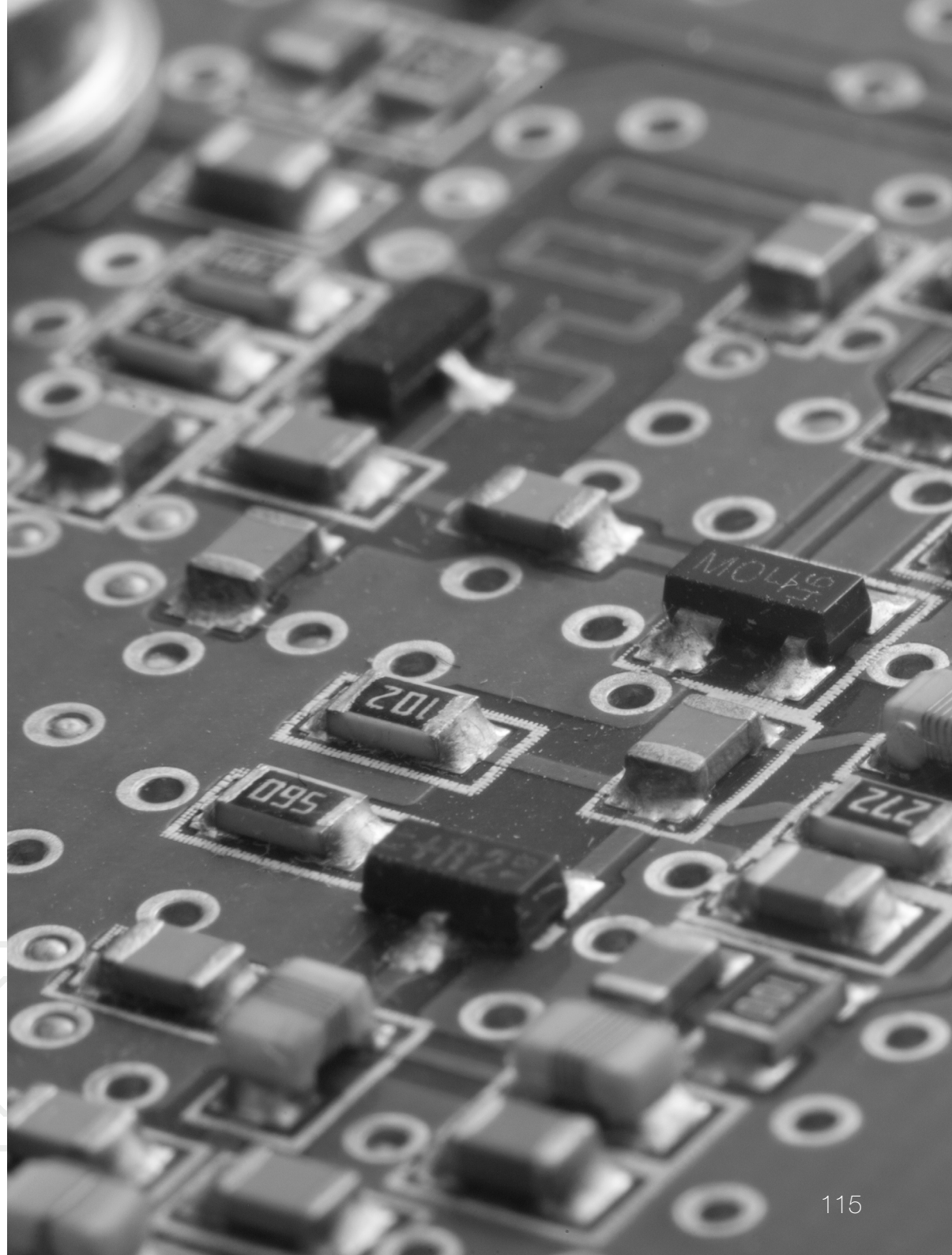


Kod produktu	JA-110Z	JA-110Z-B
Nazwa produktu	Adresowalny rozgałęźnik magistrali	Rozgałęźnik magistrali
Wymiary	76 × 54 × 30 mm	71 × 64 × 13 mm
Zasilanie	12 V z magistrali centrali	-
Zużycie energii elektrycznej w trybie awaryjnym	5 mA	-
Pobór prądu w stanie aktywnym	5 mA	-
Maksymalne napięcie	16 V	42 V AC / 60 V DC
Maksymalne natężenie prądu	2 A	2 A
Temperatura pracy	od -40 °C do + 60 °C	od -25 °C do +70 °C
Uwaga	-	-

Rozgałęźniki magistrali pomagają ograniczyć ilość okablowania oraz ułatwiają montaż przewodów pod system zabezpieczenia.



JA-110Z-C	JA-110Z-D
Rozgałęźnik magistrali	Rozgałęźnik magistrali
40 × 38 × 13 mm	102 × 66 × 18 mm
-	-
-	-
-	-
42 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
2 A	2 A
od -25 °C do +70 °C	od -25 °C do +70 °C
-	Przeznaczony do podłączenia trzeciej magistrali do centrali sterującej JA-107K.

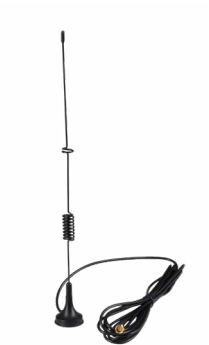


## ANTENY



Kod produktu	AN-868	AN-868-2PIN
Nazwa produktu	Antena zewnętrzna	Antena zewnętrzna
Wymiary	130 × 50 × 30 mm	130 × 50 × 30 mm
Częstotliwość robocza	868,1 MHz	868,1 MHz
Kompatybilność z urządzeniami	JA-150EM-DIN JA-163A JA-150R AC-160-DIN JB-EXT-TH-R JA-151ST-A	JA-151A JA-151N JA-150IR JA-151IR JA-157P JA-158P JA-159P
Zysk anteny	maks. 3 dBi	maks. 3 dBi
Długość przewodu	2 m	2 m
Temperatura pracy	od -20 °C do +60 °C	od -20 °C do +60 °C
Uwaga	Złączka 3-pinowa	Złączka 2-pinowa

Anteny zewnętrzne są przeznaczone do zwiększania zasięgu sygnałów radiowych dla wybranych urządzeń bezprzewodowych.



**AN-05 2G-3G**

Antena

110 × 30 mm

800–2 100 MHz

JA-101Kxx  
JA-106Kxx

4 dBi

3 m

od -40 °C do + 60 °C

-



## AKCESORIA MONTAŻOWE

### zasilacze



<b>Kod produktu</b>	<b>DE06-12</b>	<b>LT-089.06</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Zasilacz sieciowy 12 V / 0,5 A	Zasilacz
<b>Wymiary</b>	50 × 48 × 25 mm	41 × 79 × 44 mm
<b>Zasilanie</b>	110–230 V AC	110–230 V AC
<b>Napięcie wyjściowe</b>	12 V DC	12 V DC
<b>Prąd wyjściowy</b>	500 mA	1 000 mA
<b>Maksymalny prąd wyjściowy</b>	1 000 mA	-
<b>Moc wyjściowa</b>	maks. 12 W	maks. 12 W
<b>Ochrona przed zwarcieniem</b>	tak	-
<b>Stopień ochrony</b>	IP 64	-
<b>Temperatura pracy</b>	od -10 °C do +40 °C	od 0 °C do +50 °C

Poniższe zasilacze można wykorzystać w przypadku, gdy konieczne jest zasilanie 12 V, a nie ma możliwości zasilania z magistrali.

# AKCESORIA INSTALACYJNE

sprej do testów

Niezawodne testy przy użyciu spreju pozwalają na szybką weryfikację sprawności czujek pożarowych i CO.



<b>Kod produktu</b>	<b>SOLO C3</b>	<b>SD-TESTER</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Sprej do testów czujek CO	Sprej do testów czujek dymu
<b>Zestaw zawiera</b>	Sprej do testów CO 1× 5× rękaw izolujący	Sprej do testów 1×

## AKCESORIA INSTALACYJNE

drukarka etykiet

Drukarka przeznaczona jest do prostego drukowania etykiet bezpośrednio z programu do konfiguracji systemu F-Link.



<b>Kod produktu</b>	<b>PT-770-X</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Drukarka etykiet
<b>Uwaga</b>	Taśma PT-TAPE02-BW przeznaczona do wydruku opisów na panelach JA-192E. Taśma PT-TAPE18-BW przeznaczona do wydruku opisów na przyciski JA-159J.



## AKCESORIA INSTALACYJNE

### Czytnik USB

Czytnik kart i breloków RFID do prostego przypisywania kart/breloków dostępu do systemu JABLOTRON 100+ przy użyciu oprogramowania F-Link i J-Link.



<b>Kod produktu</b>	<b>JA-190T</b>
<b>Nazwa produktu</b>	Czytnik USB do programowania kart i breloków RFID

# OPROGRAMOWANIE

dla partnerów instalacyjnych





F-Link

MyCOMPANY



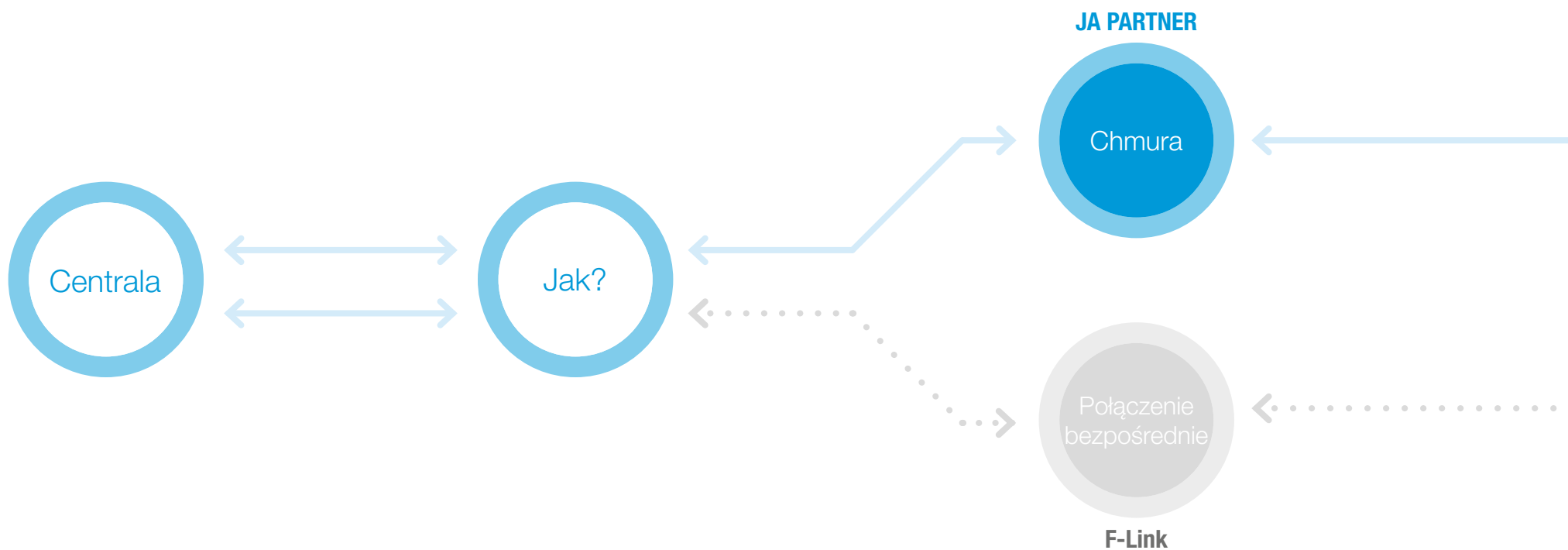
# REJESTRACJA ALARMÓW

do chmury i stacji monitorowania alarmów

Montaż

Sposób podłączania

Komunikacja centrali alarmowej.....



..... z chmurą

Dostęp za pośrednictwem aplikacji MyCOMPANY

LAN / GPRS / GSM



**JABLOTRON W CHMURZE**



**MyCOMPANY**

Dostęp do ustawień instalacji

.....  
Opcja (Jablo IP)



**Stacja Monitorowania Alarmów**

HW JA ARC / Jablonet Pro / Manitou / Kronos / Cloud Native / Moxa (Sur-Gard)

# F-Link



Oprogramowanie służące do programowania systemu JABLOTRON 100+.

Dostępne tylko dla instalatorów i serwisantów systemów JABLOTRON 100+.



## Funkcje

- o Ustawienia strefy
- o Przypisywanie urządzeń peryferyjnych do stref i ich konfiguracja
- o Zarządzanie konserwacją
- o Zarządzanie użytkownikami
- o Konfiguracja globalnych parametrów centrali
- o Programowanie wyjść PG
- o Ustawienia kalendarza w tym czynności powtarzalnych
- o Ustawienia trybu dzień/noc
- o Zarządzanie Stacją Monitorowania Alarmów
- o Upgrade firmware dla kluczowych urządzeń
- o Diagnostyka systemu, w tym szczegółowe informacje techniczne
- o Dostęp do historii zdarzeń
- o Ustawienia kamer

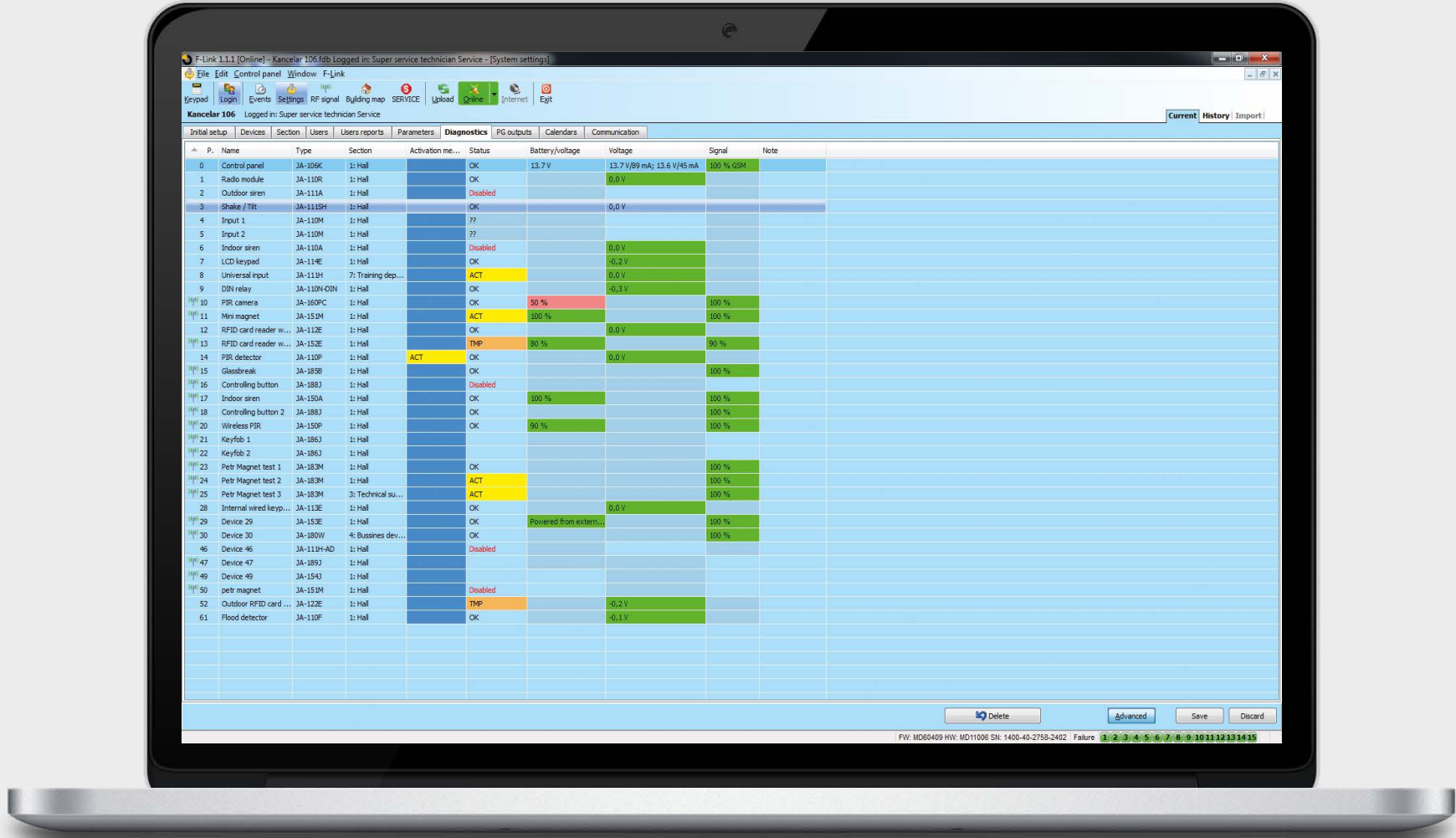
## Łączenie z centralą



Przewód USB



Zdalnie za pośrednictwem internetu



# MyCOMPANY

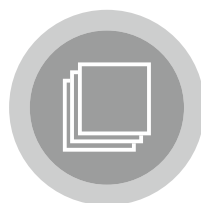


Aplikacja przeznaczona dla firmy instalacyjnej. Umożliwia zdalne zarządzanie wszystkimi instalacjami.



## Funkcje

- o Tworzenie ofert
- o Zarządzanie instalacjami – wyświetlanie aktualnego stanu i zmian ustawień
- o Ustawienia zaawansowane
- o Powiadomienia serwisowe



## MySTORAGE

### INSTRUKCJE INSTALACJI

dokumenty informacyjne i marketingowe we wszystkich dostępnych językach w jednym miejscu.

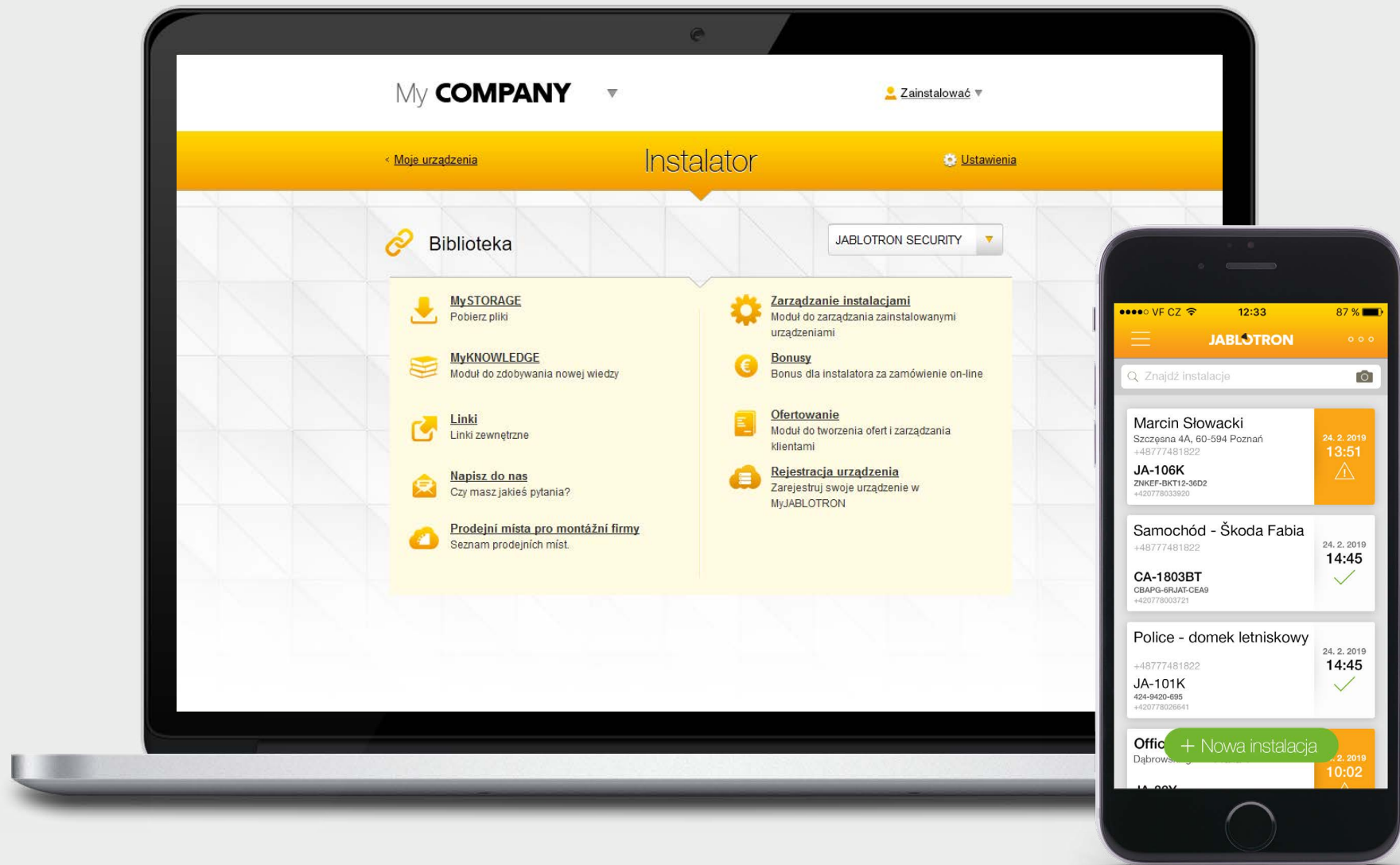


## MyKNOWLEDGE

### FILMY EDUKACYJNE

Informacje o nowych produktach i rozwiązaniach





# OPROGRAMOWANIE

dla użytkowników





J-Link

MyJABLOTRON



# J-Link

---

Oprogramowanie przeznaczone dla użytkowników systemów JABLOTRON 100+.

To oprogramowanie przeznaczone dla administratorów systemu. Daje możliwość dodawania użytkowników, zmiany kodów dla użytkowników oraz wiele innych funkcji przydatnych dla administratora systemu.



## Funkcje

- o Wyświetlanie historii zdarzeń
- o Konfiguracja kodów użytkowników, kart dostępu i numerów telefonu
- o Kopiowanie praw użytkownika
- o Programowanie zdarzeń w kalendarzu
- o Diagnostyka systemu

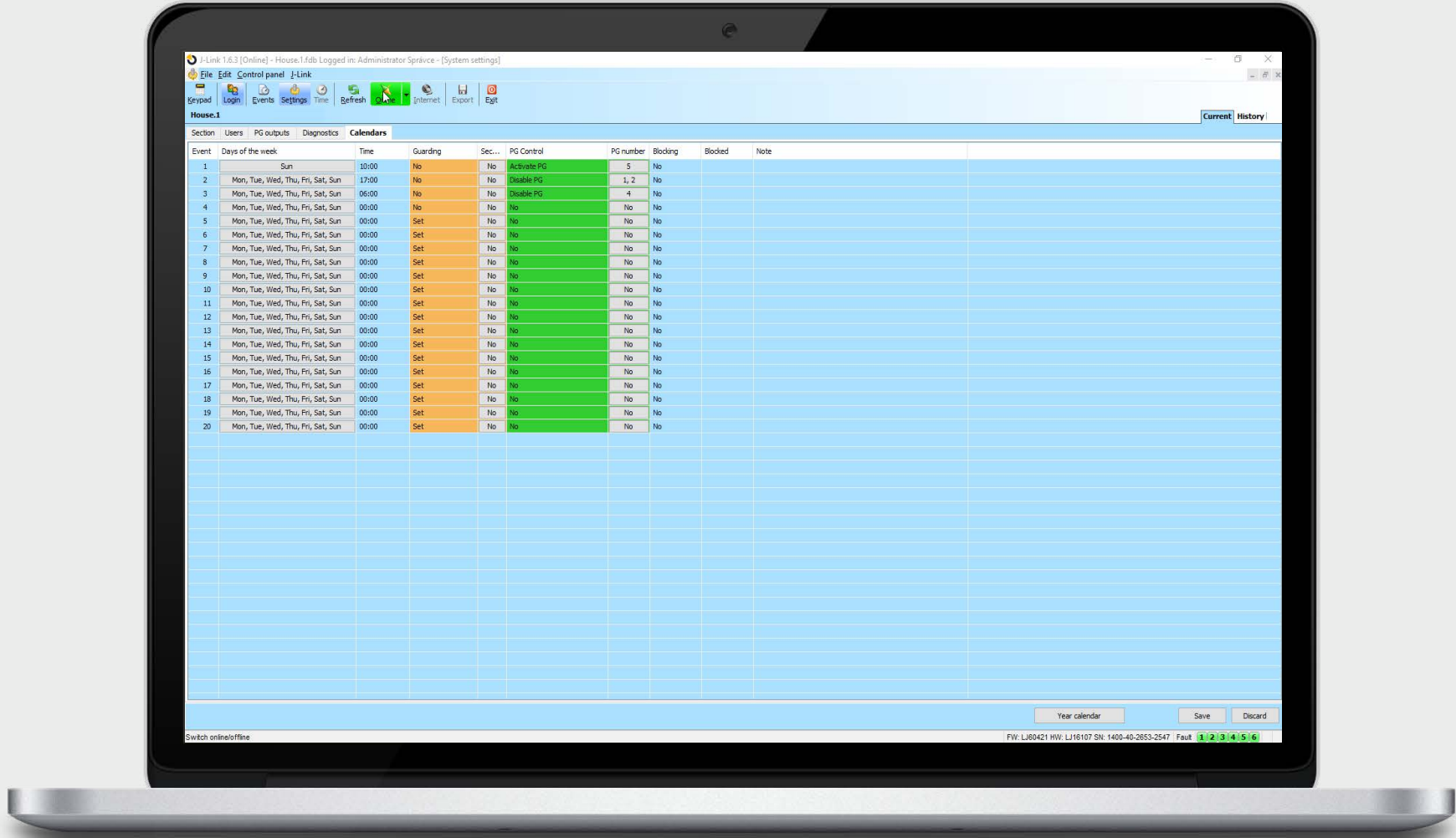
## Łączenie z centralą



Przewód  
USB



Zdalnie za  
pośrednictwem  
internetu



J-Link 1.6.2 [Online] - House.1.fdb Logged in Administrator Správce - [System settings]

File Edit Control panel J-Link

Keypad Login Events Settings Time Refresh Close Internet Export Egit

House.1 Current History

Section Users PG outputs Diagnostics **Calendars**

Event	Days of the week	Time	Guarding	Sec...	PG Control	PG number	Blocking	Blocked	Note
1	Sun	10:00	No	No	Activate PG	5	No		
2	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	17:00	No	No	Disable PG	1, 2	No		
3	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	06:00	No	No	Disable PG	4	No		
4	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	No	No	No	No	No		
5	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
6	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
7	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
8	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
9	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
10	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
11	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
12	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
13	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
14	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
15	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
16	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
17	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
18	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
19	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		
20	Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun	00:00	Set	No	No	No	No		

Year calendar Save Discard

Switch online/offline FW: LJ60421 HW: LJ16107 SN: 1400-40-2653-2547 Faut 1 2 3 4 5 6

# MyJABLOTRON



Unikalna aplikacja umożliwiająca użytkownikom zdalny dostęp do systemów JABLOTRON.



## Funkcje

- o Proste sterowanie kompatybilne ze sterowniem z klawiatury systemu
- o Powiadomienia o zdarzeniach z systemu (powiadomienia PUSH, e-mail, SMS)
- o Weryfikacja – zdjęcia, wideo
- o Najnowsze informacje
- o Ustawienia praw dostępu na potrzeby udostępnienia systemu osobom trzecim

## Sterowanie



z telefonu



z komputera



# INDEKS

013-U14K	64	CC-02	112	JA-110A	80	JA-111H-AD TRB	91	JA-116H	92
AC-160-C	94	CC-03	113	JA-110A II	80	JA-111I	96	JA-118M	92
AC-160-DIN	94	CC-11	113	JA-110B	66	JA-111M / JA-111MB	62	JA-118N	89
AN-05 2G-3G	117	DE06-12	118	JA-110E	36	JA-111N	89	JA-120N	90
AN-868	116	Ei208(D)W	74	JA-110F	76	JA-111P-WG	49	JA-120PB	54
AN-868-2PIN	116	F-Link	126	JA-110G-CO	75	JA-111P-WW	49	JA-120PC	58
BAT-100A	106	GS-133	74	JA-110I	96	JA-111R	24	JA-120PC (90)	58
BAT-100A.01	106	JA-100K	12	JA-110M	62	JA-111R 80	24	JA-120PW	54
BAT-1V5-AA	104	JA-100KR	13	JA-110N	88	JA-111SH	65	JA-120Z	30
BAT-3V0-CR123A	105	JA-101K	14	JA-110N-DIN	89	JA-111ST	71	JA-121T	29
BAT-3V0-CR2354	106	JA-101KR	15	JA-110P	48	JA-111ST-A	72	JA-122E	38
BAT-3V2-CR	103	JA-101KR-LAN	15	JA-110P PET	48	JA-111TH	68	JA-123E	38
BAT-3V6-1/2AA-LS	105	JA-101KR-LAN 3G	15	JA-110ST	71	JA-112E	34	JA-150A II	81
BAT-3V6-AA-LS	105	JA-103K	16	JA-110T	98	JA-112J	39	JA-150E	36
BAT-3V6-N170	103	JA-103KRY	17	JA-110TP	69	JA-112I	97	JA-150EM-DIN	93
BAT-3V6-R20	106	JA-106K	18	JA-110Z	114	JA-112M	63	JA-150G-CO	75
BAT-3V0-CR2032	105	JA-106K 3G	19	JA-110Z-B	114	JA-112P / JA-112P (G)	49	JA-150M / JA-150MB	63
BAT-4V8	103	JA-106KR	19	JA-110Z-C	115	JA-113E	34	JA-150N	90
BAT-4V8-N900	103	JA-106KR 3G	19	JA-110Z-D	115	JA-114E	35	JA-150P	49
BAT-6	104	JA-107K	20	JA-111A BASE-RB	82	JA-114HN	92	JA-150P PET	49
CC-01	112	JA-107KRY	21	JA-111H TRB	91	JA-115P	49	JA-150IR	67





JA-150R	26	JA-154J MS	41	JA-186JK	43	JA-195PL	111	LT-089.06	118
JA-150ST	72	JA-155J	42	JA-186JW	43	JA-196PL-S	51	MyCOMPANY	128
JA-150TP	69	JA-155P	50	JA-186P	55	JA-1X1A-C-GR	84	MyJABLOTRON	134
JA-151A BASE - RB	82	JA-157P	52	JA-187J	39	JA-1X1A-C-GR-B	84	PC-14-BK	45
JA-151IR	67	JA-158P	52	JA-188J	40	JA-1X1A-C-ST	84	PC-14-RE	45
JA-151M / JA-151MB	63	JA-159J	40	JA-189J	40	JA-1X1A-C-ST-B	84	PLV-CP-L	111
JA-151N	90	JA-159P	53	JA-190J	44	JA-1X1A-C-WH	85	PLV-CP-M	111
JA-151P-WG	50	JA-160PC	59	JA-190PL	110	JA-1X1A-C-WH-B	85	PLV-JA111R	111
JA-151P-WW	50	JA-160PC (90)	59	JA-190T	121	JB-110N	88	PLV-P-ST	73
JA-151ST	72	JA-162A	81	JA-190X	27	JB-111N	89	PT-770-X	120
JA-151ST-A	72	JA-162J	42	JA-190Y	27	JB-118N	89	SA214-18	103
JA-151TH	68	JA-163A BASE-RB	83	JA-191PL	51	JB-150N-HEAD	90	SA214-2.6	102
JA-152A	81	JA-164J	42	JA-192E	35	JB-EXT-TH-B	69	SA214-7	102
JA-152E	35	JA-180B	66	JA-192J	44	JB-EXT-TH-R	69	SD-TESTER	119
JA-152J MS	41	JA-180PB	55	JA-192PL-A	110	JB-TS-PT1000	70	SOLO C3	119
JA-152M	63	JA-180W	55	JA-192Y	28	JI-111C	60	UR-01	95
JA-152NM	64	JA-182J	42	JA-193PL	51	JI-112C	60		
JA-152P	50	JA-182M	63	JA-194J-BK	44	JI-114Z	61		
JA-152P (G)	50	JA-182SH	65	JA-194J-RE	44	JI-118Z	61		
JA-153E	35	JA-185J	43	JA-194PL	111	J-Link	132		
JA-154E	35	JA-185P	50	JA-195J	45	LD-81	76		





