GSM

RFID

RF

Azor

GSM MINI ALARM

JABLOTRON

CREATING ALARMS

Instrukcja użytkowania

Spis treści

Opis urządzenia **3**
AZOR Skład zestawu **4**
AZ-10K Centrala sterująca z wbudowanym GSM 4
AZ-10D RFID czytnik breloków zbliżeniowych 5
AZ-10M Czujnik otwarcia okna i drzwi 5
AZ-10P Czujnik ruchu 6
Instalacja **7**
Instalacja czujnika otwarcia okien i drzwi 7
Instalacja czujnika ruchu 8
Czytnik pastylek zbliżeniowych RFID 9
Pierwsze podłączenie centrali sterującej GSM 9
Instalacja centrali GSM wraz z anteną radiową 11
Czujnik oderwania centrali od ściany – Sabotaż centrali 11
Przypisywanie Twojego (głównego) telefonu do centrali GSM 12
Test komunikacji Centrali GSM z urządzeniami radiowymi (czujnikami, czytnikiem, etc.) 13
Obsługa systemu AZOR **14**
Załączanie i wyłączanie ochrony w systemie AZOR 14
Załączanie ochrony (zazbrojenie) w systemie Azor 14
Wyłączenie ochrony (rozbrojenie) w systemie Azor 15
Co dzieje się w momencie, kiedy system załączy ALARM? 15
W jaki sposób możesz podsłuchać, co dzieje się w Twoim domu? 16
Jak sprawdzić przez SMS podstawowe parametry pracy alarmu? 16
Ustawienia **17**
Jak wprowadzić swoje ustawienia w centrali AZOR? 17
Jak podłączyć komputer PC do Azora? 17
Uaktualnienie Firmware 17
Rozbudowa systemu AZOR **18**
AZ-10D Czytnik pastylek RFID 18
AZ-10T Pastylka RFID 18
AZ-10M Czujnik otwarcia okien i drzwi 18
AZ-10P czujnik ruchu 19
AZ-10R Pilot 19
AZ-10B dzwonek drzwiowy 19
Pozostałe informacje **21**
Synchronizacja czasu z siecią GSM 21
Resetowanie kodu 21
Przekazywanie wiadomości SMS 21
Parametry techniczne **22**
Rozwiązywanie problemów **23**
Wymiana baterii 23

Opis urządzenia

Azor jest bezprzewodowym systemem alarmowym, który umożliwia szybko i bardzo skutecznie zabezpieczyć Twój dobytek. Rozwiązanie to idealnie nadaje się dla ochrony: domów, mieszkań, biur oraz sklepów. Oprócz ochrony przed włamaniem, może również zabezpieczać przed pożarem. Wówczas należy go doposażyć w optyczny czujnik pożarowy.

Dla łatwego użytkowania, załączanie tego systemu odbywa się bez użycia klawiatur. Jedyne, co należy zrobić, to podczas wyjścia z domu wcisnąć przycisk na zamontowanym przy drzwiach czytniku i przyłożyć do niego kartę lub pastylkę. Drugą przyjazną metodą obsługi jest wykorzystanie swojego telefonu, gdzie po połączeniu się z Azorem menu głosowe dokładnie informuje o dostępnych możliwościach.

W chwili wykrycia alarmu, Azor zadzwoni do centrum monitorowania i przekaże dokładną informację o tym zdarzeniu (opcja ta musi być załączona). W przypadku, kiedy nie korzystasz z usług takiej agencji, informacje o alarmach mogą być również wysyłane w postaci SMS oraz głosowego komunikatu na telefony wskazane przez Ciebie. Azor może być również ustawiony w taki sposób, że komunikaty wysyłane są zarówno do Agencji monitorowania, jak i do użytkownika systemu. Wtedy można również określić, które z nich, gdzie mają być wysłane (np. alarmy, uzbrojenia, testy, etc. – agencja; alarmy, techniczne, pożar, etc. – użytkownik)

Dla dostosowania Azora do własnych potrzeb, wystarczy jedynie podłączyć go do komputera i skorzystać z przyjaznego oprogramowania Alink. Oprogramowanie to pracuje w pamięci centralki Azor, nie musisz nic instalować na swoim komputerze.

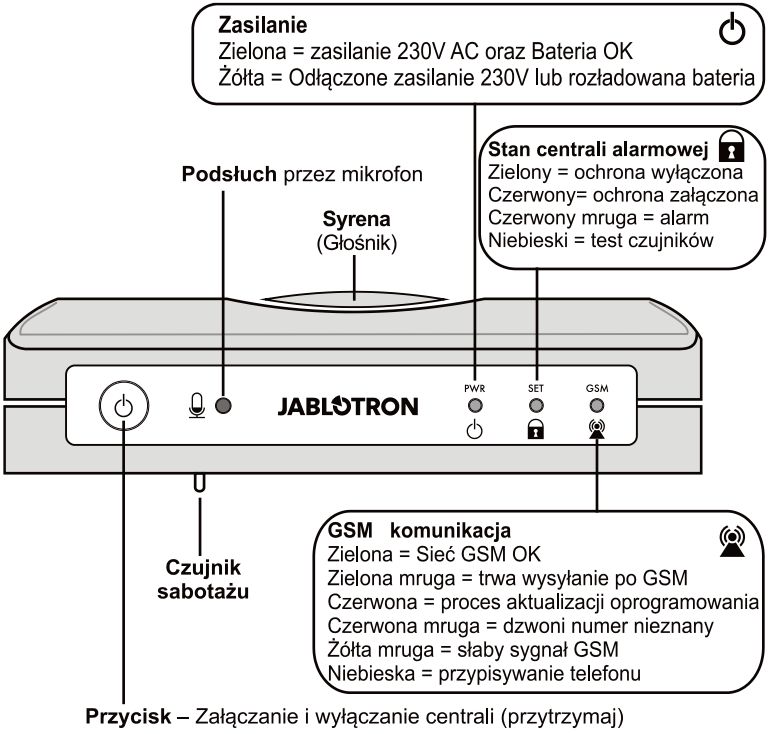
Możliwości systemu AZOR:

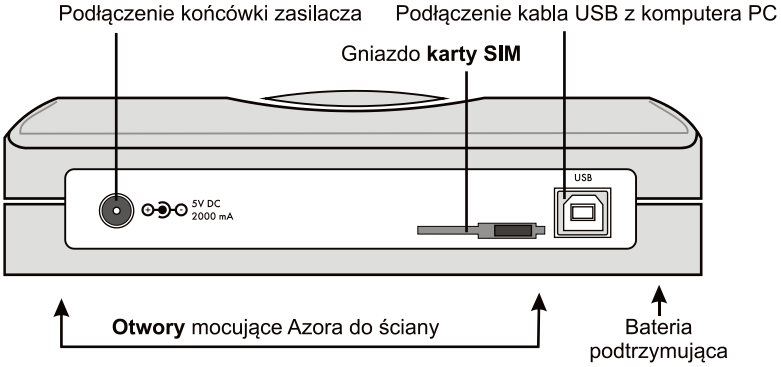
- Do 10 bezprzewodowych czujników (ruch, otwarcie drzwi i okien, pożar, napad)
- Do 10 autoryzowanych użytkowników (załączenie i wyłączenie systemu)
- Menu głosowe dla zdalnej obsługi przez telefon
- Powiadomienie SMS oraz głosowe do użytkowników (ustawiane indywidualnie)
- Wysłanie informacji o zdarzeniach do Centrum Ochrony (z opcją kontroli połączenia)
- Możliwość zdalnego podsłuchu pomieszczenia, w którym zainstalowano Azora
- Syrena odstraszająca włamywacza (można również ustawić cichy alarm, wówczas syrena nie będzie załączana)
- Alarm sabotażowy, załączany w przypadku każdej próby zniszczenia dowolnego urządzenia pracującego w systemie
- zwykłe alkaiczne baterie wystarczą na 1 rok pracy
- Bateria podtrzymująca pracę centrali sterującej w przypadku odcięcia przez włamywaczy zasilania
- Automatyczne sprawdzanie poprawności pracy wszystkich urządzeń w systemie, w tym również stanu baterii w urządzeniach
- USB port dla połączenia z komputerem (oprogramowanie w pamięci centrali, wystarczy podłączyć kabel usb do centrali i komputera)
- Wewnętrzna pamięć dla 1000 zdarzeń
- Specjalny filtr dla fałszywych alarmów
- Opcja gongu, kiedy użytkownik jest w domu, a ktoś otworzy drzwi, syrena poinformuje o tym dźwiękiem
- Usługi zdalne na stronie www.jablonet.net
- Opcja dzwonka do drzwi, urządzenie w postaci dzwonka może być zainstalowane przy drzwiach wejściowych
- Możliwość rozbudowy o nowe funkcje w przyszłości
- Zgodny z EN-50131-1, stopień ochrony 1, klasa środowiskowa I

AZOR Skład zestawu

AZ-10K Centrala sterująca z wbudowanym GSM

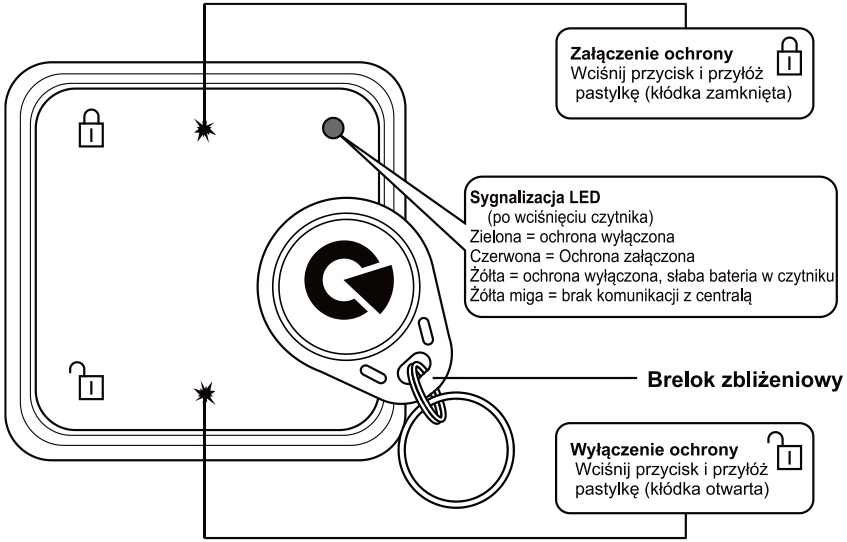
Jest to mózg Twojego systemu. Tutaj przetwarzane są informacje przychodzące z urządzeń, tutaj podejmowane są decyzje o alarmowaniu. Zainstaluj ją w ukrytym miejscu.





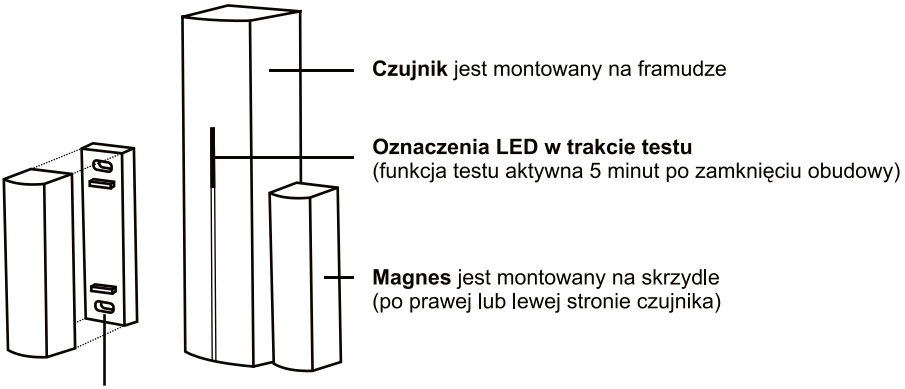
AZ-10D RFID czytnik breloków zbliżeniowych

Dzięki niemu, poprzez wciśnięcie i przyłożenie breloka możesz załączyć oraz wyłączyć system (uzbrojenie i rozbrojenie alarmu).



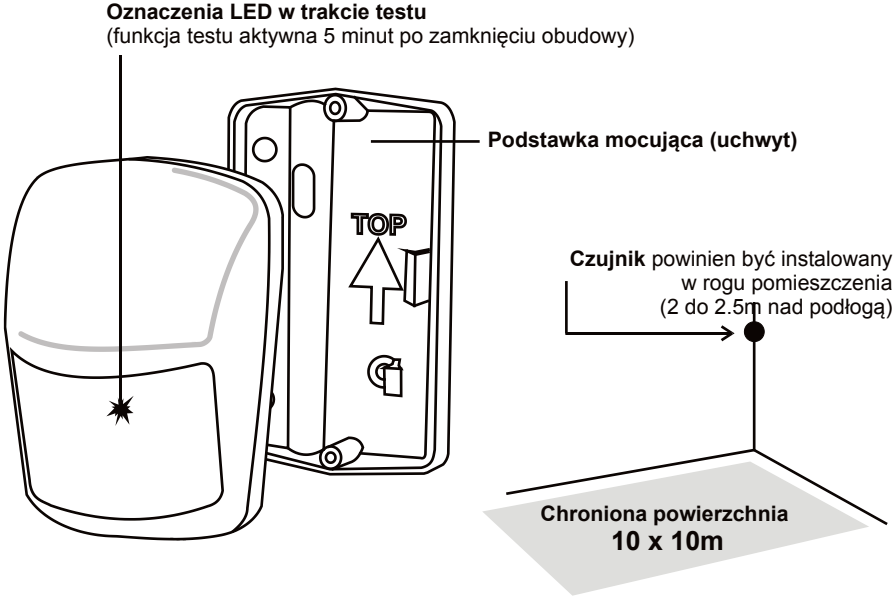
AZ-10M Czujnik otwarcia okna i drzwi

To urządzenie zaalarmuje Cię wówczas, kiedy złodziej wyłamie okno lub drzwi.



AZ-10P Czujnik ruchu

To urządzenie zaalarmuje Cię wówczas, kiedy złodziej wtargnie do Twojego domu lub mieszkania.



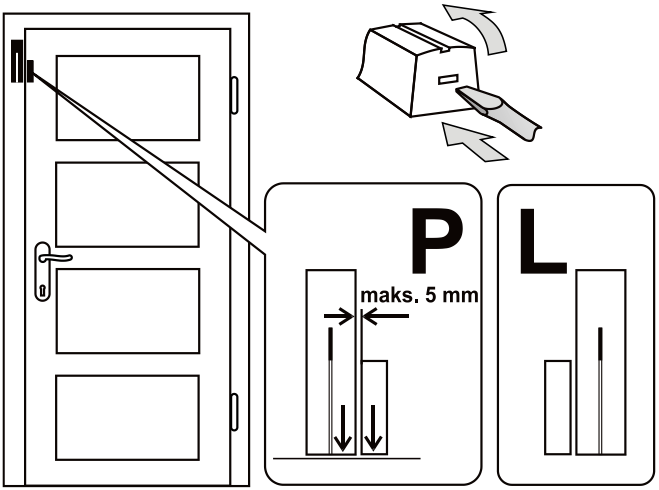
Instalacja

Na początku zamocuj czujnik na załączonej 2-stronnej taśmie klejącej. Śruby przykręć dopiero, kiedy dokonasz pomiaru zasięgów radiowych. W przypadku równych i gładkich powierzchni, czujnik może być zamocowany tylko na taśmie klejącej.

Odległość między urządzeniami, a centralą sterującą powinna wynosić do 20 metrów.

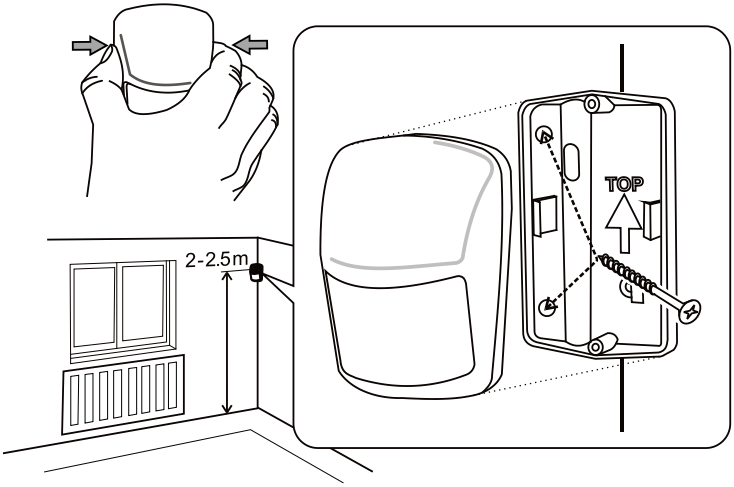
Uwaga: sygnał radiowy może być tłumiony przez metalowe elementy, mocno zbrojone ściany i sufity, stalowe elementy nośne, etc. Należy pamiętać, że najlepiej tak usytuować centralę sterującą, aby była możliwie w środku, tzn. odległości między nią, a pozostałymi elementami systemu były podobne.

Instalacja czujnika otwarcia okien i drzwi



- Zamocuj czujnik na framudze drzwi/okna, antena powinna być zwrócona pionowo do góry. Pamiętaj, że czujnik otwiera się przez zwolnienie zaczepu od dołu, dlatego musisz mieć swobodny dostęp do tej jego części, aby podczas jego otwierania móc wsunąć tam śrubokręt i zwolnić zaczep zamykający;
- Zamocuj magnes na skrzydle okna/drzwi (w przypadku, kiedy jest ono metalowe podłóż pod niego kawałek plastiku.);
- W momencie, kiedy drzwi są zamknięte, magnes powinien znajdować się zgodnie z rysunkiem powyżej. Możesz przyłożyć go z prawej lub lewej strony.
- Podłącz do czujnika baterie, zwróć uwagę na + i - (pozostaw bez zmiany wewnętrzne przełączniki w czujniku, powinno być: 1 DEL, 2 MG EN);
- Zamknij czujnik (sprężyna odpowiadająca za zamknięcie styku sabotażowego, powinna przy zamykaniu spowodować KLIK i zaczep dna czujnika powinien zaskoczyć zamykając obudowę.
- Przez 5 minut od zamknięcia czujnika możesz testować jego działanie. W tym czasie każde otwarcie drzwi/okna będzie sygnalizowane na nim poprzez zapalenie się czerwonej diody. Po tym czasie dioda zostaje wygaszona i aby znowu móc testować czujnik, należy jeszcze raz zdjąć obudowę i ponownie założyć.

Instalacja czujnika ruchu



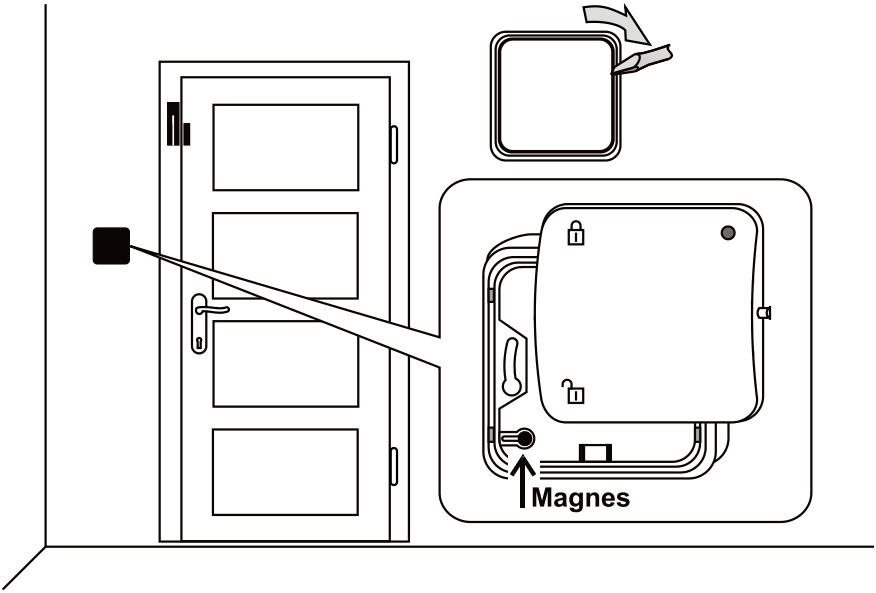
- Uchwyt dla tego czujnika zamocuj w rogu pomieszczenia, najlepiej w ten sposób, aby jedna ze ścian była tą z oknem. Unikniesz wtedy sytuacji, że światło słoneczne będzie padać bezpośrednio na czujnik oraz patrząc przez okno z zewnątrz złodziej zobaczy czy i jak są usytuowane czujniki ruchu. Uchwyt należy zamontować na wysokości 2-2,5 metra, obszar ochrony to 10x10m*.
- Uchwyt zamocuj tak, aby jego środek patrzył na przekątną pomieszczenia. Dla ułatwienia montażu na przedniej ściance narysowana jest strzałka, musi ona być skierowana do góry.
- Zdejmij osłonę ze styku sabotażowego
- Otwórz obudowę czujnika ściskając przednią część na wysokości 2/3 z dwóch stron palcami, tak jak obrazuje rysunek powyżej.
- Podłącz do czujnika baterie, zwróć uwagę na + i - (pozostaw bez zmiany wewnętrzne przełączniki w czujniku, powinno być: 1 STANDARD i 2 DELAY);
- Zamknij czujnik i zamocuj do uchwytu w rogu pomieszczenia.
- Zaczekaj do momentu, aż czerwona dioda w czujniku zgaśnie. Oznacza to, że kalibracja urządzenia została zakończona. Od tego momentu, czujnik będzie reagował na ruch człowieka w pomieszczeniu.
- Wykrycie ruchu jest sygnalizowane zapaleniem się czerwonej diody na czujniku. Wskazanie poprzez diodę trwa przez 5 minut od jego zamknięcia. W tym czasie powinieneś przetestować zasięg radiowy z tego urządzenia oraz sprawdzić obszar, w jakim wykrywany jest ruch. Po upływie 5 minut dioda zostaje wyłączona. Aby ponownie załączyć ją na 5 minut otwórz i zamknij obudowę czujnika.

Porady i uwagi:

*) Czujnik nie może być zasłonięty, dla uniknięcia fałszywych alarmów:

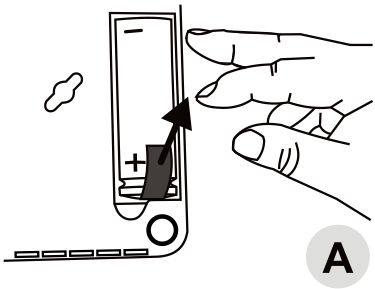
- instaluj czujnik z dala od miejsc takich jak: grzejniki, kurtyny ciepła, klimatyzatory, wentylacje,
- W pomieszczeniu z zainstalowanym czujnikiem, na czas ochrony okna, drzwi muszą być zamknięte. W przeciwnym wypadku, podmuch ciepłego powietrza i przy tym np. ruch firanki mogą załączyć alarm,
- W pomieszczeniu na czas ochrony nie mogą znajdować się zwierzęta oraz inne przedmioty o temperaturze zbliżonej do 36°C.

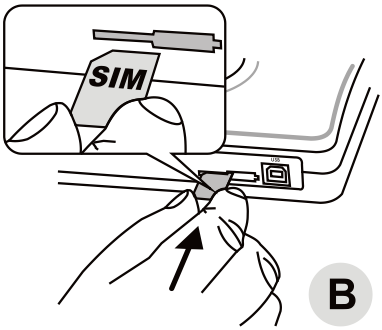
Czytnik pastylek zbliżeniowych RFID



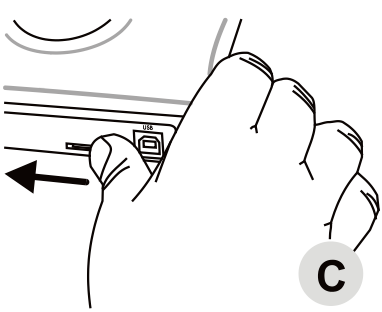
- Otwórz czytnik. Bolce zamykające znajdują się z 2 stron na środku płytki (dokładnie środek między namalowaną zamkniętą i otwartą kłódką). W tym miejscu wsuń delikatnie śrubokręt i odchylając na boki wyjmij pokrywkę, do której przymocowana jest elektronika.
- Zainstaluj tylnią część czytnika RFID przy drzwiach wejściowych w taki sposób, aby okrągły mały magnes znalazł się w lewym dolnym rogu. W przypadku, kiedy potrzebujesz zainstalować to urządzenie w dodatkowej zamykanej na klucz skrzynce, możesz zmniejszyć grubość części mocowanej na ścianie, poprzez odpięcie tylnej podkładki.;
- Podłącz do czytnika baterie, zwróć uwagę na + i –. Załóż pokrywkę z elektroniką w taki sposób, aby dioda sygnalizacyjna znajdowała się w prawym górnym rogu;

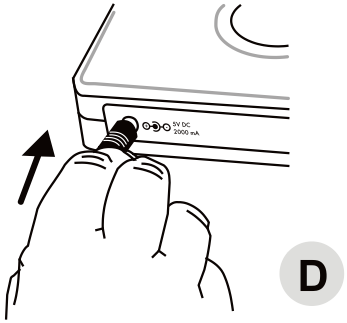
Pierwsze podłączenie centrali sterującej GSM



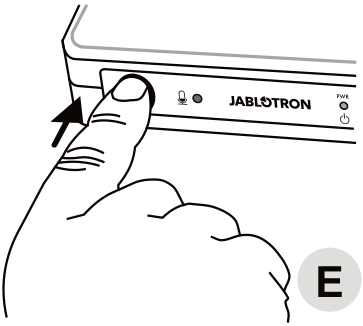


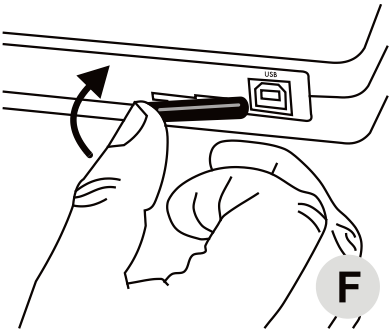
1. Na tylniej części obudowy znajdź miejsce przeznaczone dla baterii.
2. Otwórz kieszeń baterii, wyciągnij pasek zabezpieczający, a następnie zamknij kieszeń – **patrz rysunek A.**
3. Do swojego telefonu włóż kartę SIM przeznaczoną dla Azora w celu sprawdzenia jej funkcjonowania. Wyłącz na niej żądanie PIN oraz zobacz, jaki jest zasięg GSM – powinien być minimum dobry.*
4. Po sprawdzeniu w swoim telefonie, przełóż kartę SIM do centrali systemu AZOR – **patrz rysunek B**.*





5. Zabezpiecz kartę SIM poprzez specjalną zasuwkę – **patrz rysunek C.***
6. Podłącz wtyczkę kabla zasilającego do gniazda na centrali – **patrz rysunek D,** a następnie podłącz zasilacz do sieci 230V.





7. Na panelu przednim centrali wciśnij i przytrzymaj przez około 2 sekundy przycisk załączenia – **patrz rysunek E.** Diody na przednim panelu zapalą się.
8. Zaczekaj do czasu, aż wszystkie będą palić się na stałe zielonym światłem.
9. W przypadku, kiedy dioda/y nie palą się na zielono, a pokazują inny kolor lub mrugają zobacz na początek tej instrukcji. Jest tam rysunek opisujący stany tych diod.
10. Na końcu zabezpiecz kartę SIM specjalną zaślepką, znajdziesz ją w woreczku z śrubami i taśmami 2-stronnymi – **patrz rysunek F**.

Wskazówki i specyfikacje

*) Jedynie w przypadku, gdy Azor nie posiadał karty SIM w chwili dostawy

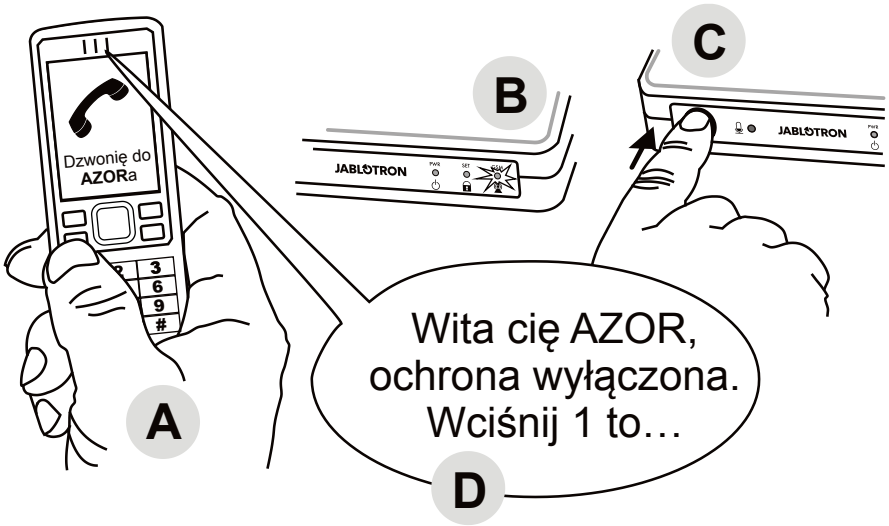
Instalacja centrali GSM wraz z anteną radiową

- Centrala GSM powinna być zainstalowana w miejscu ukrytym. Pamiętaj, że potrzebne będzie w zasięgu jej instalacji gniazdo sieci 230V.
- Dioda LED informująca o zasilaniu jest fabrycznie załączona. W przypadku, kiedy chciałbyś, aby w trakcie normalnej pracy centrali była ona wyłączona, możesz wyłączyć jej świecenie w programie A-link. Wówczas po 15 minutach od wyłączenia jej programowo zostanie wygaszona. Możesz teraz załączać ją na czas 15 minut poprzez szybkie wciśnięcie przycisku zasilania. W momencie, kiedy centrala wykryje problem z zasilaniem sieciowym lub baterią, dioda sygnalizująca o tym, automatycznie się załączy.
- Pamiętaj, aby w pobliżu centrali GSM (anteny) nie znajdowały się inne urządzenia elektroniczne (radiowe systemy audio, kable antenowe innych urządzeń, nadajniki radiowe, itp.). Może to powodować zakłócenia sygnału GSM. Minimalna odległość między centralą AZOR, a pozostałymi urządzeniami to 3m.
- Dla ułatwienia montażu Azora na ścianie możesz użyć znajdującego się z tyłu instrukcji szablonu. Pamiętaj, że śruby powinny wystawać trochę ze ściany, tak, aby swobodnie nasunąć na nie centralę GSM i zablokować ją poprzez lekki ruch w bok.

Czujnik oderwania centrali od ściany – Sabotaż centrali

Z tyłu centrali GSM znajduje się styk sabotażu, w momencie wyrwania centrali ze ściany zostaje on zwolniony, a tym samym załączony zostaje alarm sabotażu. Informacja ta jest od razu wysłana na telefony użytkowników lub do centrum monitorowania.

Przypisywanie Twojego (głównego) telefonu do centrali GSM

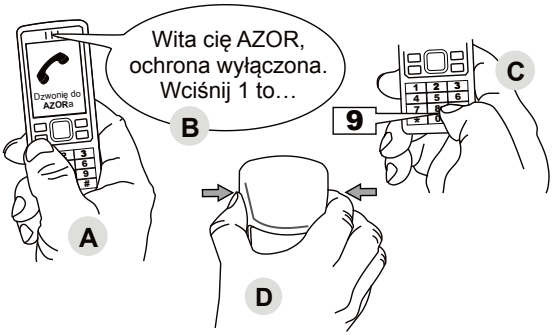


- Centrala GSM musi być zasilona oraz wszystkie diody LED powinny świecić się na zielono.
- Zadzwoń z swojego telefonu na numer karty SIM zainstalowanej w centrali GSM – **patrz rysunek A.**
- W momencie, kiedy dioda LED GSM zacznie mrugać na czerwono - **patrz rysunek B**, wciśnij przycisk zasilania na przednim panelu centrali GSM – **patrz rysunek C.**
- Centrala GSM potwierdzi przypisanie Twojego telefonu poprzez zapalenie na niebiesko diody LED GSM.
- Następnie w słuchawce swojego telefonu usłyszysz menu głosowe AZORA – patrz rysunek D.), a dioda GSM będzie mrugać na zielono.
- Przetestuj funkcje menu głosowego i rozłącz się.
- W celu ponownego połączenia, wystarczy, że zadzwonisz z tego przypisanego już numeru telefonu do Azora. W słuchawce ponownie usłyszysz menu głosowe i będziesz mógł wybierać dostępne w nim opcje.

Porady i uwagi:

- Tylko 1 telefon może być przypisany jako główny, umożliwiający testowanie systemu.
- W momencie przypisywania telefonu, AZOR musi być rozbrojony.
- Tylko telefon użytkownika głównego może być przypisany metodą opisaną powyżej.
- W celu zamiany głównego numeru telefonu, należy przeprowadzić taką samą procedurę ponownie. Wówczas ten przypisany wcześniej zostaje wykasowany, a jego miejsce zajmuje wprowadzony aktualnie. Na wykasowany numer AZOR wysyła informację, o zmianie numeru.
- Język menu głosowego jest wybierany automatycznie, zgodnie z międzynarodowym prefiksem karty SIM.
- Dla wprowadzenia telefonów pozostałych użytkowników oraz ich blokowania, czy usuwania podłącz centralę GSM do komputera i użyj programu A-link. Program wyświetli się automatycznie, zaraz po podłączeniu kabla.

Test komunikacji Centrali GSM z urządzeniami radiowymi (czujnikami, czytnikiem, etc.)



- Zadzwoń do Twojego AZORA z głównego telefonu **(A)**.
- Po usłyszeniu menu głosowego **(B)** Wciśnij 9 **(C)**.
- Załączony zostanie tryb testowania sygnałów z urządzeń.
- Teraz aktywuj kolejno czujniki i czytnik pracujący w systemie **(D)**:
- Czujnik ruchu przetestuj otwierając i zamykając obudowę (aktywacja styku sabotażu).
- Czujnik otwarcia przetestuj otwierając i zamykając obudowę (aktywacja styku sabotażowego).
- Czytnik RFID przetestuj wciskając na nim „ROZBRÓJ – otwarta kłódka”.
- Po aktywacji urządzenia w słuchawce Twojego telefonu usłyszysz głosowe potwierdzenie AZORA.
- Zakończ połączenie lub wciśnij #, aby wrócić do początkowego menu głosowego.

Porady i uwagi:

- Test urządzeń może się odbywać tylko, gdy AZOR jest rozbrojony.
- W przypadku, kiedy AZOR nie potwierdzi głosowo poprawnej pracy urządzenia:
  - Sprawdź, czy baterie zainstalowane są prawidłowo(+/-),
  - Sprawdź, czy urządzenie nie jest zainstalowane na powierzchni mogącej tłumić sygnał radiowy (metal, blacha, inna antena w pobliżu, etc.).
  - Sprawdź, czy odległość między urządzeniem i centralą GSM nie jest zbyt duża, przenieś urządzenie bliżej centrali i sprawdź teraz sygnał.
  - Sprawdź, czy urządzenie jest w ogóle przypisane do centrali GSM AZOR. Zobacz, jaki jest kod rejestracyjny na urządzeniu (nalepka z tyłu). Po podłączeniu centrali GSM do komputera urządzenie o takim kodzie powinno się pokazać.
  - W momencie, kiedy załączyłeś tryb testowania komunikacji z urządzeniami, nie można załączyć systemu (Uzbrojenie), jak również nie można wysłać informacji o alarmie.

System alarmowy AZOR regularnie sprawdza komunikację z każdym urządzeniem pracującym w systemie (czujniki, czytniki, etc.). W przypadku zaniku takiej komunikacji (sabotaż radiowy, uszkodzenie urządzenia, uszkodzenie bądź zupełne rozładowanie baterii, etc.), centrala wyśle o tym informację do użytkownika (raport o tym musi zostać wcześniej załączony). Dodatkowo informacja ta pozostaje w pamięci centrali. W takim przypadku należy w pierwszej kolejności sprawdzić baterie urządzenia, a następnie jeszcze raz przeprowadzić test sygnału (może się zdarzyć, że w pomieszczeniu zmieniły się panujące wcześniej warunki, np. zaczęło pracować jakieś inne urządzenie radiowe.

Obsługa systemu AZOR

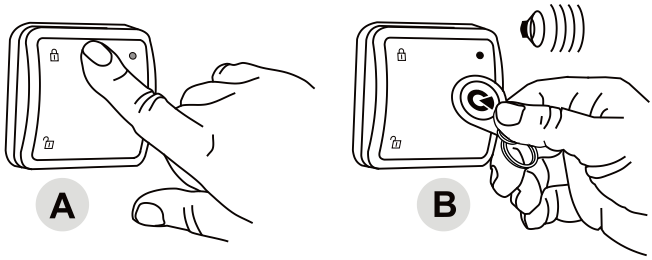
Informacje, jak należy obsługiwać system alarmowy AZOR są przedstawione dla jego ustawień fabrycznych. Oczywiście, możesz dostosować pracę urządzenia według swoich potrzeb – patrz ustawienia w programie A-link.

Podczas codziennej pracy z systemem używasz **czytnika RFID** oraz przykładanych do niego **pastylek**. Dodatkowo użytkownicy, których telefony zostały wprowadzone do centrali alarmowej mogą obsługiwać urządzenie z poziomu swojego telefonu. Zdalny dostęp poprzez telefon może być również chroniony specjalnym hasłem (kodem danego użytkownika) – patrz ustawienia w programie A-link.

Załączanie i wyłączanie ochrony w systemie AZOR

System alarmowy Azor możesz załączać/wyłączać zdalnie z Twojego telefonu, poprzez wciśnięcie odpowiedniego klawisza lub też lokalnie poprzez przyłożenie pastylki do czytnika. Informacja o tych zdarzeniach może być wysyłana do agencji ochrony oraz na telefon w postaci SMS.

Załączanie ochrony (zazbrojenie) w systemie Azor

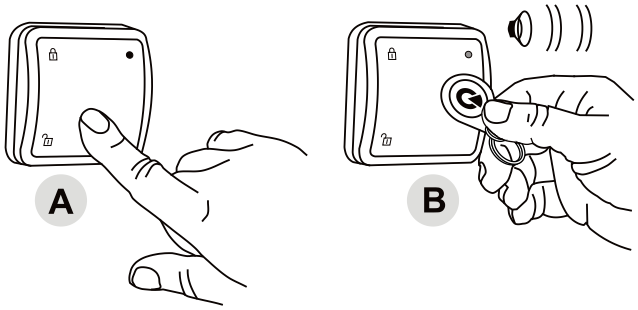


- Wciśnij czytnik RFID (zamknięta kłódka - **A**), a następnie zbliż pastylkę - **B**.
- Na czytniku dioda LED zmieni kolor na czerwony, wyda 1 sygnał i będziesz słyszał odliczanie czasu do wyjścia. Fabrycznie jest to 1 minuta.
- W tym czasie te czujniki, które ustawione są, jako reagujące z opóźnieniem, będą wyłączone. Po upływie tej 1 minuty zaczną dopiero czuwać. Reakcja opóźniona ustawiana jest po to, abyś swobodnie mógł wyjść z domu. Najczęściej dotyczy czujnika znajdującego się w holu wyjściowym, miejsca gdzie zamontowany jest czytnik RFID.
- Załączenie ochrony, a tym samym koniec czasu na wyjście Azor potwierdzi dłuższym dźwiękiem.

Porady i uwagi

- W momencie odliczania czasu na wyjście ruch człowieka w pomieszczeniu, gdzie zamontowany jest czujnik z reakcją nagłą spowoduje załączenie alarmu.
- W momencie odliczania czasu na wyjście ruch człowieka w pomieszczeniu, gdzie zamontowany jest czujnik reagujący z opóźnieniem nie powoduje alarmu.
- Czasy reakcji opóźnionej dla wyjścia i wejścia możesz ustawić wg Twojej potrzeby – patrz ustawienia w programie A-link.
- W przypadku, kiedy po załączeniu systemu, którekolwiek z urządzeń zostanie uszkodzone lub zerwane poprzez włamywacza, Azor załączy alarm sabotażowy. Alarm ten może być również załączany w przypadku uszkodzenia urządzeń w momencie, kiedy ochrona przez system jest wyłączona – patrz ustawienia w programie A-link.
- Azor w momencie załączenia ochrony (przyłożenie pastylki do czytnika) może wysyłać informację o tym zdarzeniu poprzez sms. Dla ograniczenia kosztów SMS informacja ta nie jest wysyłana do tego użytkownika, który aktualnie załącza alarm pastylką (ważne, aby dana pastylka była przypisana do właściwego numeru telefonu).

Wyłączenie ochrony (rozbrojenie) w systemie Azor



– Wciśnij czytnik RFID (otwarta kłódka – **A**), a następnie zbliż pastylkę – **B.**
– Na czytniku dioda LED zmieni kolor na zielony i usłyszysz 2 sygnały dźwiękowe.

Porady i uwagi

- W momencie odliczania czasu na wejście ruch człowieka w pomieszczeniu, gdzie zamontowany jest czujnik z reakcją nagłą spowoduje załączenie alarmu.
- W momencie, kiedy wracasz do swojego domu, to również masz określony czas na wyłączenie systemu (fabrycznie 30 sekund). Czas ten odnosi się tylko dla czujników ustawionych, jako reagujące z opóźnieniem.
- W przypadku, kiedy po przyłożeniu pastylki usłyszysz 3 dźwięki, bądź szczególnie ostrożny. Oznacza to, że w czasie, kiedy system był załączony włączył się alarm.
- W przypadku, kiedy po wyłączeniu systemu którekolwiek z urządzeń zostanie uszkodzone lub zerwane Azor poinformuje o tym pojedynczym sygnałem dźwiękowym oraz wyśle informację w postaci SMS. Informacja ta będzie wysłana tylko dla 1 uszkodzonego urządzenia.
- Azor w momencie wyłączenia ochrony (przyłożenie pastylki do czytnika) może wysyłać informację o tym zdarzeniu poprzez sms. Dla ograniczenia kosztów SMS informacja ta nie jest wysyłana do tego użytkownika, który aktualnie załącza alarm pastylką (ważne, aby dana pastylka była przypisana do właściwego numeru telefonu).

Co dzieje się w momencie, kiedy system załączy ALARM?

Wówczas błyskawicznie przesyłana jest dokładna informacja o tym zdarzeniu. Zależnie od potrzeb i ustawień, można ją wysłać do Agencji Ochrony, SMS'em do użytkowników (sąsiadów, znajomych, itp.) oraz dodatkowo Azor może do nich zadzwonić i poinformować głosem, że nastąpiło włamanie.

Alarm możesz odwołać poprzez wciśnięcie przycisku rozbrojenia i przyłożenie pastylki na czytniku oraz z poziomu menu głosowego Twojego telefonu.

Porady i uwagi

- W momencie, kiedy podczas trwania alarmu Azor dodzwoni się do którejś z osób i poinformuje o alarmie tą osobę, pozostałe osoby nie są już obdzwaniane. W przypadku, kiedy podczas pierwszej próby połączenia głosowego żadna z osób nie odbierze połączenia, Azor wykona kolejkę dzwonienia jeszcze raz.
- Podczas alarmu syrena załącza się na czas 3 minut. Po tym czasie Azor wyłącza ją, jeżeli Alarm nie został odwołany obiekt nadal zostaje pod ochroną. Odwołanie alarmu powoduje automatyczne wyłączenie dźwięku syreny.

- W momencie, kiedy jeden z czujników 3-krotnie załączy alarm podczas załączonego systemu automatycznie jest on blokowany. Dzięki tej funkcji masz pewność, że Azor nie wyśle wielu niepotrzebnych SMS'ów w momencie, kiedy Ty dla przykładu zapomnisz zamknąć jednego z okien i cieple powietrze z zewnątrz ruszając firanką będzie załączać czujnik. Pozostałe czujniki pracują nadal chronią Twój dom. Kiedy rozbroisz swój alarm, blokada czujnika zostaje ściągnięta.
- Informacja o alarmie sabotażowym przesyłana jest 1. Sabotaż wysyłany jest w momencie, kiedy jedno z urządzeń systemu zostało uszkodzone (zerwane, otwarte, zniszczone, itp.).
- Oprócz dokładnej i szybkiej informacji o alarmach, Azor poinformuje Ciebie również o innych zdarzeniach (np. wyłączenie prądu przez czas dłuższy niż 30 min w Twoim domu, słaba bateria w urządzeniach, utrata komunikacji z czujnikiem lub czytnikiem, itp.).

W jaki sposób możesz podsłuchać, co dzieje się w Twoim domu?

Możesz zadzwonić do Twojego Azora i po usłyszeniu menu głosowego załączyć mikrofon w centrali alarmowej. Od tego momentu, przez czas 3 minut możesz podsłuchiwać pomieszczenie.

Porady i uwagi

- Podczas testowania powinieneś telefonować z innego pomieszczenia niż to, w którym zamontowana jest centrala alarmowa. Mikrofon zainstalowany w Azorze jest bardzo czuły i dzwoniąc do niego z tego samego pomieszczenia, dźwięk może być zakłócony.
- Możesz tylko słuchać, nie możesz rozmawiać poprzez centralę Azor.
- W przypadku, kiedy podczas podsłuchu załączony zostanie alarm, podsłuch jest automatycznie przerywany i wysyłana jest informacja alarmowa.
- W momencie, kiedy nastąpi automatyczne wyłączenie podsłuchu, syrena w Azorze jest blokowana i błyskawicznie przesyłane są komunikaty alarmowe.

Jak sprawdzić przez SMS podstawowe parametry pracy alarmu?

Możesz zadzwonić do Twojego Azora i po usłyszeniu menu głosowego poprosić o przesłanie raportu SMS. SMS przesłany na Twój telefon będzie zawierał:

1. Aktualny stan centrali – uzbrojona / rozbrojona
2. Ostatnie zdarzenie w pamięci - np. system rozbrojony, mama, pastylka 1
3. Informacja o zasilaniu – zasilanie AC 230V ok / brak 230V AC
4. Informacja o stanie baterii w centrali – bateria Ok / bateria rozładowana
5. Moc sygnału GSM w procentach
6. Czas pracy systemu.
7. Kod rejestracyjny (numer seryjny) dla Twojego Azora.

Porady i uwagi

Czas określony dla wysyłanego SMS'a jest zgodny z czasem operatora sieci GSM. Dodatkowo wewnętrzny zegar centrali alarmowej możesz synchronizować ze swojego komputera.

Ustawienia

Jak wprowadzić swoje ustawienia w centrali AZOR?

Dla wygodnego wprowadzenia swoich ustawień oraz obsługi użyj komputera PC z systemem operacyjnym Windows XP lub wyższym.

Jak podłączyć komputer PC do Azora?

Połącz centralę alarmową z Twoim komputerem za pomocą dołączonego kabla USB. W tym momencie automatycznie powinno pokazać się na komputerze okno oprogramowania. Po kliknięciu na ikonę możesz wprowadzić swoje ustawienia wykorzystując program A-Link. W przypadku, kiedy okno automatycznie się nie otworzy, wejdź na dysk USB, który pokazał się po podłączeniu kabla do centrali i wybierz tam tą samą ikonę.

Program jest tak przygotowany, aby łatwo można było odnaleźć poszczególne ustawienia. Znajdziesz tutaj kilka zakładek, które dotyczą: *użytkowników, czujników, czytników dla kart, przycisków dzwonka, ustawień parametrów pracy centrali alarmowej, ustawień dla Agencji Ochrony, Pamięci zdarzeń, jakie miały miejsce w przeszłości oraz informacji o wersji oprogramowania w centrali*. Każda z tych zakładek zawiera szczegółowe informacje dotyczące zagadnień w niej poruszanych.

Dla zapisania wprowadzonych ustawień wciśnij przycisk **Zapisz**. Wówczas wprowadzone zmiany zostaną wprowadzone do pamięci centrali. Parametry zmienione oznaczają się niebieskim kolorem do momentu ich zapisu.
W przypadku, kiedy użyjesz przycisku **Anuluj**, wprowadzone zmiany nie zostaną zapamiętane w centrali.

Porady i uwagi

- Nawiązanie połączenia z centralą za pośrednictwem kabla USB może potrwać około 1 minuty. Zwłaszcza, przy pierwszym razie. W przypadku, kiedy okno programu A-link nie pojawi się automatycznie, odszukaj na swoim komputerze dysk usb A-link i tam uruchom program.
- W przypadku, kiedy Twój alarm wysyła informację do ARC (agencja ochrony) zablokowana jest możliwość zmiany ustawień dla ARC. O szczegóły możesz zapytać technika agencji ochrony.
- W przypadku, kiedy wprowadziłeś kod chroniący niepowołane wejście do Azora z komputera, koniecznym będzie wprowadzanie go, przy każdej próbie połączenia z komputerem.

Uaktualnienie Firmware

Możesz uaktualniać oprogramowanie w Twoim Azorze. W tym celu najpierw ściągnij właściwy plik ze strony producenta i podłącz komputer do centrali alarmowej. Następnie z menu programu poprzez funkcję „Zapisz firmware” otwórz plik. Czekaj, aż proces upgrade zostanie zakończony. W momencie wprowadzania danych dioda LED GSM na przednim panelu będzie świecić na czerwono. Po wprowadzeniu nowego oprogramowania centrala się wyłączy i włączy. Od tego momentu, nowy program jest aktywny w pamięci centrali.

Porady i uwagi

- Zanim zaczniesz robić upgrade oprogramowania, sprawdź, czy Twoja centrala jest kompatybilna z oprogramowaniem, jakie chcesz do niej wprowadzić. Zaleca się również przed tym procesem, zapis ustawień centrali do pliku.
- W trakcie aktualizacji oprogramowania do centrali musi być podłączone zasilanie z sieci oraz bateria. W innym przypadku, bądź odłączając zasilanie w czasie procesu mogą nastąpić błędy.
- Po aktualizacji sprawdź na komputerze, czy wszystkie ustawienia w centrali są takie same. Sprawdź również funkcjonowanie całego systemu.

Rozbudowa systemu AZOR

Przypisanie dodatkowych urządzeń do centrali alarmowej odbywa się za pomocą 10 cyfrowego kodu rejestracyjnego o formacie: 123-4567-890. Kod ten nadrukowany jest na urządzeniu. Wystarczy, że podłączysz do Azora komputer PC i w zakładce dla urządzenia wpiszesz kod, a następnie zapiszesz tą zmianę. W przypadku, kiedy po wpisaniu kodu linia jest podświetlona na czerwono, kod jest błędny. Poprzez wymazanie tego kodu, możesz również usunąć urządzenie.

W przypadku, kiedy nie masz tego 10 cyfrowego kodu, możesz dodać urządzenie w 2 sposób. Wybierz w programie A-link pozycję dla urządzenia i kliknij przycisk „Przypisanie", a następnie: włóż do urządzenia baterie; lub przyłóż pastylkę do czytnika; lub wciśnij na pilocie 2 przyciski na 3 sekundy. W tym momencie w linii urządzenia/pastylki powinieneś zobaczyć jego kod. Po wszystkim użyj przycisku zapisz.

AZ-10D Czytnik pastylek RFID

Na czytniku jest nadrukowany 10 cyfrowy kod rejestracyjny. Dla przypisania wybierz w programie A-link zakładkę "Czytnik pastylek", wprowadź kod i zapisz. W przypadku, kiedy nie masz kodu, użyj 2 metody opisanej na początku tego rozdziału.

Uwaga: W systemie mogą być 2 czytniki. Dla przykładu jeden możesz używać w garażu, a drugi w domu. Żywotność bateri około 1 rok

AZ-10T Pastylka RFID

Na pastylce jest nadrukowany 10 cyfrowy kod rejestracyjny. Dla przypisania wybierz w programie A-link zakładkę "Użytkownicy/Numer seryjny pastylki", wprowadź kod i zapisz. W przypadku, kiedy nie masz kodu, użyj 2 metody opisanej na początku tego rozdziału, przy czym.

AZ-10M Czujnik otwarcia okien i drzwi

Głównym zadaniem tego czujnika jest zabezpieczenie Twoich okien i drzwi. Mogę również sygnalizować, w jaki sposób przemieszcza się osoba w budynku oraz możesz do nich podłączyć jakiś zewnętrzny czujnik.

Oznaczenia wejść na płytce czujnika:

INPUT tutaj możesz podłączyć jakiś czujnik przewodowy. Najczęściej będzie to przewodowy czujnik otwarcia. Pamiętaj, że dodatkowy czujnik musi mieć swoje zasilanie, tylko sygnał alarmowy możesz tutaj wpiąć. Alarm następuje w momencie odłączenia od masy (przerwanie pętli).

TAMPER tutaj możesz podłączyć sabotaż z wpiętego dodatkowego czujnika przewodowego. Będzie on wysyłany w momencie odłączenia masy.

GROUND masa(GND), jeżeli nie używasz wejść Input oraz Tamper, muszą one być podłączone do tego wejścia(zwarte z nim).

Wewnętrzne przełączniki w czujniku:

1 **DEL** czujnik będzie załączał alarm z opóźnieniem*

INST czujnik będzie załączał alarm natychmiast*

2 **MG EN** zewnętrzny magnes boczny aktywny

MG DIS zewnętrzny magnes boczny wyłączony, alarmy wysyłane tylko w przypadku odłączenia od masy wejść Input oraz Tamper.

*) Ustawienie na czujniku będzie brane pod uwagę, tylko wtedy, gdy w ustawieniach centrali pozostawisz dla tego czujnika parametr **„fabrycznie"** – zobacz w programie A-link (Czujniki/Reakcja).

Sygnalizacja słabej baterii

W momencie, kiedy na czujniku jest słaba bateria, Azor wyśle o tym informację SMS. Dodatkowo podczas otwarcia drzwi będzie on zapalał diodę LED (za wyjątkiem czasu, kiedy testujesz czujnik, to znaczy przez 5 minut od zamknięcia obudowy, dioda również sygnalizuje każde otwarcie, potem się wygasza). Żywotność bateri około 1 rok

AZ-10P czujnik ruchu

Wewnętrzne przełączniku w czujniku:

1 **Podwyższona analiza** – reakcja czujnika jest mniej czuła, natomiast dzięki temu zwiększa się odporność na fałszywe alarmowanie.

STANDARD ANALYSIS – standardowa praca czujnika.

2 **INSTANT REACTION** czujnik będzie załączał alarm natychmiast*

DELAY REACTION czujnik będzie załączał alarm z opóźnieniem*

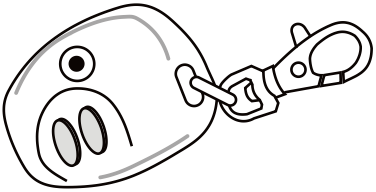
*) Ustawienie na czujniku będzie brane pod uwagę, tylko wtedy, gdy w ustawieniach centrali pozostawisz dla tego czujnika parametr **„fabrycznie**" – zobacz w programie A-link (Czujniki/Reakcja).

Zasada pracy czujnika ruchu AZ-10P

Kiedy ochrona w obiekcie jest wyłączona (użytkownik przebywa w domu) czujnik po jego naruszeniu wysyła do centrali sygnały, co 5 minut. Pamiętaj, że kiedy załączyłeś ochronę, to te czujniki, które naruszyłeś tuż przed wyjściem zaczną chronić po upływie tych 5 minut.
Żywotność bateri około 1 rok.

Sygnalizacja słabej baterii

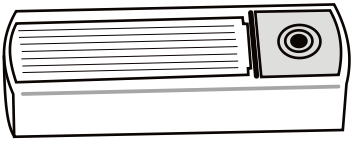
W momencie, kiedy na czujniku jest słaba bateria, Azor wyśle o tym informację SMS. Dodatkowo czujnik ruchu będzie zapalał diodę LED (za wyjątkiem czasu, kiedy testujesz czujnik, to znaczy przez 5 minut od zamknięcia obudowy, dioda również będzie się zapalać).



AZ-10R Pilot

Pilot może być użyty do załączania oraz wyłączania ochrony. Możesz również na nim wezwać pomoc, załączając alarm napadowy poprzez wciśnięcie obydwu przycisków w tym samym czasie. Alarm napadowy jest opcjonalny – zobacz w oprogramowaniu. Żywotność baterii jest około 2 lat.

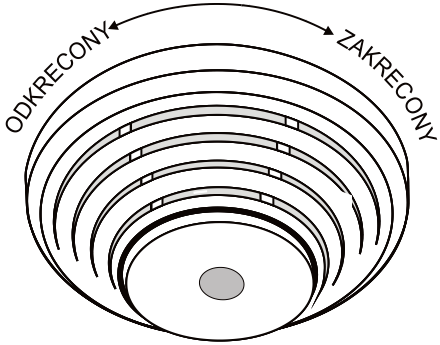
AZ-10B dzwonek drzwiowy



Do systemu możesz przypidać 1 dzwonek drzwiowy. Możesz wybrać dla niego określoną melodię – zobacz ustawienia w programie A-link. Żywotność bateri około 1 rok.

Aby ochronić przycisk dzwonka przed deszczem użyj dołączonego plastykowego daszku.

JA-63ST (10S) bezprzewodowa czujka dymu i wysokiej temperatury



Czujka zgłasza alarm pożarowy. Uruchamia się w przypadku wykrycia dymu lub nietypowego wzrostu temperatury. Nie tylko wysyła raporty do systemu, ale także uruchamia sygnalizację dźwiękową i optyczną.

- Otworzyć osłonę czujki
- Przymocować plastikową podstawę wkrętami w wybranym miejscu
- Przypisać czujkę do systemu za pomocą oprogramowania A-Link (patrz rozdział *Rozszerzanie systemu*)
- Zdjąć taśmę izolacyjną ze styku jednej z baterii
- Przymocować czujkę do podstawy

Testy i konserwacja czujki

Czujkę należy sprawdzać co najmniej raz w miesiącu. W tym celu należy docisnąć cały korpus czujki do podstawy i poczekać na zaświecenie diody. Migająca dioda wskazuje przełączenie w tryb testowy. Dioda miga podczas całego testu. Po zakończeniu testu dioda się wyłącza. Później czujka sygnalizuje wynik. Pojedynczy sygnał dźwiękowy oznacza pomyślny wynik testu. W razie wykrycia awarii dioda miga i wydaje potrójny sygnał dźwiękowy. W przypadku niskiego poziomu baterii dioda miga jeden raz po ukończeniu testu i nie ma sygnału dźwiękowego.
Pełen zakres działania optycznej części czujki można sprawdzić aerozolem testowym (np. SD-TESTER). Czujnik wysokiej temperatury można sprawdzić za pomocą gorącego powietrza (np. z suszarki do włosów).

Ostrzeżenie: Nie należy sprawdzać czujki, rozpalając ogień wewnątrz budynku

Wskazówki i specyfikacje

- Czujkę można przymocować do podstawy dopiero po włożeniu wszystkich trzech baterii.
- Czujkę dymu należy zamontować tak, by dym bez trudu docierał do niej za pomocą naturalnych prądów cieplnych (należy unikać wnęk, narożników, wierzchołków dachów dwuspadowych itp.)
- W przypadku sufitów podzielonych przeszkodami utrudniającymi przepływ powietrza każda strefa musi posiadać własną czujkę
- Nie należy jej montować w pobliżu wentylatorów, źródeł ciepła, wylotów klimatyzatora i miejscach o dużym zapyleniu
- Nie zaleca się montażu w pobliżu pieców, kuchenek i w miejscach, gdzie występuje para
- Odpowiednim miejscem montażu czujki jest sufit nad klatką schodową
- W przypadku alarmu syrenę można wyciszyć, dociskając korpus czujki do jego podstawy. Cisza trwa 10 minut, a jeśli po upływie tego czasu czujka wykryje dym lub wysoką temperaturę, wznowi sygnalizację.
- Sygnalizację akustyczną można całkowicie wyłączyć, umieszczając zworkę (w zestawie) na stykach oznaczonych SIR
- Jeżeli użytkownicy budynku regularnie palą tytoń, urządzenie Azor można skonfigurować tak, aby reagowało na zagrożenie pożarowe wyłącznie po uzbrojeniu systemu – patrz Ustawienia. W takim przypadku również należy odłączyć syrenę w czujce. Przed uzbrojeniem systemu należy przewietrzyć pomieszczenie
- Złącza do konfiguracji, tj. MEM, TEMP, SMOKE i INST, muszą pozostać rozłączone

Wskazanie niskiego poziomu baterii

Wykrycie niskiego poziomu baterii spowoduje wysłanie komunikatu z taką informacją przez system Azor. Czujka dymu będzie migać co około 30 sekund.

Pozostałe informacje

Synchronizacja czasu z siecią GSM

Azor automatycznie synchronizuje czas z siecią GSM. Informacja o czasie jest dodawana do wysyłanych SMS'ów dotyczących zdarzeń w systemie.

Uwaga: Są sieci GSM, które nie dołączają sygnału o czasie. Wtedy należy wprowadzić go do centrali alarmowej z komputera PC.

Resetowanie kodu

W przypadku, kiedy zapomnisz ustawiony wcześniej kod dla połączenia z centralą, należy:

1. Wyłączyć ochronę (rozbrojenie systemu)
2. Odłączyć zasilanie centrali alarmowej.
3. Wyciągnąć baterię z centrali alarmowej.
4. Wcisnąć i trzymać przycisk zasilania na centrali alarmowej.
5. Podłączyć zasilanie sieciowe (cały czas trzymając przycisk).
6. W momencie, kiedy wszystkie diody LED zaczną świecić na zielono, możesz puścić przycisk.
7. Podłącz baterię do centrali.
8. Twój zapomniany kod został wykasowany, teraz możesz połączyć się z centralą bez podawania kodu.
9. Kiedy wprowadzić ustawienia, możesz również określić nowy kod.

Przekazywanie wiadomości SMS

Azor automatycznie przekazuje wszystkie odebrane wiadomości SMS na pierwszy numer telefonu. Również na ten numer wysyłana jest informacja o wyczerpaniu dniowego limitu SMS.

Parametry techniczne

AZ-10K GSM centrala alarmowa

zasilanie	*= 5 V 2.5 A maks.*
bateria	*LI18650 = 3.7 V / 1.8 Ah (żywotność około 5 lat)* *czas podtrzymania do 12 godzin*
liczba użytkowników	*do 10 (każdy może mieć pastylkę RFID oraz pilot)*
liczba czujników	*do 10*
Liczba czytników RFID	*do 2*
Liczba dzwonków	*1*
Wymiary	*165 x 120 x 40 mm*

AZ-10D RFID czytnik pastylek

zasilanie	*2x AAA 1.5 V / 1200 mAh bateria alkaiczna* *(żywotność około 1 rok)*
wymiary	*80 x 80 x 30 mm*

AZ-10P czujnik ruchu

zasilanie	*2x AAA 1.5 V / 1200 mAh bateria alkaiczna (żywotność około 1 rok)*
zasięg ochrony	*kąt 120°, powierzchnia 10 x 10 m*
wymiary	*65 x 95 x 60 mm*

AZ-10M czujnik otwarcia

zasilanie	*2x AAA 1.5V / 1200 mAh bateria alkaiczna (żywotność około 1 rok)*
wymiary	*32 x 145 x 25 mm + 15 x 55 x 55 mm; 70 g*

AZ-10R pilot

zasilanie	*L1016 6 V bateria alkaiczna (żywotność około 2 lata)*
wymiary	*55 x 40 x 15 mm*

AZ-10B dzwonek

zasilanie	*L1016 6 V / 35 mAh bateria alkaiczna* *(żywotność baterii około 1 rok)*
wymiary	*80 x 28 x 16 mm*

JA-63ST (10S) bezprzewodowa czujka dymu i wysokiej temperatury

Zasilanie	*3 x baterie alkaliczne typ LR6 (AA) 1,5 V* *(żywotność baterii około 2 lata)*
Reaguje na	*dym w pomieszczeniu lub na temperaturę powyżej* 60…65°C
Wymiary	*średnica 126 mm x 50 mm*

Zasilacz

Napięcie wejściowe	*~110 - 230 V / 50 Hz, 0.2 A, stopień ochrony II;*
Napięcie wyjściowe	*= 5 V , 3 A*

Specyfikacja zgodna z:

Częstotliwość	*433,92 MHz*
GSM	*900/1800 MHz*
RFID	*125 kHz*
Środowisko pracy wg normy	*EN 50131-1 wewnątrz*
Temperatura pracy	*+ 5 do +40 °C*
Klasyfikacja	*stopień1, zgodny z normami: EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-6, EN 50131-5-3, EN 50131-2-2, EN 50131-2-6, EN 50134-2,*
Dodatkowo zgodny z	*ETSI EN 300220, ETSI EN 300330, EN 50130-4, EN 55022, ETSI EN 301489-7, EN 60950-1*
Może być użyty	*ERC REC 70 03*

Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie AZ-10K zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.

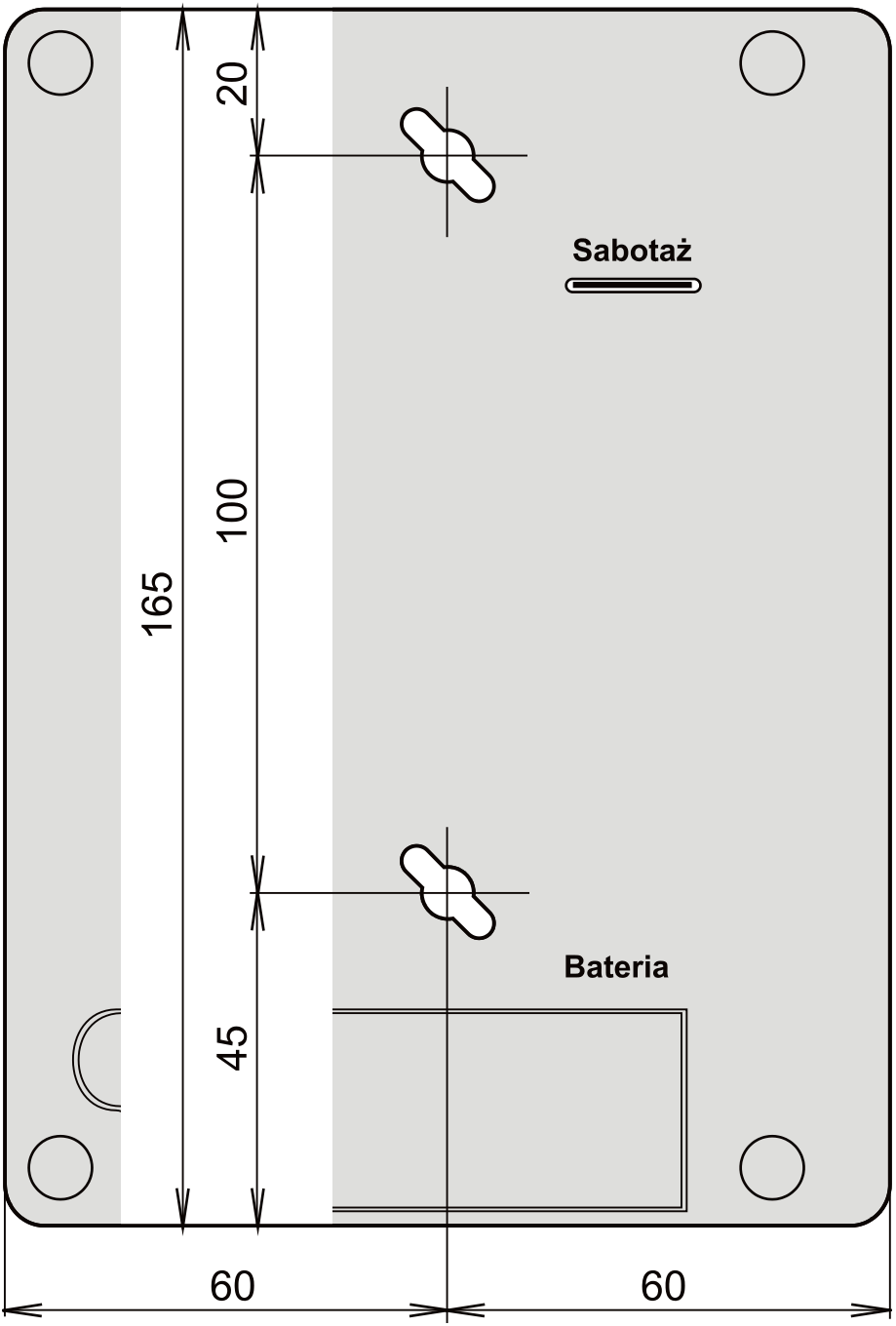
Uwaga: Urządzenie nie zostało wyprodukowane z żadnych szkodliwych materiałów, jednak w przypadku zużycia zaleca się zwrócić go do punktu zakupu lub producenta.

Rozwiązywanie problemów

Wymiana baterii

W momencie, kiedy baterie są słabe, Azor wysyła informacje poprzez SMS. Dodatkowo, same urządzenia wskazują ten stan zapalaniem diody LED. Podczas wymiany baterii Azor musi być rozbrojony. Kiedy otworzysz obudowę urządzenie, Azor załączy krótki sygnał dźwiękowy i wyśle informację SMS o sabotażu tego urządzenia. Syrena alarmowa nie będzie załączana(system rozbrojony). SMS jest wysyłany tylko, kiedy 1 raz ściągnąłeś obudowę urządzenia. Kiedy teraz będziesz otwierał i zamykał obudowę wiele razy, jedynie będzie emitowany sygnał dźwiękowy przez centralę alarmową. Po wymianie baterii, zamknij obudowę i przetestuj dokładnie czujnik (poziom sygnału radiowego, załączanie alarmu).

Uwaga: W przypadku, kiedy Twój system jest połączony z agencją monitorowania ARC, pamiętaj, by przed otwarciem urządzeń powiadomić ich o konieczności wymiany baterii.


20
Sabotaż
100
165
Bateria
45
60
60