

Centrala alarmowa JA-102KY, JA-102KRY

System alarmowy JABLOTRON Mercury

Instrukcja instalacji

Typ centrali alarmowej: CU2202MD

Typ komunikatora GSM: GSM2202MD

*Model modułu radiowego: JA-111R

*Obowiązuje tylko dla JA-102KRY

Uwaga:

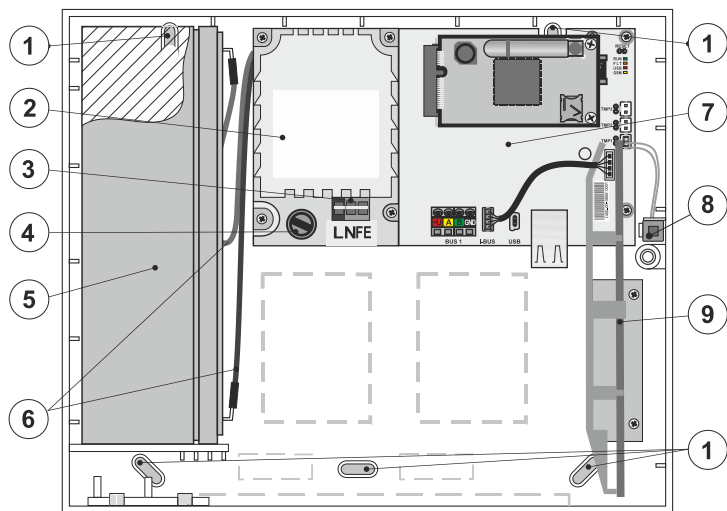
1. System alarmowy JABLOTRON Mercury może być instalowany wyłącznie przez przeszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora Jablotron.
2. Centrale alarmowe JABLOTRON Mercury są konfigurowane za pomocą zastosowania mobilnego MyCOMPANY. Dane uwierzytelniające są przekazywane instalatorowi Jablotron po pomyślnym ukończeniu szkolenia certyfikującego.
3. Centrale alarmowe JABLOTRON Mercury są wyposażone w zintegrowaną łączność za pośrednictwem specjalnej karty SIM - nie należy usuwać ani wymieniać karty SIM. Komunikacja LAN jest używana tylko jako zapasowa.
4. JABLOTRON Mercury Alarm wymaga regularnych miesięcznych opłat za serwis JDS (Jablotron Digital Service). Sposób płatności zależy od kraju, w którym system jest instalowany. Jeśli serwis nie zostanie opłacony, pełna funkcjonalność systemu zostanie ograniczona. System pozostanie w pełni operacyjny (lokalnie), ale możliwość sterowania nim za pośrednictwem MyJABLOTRON i konfigurowania go za pośrednictwem MyCOMPANY zostanie zawieszona. Użytkownik zostanie poinformowany o zbliżającym się ograniczeniu z wyprzedzeniem za pośrednictwem wiadomości e-mail wysłanej na adres podany podczas rejestracji systemu.
5. Przegląd obsługiwanych urządzeń znajduje się w Załączniku nr 1.

1. Podstawowy opis centrali alarmowej

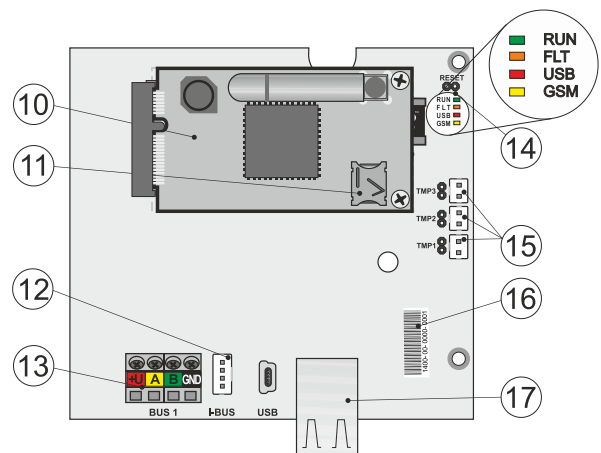
1.1. Opis wariantów JA-102KY, JA-102KRY

JA-102KY: centrala alarmowa do instalacji na magistrali

JA-102KRY: centrala alarmowa jest wyposażona w moduł radiowy i może być używana zarówno z urządzeniami magistralowymi, jak i bezprzewodowymi.



1 - otwory do montażu skrzynki na ścianie, 2 - moduł zasilacza, 3 - zacisk zasilania awaryjnego, 4 - bezpiecznik, 5 - akumulator zapasowy, 6 - przewody akumulatora zapasowego, 7 - płyta główna centrali alarmowej, 8 - styk sabotażu skrzynki, 9 - moduł radiowy JA-111R (wewnątrz centrali alarmowej JA-102KRY),



10 - Komunikator GSM, 11 - uchwyty na kartę SIM z włożoną kartą SIM, 12 - złącze magistrali do wewnętrznego podłączenia modułu radiowego JA-111R, 13 - złącze wyjścia magistrali do podłączenia urządzeń magistrali, 14 - Lampki sygnalizujące LED ze zworą RESET, 15 - złącza styków sabotażu centrali alarmowej, 16 - numer seryjny do rejestracji za pomocą aplikacji MyCOMPANY, 17 - złącze LAN (internet)

1.2. Lampki sygnalizujące LED na płycie głównej centrali alarmowej (14)

RUN	Zielony	Szybkie miga podczas działania magistrali komunikacji (przesyłanie danych).
BŁĄD	Żółty	Świecąca nieprzerwanie żółta dioda LED sygnalizuje ogólną usterkę w systemie (bardziej szczegółowe informacje w aplikacji lub na klawiaturze z wyświetlaczem LCD).
GSM	Czerwony	Jeśli Komunikator GSM jest zainstalowany: <ul style="list-style-type: none"> - Świeci nieprzerwanie po podłączeniu zasilania => logowanie do sieci GSM (maks. 1 min), - wyłączony, jeśli GSM jest OK i nie ma komunikacji, - miga w odstępach 1 s, jeśli sieć GSM nie jest dostępna.

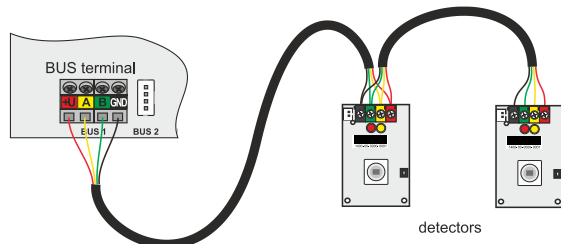
2. Przed instalatorem systemu

1. W pierwszej kolejności należy zastanowić się nad sposobem zabezpieczenia obiektu, rozmieszczeniem poszczególnych urządzeń i liczbą stref oraz sposobem kontroli systemu.
2. Należy pamiętać, że po wybraniu urządzeń magistrali ich całkowity pobór prądu nie powinien przekraczać 110 mA (aby zapewnić podtrzymanie systemu przez 12 godzin, jak wymaga tego norma). Pobór prądu przez poszczególne urządzenia podano w Załączniku nr 1: Przegląd obsługiwanych urządzeń dla alarmu JABLOTRON Mercury.
3. Urządzenia bezprzewodowe muszą być instalowane w taki sposób, aby ich komunikacja radiowa nie była ekranowana lub zakłócona. Podczas instalatora należy zawsze sprawdzać jakość sygnału poszczególnych urządzeń bezpośrednio w aplikacji MyCOMPANY.
4. Wybierz ukryte miejsce dla centrali alarmowej (wewnątrz chronionego obszaru), w którym dostępne jest zasilanie sieciowe, a także musi być dobry odbiór sygnału GSM (LTE).
5. Podczas projektowania i instalowania alarmu należy przestrzegać wymagań odpowiednich norm.

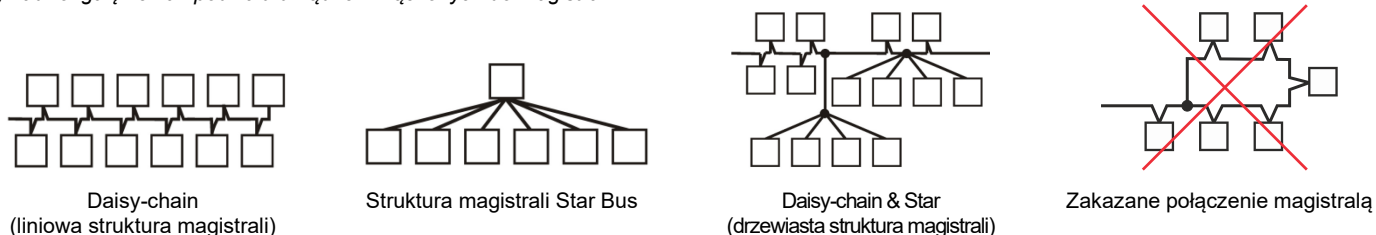
3. Procedura instalatora JABLOTRON Mercury

1. Używając szablonu do wiercenia, przymocuj centralę alarmową w włączonym miejscu. Nie podłączaj jeszcze zasilania sieciowego.
2. Zainstaluj urządzenia magistrali i podłącz je do magistrali. Nie zamykaj jeszcze ich pokryw.
 - a) Zalecany jest kabel CC-02.
 - b) Podłącz przewody zgodnie z kolorowym oznaczeniem zacisków. Kabel magistrali można dowolnie rozgałęziać (nie wolno jednak łączyć ze sobą końców poszczególnych rozgałęzień).

Podłączanie czujki do centrali alarmowej

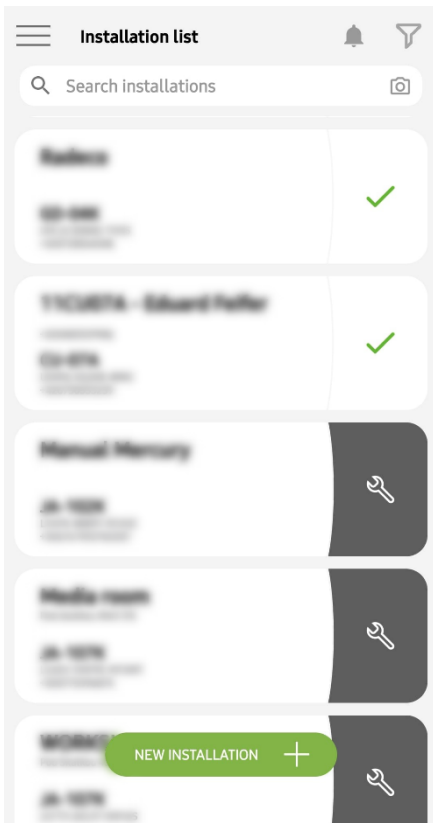


Przykład rozgałęzienia i podziału urządzeń włączonych do magistrali:



3. Podłącz zasilanie sieciowe do zacisków przyłączeniowych zasilacza (3) w zakresie ~110-230 V, 50-60 Hz. Centrala alarmowa jest urządzeniem klasy II z podwójną izolacją, dlatego do podłączenia zasilania sieciowego należy użyć zasilania dwuprzewodowego (przewody L i N). Przewód ochronny zasilania sieciowego (jeśli jest używany) można podłączyć do zacisku FE. Sprawdź, czy przewody są dobrze zamocowane w zacisku, a następnie mocno zamocuj kabel za pomocą zacisku.
4. Włóż baterię do centrali alarmowej (rysunek 1 - 5) i zamocuj ją paskiem wewnątrz obudowy.

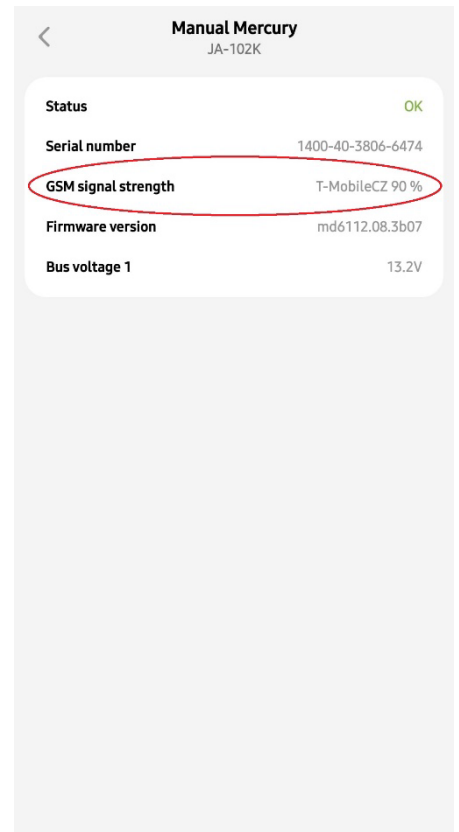
Ostrzeżenie - akumulator zapasowy jest dostarczany w stanie naładowanym; nie wolno dopuścić do jego zwarcia!
5. Podłącz przewody zasilające akumulatora (rysunek 1 - 6). Należy pamiętać o prawidłowej polaryzacji przewodów zasilających! (czerwony przewód + biegun, czarny przewód - biegun).
6. Włącz zasilanie sieciowe centrali alarmowej i poczekaj, aż system zaloguje się do sieci GSM (czerwona dioda LED zgaśnie).
7. Uruchom aplikację konfiguracyjną MyCOMPANY włączoną na smartfonie i zaloguj się przy użyciu danych uzyskanych po szkoleniu certyfikacyjnym.
8. Kliknij przycisk "NEW INSTALLATION +", aby rozpocząć konfigurację (Rys. I).
9. Zeskanować kod kreskowy numeru seryjnego centrali alarmowej (rys. 1 - 16) i poczekać na potwierdzenie połączenia (rys. II).
10. Wprowadź nazwę instalatora i uzupełnij e-mail właściciela, który będzie loginem do zastosowania użytkownika MyJABLOTRON (potwierdzenie o utworzeniu konta zostanie automatycznie wysłane na e-mail wraz z danymi logowania).
11. Poczekać na zakończenie rejestracji i wstępną aktywację centrali alarmowej.
12. W module "Zarządzanie periferiami" wejdź w pozycję Centrala alarmowa, kliknij Status i sprawdź jakość sygnału sieci GSM (%) (Rys. III).
13. Następnie w module "Zarządzanie urządzeniami periferijnymi" należy użyć przycisku "Dodaj urządzenie periferyjne", aby zeskanować numer seryjny pierwszego urządzenia (można go znaleźć na płycie drukowanej, z tyłu urządzenia lub na papierowym pudełku produktu) (rys. IV). Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji mobilnej.
 - a) włożyć baterie do urządzenia bezprzewodowego,
 - b) zamknąć pokrywę urządzenia,
 - c) wprowadzić nazwę urządzenia w zastosowaniu i w razie potrzeby ustawić inne parametry,
 - d) Poczekać, aż połączenie z urządzeniem zostanie nawiązane i wybierz Zapisz, aby powrócić do zarządzania urządzeniami periferijnymi,
 - e) Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane, należy otworzyć i zamknąć pokrywę urządzenia (lub wyjąć i ponownie włożyć baterie lub sprawdzić połączenie magistrali).
 - f) Powtórzyć procedurę dla wszystkich instalowanych urządzeń lub pilotów zdalnego sterowania (w przypadku pilotów zdalnego sterowania połączenie jest nawiązywane przez naciśnięcie dowolnego przycisku),
 - g) celem jest uzyskanie pełnej listy wszystkich urządzeń ze statusem OK.
14. W module "Zarządzanie użytkownikami" utwórz użytkowników (w celu przypisania tagów i kart zalecamy wybranie metody przypisania "Dołączenie karty do klawiatury"). Nie zapomnij zmienić kodów dla użytkowników SERWIS i MASTER (rys. V).
15. Sprawdź działanie wszystkich urządzeń za pomocą modułu "Testowanie urządzeń periferyjnych" (Rys. VI).
16. Zamknąć skrzynkę centrali alarmowej.
17. Jeśli wszystko jest w porządku, wyjdź z trybu serwisowego centrali alarmowej i przetestuj działanie alarmu.



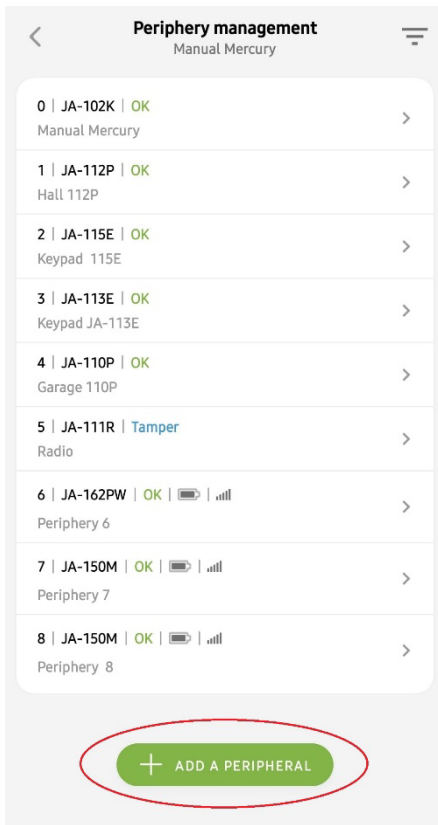
Rys. I



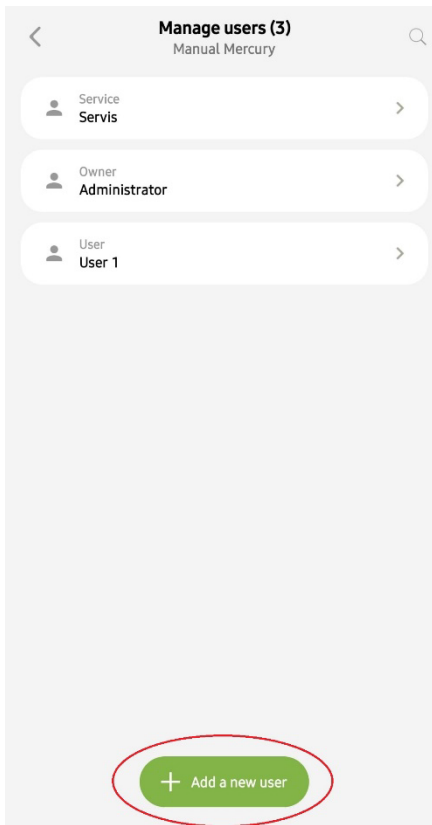
Rys. II



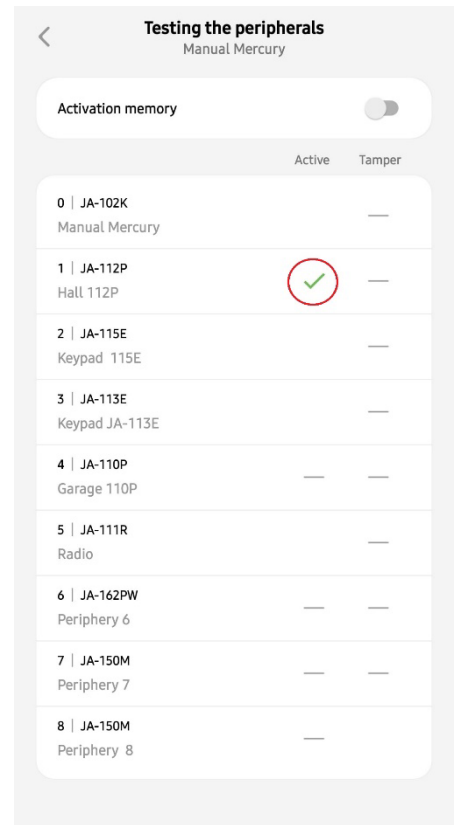
Rys. III



Rys. IV



Rys. V



Rys. VI

4. Alternatywna konfiguracja przed instalatorem systemu:

Przygotowanie:

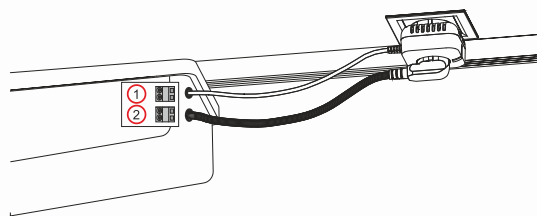
1. Podłącz zasilanie sieciowe do zacisków przyłączeniowych zasilacza (3) w zakresie ~110-230 V, 50-60 Hz. Centrala alarmowa jest urządzeniem klasy II z podwójną izolacją, dlatego do podłączenia zasilania sieciowego należy użyć zasilacza dwużyłowego (przewody L i N).
2. Włącz zasilanie sieciowe centrali alarmowej i poczekaj, aż system zaloguje się do sieci GSM (aż czerwona dioda LED wyłączy się).
3. Uruchoom aplikację konfiguracyjną MyCOMPANY na włączonym smartfonie i zaloguj się przy użyciu danych uzyskanych podczas szkolenia certyfikacyjnego.
4. Kliknij przycisk "NEW INSTALLATION +", aby rozpocząć konfigurację (Rys. I).
5. Zeskanować kod kreskowy numeru seryjnego centrali alarmowej (rys. 1-16) i poczekać na potwierdzenie połączenia (rys. II).
6. Wprowadź nazwę instalatora i uzupełnij e-mail właściciela, który będzie loginem do zastosowania użytkownika MyJABLOTRON (potwierdzenie o utworzeniu konta zostanie automatycznie wysłane na e-mail wraz z danymi logowania).
7. Poczekać na zakończenie rejestracji i wstępną aktywację centrali alarmowej.
8. **Nie wolno podłączać urządzeń magistralowych ani wkładać baterii do urządzeń bezprzewodowych!**
9. W module "Zarządzanie urządzeniami peryferyjnymi" użyj przycisku "Dodaj urządzenie peryferyjne", aby zeskanować kod kreskowy numeru seryjnego pierwszego urządzenia (można go znaleźć bezpośrednio na płycie drukowanej, z tyłu urządzenia lub na papierowym opakowaniu) (Rys. IV).
 - a) wprowadzić nazwę urządzenia w zastosowaniu i w razie potrzeby ustawić inne parametry,
 - b) dotknij przycisku Zapisz, aby powrócić do zarządzania urządzeniami peryferyjnymi (bez nawiązywania połączenia),
 - c) zanotować planowaną lokalizację urządzenia,
 - d) powtórzyć procedurę dla wszystkich zainstalowanych urządzeń i zdalnego sterowania,
 - e) na liście urządzeń, wskazane zostanie, że połączenie nie zostało nawiązane.
10. W module "Zarządzanie użytkownikami" zaprogramuj użytkowników (rys. V).
11. Wyłącz zasilanie centrali alarmowej i odłącz akumulator zapasowy. Zamknij zastosowanie.

Prawdziwy instalator i jego działanie:

12. Za pomocą szablonu do wiercenia otworów przygotuj otwory i zainstaluj centralę alarmową w wybranym miejscu. Nie podłączaj jeszcze zasilania sieciowego.
13. Zamontuj urządzenia w wymaganym miejscu.
14. Podłącz urządzenia magistrali i pozostaw ich pokrywy otwarte.
15. Podłącz zasilanie sieciowe do zacisków przyłączeniowych zasilacza (patrz rozdział 3.3.).
16. Włóż baterię do centrali alarmowej (rysunek 1 - 5) i zamocuj ją paskiem wewnątrz obudowy.
Ostrzeżenie - akumulator zapasowy jest dostarczany w stanie naładowanym; nie wolno dopuścić do jego zwarcia!
17. Podłącz przewody zasilające akumulatora (rysunek 1 - 6). Należy pamiętać o prawidłowej polaryzacji przewodów zasilających (czerwony przewód + biegun, czarny przewód - biegun).
18. Włącz zasilanie centrali alarmowej i poczekaj, aż system zaloguje się do sieci GSM (1 - 2 minuty, aż czerwona dioda LED zgaśnie).
19. Uruchoom zastosowanie konfiguracyjne MyCOMPANY i wprowadź wcześniej zapisaną instalację (konfiguracja zostanie załadowana).
 - a) Jeśli zapomnieliś, gdzie urządzenie ma być zamontowane, użyj aplikacji i w Zarządzaniu peryferiami dodaj urządzenie, przeładowując kod kreskowy - zobaczysz ustawienia wprowadzone wcześniej, w tym nazwę lokalizacji.
20. W module "Zarządzanie peryferiami" wejdź w pozycję Centrala alarmowa, kliknij "Status" i sprawdź jakość sygnału sieci GSM (%) (Rys. III).
21. Przygotuj baterie do urządzeń bezprzewodowych.
22. Otwórz stopniowo ustawienia każdego urządzenia w Zarządzaniu peryferiami, włóż baterie i zamknij pokrywy (naciśnij dowolny przycisk na pilocie). Poczekać na nawiązanie połączenia i przejdź do następnego urządzenia.
 - a) Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane, należy otworzyć i zamknąć pokrywę urządzenia (wyjąć i ponownie włożyć baterie lub sprawdzić połączenie magistrali lub nacisnąć dowolny przycisk w przypadku pilota zdalnego sterowania).
23. Sprawdź status i konfigurację każdego urządzenia w Periphery Management, tak aby wszystkie urządzenia wskazywały OK (Rys. IV).
24. Sprawdź ustawienia dostępu użytkownika w module " Zarządzanie użytkownikami " i nie zapomnij zmienić kodów dostępu serwisu i administratora (rys. V).
25. Sprawdź działanie wszystkich urządzeń za pomocą modułu "Testowanie urządzeń peryferyjnych" (Rys. VI).
26. Jeśli wszystko jest w porządku, wyjdź z trybu serwisowego centrali alarmowej i przetestuj działanie alarmu.

5. Sterowanie bramami garażowymi i wjazdowymi (lub innymi urządzeniami)

1. JABLOTRON Mercury umożliwia sterowanie (z poziomu zastosowania użytkownika lub za pomocą dolnej pary przycisków na pilocie) otwieraniem drzwi garażowych i bramy wjazdowej.
2. Centrala alarmowa posiada w tym celu 2 wstępnie ustawione wyjścia sterujące. Edycja nazw i testowanie wyjść odbywa się w module "Inne" - Wyjścia sterujące.
3. Aktywacja wyjścia z poziomu aplikacji MyJABLOTRON lub poprzez naciśnięcie przycisku na zdalnym sterowaniu powoduje włączenie odpowiedniego wyjścia.
4. Podłączenie sterowanego urządzenia musi być realizowane przez odpowiedni moduł przekaźnika wyjściowego lub gniazdo przelotowe z wyjściem do sterowania bramą garażową
5. Wyjścia mogą być używane do sterowania dowolnym urządzeniem, które może być sterowane za pomocą impulsu wyzwajającego 1s, jeśli jest to wymagane lub funkcji ON/OFF.



1 - zaciski wejścia sterującego napędu (styk bezpotencjałowy); 2 - zaciski zasilacza napędu 230 V

6. Bezprzewodowy dzwonek do drzwi

Użycie bezprzewodowego przycisku dzwonka do drzwi JA-159J i bezprzewodowej syreny wewnętrznej JA-152A powoduje automatyczną aktywację funkcji bezprzewodowego dzwonka do drzwi. W przypadku instalowania wielu przycisków dzwonka do drzwi, wszystkie one mogą włączać dźwięk dzwonka do drzwi we wszystkich bezprzewodowych syrenach tego typu.

7. Termometry

Termometry JA-151TH i JA-111TH można przypisać do centrali alarmowej. Zmierzone temperatury są następnie wyświetlane w zastosowaniu MyJABLOTRON. Temperatura z jednego termometru może być również wyświetlana na wyświetlaczu LCD klawiatury.

8. Reset centrali alarmowej

Jeśli konieczne jest przywrócenie ustawień fabrycznych centrali alarmowej:

1. Otworzyć pokrywę centrali alarmowej: styk sabotażu musi być aktywowany w celu zresetowania.
2. Wyłączyć zasilanie sieciowe centrali alarmowej i odłączyć akumulator zapasowy.
3. Podłączyć piny na płycie centrali alarmowej oznaczone RESET (używając dostarczonej zworki).
4. Podłączyć akumulator zapasowy, a następnie zasilanie sieciowe centrali alarmowej. Zielone, żółte i czerwone diody LED na centrali alarmowej zaświecą się obok zworki resetowania.
5. Odczekaj około 15 sekund, a następnie odłącz zworkę.
6. Następnie wszystkie diody LED krótko miga, aby potwierdzić zakończenie resetowania centrali. Centrala alarmowa i urządzenia magistrali zostaną ponownie uruchomione.
7. Centrala alarmowa została zresetowana do ustawień fabrycznych, podobnie jak język systemu. Zresetowanie centrali alarmowej nie powoduje jednak usunięcia historii zdarzeń.
8. Jeśli chcesz użyć centrali alarmowej na innej instalacji, musisz najpierw dezaktywować centralę alarmową w zastosowaniu MyCOMPANY i przejść do zakładki Inne - Zarządzanie urządzeniami. Spowoduje to usunięcie jej konfiguracji i dostępu bieżącego administratora w aplikacji MyJABLOTRON.

Uwaga:



- **Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłową instalacją lub zaprogramowaniem systemu.**
 - Jeśli system jest wyposażony w Komunikator GSM, w miejscu instalacji musi być dostępny dobrej jakości sygnał GSM (sprawdź za pomocą telefonu komórkowego).
 - Wyłącznie osoba z odpowiednimi kwalifikacjami elektrycznymi może instalować zasilanie sieciowe centrali alarmowej. Zasilacz centrali alarmowej posiada podwójną separację obwodów bezpieczeństwa. Przewód ochronny zasilania sieciowego (jeśli jest używany) można podłączyć do zacisku FE.
 - Podczas instalacji i okablowania urządzeń magistrali systemowej należy całkowicie wyłączyć zasilanie centrali alarmowej.
 - Nigdy nie należy zasilać systemu (z sieci ani z akumulatora), gdy antena Komunikatora GSM jest odłączona. Uchwyt bezpiecznika z bezpiecznikiem szklanym nie zapewnia bezpiecznego odłączenia.
1. Przygotuj zasilacz centrali alarmowej - użyj odpowiedniego kabla o podwójnej izolacji i przekroju od 0,75 do 1,5 mm².
 2. Zaleca się instalowanie elementów zabezpieczających przed przetężeniem i przepięciem na zasilaczu centrali alarmowej.
 3. **Jeśli używany jest kabel magistrali z ekranem, ekran ten nie może być podłączony do wspólnego zacisku GND ani żadnego zacisku połączeniowego w centrali alarmowej. Kabel magistrali łączący centralę alarmową i urządzenia nie może być podłączony w żadnym punkcie w celu utworzenia zamkniętej pętli.**
 4. Złącze I-BUS (3) na płycie głównej centrali alarmowej JA-102KY/JA-102KRY jest przeznaczone wyłącznie do podłączenia wewnętrznego modułu radiowego.

9. Specyfikacja techniczna

Parametr	CU2202MD, GSM2202MD a *JA-111R
Rodzaj instalatora	Instalator stacjonarny
Znamionowe napięcie panelu / częstotliwość / bezpiecznik	~ 110-230 V/50-60 Hz, maks. 0,28 A z bezpiecznikiem F1,6 A/250 V, klasa ochrony II
Zasilanie elektryczne / prąd wejściowy	maks. 23 VA / 0,1 A
Klasa ochrony	II.
Akumulator zapasowy	12 V; maks. 2,6 Ah (żel ołowiowy)
Staba bateria zapasowa (wskaźnik awarii)	≤11 V
Maksymalny czas ładowania baterii (80% pojemności)	72 h
Napięcie magistrali / maks. wahania (czerwony - czarny)	12,0 ÷ 13,8 V _{DC} / ±100 mV
Maksymalny ciągły prąd pobierany z centrali alarmowej	1000 mA
@ dla podtrzymania 12 godzin (akumulator 2,6 Ah)	115 mA
Maksymalna liczba stref	4
Maksymalna liczba urządzeń	31 urządzeń + 31 zdalnych sterowników
Maksymalna liczba użytkowników	32 (serwis, administrator + 30 użytkowników)
Maksymalna liczba programowalnych wyjść	2
Połączenie alarmowe	Magistrala Jablotron - dedykowane połączenie kablowe Połączenie bezprzewodowe (z JA-111R) - niespecyficzną łączność bezprzewodowa, protokół bezprzewodowy Jablotron
Klasyfikacja urządzenia alarmowego	Stopień bezpieczeństwa 2 zgodnie z EN50131-6 / klasa środowiskowa II
@ zgodnie ze standardami	EN50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3 (z wykorzystaniem modułu radiowego), EN 50131-10, EN 50136-1, EN 50136-2
Środowisko pracy	Wewnętrzne ogólne
@ zakres temperatury pracy / wilgotność pracy	-10 °C do +40 °C/ 75% bez kondensacji
@ zasilacz	Typ A - zasilanie awaryjne z ładowaną baterią zapasową
@ pojemność pamięci zdarzeń	Okolo 7 milionów najnowszych wydarzeń, w tym źródło, data i godzina
@ reakcja systemu na utratę komunikacji z urządzeniem	Usterka lub sabotaż - zgodnie z ustawieniami i wybranym profilem @ Magistrala w ciągu 10 s @ komunikacja bezprzewodowa w ciągu 2 godzin (od ostatniej komunikacji) @ komunikacja bezprzewodowa w ciągu 20 minut zapobiega ustawieniu strefy
@ reakcja systemu na wprowadzenie nieprawidłowego kodu	Alarm sabotażu po 10 błędnych wprowadzeniach kodu i na podstawie włączonego profilu zablokowanie wszystkich kontrolerów na następne 10 minut.
@ Klasyfikacja ATS	Obsługiwane klasy ATS: SP2 - SP5, DP2 - DP4 SPT: typ Z Typ działania: Pass-through Sieć LAN na pokładzie: SP2 - SP5 (z protokołem IP) GSM2202MD SP3 - SP5 (JABLO IP, ANSI SIA, DC-09) LAN + GSM2202MD DP2 - DP4 JABLO IP, ANSI SIA, DC-09)
@ Protokoły komunikacji alarmów ATS	JABLO IP
@ ATC przeciwdziałanie substytucji i bezpieczeństwo informacji	Protokoły Jablotron: własne szyfrowanie AES z kluczem szyfrującym minimum 128 bitów Protokół ANSI SIA DC-09.2012 z 128-bitowym szyfrowaniem AES
Komunikator LAN	Interfejs Ethernet CAT 5 (RJ-45)
Wymiary (mm)	268 x 225 x 83
Waga z akumulatorem / bez akumulatora	1809 g/ 919 g
Podstawowe -parametry modułu JA111R	868,1 MHz, <25 mW, GFSK <80 kHz
Emisje radiowe	ETSI EN 300 220-2 (moduł JA-111R)
EMC	EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-3
Zgodność z wymogami bezpieczeństwa elektrycznego	EN IEC 62368-1
Warunki operacyjne	ERC REC 70-03
Organizacja certyfikująca	TREZOR TEST s.r.o. (nr. 3025)



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym oświadcza, że CU2202MD, GSM2202MD i JA-111R są zgodne z zasadniczymi wymaganiami i innymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE i 2011/65/UE. Oryginał oceny zgodności można znaleźć na stronie www.jablotron.com - w sekcji Pomoc techniczna.



Uwaga: Prawidłowa utylizacja produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.

Elektroniczny
wersja
ręcznego



JABLOTRON
CREATING ALARMS
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Internet: www.jablotron.com

10. Załącznik nr 1 - przegląd obsługiwanych urządzeń dla alarmu JABLOTRON Mercury

Typ	Opis	Pobór prądu przez magistralę:
JA-115E	Czterosegmentowa klawiatura BUS z wyświetlaczem i czytnikiem RFID	15 mA
JA-113E	Przewodowa klawiatura LED z czytnikiem RFID	10 mA
JA-111R	Moduł radiowy	35 mA
JA-110P	Czujnik ruchu PIR bus	5 mA
JA-110A	Syrena wewnętrzna bus	5 mA
JA-110A II	Syrena wewnętrzna na magistralę	5 mA
JA-120PC	Przewodowy (bus) czujka dualna PIR + kamera FOTO	5 mA
JA-120PC (90)	Przewodowy (bus) czujnik PIR + kamera FOTO 90°	5 mA
JB-110N	Moduł wyjścia (PG) 250V	5 mA
JB-111N	Przewodowy moduł wyjść PG 12 V	5 mA
JA-120PB	Przewodowy (bus) czujnik PIR + GBS	5 mA
JA-110P-PET	Bus Czujka ruchu na magistralę odporna na zwierzęta	5 mA
JA-112P	Czujka ruchu PIR na magistralę	5 mA
JA-115P	Sufitowa czujka ruchu bus	2,8 mA
JA-115A	Syrena zewnętrzna bus	5 mA
JA-112M	Moduł na magistralę do podłączenia kontaktronów – 2 wejścia	7 mA
JA-110ST	Czujka dymu i temperatury bus	5 mA
JA-111ST-A	Przewodowa czujka dymu i temperatury bus	5 mA
JA-120PW	Przewodowy czujnik dualny PIR + MW	5 mA
JA-122PW	Dualna czujka ruchu PIR i MW magistrali	5 mA
JA-111H TRB	Moduł podłączenia czujki analogowej	8 mA
JA-122PB	Magistrala połączona z czujką ruchu PIR i czujką zbitcia szyby	2,4 mA
JA-122PC	Magistralny czujnik ruchu PIR z kamerą 90°	5 mA
JA-155E	Bezprzewodowa czterosegmentowa klawiatura z wyświetlaczem i czytnikiem RFID	4 x LR6 AA
JA-153E	Bezprzewodowy moduł dostępowy z czytnikiem RFID i klawiaturą	2 x LR6 AA
JA-150P	Bezprzewodowy czujnik ruchu PIR	2 x LR6 AA
JA-150P PET	Bezprzewodowa czujka ruchu odporna na zwierzęta	2 x LR6 AA
JA-151M	Bezprzewodowa magnetyczna czujka otwarcia drzwi — mini	1 x CR2032
JA-152J MS II	Dwukierunkowy, dwuprzyciskowy pilot	1 x CR2032
JA-154J MS II	Dwukierunkowy, czteroprzyciskowy brelok	1 x CR2032
JA-180PB	Bezprzewodowy podwójny czujnik PIR i zbitcia szyby	1 x CR14500 1 x CR14250
JA-180W	Bezprzewodowy czujnik dualny PIR + MW	1 x CR14500
JA-151ST	Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury	3 x LR6 AA
JA-152P	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR	1 x CR123A
JA-155P	Bezprzewodowa sufitowa czujka ruchu PIR	2 x CR123A
JA-160PC	Bezprzewodowy czujnik dualny PIR + kamera FOTO	2 x LR6 AA
JA-160PC (90)	Bezprzewodowy czujnik PIR + kamera FOTO 90°	2 x LR6 AA
JA-165A	Bezprzewodowy sygnalizator zewnętrzny	BAT-100A.01
JA-152A	Bezprzewodowa syrena wewnętrzna do gniazda AC	BAT-3V2-CR2
JA-151ST-A	Bezprzewodowa czujka dymu i temperatury	3 x LR6 AA
JA-150M	Bezprzewodowy czujnik otwarcia z dwoma uniwersalnymi wejściami	1 x LR6 AA
JA-150N	Bezprzewodowy moduł wyjścia PG 230 V AC	230 V AC, 1,5 W
JA-151N	Bezprzewodowy moduł wyjścia PG 12 V DC	12V DC, 18/ 35 mA
JB-162N-PLUG	Moduł wyjścia sygnału bezprzewodowego PG - wtyczka (French)	110 - 230 V/ 1 W
JB-163N-PLUG	Wtyczka bezprzewodowa z wyjściem zewnętrznym (Schuko)	110 - 230 V/ 1 W
JA-162PW	Bezprzewodowa dualna czujka ruchu PIR i MW	2 x CR123A
JA-159J	Bezprzewodowy przycisk dzwonka	1 x CR2032
JA-162PB	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR i czujka zbitcia szyby	2 x CR123A
JA-162PC	Bezprzewodowa czujka ruchu PIR z kamerą foto-weryfikacyjną	2 x CR123A
JA-111TH	Czujka temperatury magistrali	5 mA
JA-151TH	Bezprzewodowa czujka temperatury	1 x CR2032

