

AZYMUT

BEZPRZEWODOWY CZUJNIK STANU BRAMY
Instrukcja obsługi i montażu

v.1.3





UWAGA !!!

W skład zestawu wchodzi magnes neodymowy wytwarzający bardzo silne pole magnetyczne.

Magnesów neodymowych ze względu na ich silne pole magnetyczne nie należy zbliżać do wszelkiego rodzaju nośników danych i sprzętów elektronicznych i elektrycznych oraz RTV i AGD.

W szczególności **NIE ZBLIŻAĆ** do urządzeń takich jak:

(twarde dyski, karty płatnicze, karty hotelowe, kodowe, inne, dyskietki i inne nośniki pamięci, kasety audio i video, odtwarzacze CD/DVD, nowoczesne wyświetlacze, telefony GSM i tablety, laptopy i komputery, nadajniki zdalnego sterowania i kontroli dostępu, monitory i telewizory, **urządzenia medyczne pomiarowe i funkcjonalne i podtrzymujące funkcje życiowe - np. rozruszniki serca, respiratory** oraz inne urządzenia elektroniczne.

Magnesu nie należy zbliżać do wszelkiego rodzaju urządzeń pomiarowych, gdyż może to zakłócić prawidłową pracę urządzenia pomiarowego, oraz spowodować w nim nieodwracalne niepożądane uszkodzenia.

Jeśli nie ma pewności czy do danego urządzenia można zbliżyć magnes neodymowy, należy zapoznać się z instrukcją dołączoną do urządzenia lub skontaktować się z wytwórcą danego sprzętu.

INFORMACJE OGÓLNE

Azymut to bezprzewodowy, magnetyczny czujnik stanu bramy przeznaczony do współpracy z odbiornikiem FLEX.

BUDOWA I DANE TECHNICZNE

Azymut składa się z trzech modułów:

• AZ-TX nadajnik

przeznaczony do montażu na bramie

częstotliwość pracy:

kanał 1 - 868.45MHz, kanał 2 - 868.31MHz,

kanał 3 - 868.18MHz

zasilanie nadajnika:

bateria 3,6V/8,5Ah, typu C

sposób montażu:

obudowa natynkowa, bryzgoszczelna, IP54

gabaryty obudowy:

38x38x145mm

temperatura pracy (min./max.):

-20°C / +55°C

• AZ-FLEXRX moduł odbiorczy

przeznaczony do montażu w złączu odbiornika FLEX

wymiary:

36x27x18mm

częstotliwość pracy:

kanał 1 - 868.45MHz, kanał 2 - 868.31MHz,

kanał 3 - 868.18MHz

zasilanie:

ze złącza odbiornika FLEX

antena:

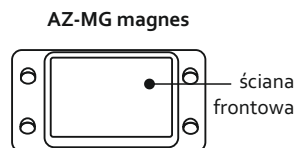
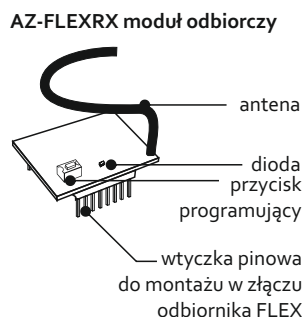
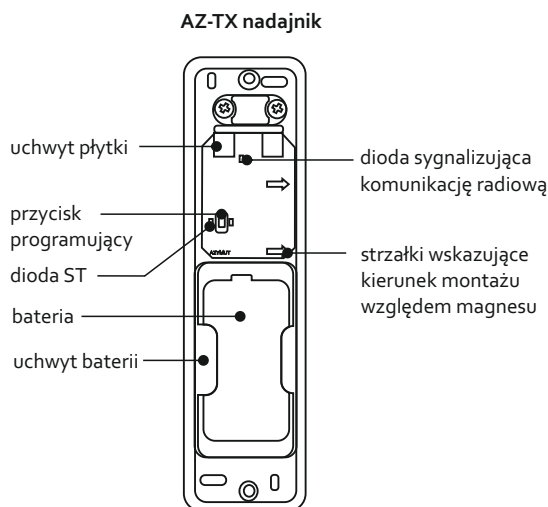
drutowa, 868MHz, przylutowana do płytki

• AZ-MG magnes

silny magnes neodymowy przeznaczony do montażu na bramie

gabaryty obudowy:

33x62x20mm



Rys. 1 Widok modułów czujnika Azymut z opisem elementów.

MONTAŻ

Czujnik AZYMUT przeznaczony jest do współpracy z odbiornikiem FLEX. Może być zamontowany na bramach każdego typu.

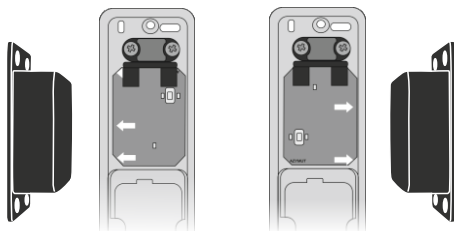


Odległość pomiędzy magnesem AZ-MG a nadajnikiem AZ-TX przy zamkniętej bramie powinna mieścić się w zakresie 1-30 cm.

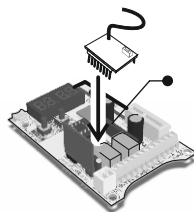


Zwrócić uwagę na strzałki na płycie nadajnika AZ-TX!

Nadajnik AZ-TX musi być zamontowany prostopadłe, ze strzałkami skierowanymi do ściany frontowej magnesu AZ-MG gdy brama jest zamknięta. W razie potrzeby należy odwrócić mocowanie płytki w obudowie nadajnika (rys.2).



Rys.2 Montaż nadajnika AZ-TX względem magnesu AZ-MG.



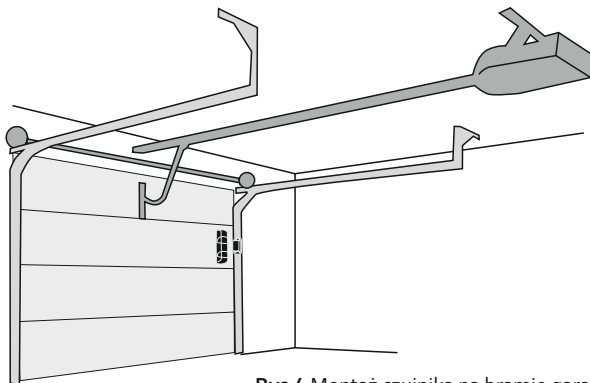
gniazdo modułów
2x10-pin
w odbiorniku FLEX

Rys.3 Montaż modułu odbiorczego AZ-FLEXRX w odbiorniku FLEX.

Montaż czujnika Azymut w różnych typach bram:

Brama garażowa

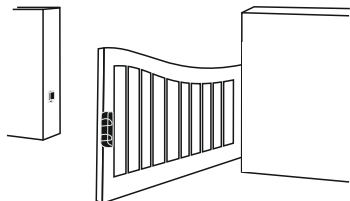
1. Zamontować moduł odbiorczy AZ-FLEXRX w odbiorniku FLEX (rys.3). Ustawić w menu odbiornika FLEX wejście w trybie sygnalizacji – opcja 'Sr.St = on' (patrz instrukcja odbiornika FLEX).
2. Zamontować magnes AZ-MG na bramie i nadajnik AZ-TX na ścianie (lub odwrotnie), w taki sposób aby magnes i nadajnik były na jednym poziomie gdy brama jest zamknięta (rys.4).



Rys.4 Montaż czujnika na bramie garażowej.

Brama 1-skrzydłowa

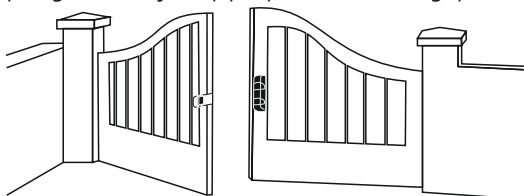
1. Zamontować moduł odbiorczy AZ-FLEXRX w odbiorniku FLEX (rys.3). Ustawić w menu odbiornika FLEX wejście w trybie sygnalizacji – opcja 'Sr.St = on' (patrz instrukcja odbiornika FLEX).
2. Zamontować magnes AZ-MG na słupku, nadajnik AZ-TX na skrzydle bramy (lub odwrotnie), w taki sposób aby magnes i nadajnik były naprzeciwko siebie gdy brama jest zamknięta (rys.5).



Rys.5 Montaż czujnika na bramie 1-skrzydłowej.

Brama 2-skrzydłowa

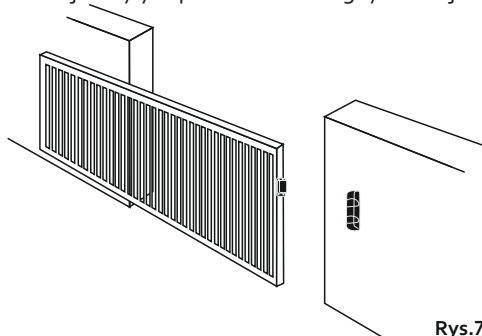
1. Zamontować moduł odbiorczy AZ-FLEXRX w odbiorniku FLEX (rys.3). Ustawić w menu odbiornika FLEX wejście w trybie sygnalizacji – opcja 'Sr.St = on' (patrz instrukcja odbiornika FLEX).
2. Zamontować magnes AZ-MG na jednym ze skrzydeł, nadajnik AZ-TX na drugim skrzydle bramy, w taki sposób aby magnes i nadajnik były naprzeciwko siebie gdy brama jest zamknięta (rys.6).



Rys.6 Montaż czujnika na bramie 2-skrzydłowej.

Brama przesuwna

1. Zamontować moduł odbiorczy AZ-FLEXRX w odbiorniku FLEX (rys.3). Ustawić w menu odbiornika FLEX wejście w trybie sygnalizacji – opcja 'Sr.St = on' (patrz instrukcja odbiornika FLEX).
2. Zamontować magnes AZ-MG na słupku, nadajnik AZ-TX na bramie (lub odwrotnie), w taki sposób aby magnes i nadajnik były naprzeciwko siebie gdy brama jest zamknięta (rys.7).



Rys.7 Montaż czujnika na bramie przesuwnej.



Nie należy montować nadajnika w miejscach narażonych na działanie pól magnetycznych pochodzących z innego źródła niż dedykowany magnes. Jeżeli dioda w module AZ-FLEXRX zmienia stan kilkakrotnie podczas ruchu bramy, należy zamontować magnes i/lub nadajnik w innym miejscu. Prawdopodobnie elementy metalowe w otoczeniu magnesu zbyt osłabiają jego pole magnetyczne.

URUCHOMIENIE

Po montażu nadajnika i magnesu na bramie konieczne jest wykonanie kalibracji nadajnika AZ-TX i sparowanie go z modulem odbiorczym AZ-FLEXRX w odbiorniku FLEX.

1. Kalibracja nadajnika AZ-TX

- zamknąć bramę
- nacisnąć krótko przycisk nadajnika - dioda "ST" będzie pulsować
- otworzyć i zamknąć bramę jeden raz
- ponownie nacisnąć krótko przycisk nadajnika AZ-TX - dioda "ST" będzie bardzo szybko pulsować oznaczając powodzenie operacji.



Jeżeli dioda "ST" wygeneruje 2 impulsy, oznacza to niepowodzenie procedury kalibracji. Powodem może być zbyt duża odległość pomiędzy magnesem AZ-MG a nadajnikiem AZ-TX lub zbyt mała różnica odległości w pozycji otwartej i zamkniętej. Należy poprawić montaż i powtórzyć procedurę kalibracji.

2. Parowanie nadajnika z odbiornikiem FLEX

- nacisnąć przycisk na module AZ-FLEXRX w odbiorniku FLEX - dioda zacznie pulsować,
- otworzyć i zamknąć bramę - dioda zacznie bardzo szybko pulsować oznaczając powodzenie operacji. Sparowanie może nastąpić już kilka sekund po rozpoczęciu otwierania bramy.

3. Kontrola działania czujnika.

Gdy brama jest zamknięta, dioda w module AZ-FLEXRX w odbiorniku FLEX powinna świecić. Gdy brama nie jest domknięta, dioda powinna być zgaszona.



Jeżeli dioda w module AZ-FLEXRX pomrukuje krótko co 5 sekund, oznacza to słabą baterię w sparowanym z nim nadajniku AZ-TX.

Jeżeli dioda w nadajniku AZ-TX generuje 5 impulsów, może to oznaczać słabą baterię lub uszkodzenie nadajnika. Należy wymienić baterię. W przypadku powtarzania się problemu, pomimo wymienionej baterii, należy przesłać urządzenie do serwisu.

PREZENTACJA STANU BRAMY

Odpowiednie zamontowanie czujnika AZYMUT pozwala na sprawdzenie stanu bramy na urządzeniu mobilnym lub komputerze.

Stan bramy widoczny jest po dodaniu odbiornika FLEX, wyposażonego w kartę WL, do konta CloudFlex (www.cloudflex.dtm.pl), oraz w aplikacji mobilnej V-PILOT dostępnej na urządzeniu z systemem Android i iOS.

Dostępna jest wersja czujnika Azymut wyposażona w moduł Bluetooth. Producent udostępnia API do dalszego zaimplementowania, w celu połączenia się z urządzeniem z poziomu zewnętrznej aplikacji.

ZMIANA KANAŁU RADIOWEGO KOMUNIKACJI NADAJNIK - ODBIORNIK

Zestaw komunikuje się ze sobą radiowo na jednej z trzech częstotliwości. W przypadku pracy w pobliżu siebie kilku zestawów nadajnik - odbiornik, dla pewności działania, zaleca się ustawienie innego kanału radiowego do komunikacji nadajnika z odbiornikiem w każdym zestawie.

Aby zmienić kanał radiowy:

- nacisnąć i przytrzymać przycisk w nadajniku AZ-TX, zwolnić przycisk w momencie kiedy dioda „ST” zacznie generować impulsy,
- dioda „ST” generuje 1, 2 lub 3 impulsy oznaczając równocześnie numer kanału radiowego jaki jest obecnie używany,
- nacisnąć krótko przycisk w nadajniku AZ-TX w celu zmiany kanału radiowego,
- nacisnąć i przytrzymać przycisk w nadajniku AZ-TX aby zatwierdzić wybór kanału. Dioda zamruga, oznaczając powodzenie operacji,
- w taki sam sposób dokonać zmiany kanału radiowego w module odbiorczym AZ-FLEXRX zamontowanym w odbiorniku FLEX.



Kanały ustawione w module AZ-FLEXRX oraz w nadajniku AZ-TX muszą być jednakowe.

FORMATOWANIE MODUŁU ODBIORCZEGO AZ-FLEXRX

W celu sformatowania modułu AZ-FLEXRX należy nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 15 sekund. Dioda wyświetli w pierwszej kolejności numer kanału obecnie ustawionego a następnie zamruga i zgaśnie. Przycisk należy zwolnić po zgaśnięciu diody.

Formatowanie modułu powoduje:

- usunięcie nadajnika z pamięci,
- przywrócenie kanału radiowego nr 1.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

- nadajnik AZ-TX
- moduł odbiorczy AZ-FLEXRX
- magnes AZ-MG
- bateria 3,6V/8,5Ah, typu C
- zestaw 4 kołków montażowych
- instrukcja obsługi i montażu

UTYLIZACJA

Urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi. Prawidłowa utylizacja urządzenia daje możliwość zachowania naturalnych zasobów Ziemi na dłużej i zapobiega degradacji środowiska naturalnego.

WARUNKI GWARANCJI

Producent DTM System, przekazuje urządzenia sprawne i gotowe do użytku. Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu przez klienta końcowego. Okres gwarancji określany jest na podstawie plomb gwarancyjnych producenta, umieszczanych na każdym wyrobie. Producent zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie gwarancji wystąpiły wady z winy producenta. Niesprawne urządzenie należy dostarczyć na własny koszt do miejsca zakupu, załączając kopie dowodu zakupu i krótki, jednoznaczny opis uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje baterii w pilotach, wszelkich uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw oraz uszkodzeń powstałych w wyniku wyładowania atmosferycznego, przepięcia lub zwarcia sieci zasilającej. Szczegółowe warunki udzielania gwarancji regulują stosowne akty prawne.

 D T M S y s t e m
niniejszym oświadczam,
że urządzenie jest
zgodne z dyrektywą 2014/53/UE.
Pełny tekst deklaracji zgodności UE
jest dostępny pod adresem
internetowym www.dtm.pl.

www.dtm.pl

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
ul. Brzeska 7, 85-145 Bydgoszcz, Polska, tel. +48 52 340 15 83, www.dtm.pl