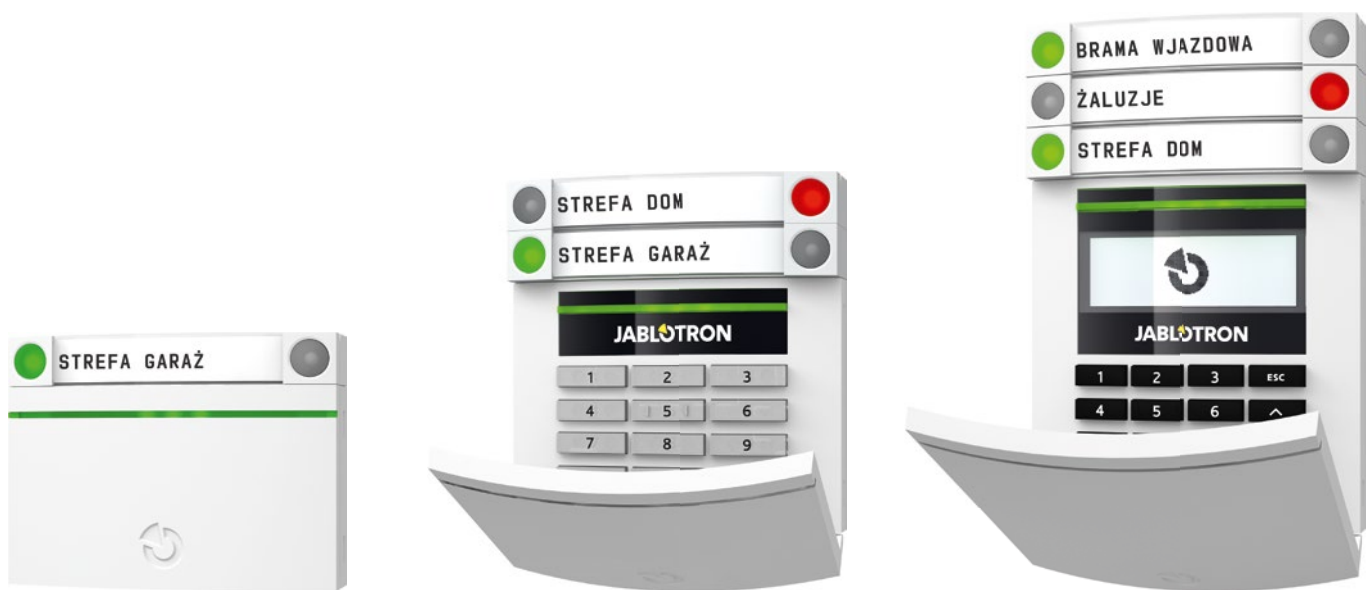


JABLOTRON 100 system



Katalog produktów

SPIS TREŚCI

CENTRALE STERUJĄCE I KOMUNIKATORY	4
URZĄDZENIA PRZEWODOWE DLA MAGISTRALI BUS	6
Moduły dostępu BUS	6
Czujniki BUS	9
Ochrona wewnątrz obiektu BUS	9
Ochrona obwodowa BUS	11
Ochrona środowiskowa BUS	12
Akcesoria dla czujników BUS	14
Syreny BUS	14
Moduły wyjść PG oraz Identyfikacji BUS	15
Akcesoria BUS	17
URZĄDZENIA RADIOWE (BEZPRZEWODOWE)	19
Bezprzewodowe 2 kierunkowe moduły dostępu	20
Bezprzewodowe czujniki ruchu oraz dualne	21
Bezprzewodowe czujniki zewnętrzne	24
Bezprzewodowa czujniki dla ochrony obwodowej	25
Bezprzewodowa ochrona środowiskowa	27
Bezprzewodowe 2 kierunkowe syreny	30
Piloty zdalnego sterowania	31
Bezprzewodowe moduły wyjść PG	33
OPROGRAMOWANIE	34

CENTRALE STERUJĄCE I KOMUNIKATORY

Centrala z wbudowanymi komunikatorami GSM/GPRS i LAN



JA-106K

JA-106K jest pełną wersją centrali systemu alarmowego JABLOTRON 100. Oferuje elastyczne ustawianie i umożliwia inteligentną ochronę większych domów jednorodzinnych, biur i firm. Oferuje również elastycznie rozwiązanie ochrony kompleksów mieszkalnych, budynków administracyjnych i firm, które wymagają systemu z wieloma sekcjami. Wymagane ustawienie i wielkość systemu są programowane za pośrednictwem oprogramowania F-Link.

Centrala JA-106K oferuje:

- do 120 stref bezprzewodowych lub magistralowych
- do 300 kodów użytkowników
- do 15 sekcji
- do 32 programowalnych wyjść PG
- 20 wzajemnie niezależnych kalendarzy
- SMS i raporty głosowe z systemu do 25 użytkowników
- zdalne sterowanie za pomocą SMS, menu głosowego i portalu MyJABLOTRON
- 4 nastawialne PCO
- 5 opcji protokołów dla PCO

Centrala posiada wbudowane komunikatory GSM/GPRS i LAN, które umożliwiają komunikację głosową, SMS, GPRS i LAN z końcowym użytkownikiem lub centralami PCO. Jest wyposażona w kartę pamięciową o pojemności 4 GB do archiwizacji zdarzeń, wiadomości głosowych, zapisywania zdjęć itd.

Centrala posiada:

- 2 wzajemnie niezależne (oddzielone) listwy zaciskowe do podłączenia magistrali
- 1 złącze wewnętrzne przeznaczone wyłącznie dla modułu radiowego (JA-110R)
- 1 złącze LAN
- 1 złącze USB do ustawienia centrali i odczytu zdjęć
- 1 złącze dla podłączenia kolejnego komunikatora lub modułu (np. PSTN)

- ▶ Zasilanie: 230 V/50 Hz
- ▶ Źródło zasilania: A (EN 50131-6)
- ▶ Akumulator awaryjny: 12 V - 18 Ah
- ▶ Maksymalny czas ładowania akumulatora: 72 godziny
- ▶ Zasilanie magistrali danych: maks. obciążenie 1,2 A
- ▶ Maksymalny chwilowy prąd wyjściowy (5 min.): 2 A
- ▶ Rezerwowe zasilanie magistrali: dla akumulatora 18 Ah przez okres 12 godzin przy maks. poborze 1,2 A
- ▶ Pamięć zdarzeń: 700 MB tj. około 10 mln zdarzeń zawierających datę i godzinę
- ▶ Funkcja weryfikacji alarmu poprzez drugi czujnik lub ponowną reakcję z tego samego czujnika z opcją opóźnienia (10 s - 2 min)
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-6 a EN 50131-5-3 i EN 50131-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., środowisko zewnętrzne ogólne
- ▶ Wymiary: 357 × 297 × 105 mm
- ▶ Centralę można zakupić w wersji z modułem radiowym JA-110R (JA-106KR)
- ▶ Częstotliwość pracy JA-110R: dwukierunkowy protokół Jablotron 868,1 MHz

Moduł komunikatora PSTN



JA-190X

JA-190X jest modułem komunikatora telefonicznego dla centrali JA-106K i JA-101K. Umożliwia on łączność z centrum monitorującym za pośrednictwem protokołu CID oraz głosowo poprzez nagrane wiadomości. Posiada 2 złącza dla linII., telefonicznej (wejściowe i wyjściowe).

- ▶ 2 wejścia i wyjścia dla podłączenia linII., PSTN
- ▶ Protokoły dla ARC: CID DTMF, SIA DC-05 lub SIA FSK – standard DC-03
- ▶ Funkcja KLIP
- ▶ Wykrywanie błędu linII., telefonicznej
- ▶ Zgodny z EN 301437
- ▶ Powiadomienie głosowe o zdarzeniach

Centrala z wbudowanymi komunikatorami GSM/GPRS i LAN



JA-101KR-LAN

Centrala JA-101KR-LAN jest podstawowym elementem systemu alarmowego JABLOTRON 100. Umożliwia elastyczne ustawianie i łatwą ochronę małych pomieszczeń firmowych, chałup, biur w wykonaniu magistralowym oraz średnio dużych pomieszczeń, domów jednorodzinnych lub firm w wersji bezprzewodowej ewentualnie łączonej. Wymagane ustawienie i wielkość systemu są programowane za pośrednictwem oprogramowania F-Link.

Centrala JA-101KR-LAN oferuje:

- do 50 stref bezprzewodowych lub magistralowych
- do 50 kodów użytkowników
- do 8 sekcji
- do 16 programowalnych wyjść PG
- 20 wzajemnie niezależnych kalendarzy
- SMS i raporty głosowe z systemu do 8 użytkowników
- zdalne sterowanie za pomocą SMS, menu głosowego i portalu MyJABLOTRON
- 4 nastawialne PCO
- 5 opcji protokołów dla PCO

Centrala posiada wbudowane komunikatory GSM/GPRS i LAN, które umożliwiają komunikację głosową, SMS, GPRS i LAN z końcowym użytkownikiem lub centralami PCO. Jest wyposażona w kartę pamięciową o pojemności 4 GB do archiwizacji zdarzeń, wiadomości głosowych, zapisywania zdjęć itd.

Centrala posiada:

- 1 listwę zaciskową dla podłączenia magistrali
- 1 złącze wewnętrzne przeznaczone wyłącznie dla modułu radiowego (JA-110R)
- 1 złącze LAN
- 1 złącze USB do ustawienia centrali i odczytu zdjęć
- 1 złącze dla podłączenia kolejnego komunikatora lub modułu (np. PSTN)

- ▶ Zasilanie: 230 V / 50 Hz
- ▶ Źródło zasilania: A (EN 50131-6)
- ▶ Akumulator awaryjny: 12 V - 2,6 Ah
- ▶ Maksymalny czas ładowania akumulatora: 72 godziny
- ▶ Maksymalne trwałe obciążenie magistrali: 400 mA
- ▶ Maksymalny chwilowy prąd wyjściowy (5 min.): 1 A
- ▶ Rezerwowe zasilanie magistrali: dla akumulatora 2,6 Ah przez okres 12 godzin przy maks. poborze 85 mA
- ▶ Pamięć zdarzeń: 700 MB tj. około 10 mln zdarzeń zawierających datę i godzinę
- ▶ Funkcja weryfikacji alarmu poprzez drugi czujnik lub ponowną reakcję z tego samego czujnika z opcją opóźnienia (10 s - 2 min)
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-6 a EN 50131-5-3 i EN 50131-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., środowisko zewnętrzne ogólne
- ▶ Wymiary: 258 × 214 × 77 mm
- ▶ Centralę można zakupić w wersji z modułem radiowym JA-110R
- ▶ Częstotliwość pracy JA-110R: dwukierunkowy protokół Jablotron 868,1 MHz

Centrala z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS



JA-101K

Centrala JA-101K jest podstawowym elementem systemu alarmowego JABLOTRON 100. Parametry odpowiadają centrali JA-101K-LAN z następującymi różnicami:

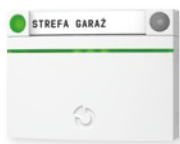
Centrala nie posiada komunikatora LAN.

- ▶ Rezerwowe zasilanie magistrali: dla akumulatora 2,6 Ah przez okres 12 godzin przy maks. poborze 125 mA
- ▶ Centralę można zakupić w wersji z modułem radiowym JA-110R (oznaczenie katalogowe: JA-101KR)
- ▶ Częstotliwość pracy JA-110R: dwukierunkowy protokół Jablotron 868,1 MHz (tylko w JA-101KR)

URZĄDZENIA PRZEWODOWE DLA MAGISTRALI BUS

Moduły dostępu BUS

Czytnik RFID BUS



JA-112E

Urządzenie daje możliwość sterowania i kontroli systemu alarmowego poprzez pastylki zbliżeniowe. Wyposażone jest w pojedynczy panel modułowego sterowania JA-192E. Zależnie od potrzeb, liczbę paneli można rozszerzyć do 20. Obsługa poszczególnych stref lub urządzeń pracujących w systemie polega na wciśnięciu przycisku panelu oraz autoryzacji pastylką. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu przy utracie AC: 10 mA
- ▶ Pobór prądu w trakcie uśpienia: do 15 mA
- ▶ Częstotliwość dla RFID: 125 kHz
- ▶ Wymiary: 76 × 102 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, 50131-3

Klawiatura LED z RFID BUS



JA-113E

Urządzenie daje możliwość sterowania i kontroli systemu alarmowego poprzez klawiaturę ikonową oraz pastylki zbliżeniowe. Wyposażone jest w pojedynczy panel modułowego sterowania JA-192E. Zależnie od potrzeb, liczbę paneli można rozszerzyć do 20. Obsługa poszczególnych stref lub urządzeń pracujących w systemie polega na wciśnięciu przycisku panelu oraz autoryzacji kodem lub pastylką. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu przy utracie AC: 10 mA
- ▶ Pobór prądu w trakcie uśpienia: do 15 mA
- ▶ Częstotliwość dla RFID: 125 kHz
- ▶ Wymiary: 98 × 102 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, 50131-3

Klawiatura LCD z RFID BUS



JA-114E

Urządzenie daje możliwość sterowania i kontroli systemu alarmowego poprzez klawiaturę z wyświetlaczem LCD oraz pastylki zbliżeniowe. Wyposażone jest w pojedynczy panel modułowego sterowania JA-192E. Zależnie od potrzeb, liczbę paneli można rozszerzyć do 20. Obsługa poszczególnych stref lub urządzeń pracujących w systemie polega na wciśnięciu przycisku panelu oraz autoryzacji kodem lub pastylką. Menu klawiatury dostępne na wyświetlaczu LCD umożliwia dostęp do funkcji dodatkowych oraz załączanie z autoryzacją bez dokładania kolejnych paneli modułowego sterowania JA-192E. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu przy utracie AC: 15 mA
- ▶ Pobór prądu w trakcie uśpienia: do 50 mA
- ▶ Częstotliwość dla RFID: 125 kHz
- ▶ Wymiary: 151 × 102 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, 50131-3

Panel modułowego sterowania



JA-192E

JA-192E służy do kontroli i sterowania sekcjami oraz urządzeniami automatyki systemu. Jest on podłączany bezpośrednio do JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E oraz JA-154E. Każde z tych urządzeń fabrycznie wyposażone jest w jeden taki moduł. Zależnie od potrzeb do każdej klawiatury można podłączyć do 20 JA-192E i każdemu z nich nadać inną funkcję.

Użytkownik w łatwy sposób może wykorzystać pojedynczy panel do:

- obsługi sekcji systemu (uzbrojenie, uzbrojenie strefowe, rozbrojenie)
- sterowania automatyką poprzez załączania i wyłączania wyjść PG
- wezwania pomocy (napad, alarm medyczny, ostrzeżenie lub inne zdarzenie)
- wizualizacji określonego zdarzenia

Zależnie od rodzaju, czynności te mogą wymagać autoryzacji kodem lub pastylką.

W przypadku wyłączenia konieczności autoryzacji, już samo wciśnięcie przycisku na panelu spowoduje określoną akcję (np. załączenie oświetlenia).

- ▶ Zasilanie: bezpośrednio z klawiatury lub czytnika RFID
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 0,5 mA
- ▶ Wymiary: 15 × 102 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Zewnętrzny czytnik RFID BUS



JA-122E

Urządzenie to może być instalowane na zewnątrz budynku. Wykorzystuje się je do załączania i wyłączania jednego z wyjść programowych centrali. Za jego pośrednictwem można sterować zamkiem elektrycznym, zapalać światło, otwierać bramę, itp. Aktualny stan pracy jest sygnalizowany na urządzeniu.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 15 mA
- ▶ Częstotliwość dla RFID: 125 kHz
- ▶ Wymiary: 151,5 × 46 × 22,5 mm
- ▶ Temperatura pracy: -25 °C do +60 °C
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: IV., stosowanie na zewnątrz, IP 65
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Zgodny z standardami: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Zewnętrzna klawiatura z czytnikiem RFID



JA-123E

Klawiatura może być instalowana na zewnątrz budynku. Wykorzystuje się ją do załączania i wyłączania wyjść programowych centrali lub obsługi jednej strefy alarmu. Za jego pośrednictwem można sterować zamkiem elektrycznym, zapalać światło, otwierać bramę, uzbrajać i rozbrajać strefę alarmową. Załączenie wyjścia PG lub uzbrojenie strefy sygnalizowane jest kolorem czerwonym, natomiast wyłączenie lub rozbrojenie kolorem zielonym.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 15 mA
- ▶ Częstotliwość dla RFID: 125 kHz
- ▶ Wymiary: 151,5 × 46 × 22,5 mm
- ▶ Temperatura pracy: -25 °C do +60 °C
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: IV., stosowanie na zewnątrz, IP 65
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Zgodny z standardami: ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Magistralowy ścienny przycisk alarmowy lub sterujący



JA-112J

Magistralowy przycisk ścienny JA-112J jest przeznaczony do wywołania alarmu napadowego lub sterowania wyjściami PG. Posiada dwa przyciski oraz kontrolkę wskaźnikową LED, która może sygnalizować naciśnięcie przycisku podczas aktywacji lub włączenie czy wyłączenie wyjścia PG (świeci kolorem czerwonym/zielonym). Posiada również opcję wyboru funkcji odroczonej aktywacji alarmu napadowego (aktywację można odblokować poprzez ponowne naciśnięcie). Odroczenie stanu zagrożenia sygnalizuje za pomocą migającej czerwonej LED. Przycisk jest adresowalny i zajmuje jedną pozycję w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali centrali 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Pobór spoczynkowy: 5 mA
- ▶ Wymiary: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., środowisko zewnętrzne ogólne
- ▶ Temperatura pracy: -10 do + 40 °C
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50134-2
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Moduł podłączenia sterownika obcego BUS



JA-111H-AD

Urządzenie to umożliwia podłączenie do magistrali BUS JABLOTRON 100 dowolnego sterownika posiadającego wyjście przekaźnikowe. Wyjście podłączanego sterownika może być ustawione, jako puls lub załącz/wyłącz.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Maksymalny pobór prądu podłączonego sterownika: max. 50 mA
- ▶ Wymiary: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Zgodny z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Złącze magistralowe RS-485



JA-121T

Moduł JA-121T to uniwersalny przetwornik na RS-485 dla innych systemów. Zapewnia transmisję z magistrali systemu JABLOTRON 100 do linii, szeregową RS-485 i z powrotem. Zastosowanie na przykład do połączenia z inteligentnym domem. Zawiera układy separacji galwanicznej wymiarowane na napięcie próbne 4 kV. Dane przesyłane są w przypadku zmiany stanu lub na żądanie. W trybie pasywnym wszystkie dane przesyłane są tylko na żądanie. Moduł jest adresowalny i obejmuje jedną pozycję w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali centrali 12 V (9 – 15 V)
- ▶ Pobór spoczynkowy modułu: 10mA
- ▶ Część wyjściowa RS-485: 5V (4,75 - 5,25V)
- ▶ Separacja galwaniczna: magistrala / RS-485 4kV
- ▶ Maksymalna długość kabla zacisku TMP: 3 m
- ▶ Tryby wynikające z ustawienia wewnętrznego: ASCII., interfejs 9600bd / komunikator Altonica
- ▶ Wymiary: 52 × 38 × 14 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., środowisko zewnętrzne ogólne
- ▶ Temperatura pracy: -10°C do + 40°C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Czujnik ruchu PIR BUS



JA-110P

JA-110P jest czujnikiem ruchu PIR podłączanym do magistrali cyfrowej BUS. Służy do ochrony obiektu wewnątrz. Reaguje na ruch człowieka w pomieszczeniu oraz temperaturę jego ciała. Pole widzenia czujnika może być dostosowane do potrzeb instalacji poprzez zamocowanie w nim odpowiedniej kurtyny. Korytarzowa JS-7904, pozioma JS-7910 lub pionowa JS-7902. Ustawiany cyfrowo poziom czułości pozwala dostosować parametry pracy czujnika do występujących w pomieszczeniu. Dodatkowo czujnik posiada funkcję pamięci alarmu, ułatwiającą określenie już na czujniku strefy, w której nastąpił alarm. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie. Funkcja SMI (SMART MEMORY INDICATING) poprzez diody LED czujnika pokazuje stan pamięci alarmu.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wysokość montażu: 2,5 m nad podłogą
- ▶ Chroniony obszar: 110°/12 m z standardową optyką
- ▶ Wymiary: 97 × 60 × 52 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Czujnik podwójny ruch i zbitcia szkła



JA-120PB

JA-120 PB jest przeznaczony do wykrycia ruchu wewnątrz chronionego obiektu oraz wykrycia włamania poprzez stłuczenie szyby. Wewnątrz jednej obudowy znajdują się dwa niezależne detektory. Każdy z nich zajmuje jeden adres w centrali alarmowej. Czujnik PIR reaguje w momencie poruszania się przed nim człowieka. Czujnik zbitcia szkła wykrywa zjawisko zmiany ciśnienia wytworzone poprzez drganie uderzonej szyby oraz reaguje na częstotliwość dźwięku rozbijanego szkła. Zależnie od potrzeby można dostosować czułość detekcji.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wysokość montażu: 2,5 m nad podłożem
- ▶ Zasięg działania PIR: 110°/12 m z standardową optyką
- ▶ Zasięg działania zbitcia: 9 m (minimalna szyba 0,6 × 0,6 m)
- ▶ Wymiary: 95 × 60 × 55 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2, CLC/TS 50131-2-7-1
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Czujnik dualny PIR + MW



JA-120PW

JA-120 PW jest przeznaczony do wykrycia ruchu wewnątrz chronionego obiektu. Zastosowano w nim podwójną metodę detekcji opartą na wykryciu ruchu i analizie odbitej fali. Dzięki temu jest on bardzo odporny na występowanie fałszywych alarmów. W momencie wykrycia ruchu załączany jest czujnik mikrofalowy. Informacja o alarmie zostaje przesłana do centrali systemu, gdy załączenie czujnika ruchu jest potwierdzone załączeniem alarmu czujnika mikrofalowego. Należy tutaj dodać, że działanie mikrofalni następuje tylko po wcześniejszej aktywacji czujnika ruchu. Dzięki temu czujnik ten jest o wiele mniej inwazyjny niż jego odpowiednik, w których mikrofala pracuje w trybie ciągłym. Po ustąpieniu alarmu mikrofala jest natychmiast wyłączana. W zależności od potrzeby można dokładnie określić pole widzenia czujnika. Zajmuje on jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wysokość montażu: 2,5 m nad podłożem
- ▶ Zasięg działania PIR: 110°/12 m z standardową optyką
- ▶ Wymiary: 95 × 60 × 55 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-4
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Czujnik ruchu PIR z kamerą do wizualnej weryfikacji BUS



JA-120PC

Czujnik przeznaczony jest do wykrywania ruchu wewnątrz budynków i **wizualnej weryfikacji włamania**. W pierwszym momencie reaguje detektor ruchu, który następnie wyzwała robienie zdjęć. Każde ze zdjęć zapisywane jest w mniejszej (320 × 240 pikseli) i większej (640 × 480 pikseli) rozdzielczości. Dla podświetlenia nocnego czujnik ma wbudowaną lampę błyskową.

W pierwszej kolejności zdjęcia są zapisywane na karcie SD zamontowanej w urządzeniu. Po ich zapisaniu następuje przesłanie obrazów do centrali alarmowej, na telefony, email lub centrum monitoringu.

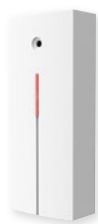
Zdjęcia mogą być też wywoływane zdalnie **na życzenie**, np. w celu potwierdzenia alarmu pożarowego. Wykorzystuje się do tego jedno ze sterowanych wyjść programowalnych, które uruchamiane jest z poziomu aplikacji mobilnej lub przeglądarki internetowej.

W przypadku ustawienia tego czujnika na wejściu będzie informował o tym, kto rozbroił strefę. Dla przykładu rodzic otrzymuje zdjęcie dziecka po jego powrocie ze szkoły. Do przeglądania zdjęć bezpośrednio w centrali można użyć programu **F-Link** (instalator) lub **J-Link** (użytkownik).

Czujnik posiada dwa tryby pracy umożliwiające dostosowanie jego parametrów do danego środowiska i uniemożliwienie wystąpienia fałszywych alarmów.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Chroniony obszar: 50°/12 m z standardową optyką
- ▶ Karta pamięci: MicroSD
- ▶ Pojemność karty: 1 GB do 2 GB
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN-50131-1, EN 50131-2-2
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Czujnik zbitcia szyby BUS



JA-110B

JA-110B jest czujnikiem podłączanym do magistrali cyfrowej BUS. Wykrywa zdarzenie związane z rozbiciem szyby w oknie. W celu wykluczenia przypadkowego załączenia zastosowano tutaj podwójną analizę alarmu. Czujnik wykrywa dźwięk tłuczonej szyby oraz zmianę ciśnienia w pomieszczeniu pod wpływem uderzenia w szybę. Czujnik chroni całe pomieszczenie i zależnie od ilości okien oraz ich wielkości można wyregulować jego czułość. Czujnik posiada funkcję pamięci alarmu, ułatwiającą określenie już na czujniku strefy, w której nastąpił alarm. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie. Funkcja SMI (SMART MEMORY INDICATING) poprzez diody LED czujnika pokazuje stan pamięci alarmu.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wysokość montażu: naprzeciw okien w pomieszczeniu
- ▶ Chroniony obszar: do 9 m, charakterystyka koła
- ▶ Minimalna wielkość szyby: 0,6 × 0,6 m
- ▶ Wymiary: 100 × 40 × 22 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-7-1
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Moduł podłączenia czujnika otwarcia BUS – 2 wejścia



JA-110M

JA-110M jest modulem podłączanym do magistrali cyfrowej BUS. Posiada dwa niezależne wejścia, do których można dołączyć klasyczny kontaktron. Obydwa wejścia można zaprogramować, jako NO, NC lub EOL. Naruszenie wejścia może nastąpić po aktywacji na czas 0.5s, 1s, 2s, lub 5s. Czujnik posiada funkcję pamięci alarmu, ułatwiającą określenie już na czujniku strefy, w której nastąpił alarm. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje dwa adresy w systemie. Funkcja SMI (SMART MEMORY INDICATING) poprzez diody LED czujnika pokazuje stan pamięci alarmu.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Długość pętli między modulem i kontaktronem: do 3 m
- ▶ Wymiary: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Czujnik otwarcia BUS



JA-111M

JA-111M jest czujnikiem reagującym na otwarcie okna lub drzwi podłączonym do magistrali cyfrowej. W przypadku otwarcia lub oderwania obudowy załączony zostanie alarm sabotażowy. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wymiary czujnika: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Wymiary magnesu: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022



JA-111MB

Czujnik wykrywający wstrząs lub przechylenie BUS



JA-111SH

JA-111SH posiada dwa tryby pracy. Tryb wibracyjny stosowany do ochrony drzwi, okien, ścian, itp. Alarm wzbudzany jest w momencie wykrycia wstrząsu powodowanego próbą otwarcia, wyważenie lub wyburzenia. Tryb przechyłu stosowany jest do zabezpieczenia obrazów, figur, samochodu, itp. Alarm wzbudzany jest w momencie wykrycia zmiany położenia. Zastosowano tutaj akcelometr reagujący na ruch w 3 płaszczyznach. Cyfrowa analiza sygnału oraz możliwość ustawienia czułości powoduje ograniczenie występowania fałszywych alarmów. Czujnik zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wymiary: 55 × 27 × 16 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Moduł podłączenia czujników otwarcia BUS – 8 wejść



JA-118M

Moduł ten umożliwia podłączenie wielu czujników otwarcia do magistrali BUS Jablotron. Zależnie od potrzeby, dla każdego z wejść indywidualnie można wybrać typ linII.: NO, NC, EOL (1 kΩ) lub puls dla ochrony żaluzji. JA-118M powinien być zainstalowany w specjalnej puszce JA-190PL lub jej odpowiedniku zgodnym ze standardem KU-68. Zajmuje 8 adresów w centrali alarmowej.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wymiary: 50 × 38 × 14 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Ochrona środowiskowa BUS

Czujnik pożarowy BUS



JA-110ST

JA-110ST jest czujnikiem podłączanym do magistrali cyfrowej BUS. Reaguje on na dym oraz wysoką temperaturę. Służy do wykrywania zjawiska pożaru wewnątrz budynku. Zależnie od potrzeby alarm może być wywołany w momencie: pojawienia się dymu i wysokiej temperatury; pojawienia się dymu lub wysokiej temperatury; pojawienia się tylko dymu; pojawienia się tylko wysokiej temperatury. Czujnik posiada funkcję pamięci alarmu, ułatwiającą określenie już na czujniku strefy, w której nastąpił alarm. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie. Funkcja SMI (SMART MEMORY INDICATING) poprzez diody LED czujnika pokazuje stan pamięci alarmu.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wykrywanie pożaru: detekcja optyczna oraz temperaturowa
- ▶ Czułość dla wykrycia pożaru: $m=0,11 \div 0,13$ dB/m wg EN 54-7
- ▶ Czułość temperaturowa: klasa A2 wg EN 54-5
- ▶ Temperatura dla alarmu: +60 °C do +70 °C
- ▶ Wymiary: średnica 126 mm, wysokość 50 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +70 °C

Czujnik dymu i temperatury BUS



JA-111ST

W czujniku znajdują się dwa detektory. Pierwszy reaguje na pojawienie się dymu, natomiast drugi wykrywa zmianę temperatury. Urządzenie może być wykorzystane dla ochrony obiektów prywatnych i komercyjnych. Zależnie od potrzeby można ustawić 4 tryby pracy: tylko dym, tylko temperatura, dym lub temperatura, dym i temperatura. Alarm załączany jest lokalnie poprzez sygnalizację świetlną i dźwiękową oraz zdalnie powiadomieniem z centrali alarmowej. Czujnik zajmuje 1 adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 9 - 15 V DC/3,5 mA (w alarmie 150 mA), 3x bateria alkaiczna AA 1,5 V; żywotność do 3 lat
- ▶ Detekcja dymu: optyczna
- ▶ Czulość detekcji pożar: $m = 0,11 \pm 0,13$ dB/m wg EN 54-7
- ▶ Czulość detekcji temp.: A1 wg EN 54-5
- ▶ Temp. alarmowa: +60 °C do +65 °C
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +70 °C
- ▶ Wymiary: średnica 126 mm, wysokość 52 mm

Czujnik temperatury BUS



JA-111TH

JA-111TH służy do pomiaru temperatury wewnątrz pomieszczenia. Informacja o jej aktualnej wartości jest przesyłana poprzez centralę do portalu Jablotron Cloud. W przypadku, kiedy wartość temperatury jest większa lub mniejsza od zadanej, portal powiadomi o tym użytkownika wysyłając SMS i email.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 3 mA
- ▶ Wymiary: 55 × 26 × 16 mm
- ▶ Dokładność pomiaru: $\pm 0,5$ °C
- ▶ Przedział pomiaru: 0,125 °C
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Czujnik wycieku wody BUS



JA-110F

JA-110F jest czujnikiem podłączanym do magistrali cyfrowej BUS. Reaguje on w momencie wykrycia wycieku wody i przeznaczony jest do stosowania w miejscach takich jak: łazienki, kuchnie, przyłącza wodne, itp. Kiedy obydwie elektrody czujnika zostaną zwarte przez wodę zostaje załączony alarm. Możliwe jest również automatyczne odcięcie dopływu wody poprzez wystawienie elektrozaworu. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Detekcja: zwarcie elektrody przez wodę
- ▶ Wymiary: 53 × 20 × 5 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Moduł podłączenia czujnika obcego BUS



JA-111H

JA-111H jest modulem umożliwiającym podłączenie dowolnego przewodowego czujnika do magistrali BUS systemu JABLOTRON 100. Budowa komponentu umożliwia zainstalowanie go bezpośrednio wewnątrz obudowy czujnika, a zasilanie całości odbywa się z magistrali centrali sterującej. Zależnie od potrzeb można wybrać tryb pracy NO lub NC, a czas naruszenia dla alarmu może wynosić: 0,5s, 1s, 2s, 5s.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 2 mA
- ▶ Maksymalny pobór prądu w czuwaniu dołączonego czujnika: 50 mA
- ▶ Wymiary: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Ekspander 16 wejść BUS



JA-116H

Moduł ten umożliwia podłączenie do magistrali cyfrowej BUS 16 czujników zewnętrznych. Metoda podłączenia dla każdego z wejść może być ustawiona indywidualnie, jako EOL, 2×EOL, NO lub NC. Moduł powinien być zainstalowany w obudowie centrali alarmowej. Zajmuje 16 adresów w centrali alarmowej.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Maksymalny pobór prądu podłączonych urządzeń: 100 mA
- ▶ Wymiary: 66 × 102 × 20 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Syreny BUS

Syrena wewnętrzna BUS



JA-110A

JA-110A jest syreną wewnętrzną podłączaną do magistrali cyfrowej. Informuje ona dźwiękiem o zaistniałym alarmie, odlicza czas dla wejścia i wyjścia z obiektu. Może być wykorzystana do zadań dodatkowych, takich jak potwierdzenie dźwiękiem załączenia wyjścia PG. Na syrenie znajduje się przycisk, który umożliwia zaprogramowanie potrzebnych funkcji. Istnieje też możliwość wykorzystania tego urządzenia dla weryfikacji alarmu. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Pobór prądu w alarmie: 30 mA
- ▶ Syrena: piezo elektryczna, 90 dB/m
- ▶ Wymiary: 80 × 80 × 30 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Sygnalizator zewnętrzny BUS



JA-111A



JA-111A to sygnalizator zewnętrzny z własnym podtrzymaniem baterijnym podłączany do cyfrowej magistrali BUS. Posiada czujki sabotażowe dla niepowołanego otwarcia lub oderwania ze ściany. Za pomocą alarmu dźwiękowego i świetlnego odstrasza potencjalnego włamywacza. Podczas uzbrojenia i rozbrojenia alarmu może emitować krótki dźwięk. Dla ułatwienia montażu obudowa syreny wyposażona jest w poziomnicę oraz linkę mocującą przedni panel. Występuje w kilku wersjach kolorystycznych i posiada możliwość wyboru barwy świecenia. Zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Pobór prądu w alarmie: 50 mA
- ▶ Rodzaj baterii: NiCd sady 4,8 V/1 800 mAh
- ▶ Żywotność baterii: 3 lata
- ▶ Syrena: piezo elektryczna, min 100 dB/m
- ▶ Wymiary: 300 × 200 × 70 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: zewnątrz IV
- ▶ Temperatura pracy: -25 °C do +60 °C
- ▶ Stopień szczelności: IP45

Moduły wyjść PG oraz Identyfikacji BUS

Moduł wyjścia PG 250 V BUS



JA-110N

JA-110N jest modułem sterowania podłączanym do magistrali cyfrowej BUS i nie zajmuje w systemie konkretnego adresu. Posiada jedno przełączalne wyjście przekaźnikowe (8A, NO lub NC). Zależnie od ustawienia przełączników jest ono przyporządkowane do 1 z 32 wyjść PG centrali sterującej. Zasilanie modułu odbywa się z magistrali cyfrowej. Urządzenie może być instalowane w specjalnej obudowie JA-190PL.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu przy wyłączeniu: 5 mA
- ▶ Pobór prądu przy załączeniu: 45 mA
- ▶ Maksymalne obciążenie przekaźnika na wyjściu: 16 A/250 V, obciążenie indukcyjne 8 A/250 V
- ▶ Minimum dla przełączenia: 100 mA przy 12 V DC lub 0,5 W
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Moduł wyjścia PG 12 V BUS



JA-111N

JA-111N jest modułem sterowania podłączanym do magistrali cyfrowej BUS i nie zajmuje w systemie konkretnego adresu. Posiada jedno przełączalne wyjście przekaźnikowe (1A, NO lub NC). Zależnie od ustawienia przełączników jest ono przyporządkowane do 1 z 32 wyjść PG centrali sterującej. Zasilanie modułu odbywa się z magistrali cyfrowej. Urządzenie może być instalowane w specjalnej obudowie JA-190PL.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu przy wyłączeniu: 5 mA
- ▶ Pobór prądu przy załączeniu: 25 mA
- ▶ Maksymalne obciążenie przekaźnika na wyjściu: 2 A/60 V DC
- ▶ Minimum dla przełączenia: 10 mA
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Moduł 8 wyjść PG 12 V BUS



JA-118N

JA-118N jest to moduł 8 wyjść sterujących podłączanych do magistrali cyfrowej BUS i nie zajmuje on w systemie konkretnego adresu. Każde z 8 wyjść, może być przypisane do określonej strefy lub wybranego wyjścia sterującego PG. Zasilanie modułu odbywa się z magistrali cyfrowej. Urządzenie może być instalowane w specjalnej obudowie JA-190PL lub na odseparowanej szynie DIN.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Ustawienie: przełącznik DIP
- ▶ Wyjścia: podają napięcie +U
- ▶ Obciążalność wyjścia: 100 mA
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Moduł wyjścia PG instalowany na szynie DIN BUS



JA-110N-DIN

Moduł ten został przystosowany do instalacji bezpośrednio na szynie montażowej DIN. Jest on bezpośrednio powiązany z określonym wyjściem programowalnym centrali alarmowej. Wykorzystuje się go do sterowania urządzeniami automatyki budynkowej. Przy jego pomocy można zdalnie i automatycznie zapalać światło, otwierać bramy, załączać różne inne urządzenia. Zajmuje jeden adres w centrali.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 -15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA/45 mA
- ▶ Obciążalność styku przełącznika: maks. 16 A/250 V (indukcyjne maks. 8 A/250 V)
- ▶ Minimalna moc przełączenia DC: 0,5 W
- ▶ Wymiary: 18 × 90 × 64 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz

Moduł magistralowy do obsługi zamka elektrycznego



JA-120N

Moduł JA-120N służy do zasilania i sterowania zamkami elektromagnetycznymi i systemami rejestracji wejść/wyjść z magistrali systemu. Posiada zainstalowane akumulatory, które zapewnią początkowy impuls prądowy wymagany do otwarcia zamków el. JA-120N można z powodzeniem zastosować wszędzie tam, gdzie trudno zainstalować zewnętrzne źródło zasilania do sterowania zamkami el. Moduł reaguje na wyjście PG centrali lub można go uaktywnić za pomocą przycisku podłączonego do wejścia IN (można opcjonalnie blokować poprzez zabezpieczenie sekcji). Moduł jest adresowalny i obejmuje jedną pozycję w systemie.

- ▶ Zasilanie: z magistrali centrali 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Akumulator awaryjny: 3x 1.2V NiMh Eneloop AA HR-3UTGA 1900 mAh
- ▶ Pobór spoczynkowy modułu: 10 mA / 60 mA (bez doładowywania / przy doładowywaniu akumulatora)
- ▶ Obciążenie wyjścia DOOR: impulsowe (1s) 600 mA, stałe 300 mA
- ▶ Zalecane zamki: producent Bera s.r.o – typ: Befo 11211 lub Befo 31211 (konieczne z zasilaniem zew.)
- ▶ Wymiary: 90 × 90 × 35 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., środowisko zewnętrzne ogólne
- ▶ Temperatura pracy: 0°C do +40°C (dla NiMh Eneloop)
-10°C do + 40°C (dla NiCd)
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Identyfikator strefy lub wyjścia PG BUS



JA-110I

JA-110I jest modulem podłączanym do magistrali cyfrowej BUS i nie zajmuje w systemie konkretnego adresu. Poprzez przełączniki umieszczone na nim określa się, dla której strefy lub wyjścia PG będzie on identyfikatorem. Wówczas załączenie takiej strefy lub aktywacja wyjścia PG będzie sygnalizowana na nim zapaleniem się czerwonego światła.

- ▶ Pobór prądu przy załączonej LED: 5 mA
- ▶ Pobór prądu przy wyłączonej LED: 2 mA
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 36 × 62 × 27 mm

Uniwersalny identyfikator RGB BUS



JA-111I

JA-111I jest modulem podłączanym do magistrali cyfrowej BUS i nie zajmuje w systemie konkretnego adresu. Poprzez przełączniki umieszczone na nim określa się, dla której strefy lub wyjścia PG będzie on identyfikatorem. Wówczas załączenie takiej strefy lub aktywacja wyjścia PG będzie sygnalizowana na nim zapaleniem się światła o określonym kolorze (czerwone, zielone, niebieskie lub żółte). Za pomocą tego urządzenia można identyfikować różne stany lub tryby pracy systemu.

- ▶ Pobór prądu przy załączonej LED: 4 mA
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 36 × 62 × 27 mm

Akcesoria BUS

Moduł separatora magistrali cyfrowej BUS



JA-110T

JA-110T jest modulem podłączanym do magistrali cyfrowej BUS i nie zajmuje w systemie konkretnego adresu. Służy do ochrony i izolacji tej części szyny cyfrowej, która znajduje się na zewnątrz budynku. Powinien być zainstalowany w specjalnej obudowie JA-190PL.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Maksymalne obciążenie zacisków: 250 mA
- ▶ Prąd odłączenia 300 mA
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Obudowa ochronna



JA-190PL

JA-190PL jest to plastikowa obudowa puszkowa o wymiarach 90 × 90 mm. Wewnątrz mogą być zainstalowane komponenty systemu JABLOTRON 100.

- ▶ Wymiary: 90 × 90 mm
- ▶ Stopień szczelności: IP 40
- ▶ Ochrona napięciowa do 250 V
- ▶ Materiał ABS

Obudowa ochronna hermetyczna



JA-192PL-A

JA-192PL-A jest to plastikowa hermetyczna obudowa puszkowa. Wewnątrz mogą być instalowane komponenty systemu JABLOTRON 100.

- ▶ Stopień szczelności: IP 65
- ▶ Wymiary: wewnątrz: 62 × 38 × 20 mm
zewnątrz: 70 × 62 × 35 mm

Antena zewnętrzna



AN-868-3PIN

Antena zewnętrzna AN-868 służy do rozszerzenia zasięgu komunikacyjnego bezprzewodowych elementów zabezpieczających systemu Jablotron pracujących na częstotliwości 868,1 MHz. Specjalna konstrukcja typu PIFA gwarantuje antenie nie tylko wspaniałe właściwości nadawania na różnych podłożach, ale też wykrywanie sabotażu w przypadku przerwania lub zwarcia przewodu (tę funkcjonalność muszą wspierać podłączone elementy). Antenę można zamontować zarówno wewnątrz, jak też na zewnątrz.

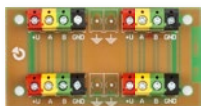
AN-868 podłącza się za pomocą złącza 3-pinowego, które jest zastosowane w nowo projektowanych elementach systemu JABLOTRON 100.



AN-868-2PIN

- ▶ Pasmo komunikacyjne: 868,1 MHz
- ▶ Zysk anteny: maks. 3 dBi
- ▶ Impedancja: 50Ω
- ▶ Długość przewodu: 2 m
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: IV,
- ▶ Temperatura pracy: -20°C do + 60°C
- ▶ Klasyfikacja zgodna z EN 50131-1: stopień 2
- ▶ Wymiary: 130 × 50 × 30 mm

Rozgałęźnik magistrali BUS



JA-110Z-A

JA-110Z-A umożliwia w łatwy sposób rozdzielnie magistrali cyfrowej. Moduł najlepiej zamontować wewnątrz obudowy ochronnej JA-190PL.

- ▶ Maksymalne napięcie: AC 42 V
- ▶ Maksymalne napięcie: DC 60 V
- ▶ Maksymalny prąd: 2 A

Rozgałęźnik magistrali BUS

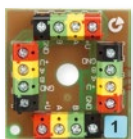


JA-110Z-B

JA-110Z-B umożliwia w łatwy sposób rozdzielnie magistrali cyfrowej. Moduł najlepiej zamontować wewnątrz obudowy ochronnej JA-190PL.

- ▶ Maksymalne napięcie: AC 42 V
- ▶ Maksymalne napięcie: DC 60 V
- ▶ Maksymalny prąd: 2 A

Rozgałęźnik magistrali BUS



JA-110Z-C

JA-110Z-C umożliwia w łatwy sposób rozdzielnie magistrali cyfrowej. Moduł najlepiej zamontować wewnątrz obudowy ochronnej JA-190PL.

- ▶ Maksymalne napięcie: AC 42 V
- ▶ Maksymalne napięcie: DC 60 V
- ▶ Maksymalny prąd: 2 A

Przewód instalacyjny dla systemu JABLOTRON 100



CC-01

Przewód ułatwiający wykonanie instalacji systemu opartego na komponentach JABLOTRON 100. 4 żyły w kolorach magistrali cyfrowej, żyły zasilania o grubszym przekroju. Pakowane po 300 m, znaczone, co 1 metr.

- ▶ $1 \times 2 \times 0,5$ DC rezystancja przy 20 °C 97 Ω /km
- ▶ $1 \times 2 \times 0,8$ DC rezystancja przy 20 °C 38 Ω /km

Przewód instalacyjny dla systemu JABLOTRON 100



CC-02

Przewód ułatwiający wykonanie instalacji systemu opartego na komponentach JABLOTRON 100. 4 żyły w kolorach magistrali cyfrowej. Pakowane po 300 m, znaczone, co 1 metr.

- ▶ $2 \times 2 \times 0,5$ DC rezystancja przy 20 °C 97 Ω /km

Przewód instalacyjny dla systemu JABLOTRON 100



CC-03

Przewód ułatwiający wykonanie instalacji systemu opartego na komponentach JABLOTRON 100. 4 żyły w kolorach magistrali cyfrowej + 2 żyły dodatkowe. Pakowane po 300 m, znaczone, co 1 metr.

- ▶ $2 \times 2 \times 0,5$ DC rezystancja przy 20 °C 97 Ω /km
- ▶ $1 \times 2 \times 0,8$ DC rezystancja przy 20 °C 38 Ω /km

Drukarka etykiet



PT-P700

Drukarka etykiet umożliwia drukowanie etykiet dla segmentów sterujących modułów dostępu (klawiatyr) bezpośrednio na miejscu montażu. Etykiety można drukować bezpośrednio z programu F-Link wersji 1.2.0 lub wyższej z ustawienia wewnętrznego modułów dostępu (dla tej funkcji należy zainstalować sterowniki drukarki). Drukarkę można również wykorzystać do drukowania etykiet za pomocą programu P-Touch Editor Lite, który znajduje się bezpośrednio w niej, bez konieczności instalacji sterowników.

- ▶ Zasilanie: adapter sieciowy AD-E001 EU (wchodzi w skład zestawu) lub 6 szt. baterii alkalicznych AA (LR6) / 1,5 V (nie wchodzi w skład zestawu)
- ▶ Port USB: USB mini B (wchodzi w skład zestawu)
- ▶ Kaseeta z taśmą do drukowania do segmentów: szer. 12 mm / dł. 8 m (wchodzi w skład zestawu)
- ▶ Kaseeta z taśmą do innego druku: szer. 24 mm / dł. 3 m (wchodzi w skład zestawu)

URZĄDZENIA RADIOWE (BEZPRZEWODOWE)

Moduł komunikacji radiowej BUS

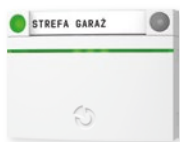


JA-110R

JA-110R jest modulem podłączanym do magistrali cyfrowej BUS. Może być zainstalowany obok centrali lub podłączony w dowolnym punkcie magistrali BUS. Dla każdego systemu można podłączyć do 3 takich modułów, umożliwia to przypisywanie do systemu urządzeń radiowych, np. czujników. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 25 mA
- ▶ Częstotliwość radiowa: 868,1 MHz
- ▶ Wymiary: 150 × 40 × 23 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3

Bezprzewodowy czytnik RFID



JA-152E

JA-152E jest 2 kierunkowym bezprzewodowym czytnikiem RFID. Daje możliwość sterowania i kontroli systemu alarmowego poprzez pastylki zbliżeniowe. Wyposażony jest w pojedynczy panel modułowego sterowania JA-192E. Zależnie od potrzeb, liczbę paneli można rozszerzyć do 20. Obsługa poszczególnych stref lub urządzeń pracujących w systemie polega na wciśnięciu przycisku panelu oraz autoryzacji pastylką. Do zasilania wykorzystywane są baterie alkaiczne. Dla zwiększenia oszczędności energii, stosuje się tutaj specjalny tryb szybkiego załączania uśpienia. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 2x bateria alkaiczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: 1 rok
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 2 kierunki 868,1 MHz, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Zasięg radia: do 200 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 76 × 102 × 33 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowa klawiatura LED z RFID



JA-153E

JA-153E jest bezprzewodową 2 kierunkową klawiaturą ikonową z wbudowanym czytnikiem RFID. Urządzenie daje możliwość sterowania i kontroli systemu alarmowego poprzez określone kody oraz pastylki zbliżeniowe. Wyposażone jest w pojedynczy panel modułowego sterowania JA-192E. Zależnie od potrzeb, liczbę paneli można rozszerzyć do 20. Do zasilania wykorzystywane są baterie alkaiczne. Dla zwiększenia oszczędności energii, stosuje się tutaj specjalny tryb szybkiego załączania uśpienia. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 2x bateria alkaiczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: 1 rok
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 2 kierunki 868,1 MHz, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Zasięg radia: do 200 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 98 × 102 × 33 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowa klawiatura LCD z RFID



JA-154E

Urządzenie daje możliwość sterowania i kontroli systemu alarmowego poprzez klawiaturę z wyświetlaczem LCD oraz pastylki zbliżeniowe. Wyposażone jest w pojedynczy panel modułowego sterowania JA-192E. Zależnie od potrzeb, liczbę paneli można rozszerzyć do 20. Obsługa poszczególnych stref lub urządzeń pracujących w systemie polega na wciśnięciu przycisku panelu oraz autoryzacji kodem lub pastylką. Menu klawiatury dostępne na wyświetlaczu LCD umożliwia dostęp do funkcji dodatkowych oraz załączanie z autoryzacją bez dokładania kolejnych paneli modułowego sterowania JA-192E. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 4x bateria alkaiczna 1,5 V AA
- ▶ Żywotność baterii: około 1 rok
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 2 kierunki 868,1 MHz, RFID: EM 125 kHz
- ▶ Zasięg radia: do 200 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiaru: 151 × 102 × 33
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Panel modułowego sterowania



JA-192E

JA-192E służy do kontroli i sterowania sekcjami oraz urządzeniami automatyki systemu. Jest on podłączany bezpośrednio do JA-112E, JA-113E, JA-114E, JA-152E, JA-153E oraz JA-154E. Każde z tych urządzeń fabrycznie wyposażone jest w jeden taki moduł. Zależnie od potrzeb do każdej klawiatury można podłączyć do 20 JA-192E i każdemu z nich nadać inną funkcję.

Użytkownik w łatwy sposób może wykorzystać pojedynczy panel do:

- obsługi sekcji systemu (uzbrojenie, uzbrojenie strefowe, rozbrojenie)
- sterowania automatyką poprzez załączania i wyłączania wyjść PG
- wezwania pomocy (napad, alarm medyczny, ostrzeżenie lub inne zdarzenie)
- wizualizacji określonego zdarzenia

Zależnie od rodzaju, czynności te mogą wymagać autoryzacji kodem lub pastylką.

W przypadku wyłączenia konieczności autoryzacji, już samo wciśnięcie przycisku na panelu spowoduje określoną akcję (np. załączenie oświetlenia).

- ▶ Zasilanie, bezpośrednio z klawiatury lub czytnika RFID
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 0,5 mA
- ▶ Wymiary: 15 × 102 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Zasilacz sieciowy 12 V / 0,5 A



DE06-12

DE06-12 umożliwia stałe zasilanie bezprzewodowych klawiatur oraz innych komponentów o napięciu 12 DC. Urządzenie może być zamocowane w standardowej puszcze elektrycznej lub przykręcone na ścianie za pomocą 2 śrub.

- ▶ Zasilanie: 100–240 V/AC 50 Hz
- ▶ Napięcie wyjściowe: 12 DC
- ▶ Maksymalne obciążenie wyjściowe: 500 mA
- ▶ Wymiary: 50 × 48 × 25 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowe czujniki ruchu oraz dualne

Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR



JA-150P

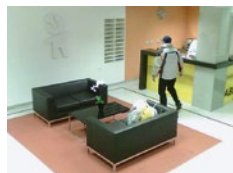
JA-150P jest bezprzewodowym czujnikiem ruchu PIR i wykorzystuje się go do ochrony wewnątrz pomieszczenia. Reaguje na ruch i temperaturę ciała człowieka. Pole widzenia czujnika może być dostosowane do potrzeb instalacji poprzez zamocowanie w nim odpowiedniej kurtyny. Korytarzowa JS-7904, pozioma JS-7910 lub pionowa JS-7902. Ustawiany cyfrowo poziom czułości pozwala dostosować parametry pracy czujnika do występujących w pomieszczeniu. Dla lepszej precyzji alarmowania oraz oszczędności baterii zastosowano tutaj funkcję SMARTWATCH. Dzięki temu, żywotność klasycznych alkaicznych baterii wynosi aż do 2 lat. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 2× bateria alkaiczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wysokość montażu: 2,5 m nad podłogą
- ▶ Chroniony obszar: 110°/12 m z standardową optyką
- ▶ Wymienne optyki: korytarzowa, pionowa, pozioma
- ▶ Wymiary: 97 × 60 × 52 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR z kamerą do wizualnej weryfikacji



JA-160PC



Czujnik przeznaczony jest do wykrywania ruchu wewnątrz budynków i **wizualnej weryfikacji włamania**. W pierwszym momencie reaguje detektor ruchu, który następnie wyzwala robienie zdjęć. Każde ze zdjęć zapisywane jest w mniejszej (320 × 240 pikseli) i większej (640 × 480 pikseli) rozdzielczości. Dla podświetlenia nocnego czujnik ma wbudowaną lampę błyskową.

W pierwszej kolejności zdjęcia są zapisywane na karcie SD zamontowanej w urządzeniu. Po ich zapisaniu następuje przesłanie obrazów do centrali alarmowej, na telefony, email lub centrum monitoringu.

Zdjęcia mogą być też wywoływane zdalnie **na życzenie**, np. w celu potwierdzenia alarmu pożarowego. Wykorzystuje się do tego jedno ze sterowanych wyjść programowalnych, które uruchamiane jest z poziomu aplikacji mobilnej lub przeglądarki internetowej.

W przypadku ustawienia tego czujnika na wejściu będzie informował o tym, kto rozbroił strefę. Dla przykładu rodzic otrzymuje zdjęcie dziecka po jego powrocie ze szkoły. Do przeglądania zdjęć bezpośrednio w centrali można użyć programu **F-Link** (instalator) lub **J-Link** (użytkownik).

Czujnik posiada dwa tryby pracy umożliwiające dostosowanie jego parametrów do danego środowiska i uniemożliwienie wystąpienia fałszywych alarmów.

- ▶ Zasilanie: 2× bateria alkaliczna AA 1,5 V (LR6)
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat (1 zdjęcie dziennie bez lampy)
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 200 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Chroniony obszar: 50°/12 m z standardową optyką
- ▶ Karta pamięci: Mikro SD
- ▶ Pojemność karty: 1 GB do 2 GB
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN-50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, ETSI EN 300 220

Bezprzewodowy podwójny czujnik PIR i zbiecie szyby



JA-180PB

JA-180PB łączy w jednej obudowie czujnik ruchu PIR oraz czujnik zbiecia szyby. Każdy z nich zajmuje w systemie oddzielny adres. W przypadku czujnika ruchu, jego działanie oraz charakterystyka są takie same jak JA-180P. Czujnik zbiecia szkła pracuje w charakterystyce koła i wykorzystuje podwójną analizę sygnału. Pierwszym elementem jest częstotliwość dźwięku kruszonej szyby, a drugim zmiana ciśnienia w pomieszczeniu po wybiciu szyby. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje dwa adresy w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1x bateria litowa AA 3,6 V – PIR i 1× bateria litowa 1/2 AA 3,6 V – zbiecie szkła
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Chroniony obszar: 120°/12 m z standardową optyką – PIR; 9 m – zbiecie szkła
- ▶ Wymienne optyki PIR: korytarzowa, pionowa, pozioma
- ▶ Wymiary: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz

Bezprzewodowy sufitowy czujnik PIR



JA-185P

JA-185P jest bezprzewodowym czujnikiem ruchu PIR przeznaczonym do instalacji na suficie pomieszczenia lub samochodu. Jego mały rozmiar powoduje, że doskonale zlewa się z otoczeniem. Szczególnie może być stosowany w miejscach, gdzie usytuowane są regały, a tym samym konieczna jest ochrona wzdłuż drogi przejściowej. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1× bateria litowa AA 3,6 V
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 100 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Chroniony obszar: 360°/5 m
- ▶ Wymiary: 88 × 46 × 27 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz

Bezprzewodowy dualny czujnik ruchu PIR



JA-186P

JA-186P jest bezprzewodowym czujnikiem ruchu PIR i wykorzystuje się go do ochrony wewnątrz pomieszczenia. Zastosowano w nim dwie wysokiej klasy optyki cyfrowe. Czujnik posiada możliwość ustawienia 2 progowej analizy i dostosowanie jego pracy do istniejących warunków. Szczególnie nadaje się w przypadku, kiedy wewnątrz chronionego obiektu przebywają zwierzęta. Instalacja urządzenia odbywa się na wysokości około 1,2 metra. Alarm następuje w momencie naruszenia wiązek pochodzących z obydwu elementów PIR. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1× bateria litowa AA 3,6 V
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Chroniony obszar: 120°/12 m
- ▶ Wymiary: 180 × 60 × 55 mm
- ▶ Zgodny z standardami: EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz

Bezprzewodowy czujnik dualny PIR + MW



JA-180W

JA-180W jest kombinacją bezprzewodowego czujnika ruchu z bezprzewodowym czujnikiem mikrofalowym. Dzięki temu uzyskuje się bardzo dużą odporność na fałszywe alarmy wszędzie tam, gdzie zastosowanie tylko jednego z nich może stwarzać problemy. Całość pracuje w taki sposób, że kiedy czujnik PIR wykryje ruch, to załącza MW. Aktywacja obydwu powoduje załączenie alarmu. Zasięg ochrony obydwu z nich może być dostosowany według potrzeb danego pomieszczenia. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1× bateria litowa AA 3,6 V
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Chroniony obszar PIR: 120°/12 m standardowa optyka
- ▶ Wymienne optyki: korytarzowa, pionowa, pozioma
- ▶ Chroniony obszar MW: 0,5 m do 20 m
- ▶ Wymiary: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz

Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu kurtynowy



JA-157P

JA-157P został zaprojektowany do wykrywania ruchu człowieka na zewnątrz obiektu. Zastosowano w nim podwójną optykę japońskiej firmy Optex oraz radio firmy Jablotron. Idealnie nadaje się do ochrony wąskich przejść i wnęk, takich jak: balkony, tarasy, bramy wjazdowe i garażowe, itp. Pole widzenia tego czujnika wynosi od 2 do 5 metrów, natomiast kąt widzenia to jedynie 5°. Zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1× bateria litowa CR123A (3 V/1500 mAh)
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Częstotliwość radia: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Chroniony obszar: długość 2 do 5 m/5°
- ▶ Wysokość montażu: 0,8 to 1,2 m
- ▶ Czas detekcji: 0,3 - 1,5 m/s
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C
- ▶ Wymiary: bateria i radio 34 × 154 × 43 mm, czujnik 34 × 154 × 43 mm

Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu



JA-158P

JA-158P został zaprojektowany do wykrywania ruchu człowieka na zewnątrz obiektu. Zastosowano w nim podwójną optykę japońskiej firmy Optex oraz radio firmy Jablotron. Optyczna część zbudowana jest z dwóch czujników PIR i podzielona na 94 specjalne strefy. Dzięki temu można precyzyjnie dopasować obszar ochrony oraz zapobiec fałszywym alarmom powodowanym przez małe zwierzęta. Czujnik posiada też funkcję antymaskingu oraz zabezpieczenie sabotażowe przed otwarciem i oderwaniem. Regularnie dokonuje testu i informuje o swoim stanie centralę alarmową. Zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 2× (3×) bateria litowa LS (T) 14500 (3,6 V AA)
- ▶ Żywotność baterii: 2× 3,6 V/3× 3,6 V - 3 lata/4 lata (120 s)
- ▶ Częstotliwość radia: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 m w przestrzeni otwartej
- ▶ Obszar ochrony: 12 m/85°
- ▶ Wysokość montażu: 2,5 - 3,0 m
- ▶ Czas detekcji: 0,3 - 1,5 m/s
- ▶ Klasa środowiskowa: IV., EN 50131-1
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C

Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu



JA-159P

JA-159P został zaprojektowany do wykrywania ruchu człowieka na zewnątrz obiektu. Zastosowano w nim podwójną optykę japońskiej firmy Optex oraz radio firmy Jablotron. Doskonale nadaje się do ochrony balkonów, wejść, przejść, tarasów, itp. Zasilanie bateryjne umożliwia dowolne wybranie miejsca na instalację czujnika, natomiast specjalny system zarządzania energią umożliwia długotrwałe użytkowanie. Czujnik posiada wiele ustawień, które umożliwiają właściwe określenie parametrów jego pracy (zasięgu, czułości, liczby naruszeń). Jest wyposażony w funkcję antymaskingu oraz zabezpieczenie sabotażowe przeciw otwarciu i oderwaniu.

- ▶ Zasilanie: 2× (3×) bateria litowa LS (T) 14500 (3,6 V AA)
- ▶ Żywotność baterii: 2× 3,6 V/3× 3,6 V - 3 lata/4 lata (120 s)
- ▶ Częstotliwość radia: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 m w przestrzeni otwartej
- ▶ Obszar ochrony: 12 m/90 °
- ▶ Czas detekcji: 0,8 - 1,2 m
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C
- ▶ Wymiary: 186 × 71,3 × 105,5 mm

Bezprzewodowa bariera podczerwieni



JA-150IR

Bariera JA-150IR została zaprojektowana do wykrywania ruchu człowieka na zewnątrz obiektu. Pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem zastosowano 2 wiązki, których przecięcie wywołuje alarm. Zasięg ochrony to 60 metrów. Komunikacja z centralą alarmową odbywa się poprzez protokół radiowy Jablotron, natomiast elektronika urządzenia oparta jest o produkt japońskiej firmy Optex.

Urządzenie posiada styki sabotażowe, które załączą alarm w przypadku próby jego otwarcia lub zniszczenia. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 4x bateria litowa LSH20 (3,6 V, 13 Ah)
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat (120 s)
- ▶ Częstotliwość radia: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 m w przestrzeni otwartej
- ▶ Obszar ochrony: do 60 m
- ▶ Wysokość montażu: 0,7 do 1,0 m
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C

Bezprzewodowa bariera podczerwieni



JA-151IR

Bariera JA-151IR została zaprojektowana do wykrywania ruchu człowieka na zewnątrz obiektu. Pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem zastosowano aż 4 wiązki, których przecięcie wywołuje alarm. Zasięg ochrony to 100 metrów. Komunikacja z centralą alarmową odbywa się poprzez protokół radiowy Jablotron, natomiast elektronika urządzenia oparta jest o produkt japońskiej firmy Optex.

Urządzenie posiada styki sabotażowe, które załączą alarm w przypadku próby jego otwarcia lub zniszczenia. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 4x bateria litowa LSH20 (3,6 V, 13 Ah)
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat (120 s)
- ▶ Częstotliwość radia: 868,1 MHz
- ▶ Obszar ochrony: do 100 m
- ▶ Wysokość montażu: 0,7 do 1,0 m
- ▶ Ilość wiązek dla alarmu: ustawiana
- ▶ Klasa środowiskowa: IV., EN 50131-1
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C aż +60 °C

Bezprzewodowe czujniki dla ochrony obwodowej

Bezprzewodowy czujnik zbitcia szkła



JA-180B

Przeznaczony jest do wykrycia stłuczenia szyby w budynkach mieszkalnych i firmowych. Czujnik wykonuje dualną analizę zdarzenia. W pierwszej kolejności reaguje na zmianę ciśnienia wywołaną uderzeniem w szybę. Potem oczekuje na zaistnienie dźwięku powodowanego kruszeniem szkła. Dzięki temu wyeliminowane zostaje zjawisko fałszywych alarmów. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1x bateria litowa AA 3,6 V
- ▶ Żywotność baterii: około 2 lat
- ▶ Protokół komunikacyjny: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg komunikacji radiowej: 100 m (przestrzeń otwarta)
- ▶ Obszar chroniony: 9m charakterystyka koła
- ▶ Wymiary: 110 × 30 × 27 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

Bezprzewodowy czujnik zbitcia szkła



JA-180B

Urządzenie instaluje się wewnątrz i jest przeznaczone do ochrony obiektów prywatnych oraz komercyjnych. Zastosowano w nim podwójną analizę sygnału dźwiękowego. Alarm następuje w momencie wykrycia drgania szyby, a następnie jej stłuczenia. Analiza cyfrowa redukuje możliwość powstania fałszywych alarmów. Czujnik zajmuje jedną pozycję w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1x bateria litowa AA 3,6V
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat
- ▶ Protokół komunikacji: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: około 100 m (przestrzeń otwarta)
- ▶ Zasięg ochrony: 9m
- ▶ Wymiary: 110 x 30 x 27 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1; EN 50131-2-6; EN 50131-5-3

Bezprzewodowy czujnik otwarcia mini



JA-151M



JA-151MB

JA-151M jest przeznaczony do wykrywania otwarcia okna lub drzwi. Unikalne rozmiary powodują, że idealnie nadaje się do ochrony mieszkań, apartamentów oraz domów. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: bateria litowa CR2032 3 V, 220 mAh
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat, przy maksymalnie 100 aktywacjach dziennie
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 200 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary czujnika: 55 x 26 x 16 mm
- ▶ Wymiary magnesu: 55 x 16 x 16 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowy czujnik otwarcia



JA-150M



JA-150MB

JA-150M jest przeznaczony do wykrywania otwarcia okna lub drzwi. Zależnie od potrzeby może reagować natychmiast lub zwłocznie. Czujnik na bieżąco monitoruje o swoim stanie do centrali sterującej i każda próba zerwania lub uszkodzenia załączy alarm sabotażowy. Dodatkowo wyposażony jest w wejście typu NO i NC. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 2x bateria alkaiczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 109 x 24 x 22 mm

Bezprzewodowy czujnik otwarcia



JA-182M

JA-182M jest przeznaczony do wykrywania otwarcia okna lub drzwi. Ten praktycznie „niewidzialny” czujnik montowany jest wewnątrz framugi okiennej, dzięki czemu zwiększa się poziom bezpieczeństwa, ponieważ urządzenie nie jest widoczne z zewnątrz. Istotne są tutaj również walory estetyczne. Pasuje do większości okien plastikowych i drewnianych. Instalacja jest bardzo prosta. Kontroluje stan otwarcia i zamknięcia okna na podstawie położenia klamki (zaczepu zamykającego). Dzięki czemu nie ma ryzyka, że w momencie pozostawienia uchylonego okna, ktoś dokona jego pełnego otwarcia. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 2× bateria litowa CR2354 3 V
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 192 × 25 × 9 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

Bezprzewodowy czujnik wstrząsu i przechyłu



JA-182SH

JA-182SH jest bezprzewodowym czujnikiem, dla którego można ustawić dwa tryby pracy. Pierwszy z nich reaguje na wstrząs i może być użyty do sygnalizowania naruszenia elementu podczas próby wejścia do obiektu siłą. Drugi natomiast łączy alarm w momencie, kiedy chroniony przedmiot zmieni swoje położenie, reakcja na przechył. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: bateria litowa CR123 3 V 1 400 mAh
- ▶ Reakcja na przechył: 10° – 45° (zależnie od ustawienia)
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat (20 aktywacji na dzień)
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 75 × 31 × 26 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: –10 °C do +40 °C

Bezprzewodowa ochrona środowiskowa

Bezprzewodowy czujnik pożarowy



JA-150ST

JA-150ST jest bezprzewodowym czujnikiem wykrywającym pożar wewnątrz chronionej powierzchni. Reaguje on na dym oraz wysoką temperaturę. Zależnie od potrzeby alarm może być wywołany w momencie: pojawienia się dymu i wysokiej temperatury; pojawienia się dymu lub wysokiej temperatury; pojawienia się tylko dymu; pojawienia się tylko wysokiej temperatury. Czujnik posiada funkcję pamięci alarmu, ułatwiającą określenie już na czujniku strefy, w której nastąpił alarm. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 3× bateria alkaliczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Wykrywanie pożaru: detekcja optyczna oraz temperaturowa
- ▶ Czułość dla wykrycia pożaru: $m=0,11 \div 0,13$ dB/m zgodnie z EN 54-7
- ▶ Czułość temperaturowa: klasa A2 zgodnie z EN 54-5
- ▶ Temperatura dla alarmu: 60 do 70 °C
- ▶ Wymiary: średnica 126 mm, wysokość 50 mm
- ▶ Temperatura pracy: –10 °C do +80 °C

Bezprzewodowy czujnik dymu i temperatury



JA-151ST

W czujniku znajdują się dwa detektory. Pierwszy reaguje na pojawienie się dymu, natomiast drugi wykrywa zmianę temperatury. Urządzenie może być wykorzystane dla ochrony obiektów prywatnych i komercyjnych. Zależnie od potrzeby można ustawić 4 tryby pracy: tylko dym, tylko temperatura, dym lub temperatura, dym i temperatura. Alarm załączany jest lokalnie poprzez sygnalizację świetlną i dźwiękową oraz zdalnie powiadomieniem z centrali alarmowej. Czujnik zajmuje 1 adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 3× bateria alkaiczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Częstotliwość pracy: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg komunikacji: do 300 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Detekcja dymu: optyczna
- ▶ Czułość detekcji pożar: $m = 0,11 \div 0,13$ dB/m wg EN 14604, EN 54-7
- ▶ Czułość detekcji temp.: A1 wg EN 54-5
- ▶ Temp. alarmowa: +60 °C do +65 °C
- ▶ Wymiary: średnica 126 mm, wysokość 50 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +70 °C

Bezprzewodowy czujnik temperatury



JA-151TH

JA-151TH służy do pomiaru temperatury wewnątrz pomieszczenia. Informacja o jej aktualnej wartości jest przesyłana radiowo na centralę, a następnie do portalu Jablotron Cloud. W przypadku, kiedy wartość temperatury jest większa lub mniejsza od zadanej, portal powiadomi o tym użytkownika wysyłając SMS i email.

- ▶ Zasilanie: 1× CR2032 bateria litowa (3 V, 220 mAh)
- ▶ Żywotność baterii: 2 - 3 lata w temp. 20 °C
- ▶ Wymiary: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Temperatura pracy: -20 aż +60 °C
- ▶ Dokładność pomiaru: $\pm 0,5$ °C
- ▶ Przedział pomiaru: 0,125 °C
- ▶ Częstotliwość radiowa: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg komunikacji radiowej: 200 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Bezprzewodowy czujnik wycieku gazu



JA-180G

JA-180G jest bezprzewodowym czujnikiem wykrywającym wyciek gazu w chronionym pomieszczeniu. Przeznaczony jest do różnych rodzajów gazu (ziemny, metan, propan, butan). Zależnie od rodzaju czynnika montuje się go u góry (gazy lekkie) lub u dołu (gazy ciężkie). W celu odcięcia dopływu gazu w momencie alarmu można poprzez przekaźnik na czujniku zamknąć zawór gazowy. Dodatkowo dla lokalnego informowania można do czujnika podłączyć małą syrenę wewnętrzną. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 230 V, 50 Hz, 2 W
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Metoda detekcji: grzanie platyny
- ▶ Chroniony obszar: 50 m³
- ▶ Czułość: 10 lub 20 % LEL
- ▶ Przekaźnik wyjściowy: maks. 5 A/230 V AC
- ▶ Moc wbudowanej syreny: 94 dB/0,3 m
- ▶ Wymiary: 73 × 100 × 39 mm
- ▶ Zgodny z standardami: EN 61779-1-4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

Autonomiczny czujnik czadu, autonomiczny czujnik czadu z wyświetlaczem LCD



EI208W

Czujnik chroni życie i zdrowie człowieka wykrywając pojawienie się w pomieszczeniu czadu. Zastosowano w nim wysokiej jakości detektor elektrochemiczny, który reaguje już przy najmniejszym pojawieniu się CO w powietrzu. Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w domach, mieszkaniach, przyczepach kempingowych oraz łodziach. Czujnik informuje o zagrożeniu głośnym alarmem dźwiękowym oraz świetlnym. Wersja EI208DW posiada dodatkowo wyświetlacz LCD i dokładnie pokazuje poziom stężenia czadu w powietrzu. Czujnik zasilany jest bateriami litowymi, które wystarczają na cały okres żywotności.



EI208DW

- ▶ Zasilanie: wewnętrzna bateria litowa
- ▶ Żywotność baterii: cały cykl żywotności czujnika
- ▶ Żywotność czujnika: 7 lat (czas żywotności podany na urządzeniu)
- ▶ Temperatura pracy: -10°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- ▶ Wilgotność: 15 % do 95 % (bez kondensacji)
- ▶ Wymiary: $120 \times 105 \times 40$ mm, 170 g
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50291-1, EN 50291-2, EN 50270

Bezprzewodowy moduł wyjścia impulsowego licznika energII., elektrycznej



JA-150EM-DIN

Moduł przeznaczony do instalacji na szynie DIN służy do informacyjnego odczytu stanu licznika energII., elektrycznej, który klient ma przejrzysto do dyspozycji na samoobsłudze internetowej MyJABLOTRON. Moduł posiada nadajnik radiowy przeznaczony do bezprzewodowej transmisji informacji z licznika energII., elektrycznej poprzez centralę na portal MyJABLOTRON. Przetwornik impulsów zasilany jest bezpośrednio z sieci i zawiera układy separacji galwanicznej wymiarowane na napięcie próbne 4 kV. Przetwornik został skonstruowany w celu podłączenia do standardowego wyjścia impulsowego SO licznika energII., elektrycznej. Potrafi rozróżnić dwie taryfy (można go podłączyć do przewodu sterującego taryfy z HDO). Posiada również niezależne wejście, które można użyć na przykład do monitorowania otwarcia drzwi szafki rozdzielczej.

- ▶ Zasilanie: 230V/50 Hz, urządzenie II., klasy zabezpieczenia
- ▶ Własny pobór mocy: około 0,1 W
- ▶ Częstotliwość pracy: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg komunikacyjny: około 100 m (wolny teren)
- ▶ Wejście **IN**: niskonapięciowe, separowane galwanicznie od sieci, napięcie robocze 5 V dopuszczalne napięcie zewnętrzne 30 V DC dopuszczalna długość przewodu przyłączającego 3 m.
- ▶ Wejście **PU**: 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 zgodna z ČSN EN 62053-31
- ▶ Wejście **TA**: input for the connection of load management control conductor, max. 230 V AC
- ▶ Wymiary: $68 \times 96 \times 18$ mm, 1 DIN moduł
- ▶ Środowisko pracy: zewnętrzne chronione od -20 do $+60^{\circ}\text{C}$
- ▶ Stopień ochrony: panel przedni IP40 zgodna z EN 60529
- ▶ Zgodny z standardami: ETSI EN 300220, EN 501340-4 ed.2, EN 55022, EN 60950-1

Bezprzewodowa 2 kierunkowa syrena wewnętrzna



JA-150A

JA-150A przeznaczona jest do zastosowania wewnątrz budynku. Informuje ona dźwiękiem o zaistniałym alarmie, odlicza czas dla wejścia i wyjścia z obiektu. Może być wykorzystana do zadań dodatkowych, takich jak potwierdzenie dźwiękiem załączenia wyjścia PG. Na syrenie znajduje się przycisk, który umożliwia zaprogramowanie potrzebnych funkcji. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz dwa kierunki
- ▶ Bateria podtrzymująca: 3,6 V NiCD do 170 mAh przez 24 godziny
- ▶ Maksymalny czas ładowania baterii: 72 godziny, 10 mA
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 0,3 W przy 230 V AC
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowa syrena wewnętrzna do gniazdka



JA-162A

Syrena JA-162A służy do sygnalizowania alarmu wewnątrz obiektu. Możliwość wykorzystania jej do innych akustycznych sygnalizacji jakimi są: aktywacja wejść PG, opóźnienie wejścia/wyjścia lub dzwonek domowy. Naciskając przycisk syreny można uciszyć alarm lub wywołać alarm napadowy (opcja wyboru funkcji). Na wypadek braku zasilania syrena została wyposażona w akumulator awaryjny. Syrena posiada czujnik sabotażowy wskazujący wyciągnięcie z gniazdka. Syrena jest adresowalna i zajmuje jedną pozycję w systemie.

- ▶ Zasilanie: 230 V / 50 Hz, 1 W, klasa bezpieczeństwa II.,
- ▶ Akumulator / żywotność: 3,6 V; 170 mAh / 3 lata
- ▶ Częstotliwość pracy: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg komunikacyjny: ok. 100 m (bezpośrednia widoczność)
- ▶ Dźwięki (melodie): 8 do wyboru dla sygnalizacji PG
- ▶ Dźwięk syreny alarmu: 90 dB / 1 m
- ▶ Wymiary: 90 × 64 × 80 mm
- ▶ Stopień ochrony: IP40 zgodna z ČSN EN 60529
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., środowisko zewnętrzne ogólne
- ▶ Temperatura pracy: od -10°C do + 40°C
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Zgodny z standardami: ETSI EN 300220, EN 501340-4 ed.2, EN 55022, EN 60950-1

Bezprzewodowy dwu-kierunkowy sygnalizator zewnętrzny



JA-151A



JA-151A to sygnalizator zewnętrzny z własnym podtrzymaniem baterijnym i zasilany bezpośrednio z sieci 230 V AC. Komunikacja z centralą odbywa się bezprzewodowo. Posiada czujki sabotażowe dla niepowołanego otwarcia lub oderwania ze ściany. Za pomocą alarmu dźwiękowego i świetlnego odstrasza potencjalnego włamywacza. Podczas uzbrojenia i rozbrojenia alarmu może emitować krótki dźwięk. Dla ułatwienia montażu obudowa syreny wyposażona jest w poziomnicę oraz linkę mocującą przedni panel. Występuje w kilku wersjach kolorystycznych i posiada możliwość wyboru barwy świecenia. Zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 12 V DC z zasilacza
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz dwa kierunki
- ▶ Bateria podtrzymująca: 4,8 V NiCD do 1 800 mAh przez 24 godziny
- ▶ Czas ładowania baterii: maks. 72 godziny
- ▶ Maks. pobór prądu: 50 mA poprzez zasilacz
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: zewnętrz IV., IP 45
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C
- ▶ Wymiary: 300 × 200 × 70 mm

Bezprzewodowa syrena zewnętrzna



JA-180A

Całkowicie bezprzewodowa syrena zewnętrzna z sygnalizatorem JA-180A przeznaczona jest do akustycznej i optycznej sygnalizacji alarmów w systemie alarmowym. Służy również jako zewnętrzny czujnik sabotażu. Syrena zasilana jest baterią litową o żywotności 3-5 lat.

UWAGA!

Baterie nie wchodzą w skład zestawu. Można je zamówić oddzielnie pod symbolem BAT-80A.

- ▶ Zasilanie: bateria litowa BAT-80 Jablotron 6V, 11 Ah
- ▶ Typowa żywotność baterii ok. 3 lat (połączenie 50 s, wyłączone miganie)
- ▶ Częstotliwość pracy: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg komunikacyjny: do 300 m (na otwartej przestrzeni)
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z ČSN EN 50131-1: IV., zewnętrzne, stopień ochrony IP 34D
- ▶ Temperatura pracy: od -25 do +60 °C
- ▶ Wymiary: 200 × 158 × 75 mm

Piloty zdalnego sterowania

Pilot zdalny cztero przyciskowy z komunikacją dwu-kierunkową



JA-154J

JA-154J to komunikujący się radiowo w dwie strony pilot zdalny przeznaczony dla systemów JABLOTRON 100. Może być wykorzystany dla obsługi uzbrojenia i rozbrojenia strefy alarmowej, wezwania pomocy lub załączania i wyłączania urządzeń automatyki budynkowej. Pojedynczy pilot jest odpowiednikiem 2 segmentów sterujących wykorzystywanych na klawiaturach systemowych. Potwierdzenie statusu obsługiwanego pilotem urządzenia jest sygnalizowany na nim dźwiękowo i świetlnie. Cały czas również kontrolowany jest poziom zużycia baterii na pilocie.

- ▶ Zasilanie: 1 × CR2032 bateria litowa (3 V, 220 mAh)
- ▶ Żywotność baterii: 2 lata (10 aktywacji na dzień)
- ▶ Wymiary: 36 × 72 × 15 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Częstotliwość radiowa: 868,1 MHz
- ▶ Zasięg komunikacji radiowej: 30 m w linii, prostej
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II., stosowanie wewnątrz
- ▶ Zgodny z standardami: ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Pilot zdalnego sterowania



JA-186JK

JA-186JK najczęściej jest wykorzystywany do zdalnego uzbrajania i rozbrajania alarmu lub wezwania pomocy poprzez funkcję PANIKA. Dodatkowo można go wykorzystać dla obsługi urządzeń sterowanych poprzez centralę systemu i wyjścia PG. W tym przypadku może służyć do otwarcia bramy garażowej, czy załączenie światła na poddaszu. Urządzenie to może być w wersji 2 i 4 przyciskowej. W przypadku 4 przycisków można blokować jego działanie i w ten sposób uniemożliwić przypadkowe załączenie. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden (2 przyciski) lub dwa (4 przyciski) adresy w systemie.



JA-186JW

- ▶ Zasilanie: bateria alkaiczna L1016 (6 V)
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 30 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 52 × 18 × 12 mm
- ▶ Zgodny z standardami: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1; EN 50131-3

Pilot zdalnego sterowania



JA-182J

JA-182J służy do zdalnego uzbrajania oraz rozbrajania systemu alarmowego. Może też być wykorzystany do załączenia alarmu napadowego lub sterowania urządzeń poprzez wyjścia PG centrali. W łatwy sposób można zablokować przyciski pilota i tym samym uniemożliwić przypadkowe zadziałanie. Przytrzymując obydwa przyciski naraz wysłana zostanie informacja o alarmie napadowym lub medycznym.

- ▶ Zasilanie: bateria litowa CR2032; 3 V, 220 mAh
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 30 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 62 × 28 × 13 mm
- ▶ Zgodny z standardami: ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3

Bezprzewodowy przycisk napadowy



JA-188J

JA-188J jest statycznym bezprzewodowym przyciskiem wykorzystywanym do załączenia alarmu napadowego lub przywołania pomocy medycznej. Może być również wykorzystany do załączania i wyłączania poprzez radio różnych urządzeń sterowanych wyjściami PG. Dodatkowym zabezpieczeniem urządzenia są styki sabotażowe. Każda próba oderwania lub zniszczenia przycisku załączy alarm. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: bateria litowa typu LS14250 (3,6 V)
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 80 × 80 × 29 mm
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-5-3

Bezprzewodowy przycisk dzwonka



JA-189J

JA-189J jest wykorzystywane jako dzwonek do drzwi. Naciśnięcie jest sygnalizowane dźwiękowo przez syrenę wewnętrzną. Zależnie od potrzeb można wybrać różne rodzaje dźwięku. Dodatkowo urządzenie to może być zastosowane jako przycisk napadowy lub pilot dla sterowania urządzeniami poprzez wyjścia PG. W przypadku pracy z centralą urządzenie jest adresowalne i zajmuje 1 adres.

- ▶ Zasilanie: bateria alkaiczna L1016 (6 V)
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 50 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Może być stosowane na zewnątrz, IP41
- ▶ Wymiary: 28 × 80 × 15 mm
- ▶ Zgodne z standardami: ETSI EN 300 220, EN 55022, EN 50130-4, EN 50134-2, EN 60950
- ▶ Temperatura pracy: -25 °C do +50 °C

Bezprzewodowy przycisk osobisty Napad i Pomoc



JA-187J

JA-187J to przycisk w postaci zegarka lub breloku na szyje. W razie napadu wezwie pomoc. W przypadku zagrożenia życia już 5 sekund po wciśnięciu, odpowiednie osoby zostaną o tym poinformowane. Idealny dla ochrony kas (funkcja napadowa) i osób starszych (funkcja alarmu medycznego).

- ▶ Zasilanie: bateria litowa CR 2032 3 V
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 50 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Osłonięty może być stosowany na zewnątrz, IP44
- ▶ Temperatura pracy: -25 °C do +50 °C

Bezprzewodowy pilot mechaniczny



JA-185J

Umożliwia zdalne sterowanie automatyką domową z wnętrza samochodu. Dzięki temu można np. otworzyć bramę garażową dwukrotnym mrugnięciem światła. Urządzenie to umożliwia również przesłanie informacji o alarmie w samochodzie do systemu zainstalowanego w domu. Zasilane jest bezpośrednio z instalacji samochodowej (12 - 24 V DC).

- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 50 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Pobór prądu: 0 - czuwanie; 20 mA - aktywacja
- ▶ Wymiary: 84 × 53 × 25 mm

Karta dostępu RFID JABLOTRON 100



JA-190J

Karta zbliżeniowa RFID dla systemu JABLOTRON 100.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Kodowanie Jablotron unique

Brelok zbliżeniowy RFID JABLOTRON 100



JA-191J

Brelok zbliżeniowy RFID dla systemu JABLOTRON 100.

- ▶ 125 kHz
- ▶ Kodowanie Jablotron unique

Czytnik komputerowy kart i breloków zbliżeniowych RFID



JA-190T

JA-190T podłączany jest do komputera poprzez port USB. Dzięki niemu w łatwy sposób można dodawać do systemu karty i breloki zbliżeniowe przypisane do kolejnych użytkowników lub funkcji systemowych. Całość pracy odbywa się poprzez oprogramowanie F-Link.

- ▶ RFID: podłączenie przez port USB

Bezprzewodowe moduły wyjść PG

Bezprzewodowy moduł wyjścia PG 250 V



JA-150N

JA-150N jest bezprzewodowym modułem wyjść PG i nie zajmuje w systemie konkretnego adresu. Posiada jedno przełączalne wyjście przekaźnikowe 10 A/230 V AC(C, NO, NC). Zależnie od ustawienia przełączników jest ono przyporządkowane do 1 z 32 wyjść PG centrali sterującej. Urządzenie może być instalowane w specjalnej obudowie JA-190PL.

- ▶ Zasilanie: 230 V AC
- ▶ Maksymalne obciążenie przekaźnika na wyjściu: 16 A/250 V AC
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowy moduł wyjścia PG 12 V



JA-151N

JA-151N jest bezprzewodowym modułem wyjść PG i nie zajmuje w systemie konkretnego adresu. Posiada jedno przełączalne wyjście przekaźnikowe 1 A/24 V DC (C, NO, NC). Zależnie od ustawienia przełączników jest ono przyporządkowane do 1 z 32 wyjść PG centrali sterującej. Urządzenie może być instalowane w specjalnej obudowie JA-190PL.

- ▶ Zasilanie: 12 V DC
- ▶ Maksymalne obciążenie przekaźnika na wyjściu: 1 A/30 V DC
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II., wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

F-Link

F-Link jest przeznaczony do profesjonalnego programowania systemu alarmowego JABLOTRON 100. Pozwala krok po kroku wprowadzić wszystkie ustawienia instalacyjne i konfiguracyjne.

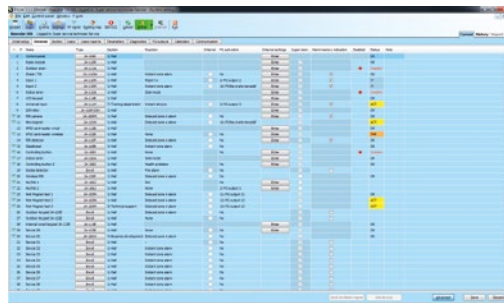
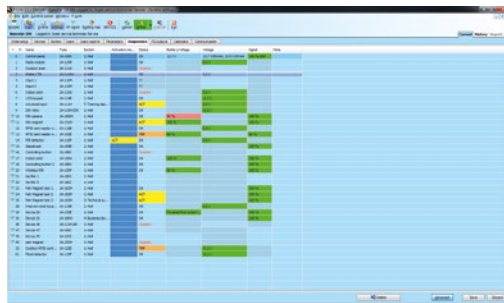
Zależnie od potrzeby zaprogramowania systemu alarmowego można korzystać z:

- wprowadzenia ustawień dotyczących stref
- wprowadzenia podziału strefowego
- przydziału stref i kodów dla użytkowników
- wprowadzania ustawień wewnętrznych urządzeń
- programowania wyjść PG dla automatyki
- programowania zdarzeń zgodnie z kalendarzem
- wprowadzania ustawień dla zdalnej obsługi i SMA
- komunikować się zdalnie z system
- wiele innych...

Oprogramowanie to umożliwia także przyjazną aktualizację urządzeń BUS oraz 2-kierunkowych urządzeń bezprzewodowych. Okno „diagnostyka” jednoznacznie pokazuje bieżące informacje techniczne. Dzięki temu instalator może dokonać szybkiej i trafnej analizy podczas przeglądu pracy systemu. Na bieżąco monitorowany jest stan baterii urządzeń radiowych, zasilanie szyny BUS, protokół komunikacji, obecność elementów oraz stan komunikacji między nimi.

Program służy też do pokazywania historii, zdarzeń. Jej kopia jest przechowywana na karcie SD. Przyjazne filtry pomagają szybko odnaleźć zdarzenia zapisane w pamięci centrali alarmowej.

Komputer może zostać podłączony do centrali alarmowej klasycznym kablem USB lub zdalnie poprzez Internet.

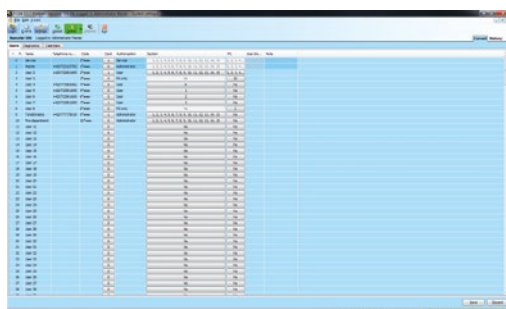


J-Link jest przeznaczony do obsługi systemu alarmowego z poziomu użytkownika.

Umożliwia zarządzanie systemem oraz użycie opcji związanych z:

- podglądem historii, zdarzeń
- dodawaniem oraz kasowaniem haseł i kart RFID użytkowników
- programowaniem zdarzeń z kalendarza
- diagnostyką pracy
- obsługą systemu

Komputer może zostać podłączony do centrali alarmowej klasycznym kablem USB lub zdalnie poprzez Internet.



MyJABLOTRON

MyJABLOTRON jest to serwis zapewniający zdalne połączenie z system alarmowym. Po założeniu konta użytkownik może obsługiwać swój alarm poprzez przeglądarkę internetową. Posiada również dostęp do aplikacji na telefony z systemami iOS, Android, Windows. Dzięki temu sterowanie alarmem i urządzeniami automatyki domowej jest zawsze w zasięgu jego ręki. Instalator natomiast za zgodą użytkownika może dzięki temu serwisowi dokonywać obsługi technicznej na odległość. To bardzo przydatne narzędzie, zwłaszcza w sytuacji, kiedy należy szybko pomóc klientowi.

Wybrane możliwości:

- sprawdzanie aktualnego statusu alarmu
- uzbrajanie i rozbrajanie alarmu lub wybranych stref
- zdalne załączanie urządzeń automatyki domowej
- podgląd historii, zdarzeń, łącznie ze zdjęciami wysłanymi przez czujniki
- kontrola i sprawdzenie zmian temperatury w budynku w sposób graficzny
- wysyłanie informacji o zdarzeniach na SMS i e-mail
- wiele innych przydatnych funkcji



MONLANDIA to nowoczesny system przeznaczony dla centrum monitorowania alarmów. Platforma ta służy do monitorowania obiektów oraz integracji różnych systemów transmisyjnych.



24/7 profesjonalne wsparcie techniczne i sprzedażowe

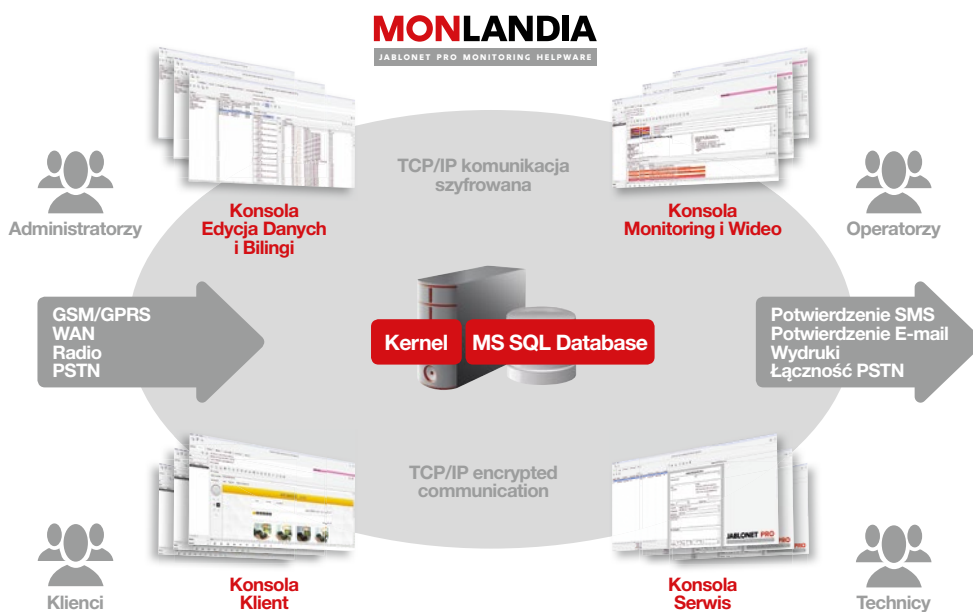
Jablotron ECO System - wolna licencja dla obiektów Jablotron

Możliwości:

Otwartość - darmowe sterowniki, otwarty protokół wejścia/wyjścia, gotowy do integracji

Solidność - przetestowany w praktyce dla 100 tysięcy obiektów

Ochrona - kodowany protokół, kontrola aktywności użytkowników, kopie zapasowe



Uwagi

[illegible]

WWW. JABLOTRON. COM