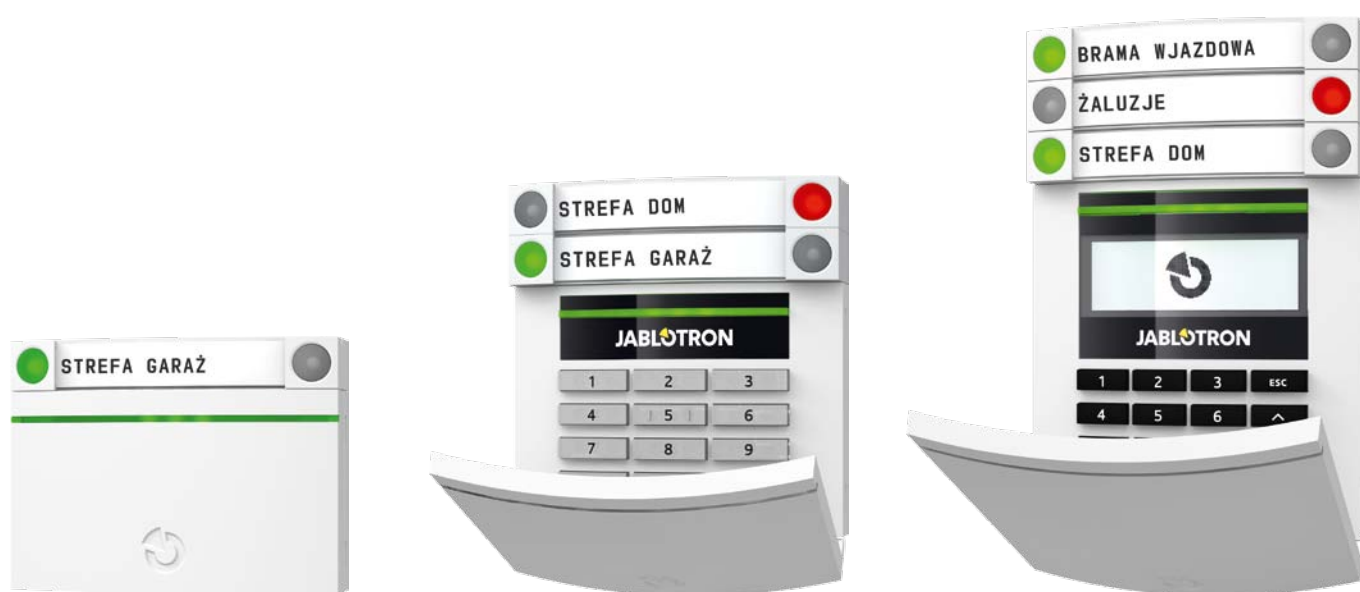


JABLOTRON 100



Katalog produktów

SPIS TREŚCI

CENTRALE STERUJĄCE I KOMUNIKATORY

4

URZĄDZENIA PRZEWODOWE DLA MAGISTRALI BUS

6

Moduły dostępu BUS

6

Czujniki BUS

7

Ochrona wewnątrz obiektu BUS

7

Ochrona obwodowa BUS

8

Ochrona środowiskowa BUS

9

Akcesoria dla czujników BUS

10

Syreny BUS

10

Moduły wyjść PG oraz Identyfikacji BUS

11

Akcesoria BUS

12

URZĄDZENIA RADIOWE (BEZPRZEWODOWE)

13

Bezprzewodowe 2 kierunkowe moduły dostępu

13

Bezprzewodowe czujniki

14

Bezprzewodowe czujniki ruchu oraz czujniki dualne

14

Bezprzewodowe czujniki zewnętrzne

17

Bezprzewodowa ochrona obwodowa

18

Bezprzewodowa ochrona środowiskowa

20

Bezprzewodowe 2 kierunkowe syreny

21

Piloty zdalnego sterowania

21

Bezprzewodowe moduły wyjść PG

24

OPROGRAMOWANIE

24

CENTRALE STERUJĄCE I KOMUNIKATORY

Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS



JA-101K

Centrala sterująca JA-101K jest podstawowym elementem systemu alarmowego JABLOTRON 100. Oferuje ona elastyczne oraz łatwe do zastosowania możliwości ochrony obiektu. Zależnie od potrzeby można ją przystosować do małych, jak i średniej wielkości instalacji. Dzięki temu idealnie nadaje się do zastosowania w domach, biurach, firmach, sklepach, itp. Dostosowanie pracy centrali i ustawienie jej parametrów odbywa się poprzez program F-Link SW.

Możliwości pojedynczej centrali JA-101K:

- do 50 urządzeń bezprzewodowych lub przewodowych podłączanych do szyny cyfrowej BUS
- do 50 rozróżnialnych użytkowników
- do 6 niezależnych stref
- do 8 programowalnych wyjść PG
- 20 programowalnych zdarzeń z kalendarza
- raporty SMS o zdarzeniach do 8 użytkowników
- raporty głosowe do 5 użytkowników
- obsługa 4 stacji monitorowania ARC

Ponadto każda centrala ma wbudowany komunikator GSM/GPRS. Dzięki niemu możliwa jest obsługa systemu poprzez komunikację głosową. Dla archiwizacji wszystkich zdarzeń, komunikatów głosowych, zdjęć oraz innych funkcji wykorzystana jest karta pamięci o pojemności 1GB (około 5 letnia archiwizacja).

Złącza centrali sterującej JA-101K:

- 1x BUS terminal
- 1x wejście dla podłączenia modułu radiowego (JA-110R)

- ▶ Wejście zasilania sieciowego: 230 V/50 Hz
- ▶ Zasilanie: typ A (EN 50131-6)
- ▶ Obciążenie prądowe: czuwanie AC 70 mA, podczas alarmu 120 mA
- ▶ Podtrzymanie z akumulatora 12 V, 2,6 Ah
- ▶ Maksymalny czas ładowania akumulatora to 72 godziny
- ▶ Maksymalne ciągłe obciążenie terminala BUS to 400 mA
- ▶ Maksymalne chwilowe obciążenie wyjścia (5 min.) to 1A
- ▶ Podtrzymanie zasilania BUS z akumulatora 2,4 Ah przez 12 godzin, przy obciążeniu 120 mA
- ▶ Moduł radiowy JA-110R, pracujący w 2 kierunkach i wykorzystujący częstotliwość 868,1 MHz (nie jest zawarty w centrali)
- ▶ Ilość adresów dla urządzeń radiowych i BUS 50
- ▶ Pamięć zdarzeń: 700 MB, około 1 milion zdarzeń z dokładną datą i czasem
- ▶ Funkcja weryfikacji alarmu poprzez 2 czujnik lub kolejne naruszenie
- ▶ Stopień ochrony 2 zgodny z EN 50131-1, EN 50131-6 oraz EN 50131-5-3 i EN 50131-3; klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II, zastosowanie wewnątrz

Centrala sterująca z wbudowanym komunikatorem GSM/GPRS oraz LAN



JA-106K

Centrala sterująca JA-106K jest podstawowym elementem systemu alarmowego JABLOTRON 100. Oferuje ona elastyczne oraz łatwe do zastosowania możliwości ochrony obiektu. Zależnie od potrzeby można ją przystosować do małych, średnich oraz bardzo rozległych instalacji. Dzięki temu idealnie nadaje się do zastosowania w domach, firmach, biurach, przedsiębiorstwach, itp. Duża liczba adresów oraz sekcji pozwala na ograniczenie kosztów i budowę wielu oddzielnych systemów na jednej centrali. Dostosowanie pracy centrali i ustawienie jej parametrów odbywa się poprzez program F-Link SW.

Możliwości pojedynczej centrali JA-106K:

- do 120 urządzeń bezprzewodowych lub przewodowych podłączanych do szyny cyfrowej BUS
- do 300 rozróżnialnych użytkowników
- do 15 niezależnych stref
- do 32 programowalnych wyjść PG
- 20 programowalnych zdarzeń z kalendarza
- raporty SMS o zdarzeniach do 30 użytkowników
- raporty SMS oraz głosowe do 5 użytkowników
- obsługa 4 stacji monitorowania ARC
- 5 opcji selekcji raportów do ARC

Ponadto każda centrala ma wbudowany komunikator GSM/GPRS oraz LAN. Dzięki nim możliwa jest obsługa systemu poprzez komunikację głosową oraz Internet w sieci LAN/WAN. Dla archiwizacji wszystkich zdarzeń, komunikatów głosowych, zdjęć oraz innych funkcji wykorzystana jest karta pamięci o pojemności 1GB (około 5 letnia archiwizacja).

Złącza centrali sterującej JA-106K:

- 2x BUS terminal
- 1x wejście dla podłączenia modułu radiowego (JA-110R)
- 1x wejście dla podłączenia modułu komunikatora PSTN (JA-190X)
- 1x wejście LAN

- ▶ Wejście zasilania sieciowego 230 V/50 Hz
- ▶ Zasilanie typ A (EN 50131-6)
- ▶ Obciążenie prądowe: czuwanie AC 140 mA, podczas alarmu 200 mA
- ▶ Podtrzymanie z akumulatora 12 V, 7 - 18 Ah
- ▶ Maksymalny czas ładowania akumulatora to 72 godziny
- ▶ Maksymalne ciągłe obciążenie terminala BUS to 1,2 A
- ▶ Maksymalne chwilowe obciążenie wyjścia (5 min.) to 2 A
- ▶ Podtrzymanie zasilania BUS z akumulatora 18 Ah przez 12 godzin, przy obciążeniu 1,2 A
- ▶ Moduł radiowy JA-110R, pracujący w 2 kierunkach i wykorzystujący częstotliwość 868,1 MHz (nie jest zawarty w centrali)
- ▶ Ilość adresów dla urządzeń radiowych i BUS 120
- ▶ Pamięć zdarzeń: 700 MB, około 1 milion zdarzeń z dokładną datą i czasem
- ▶ Funkcja weryfikacji alarmu poprzez 2 czujnik lub kolejne naruszenie
- ▶ Stopień ochrony 2 zgodny z EN 50131-1, EN 50131-6 oraz EN 50131-5-3 i EN 50131-3; klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II, zastosowanie wewnątrz

Moduł komunikatora PSTN



JA-190X

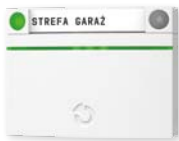
JA-190X jest modułem komunikatora telefonicznego dla centrali JA-106K. Umożliwia on łączność z centrum monitorującym za pośrednictwem protokołu CID oraz głosowo poprzez nagrane wiadomości. Posiada 2 złącza dla linii telefonicznej (wejściowe i wyjściowe).

- ▶ Protokoły dla ARC: CID DTMF, SIA DC-05 lub SIA FSK – standard DC-03
- ▶ Funkcja KLIP
- ▶ Wykrywanie błędów linii telefonicznej
- ▶ Zgodny z EN 301437

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: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu przy utracie AC 10 mA; w trakcie uśpienia do 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Wymiary: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami 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: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w trakcie uśpienia: do 15 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Wymiary: 102 × 96 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami 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: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w trakcie uśpienia: do 50 mA
- ▶ RFID 125 kHz
- ▶ Wymiary: 102 × 128 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami 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: 102 × 15 × 33 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: 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: 46 × 151,5 × 22,5 mm
- ▶ Temperatura pracy: -25 °C do +60 °C
- ▶ Zgodny 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 instalowane 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: 46 × 151,5 × 22,5 mm
- ▶ Temperatura pracy: -25 °C do +60 °C
- ▶ Zgodny 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

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 INDICATIN) poprzez diody LED czujnika pokazuje stan pamięci alarmu
- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wysokość montażu: 2,5 m nad podłogą
- ▶ Chroniony obszar 110°/12 m z standardową optyką
- ▶ Wymiary: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami 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 (optyka standard)
- ▶ Zasięg działania zbitcie: 9 m (minimalna szyba 0,6 × 0,6 m)
- ▶ Wymiary: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2, CLC/TS 50131-2-7-1
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Czujnik ruchu PIR z kamerą do wizualnej weryfikacji BUS



JA-120PC

JA-120PC jest czujnikiem ruchu PIR podłączanym do magistrali cyfrowej BUS z wbudowaną kamerą dla weryfikacji poprzez zdjęcie. Wykrycie ruchu w momencie, gdy centrala alarmowa jest uzbrojona powoduje przesłanie informacji o alarmie oraz wykonanie i przesłanie serii zdjęć. Są one w wersji kolorowej JPEG i posiadają rozdzielczość 640 × 480 pikseli. W pierwszej kolejności czujnik dokonuje zapisu fotografii w swojej pamięci, a następnie, po dokonaniu kompresji przesyła je na serwer, telefon lub e-mail.

Parametry zdjęcia:

- QVGA JPEG 320×240
- VGA JPEG 640×480



Pamięć wewnętrzna:

- Karta Mikro SD
- Po zapelnieniu stare zdjęcia są nadpisywane
- Zdjęcia mogą być zrzucone na komputer
- Ilość zdjęć zależnie od użytej karty pamięci:
 - 1 GB 8000 VGA + 8000 QVGA
 - 2 GB 16000 VGA + 16000 QVGA
 - 4 GB 32000 VGA + 32000 QVGA

- ▶ Zasilanie: szyna BUS 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Chroniony obszar: 55°/12 m
- ▶ Karta pamięci: MicroSD
- ▶ Pojemność karty: 1GB do 2 TB
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z: EN 50131-1; II wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Stopień ochrony: 2, zgodnie z EN-50131-1, EN 50131-2-2

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 mikrofal 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 (optyka standard)
- ▶ Wymiary: 60 × 95 × 55 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz
- ▶ 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 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.

JA-110B

- ▶ Funkcja SMI (SMART MEMORY INDICATIN) poprzez diody LED czujnika pokazuje stan pamięci alarmu
- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ 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: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami 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 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 INDICATIN) poprzez diody LED czujnika pokazuje stan pamięci alarmu.

JA-110M

- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Długość pętli między modulem i kontaktronem do 3 m
- ▶ Wymiary: 40 × 100 × 22 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-2-6
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Czujnik otwarcia BUS



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.

JA-111M

- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC, Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wymiary: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Wymiary magnesu: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami EN 50131-1
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

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 INDICATIN) poprzez diody LED czujnika pokazuje stan pamięci alarmu
- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC, Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wykrywanie pożaru: detekcja optyczna oraz temperaturowa
- ▶ Czulość dla wykrycia pożaru: $m=0,11/0,13$ dB/m zgodnie z EN 54-7
- ▶ Czulość 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

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: 27 × 55 × 16 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

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: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C
- ▶ Dokładność pomiaru $\pm 0,5$ °C
- ▶ Zgodny 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 poprzezysterowanie elektrozaworu. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Wymiary: 20 × 53 × 5 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Termostaty BUS



TP-110
TP-115

TP-110 jest przeznaczony do ustawiania i pomiaru temperatury w pomieszczeniu. Model TP-115 posiada dodatkowo funkcję kalendarza dla dnia i tygodnia. Ustawienia zadanej temperatury oraz funkcji programowych dokonuje się manipulując pokrętką sterowania. Istnieje możliwość blokady nastaw. Obydwa termostaty zostały wyposażone w funkcję powiadomienia na wypadek zamarzania. Istnieje też możliwość sterowania temperaturą ogrzewania podłogowego. Po podłączeniu czujnika CP-201T temperatura podłogi będzie utrzymywana w przedziale niezagrażającym uszkodzeniu tego ogrzewania.

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Przedział temperaturowy: +6 °C do +40 °C
- ▶ Skok temperatury: ustawiany ±0,1; ±0,2; ±0,5 °C
- ▶ Alarm dla zamarzania: ustawiany w przedziale -9 °C do +20 °C
- ▶ Typ czujnika podłogi: CP-201T
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +70 °C
- ▶ Wymiary: 65 × 88 × 20 mm

Akcesoria dla czujników BUS

Moduł podłączenia czujnika obcego BUS



JA-111H

JA-111H jest modułem 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: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 2 mA
- ▶ Maksymalny pobór prądu w czuwaniu dołączonego czujnika: 50 mA
- ▶ Wymiary: 22 × 27 × 14 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

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
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Ekspander 16 wejść BUS



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.

JA-116H

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 25 mA
- ▶ Maksymalny pobór prądu podłączonych urządzeń: 4× 100 mA
- ▶ Wymiary: 102 × 66 × 20 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Moduł podłączenia czujników otwarcia BUS – 8 wejść



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 puszcze JA-190PL lub jej odpowiedniku zgodnym ze standardem KU-68. Zajmuje 8 adresów w centrali alarmowej.

JA-118M

- ▶ Zasilanie: z magistrali BUS systemu 12 V (9 - 15 V)
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Wymiary: 50 × 38 × 14 mm
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-3
- ▶ 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: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Pobór prądu w alarmie: 30 mA
- ▶ Syrena: piezo elektryczna, 85 dB/m
- ▶ Wymiary: 90 × 90 × 28 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Syrena zewnętrzna BUS



JA-111A

JA-111A jest syreną zewnętrzną z podtrzymaniem baterijnym podłączaną do magistrali cyfrowej BUS. Informuje ona dźwiękiem o zaistniałym alarmie i odstrasza potencjalnego włamywacza. Podczas uzbrojenia i rozbrojenia alarmu może emitować krótki dźwięk. Jest to szczególnie przydatne dla obsługi alarmu z pilota. Podobnie, jak syrena wewnętrzna może dźwiękowo potwierdzać załączenie lub wyłączenie wyjścia PG. W momencie braku zasilania głównego załącza się specjalny tryb oszczędzania baterii wewnętrznej syreny. Dla ułatwienia montażu obudowa syreny wyposażona jest w poziomicę. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA, Pobór prądu w alarmie: 50 mA
- ▶ Bateria podtrzymująca: NiCd 4,8 V/1 800 mAh
- ▶ Żywotność baterii: 3 lata
- ▶ Syrena: piezo elektryczna, 110 dB/m
- ▶ Wymiary: 200 × 300 × 70 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-4
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: zewnątrz klasa IV
- ▶ Temperatura pracy: -25 °C do +60 °C; IP 34D

Moduły wyjść PG oraz Identyfikacji BUS

Moduł wyjścia PG 250 V BUS



JA-110N

JA-110N jest modulem 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: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu przy wyłączeniu: 5 mA, Pobór prądu przy załączeniu: 45 mA
- ▶ Maksymalne obciążenie przekaźnika na wyjściu: 16 A/250 V AC
- ▶ Minimum dla przełączenia: 100 mA przy 12 V DC lub 0,5 W
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Moduł wyjścia PG 12 V BUS



JA-111N

JA-111N jest modulem 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: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu przy wyłączeniu: 5 mA, Pobór prądu przy załączeniu: 25 mA
- ▶ Maksymalne obciążenie przekaźnika na wyjściu: 1 A/30 V DC
- ▶ Minimum dla przełączenia: 10 mA
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: 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: szyna BUS, 12 V DC, 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 przekaźnika: 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
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz

Identyfikator strefy lub wyjścia PG BUS



JA-110I

JA-110I jest modułem 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.

- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu przy załączonej LED: 5 mA, Pobór prądu przy wyłączonej LED: 0 mA
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 62 × 36 × 27 mm

Uniwersalny identyfikator RGB BUS



JA-111I

JA-111I jest modułem 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.

- ▶ Zasilanie: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Pobór prądu przy załączonej LED: 4 mA, Pobór prądu przy wyłączonej LED: 0 mA
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II, wewnątrz
- ▶ Wymiary: 62 × 36 × 27 mm

Akcesoria BUS

Moduł separatora magistrali cyfrowej BUS



JA-110T

JA-110T jest modułem 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: szyna BUS, 12 V DC
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 5 mA
- ▶ Maksymalne obciążenie zacisków: 250 mA
- ▶ Prąd odłączenia 300 mA
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3 : II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy -10 °C do +40 °C

Izolowany galwanicznie wzmacniacz magistrali BUS



JA-120Z

JA-120Z przeznaczone jest tylko dla systemów JABLOTRON 100 i służy do wzmocnienia sygnału magistrali cyfrowej. Posiada dwa galwanicznie izolowane wejścia szyny BUS. Maksymalna długość przewodu dla każdego z nich to 500m. Urządzenie zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie wejściowe: 230 V / 50 HZ
- ▶ Wyjściowe: 13,8 V / 2 A
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 10 mA
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Poziom ochrony: stopień 2, zgodnie z EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022, EN-50131-1, EN 50131-6, EN 60950-1

Obudowa ochronna



JA-190PL

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

- ▶ IP 40
- ▶ Ochrona napięciowa do 250 V

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

Przewód instalacyjny dla systemu JABLOTRON 100



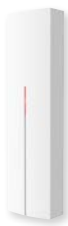
CC-02

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 × 2 × 0,5 DC rezystancja przy 20 °C 97 Ω /km

URZĄDZENIA RADIOWE (BEZPRZEWODOWE)

Moduł komunikacji radiowej BUS



JA-110R

JA-110R jest modułem 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: 40 × 150 × 23 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowe 2 kierunkowe moduły dostępu

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: 2× bateria alkaiczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: 1 rok
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 2 kierunki 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 200 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 102 × 76 × 33 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: 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: 2× bateria alkaiczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: 1 rok
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 2 kierunki 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 200 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 102 × 96 × 33 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: 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: 4× bateria alkaiczna 1,5 V AA
- ▶ Żywotność baterii: około 1 rok
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 2 kierunki 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 200 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiaru: 102 × 151 × 33
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z normami EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1, EN 50131-3: 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
- ▶ Rozmiar: 50 × 48 × 25 mm
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z EN 50131-1: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowe czujniki

Bezprzewodowe czujniki ruchu oraz czujniki dualne

Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR



JA-180P

JA-180P jest bezprzewodowym czujnikiem ruchu PIR. Służy do wykrycia poruszającego się człowieka wewnątrz chronionego obszaru. Ochrona dotyczy całego pomieszczenia, bez względu na ilość wejść prowadzących do niego. Zależnie od ustawienia alarm może być załączany natychmiast lub z pewną zwłoką czasową. W przypadku próby otwarcia lub oderwania czujnika załączony zostanie alarm sabotażowy. System regularnie sprawdza jakość łączności radiowej, a centrala sterująca otrzymuje od czujnika pełną informację dotyczącą jego pracy. 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. Istnieje również możliwość podłączenia przewodowego czujnika otwarcia poprzez wejście na czujniku ruchu. 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
- ▶ Wysokość montażu: 2,5 m nad podłogą
- ▶ Chroniony obszar: 120°/12 m z standardową optyką
- ▶ Wymienne optyki: korytarzowa, pionowa, pozioma
- ▶ Wymiary: 110 × 60 × 55 mm
- ▶ Stopień ochrony 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

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: 60 × 95 × 52 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna EN 50131-1: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR z kamerą do wizualnej weryfikacji



JA-160PC

JA-160PC jest bezprzewodowym 2 kierunkowym czujnikiem ruchu PIR z wbudowaną kamerą dla weryfikacji poprzez zdjęcie. Wykrycie ruchu w momencie, gdy centrala alarmowa jest uzbrojona powoduje przesłanie informacji o alarmie oraz wykonanie i przesłanie serii zdjęć. Są one w wersji kolorowej JPEG i posiadają rozdzielczość 640 × 480 pikseli. W pierwszej kolejności czujnik dokonuje zapisu fotografii w swojej pamięci, a następnie, po dokonaniu kompresji przesyła je na serwer, telefon lub e-mail.

Parametry zdjęcia:

- QVGA JPEG 320×240
- VGA JPEG 640×480

Pamięć wewnętrzna:

- Karta Mikro SD
- Po zapelnieniu stare zdjęcia są nadpisywane
- Zdjęcia mogą być zrzuczone na komputer
- Ilość zdjęć zależy od użytej karty pamięci:
 - 1 GB 8000 VGA + 8000 QVGA
 - 2 GB 16000 VGA + 16000 QVGA
 - 4 GB 32000 VGA + 32000 QVGA



- ▶ Zasilanie: 2× bateria alkaiczna AA 1,5 V
- ▶ Żywotność baterii: do 2 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Chroniony obszar: 55°/12 m
- ▶ Karta pamięci: Mikro SD
- ▶ Pojemność karty: 1 GB do 2 TB
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna z: EN 50131-1; II wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Stopień ochrony: 2, zgodnie z EN-50131-2-2

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 1x 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
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna 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: 1x 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: 46 × 88 × 27 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa zgodna 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: 1x 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: 60 × 180 × 55 mm
- ▶ Zgodny z normami: EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1
- ▶ Klasa środowiskowa 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: 60 × 110 × 55 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa EN 50131-1: II, wewnątrz

Bezprzewodowe czujniki zewnętrzne

Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu PIR



JA-188P

JA-188P jest bezprzewodowym czujnikiem ruchu stosowanym do ochrony na zewnątrz. Jego budowę stanowi połączenie dualnego czujnika ruchu firmy Optex z nadajnikiem radiowym Jablotron. Obszar chroniony można ustawić od 1,4 m do 12 m i kącie widzenia 85°. Urządzenie idealnie nadaje się do ochrony tarasów, balkonów, wejść, itp. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 3× 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: 12 m/85°
- ▶ Wysokość montażu: 2,5 do 3,0 m nad poziomem podłoża
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C

Bezprzewodowy zewnętrzny czujnik ruchu o charakterystyce kurtyny



JA-187P

JA-187P został zaprojektowany do wykrywania ruchu ludzkiego ciała na zewnątrz budynku. Jest to czujnik wykorzystujący dwuwiązkowy sensor produkowany przez firmę Optex. Zasięg czujnika 2m lub 5m przy kącie widzenia 5° sprawia, że czujnik doskonale nadaje się do kontroli na wąskich przestrzeniach. Detektor jest wyposażony w trzy styki sabotażowe, z przodu w części z soczewkami oraz przednie i tylne w części nadajnika. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1× bateria litowa LS(T)14500; AA 3,6 V 2 Ah
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Chroniony obszar: 2 do 5 m/5°
- ▶ Wysokość montażu: 0,8 to 1,2 m
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C

Bezprzewodowa bariera podczerwieni



JA-180IR

JA-180IR to bezprzewodowa optyczna bariera podczerwieni zaprojektowana do wykrywania ruchu w chronionej przestrzeni poprzez przecięcie wiązki IR pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem. Bariera japońskiej firmy Optex jest wyposażona w nadajniki Jablotron kompatybilne z systemem alarmowym serii JABLOTRON 100 zarówno w części nadawczej jak i odbiorczej. Urządzenie posiada styki sabotażowe, które załączają alarm w przypadku próby jego otwarcia lub zniszczenia. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 4× bateria litowa LSH20; 3,6 V 13 Ah, Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wysokość montażu: 0,7 m do 1 m, Odległość między barierami: do 60 m
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C

Bezprzewodowa ochrona obwodowa

Bezprzewodowy czujnik zbitcia szyby



JA-185B

JA-185B jest miniaturowym bezprzewodowym czujnikiem reagującym na stłuczenie szyby. W celu wykluczenia przypadkowego załączania zastosowano tutaj podwójną analizę alarmu. Czujnik wykrywa dźwięk tłuczonego szkła 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. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1× bateria litowa CR 14505; 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: 9 m
- ▶ Wymiary: 46 × 88 × 22 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3

Bezprzewodowy czujnik otwarcia z funkcją transmitera sygnału



JA-181M

JA-181M jest bezprzewodowym czujnikiem wykorzystywanym do ochrony okien i drzwi. Zależnie od potrzeby jego reakcja może być natychmiastowa lub zwłoczna. Oprócz kontaktu bocznego posiada on wejście do podłączenia dowolnego czujnika przewodowego. Wtedy wykorzystuje się go, jako transmitter sygnału. Wejście to może być ustawione jako NC lub NO. 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
- ▶ Wejścia dla funkcji transmitter: IN2 oraz TMP = NC, IN1 = NO lub EOL
- ▶ Wymiary: 30 × 110 × 27 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3

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

Bezprzewodowy czujnik otwarcia mini



JA-183M

JA-183M wykorzystywany jest do ochrony okien i drzwi. Jego niewielkie wymiary zapewniają właściwą estetykę oraz umożliwiają swobodny montaż na ramie okiennej lub drzwiowej. Posiada jeden kontakt boczny, w zależności od potrzeby może być instalowany pionowo lub poziomo. Czujnik posiada dwa tryby pracy, między którymi można się przełączać. W pierwszym wysyłany jest tylko sygnał o otwarciu, w drugim wysyłany jest sygnał o otwarciu i zamknięciu. Urządzenie jest adresowalne i zajmuje jeden adres w systemie.

- ▶ Zasilanie: 1× bateria litowa CR-123A 3 V
- ▶ Żywotność baterii: do 3 lat
- ▶ Protokół komunikacji radiowej: Jablotron 868,1 MHz
- ▶ Zasięg radia: do 300 metrów w otwartej przestrzeni
- ▶ Wymiary: 31 × 75 × 23 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3
- ▶ Zgodny z normami: ETSI EN 300 220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1

Bezprzewodowy czujnik otwarcia



JA-150M

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: 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
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Klasa środowiskowa EN 50131-1, II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- ▶ Wymiary: 25 × 100 × 22 mm

Bezprzewodowy czujnik otwarcia mini



JA-151M

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: 26 × 55 × 16 mm
- ▶ Wymiary magnesu: 16 × 55 × 16 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z, EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6
- ▶ Klasa środowiskowa EN 50131-1 II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowy „ukryty” 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: 25 × 192 × 9 mm
- ▶ Stopień ochrony 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 załącza 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: 31 × 75 × 26 mm
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa: 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 alkaiczna 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: $m=0,11/0,13$ 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 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 °C do +60 °C
- ▶ Dokładność pomiaru: ± 0,5 °C
- ▶ Częstotliwość radiowa: 868 MHz
- ▶ Zasięg komunikacji radiowej: 300 m w otwartej przestrzeni
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 II, stosowanie wewnątrz
- ▶ Zgodny z standardami: EN 50130-4, EN 55022

Termostaty bezprzewodowe



TP-150
TP-155

TP-150 jest przeznaczony do ustawiania i pomiaru temperatury w pomieszczeniu. Model TP-155 posiada dodatkowo funkcję kalendarza dla dnia i tygodnia. Ustawienia zadanej temperatury oraz funkcji programowych dokonuje się manipulując pokrętką sterowania. Istnieje możliwość blokady nastaw. Obydwa termostaty zostały wyposażone w funkcję powiadomienia na wypadek zamarzania.

- ▶ Zasilanie: 2× AA 1,5 V bateria alkaiczna
- ▶ Żywotność baterii: około 1 rok
- ▶ Przedział temperaturowy: +6 °C do +40 °C
- ▶ Skok temperatury: ustawiany ±0,1; ±0,2; ±0,5 °C
- ▶ Alarm dla zamarzania: ustawiany w przedziale -9 °C do +20 °C
- ▶ Alarm dla pożaru: ustawiany w przedziale 30 °C do 70 °C
- ▶ Częstotliwość radiowa: 868 MHz
- ▶ Zasięg komunikacji radiowej: 100m w otwartej przestrzeni
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +70 °C
- ▶ Wymiary: 65 × 88 × 20 mm

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, acetylen, gpl, hydrogen). 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
- ▶ Przełącznik wyjściowy: maks. 5 A/230 V AC
- ▶ Moc wbudowanej syreny: 94 dB/0,3 m
- ▶ Wymiary: 73 × 100 × 39 mm
- ▶ Zgodny z: EN 61779-1-4, ETSI EN 300 220, EN 60950, EN 50130-4, EN 55022

Bezprzewodowe 2 kierunkowe syreny

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
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z EN 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa EN 50131-1: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

Bezprzewodowa 2 kierunkowa syrena zewnętrzna



JA-151A

JA-151A jest syreną przeznaczoną do instalacji na zewnątrz. Komunikacja z centralą odbywa się w sposób bezprzewodowy, natomiast zasilanie realizowane jest poprzez 12 V zasilacz oraz wbudowaną baterię podtrzymującą. Syrena emituje światło oraz dźwięk podczas alarmu. Może być również wykorzystana do poinformowania użytkownika o uzbrojeniu lub rozbrojeniu systemu, a także o zadziałaniu jednego z wyjść PG. Dla ułatwienia montażu obudowa syreny wyposażona jest w poziomice. Urządzenie jest adresowalne i 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
- ▶ Maksymalny czas ładowania baterii: 72 godziny, 10 mA
- ▶ Pobór prądu w czuwaniu: 50 mA poprzez zasilacz
- ▶ Stopień ochrony 2, zgodnie z N 50131-1, EN 50131-4, EN 50131-6, EN 50131-5-3
- ▶ Klasa środowiskowa EN 50131-1: IV, zewnątrz IP 34D
- ▶ Temperatura pracy: -20 °C do +60 °C
- ▶ Wymiary: 200 × 300 × 70 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 wyłączenia 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 MHz
- ▶ Zasięg komunikacji radiowej: 30 m w linii prostej
- ▶ Zgodny z EN 50131-1 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 przez 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

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 obydwie 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
- ▶ Zgodny z: ETSI EN 300220, EN 55022, EN 50134-2, EN 50130-4, EN 60950-1

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 alkaiczna L1016 (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
- ▶ Stopień ochrony 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: 80 × 28 × 15 mm
- ▶ Zgodne z normami: 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, EN 50131-3: 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, EN 50131-3: II, wewnątrz
- ▶ Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C

OPROGRAMOWANIE

F-Link

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

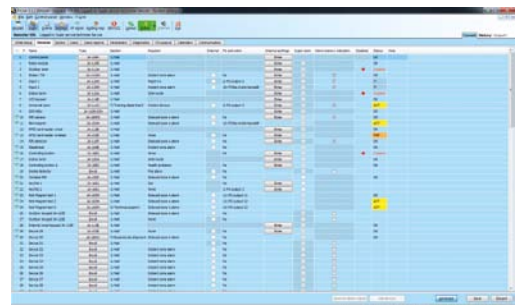
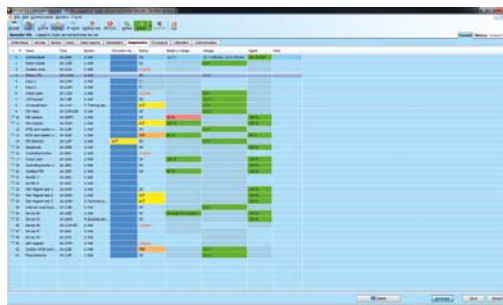
Zależnie od potrzeby zaprogramowania systemu alarmowego można korzystać z:

- 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 systemem
- 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.



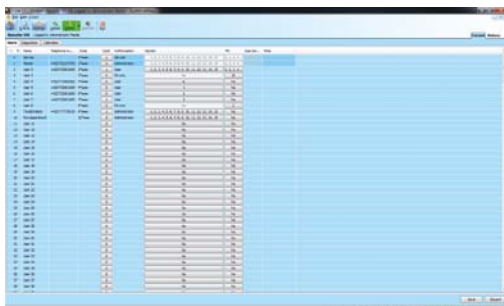
J-Link

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 systemem 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



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