



PRZEMYSŁOWY DWUKIERUNKOWY NADAJNIK RADIOWY instrukcja montażu i obsługi

1. Informacje ogólne

STARK to przemysłowy dwukierunkowy nadajnik radiowy mieszczący w sobie 1000 trzy-przyciskowych pilotów systemu CSS. Przeznaczony do pracy w automatyce przemysłowej, w halach i magazynach.

2. Dane techniczne

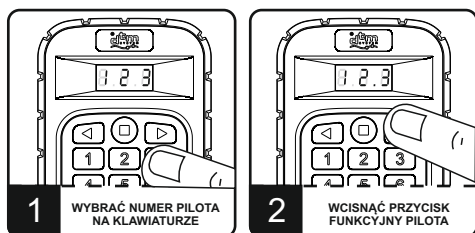
• element systemu:	CSS
• częstotliwość pracy:	868.30MHz/868,45MHz
• liczba indywidualnych pilotów:	1000
• rodzaj komunikacji:	dwukierunkowy (two-way communication)
• bateria:	3,6V R6
• wydajność baterii:	3 lata przy 100 cyklach na dobę
• maksymalny zasięg:	1,2 km
• EIRP:	10mW
• modulacja:	chirp spread spectrum
• wymiary:	115x72x38mm
• stopień szczelności:	IP67
• temperatura pracy:	od -20°C do +55°C



Rys. 1. Widok nadajnika z opisem przycisków.

3. Sterowanie

Wybór pilota z nadajnika STARK dokonywany jest przez wciśnięcie numeru z zakresu od 0 do 999 na klawiaturze numerycznej nadajnika. Po wybraniu numeru pilota należy wcisnąć jeden z trzech dostępnych przycisków funkcyjnych pilota, oznaczonych symbolami: ◀ ■ ▶ znajdującymi się na klawiaturze (górny rząd przycisków). Wciśnięcie przycisku funkcyjnego ◀ sygnalizuje zapalenie się lewej kropki na wyświetlaczu, wciśnięcie ▶ sygnalizowane jest zapaleniem się prawej kropki na wyświetlaczu. Wciśnięcie przycisku funkcyjnego ■ sygnalizowane jest zapaleniem dwóch kropek na wyświetlaczu.



Rys. 2 Sterownie za pomocą nadajnika.

Pilot Stark rozpoczyna nadawanie sygnału radiowego niezwłocznie po wciśnięciu przycisku funkcyjnego. Transmisja sygnału trwa około 400ms. Jeżeli w tym czasie zostanie naciśnięty inny przycisk funkcyjny bieżąca transmisja jest przerywana i rozpoczyna się nowa transmisja. W trybie ciągłego nadawania, kiedy wciśnięty jest przycisk funkcyjny, nadawanie zostanie zakończone po upływie 36 sekund.

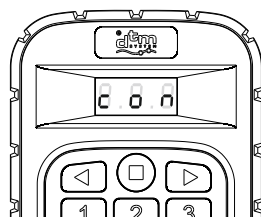
4. Potwierdzenie aktywowania wyjścia odbiornika

W systemie CSS możliwa jest zwrotna transmisja sygnału z odbiornika będąca potwierdzeniem wystereowania kanału.

Potwierdzenie wysłane jest przez odbiornik tylko wtedy gdy zażąda tego nadajnik.

W pilocie STARK każde krótkie wciśnięcie przycisku funkcyjnego pilota powoduje wysłanie sygnału radiowego wraz z żądaniem potwierdzenia od odbiornika. **Otrzymanie potwierdzenia sygnalizowane jest poprzez wyświetlenie komunikatu „con” na wyświetlaczu nadajnika.**

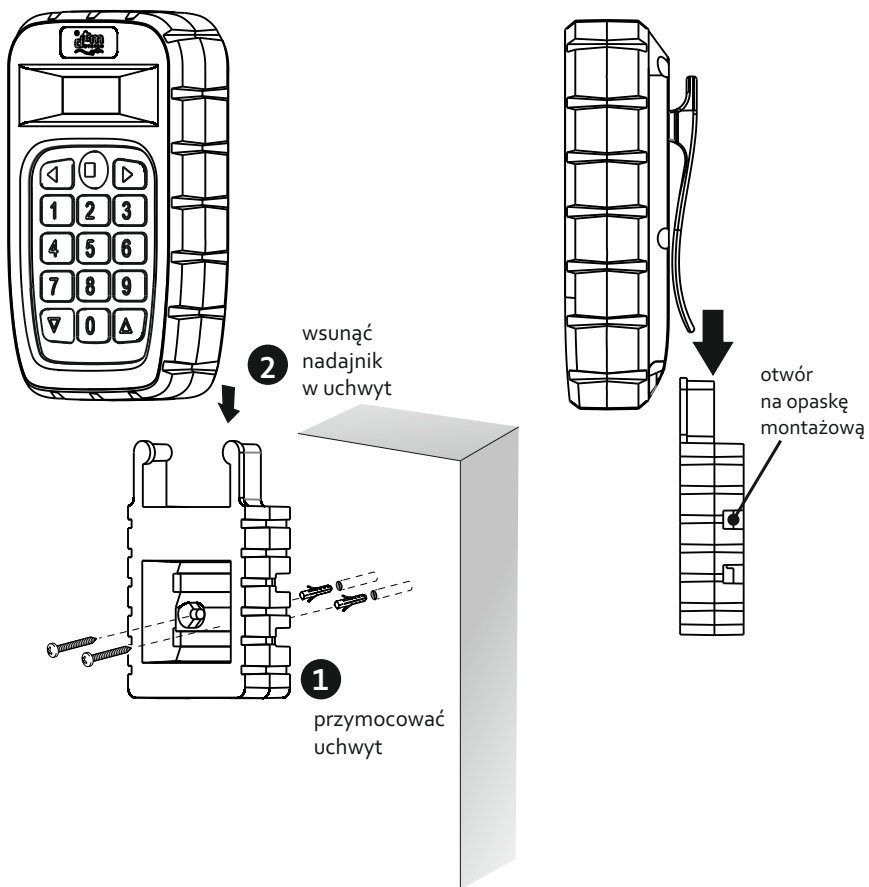
Dłuższe przytrzymanie przycisku nadajnika, powyżej 400ms, powoduje wysłanie sygnału radiowego bez żądania potwierdzenia.



Rys. 3 Potwierdzenie wystereowania kanału.

5. Montaż uchwyty

Nadajnik dostarczany jest z uchwytem. Uchwyt może być przymocowany do dowolnej powierzchni za pomocą kołków montażowych dostarczonych z nadajnikiem lub opasek montażowych. Uchwyt umożliwia powieszenie nadajnika za klips.



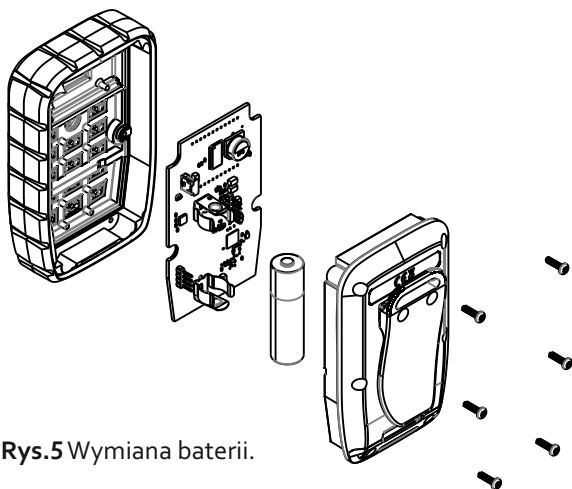
Rys. 4 Montaż uchwyty.

6. Sygnalizacja słabej baterii

Nadajnik zasilany jest baterią 3,6V R6. Niski stan baterii sygnalizowany jest komunikatem „Lo” wyświetlanym przez 1,5 sekundy na wyświetlaczu nadajnika po każdej transmisji sygnału. W przypadku niskiego stanu baterii należy dokonać jej wymiany.

7. Wymiana baterii

W celu wymiany baterii należy odkręcić 6 wkrętów znajdujących się z tyłu obudowy. Należy wyciągnąć płytkę elektroniki i wymienić baterię, umieszczając nową baterię w koszyku na płytce, zwracając uwagę na polaryzację.



Rys.5 Wymiana baterii.

8. Aktualizacja firmware

Nadajnik posiada wbudowany interfejs USB, który przeznaczony jest do wykonywania aktualizacji oprogramowania. Do podłączenia przewodu niezbędne jest rozkręcenie obudowy. Aktualizacja firmware'u dokonywana jest przez dedykowaną aplikację CSS UPDATE dostępną do pobrania na stronie producenta www.dtm.pl



DTM System niniejszym oświadcza, że sterownik jest zgodny z dyrektywą RED. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: www.dtm.pl

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