

1. Informacje ogólne

Karta radiowa TRX868 przeznaczona jest do realizacji sterowania radiowego na płycie głównej central bramowych firmy DTM System serii SWIFT. Karta współpracuje z pilotami radiowymi serii DTM868MHz.

2. Dane techniczne

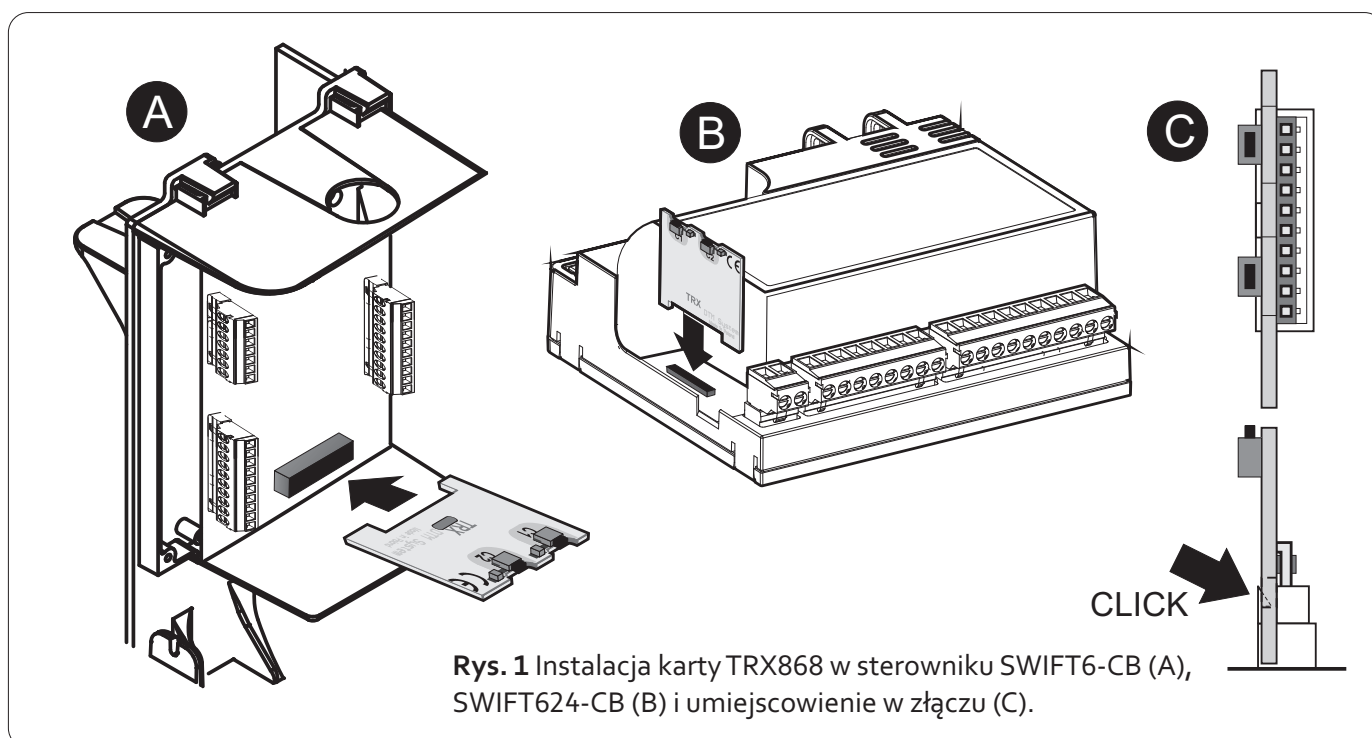
- ▶ Współpraca z pilotami DTM System serii DTM868MHz;
- ▶ Współpraca z centralami serii SWIFT;
- ▶ Częstotliwość pracy: 868 MHz;
- ▶ Pamięć odbiornika: 200 pilotów;
- ▶ Wpisywanie pilotów zaprogramowanych poza instalacją - funkcja GALACTIC;
- ▶ Zdalne wpisywanie pilotów, bez konieczności używania przycisków karty;
- ▶ Możliwość zablokowania funkcji zdalnego wpisywania pilotów;
- ▶ Zasilanie odbiornika poprzez złącze sterownika;
- ▶ Maksymalny pobór prądu 30mA;
- ▶ Temperatura pracy odbiornika od -20°C do +55°C;
- ▶ Gabaryty: 43mm x 38mm x 8mm.

3. Instalacja karty

Instalacja karty polega na wciśnięciu płytki ze złączem krawędziowym w gniazdo znajdujące się na płycie sterownika (10 pinów) zgodnie z rysunkiem 1C. Zatrzask w złączu sterownika musi trafić w otwór na karcie TRX868.

W zależności od sterownika kartę umieścić należy:

- w sterowniku SWIFT6-CB - stroną, na której umieszczone są przyciski skierowaną do góry (rys. 1A);
- w sterowniku SWIFT624-CB - w kierunku krawędzi centrali (rys. 1B).



Rys. 1 Instalacja karty TRX868 w sterowniku SWIFT6-CB (A), SWIFT624-CB (B) i umiejscowienie w złączu (C).

W celu osiągnięcia optymalnego zasięgu radiowego należy pamiętać o:

- ▶ negatywnym wpływie sąsiedztwa anteny odbiornika z urządzeniami elektroenergetycznymi i przedmiotami metalowymi;
- ▶ negatywnym wpływie zakłóceń radiowych z innych źródeł niż pilot;
- ▶ negatywnym wpływie gęstej zabudowy, wilgotnych lub żelbetonowych ścian;
- ▶ zmniejszeniu zasięgu przy zużytej baterii pilota.

4. Programowanie karty TRX868

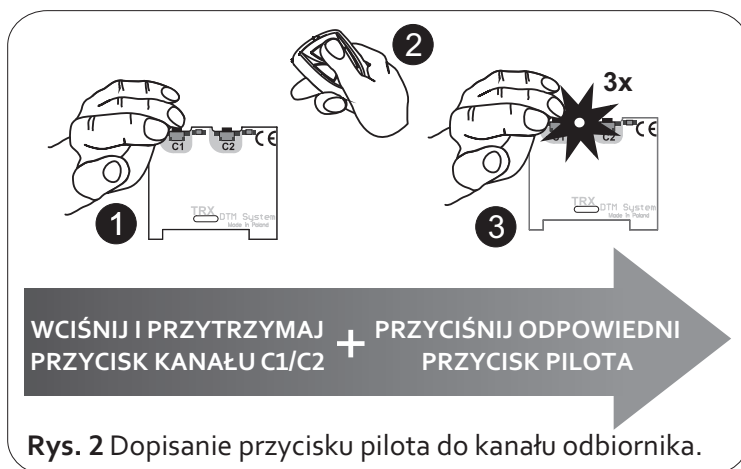
4.1. Dopisywanie pilota

Dopisywanie pilota polega na przypisaniu przycisku pilota do wybranego kanału karty - przycisk będzie sterował automatyką zgodnie z ustawieniami sterownika napędu. Możliwe jest przypisanie kilku przycisków pilota do tego samego kanału oraz jednego przycisku pilota do obydwu kanałów.

Karta radiowa TRX868 posiada dwa programowane kanały C1 i C2. W przypadku kanału drugiego postępujemy tak samo jak podczas programowania pilota w kanale pierwszym (wykorzystując analogicznie przycisk kanału drugiego).

Aby dopisać dowolny przycisk pilota do kanału pierwszego należy:

- ▶ nacisnąć i trzymać wciśnięty przycisk kanału pierwszego C1,
- ▶ w czasie gdy jest wciśnięty przycisk kanału pierwszego C1 nacisnąć wybrany przycisk pilota,
- ▶ dioda kanału pierwszego C1 zamruga oznaczając powodzenie operacji,
- ▶ zwolnić przycisk C1.



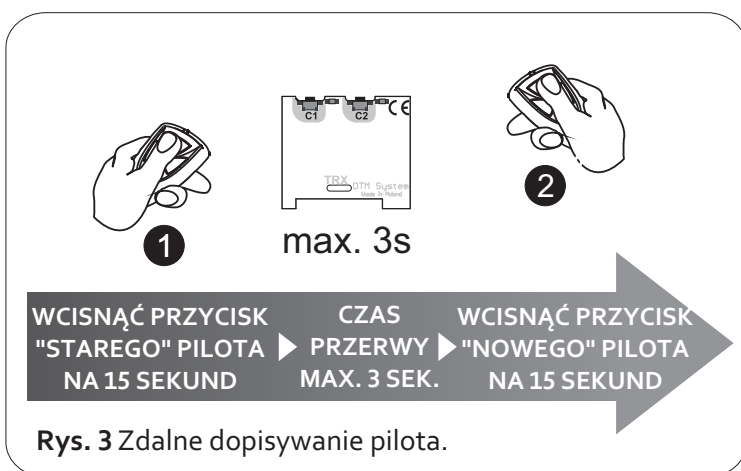
4.2. Zdalne dopisywanie pilota

Funkcja zdalnego dopisywania pilota pozwala na dopisywanie nowych pilotów bez konieczności fizycznego dostępu do odbiornika. Konieczne jest posiadanie wcześniej dopisanego pilota i znajdowanie się w zasięgu radiowym odbiornika.

Aby zdalnie dopisać pilota należy:

- Nacisnąć i przytrzymać przez ok. 15 sekund dowolny przycisk wcześniej dopisanego pilota.
- W czasie nie dłuższym niż 3 sekundy od puszczenia przycisku pilota, nacisnąć i przytrzymać przez 15 sekund dowolny przycisk pilota, który ma zostać dopisany.

Pilot zostanie dopisany z konfiguracją przycisków identyczną z pilotem wcześniej zaprogramowanym, użytym w tej procedurze.



Nieudane dopisanie pilota może być spowodowane słabą baterią któregoś z pilotów lub zakłóceniami radiowymi.

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

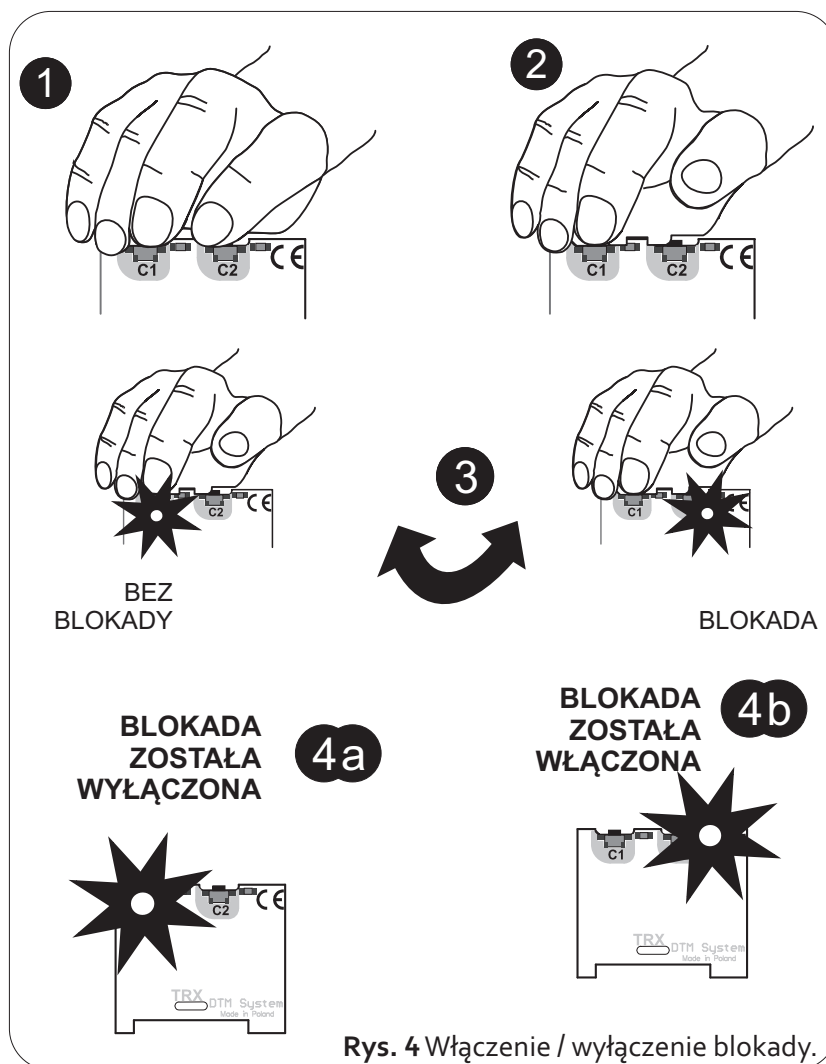
FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl

4.3. Zablokowanie / odblokowanie zdalnego dopisywania pilotów

Chcąc zabezpieczyć urządzenie przed nieuprawnionymi próbami dopisania dodatkowego pilota (szczególnie istotne w obszarach o chronionym dostępie użytkowników), należy zablokować funkcję zdalnego dopisywania pilotów.

W celu zablokowania / odblokowania funkcji zdalnego dopisywania pilotów należy nacisnąć przyciski C1 i C2 odbiornika, następnie zwolnić jeden przycisk C1 lub C2. Po upływie 5 sekund diody C1 i C2 zaczną naprzemiennie zapalać się co 5 sekund. Zwolnienie drugiego przycisku w momencie gdy:
dioda C1 świeci - wyłączy blokadę zdalnego dopisywania
dioda C2 świeci - włączy blokadę zdalnego dopisywania.



W ustawieniach fabrycznych (po formatowaniu), blokada zdalnego wpisywania pilotów jest wyłączona.



Zwolnienie drugiego przycisku, przed upływem 5 sekund od momentu zwolnienia przycisku pierwszego, spowoduje wyjście z procedury bez zapamiętywania zmian.

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl

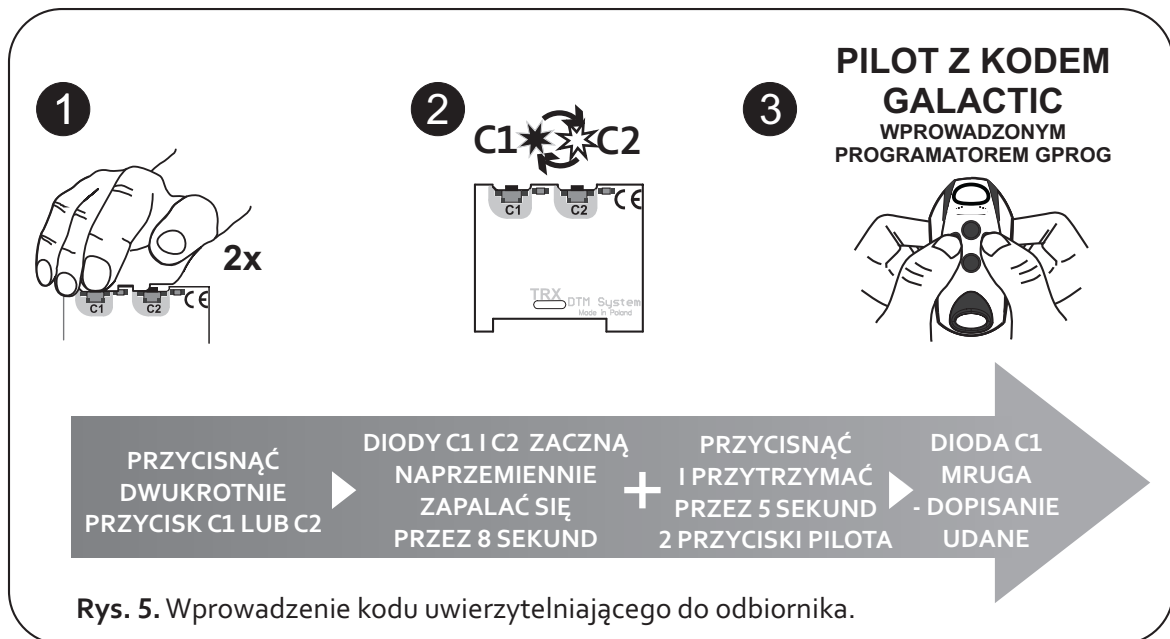
4.4. Wprowadzenie kodu uwierzytelniającego funkcji GALACTIC do odbiornika TRX868



Do wprowadzenia kodu uwierzytelniającego do odbiornika, niezbędne jest posiadanie pilota z funkcją GALACTIC, z ustawionym kodem uwierzytelniającym, wprowadzonym programatorem GPROG.

Aby wprowadzić kod uwierzytelniający do odbiornika należy przycisnąć dwa razy przycisk C1 lub C2 odbiornika. Diody C1 i C2 zaczną mrugać naprzemiennie przez 8 sekund. W tym czasie należy nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund dwa dowolne przyciski pilota. Od tego momentu w odbiorniku ustawiony jest kod uwierzytelniający i można dopisywać piloty z użyciem funkcji GALACTIC (pkt. 4.6.).

Jeżeli w ciągu 8 sekund od podwójnego wciśnięcia przycisku C1/C2 kod nie zostanie wprowadzony lub wprowadzenie kodu nie powiedzie się, dioda C1 nie zamruga ale od razu zaświeci się.



Rys. 5. Wprowadzenie kodu uwierzytelniającego do odbiornika.

Częstotliwość mrugania diod C1 i C2 po dwukrotnym przyciśnięciu przycisku C1/C2 odbiornika informuje, czy kod uwierzytelniający jest ustawiony.



Bardzo szybkie naprzemienne mruganie diod C1 i C2 (10 mrugnięć na sekundę) informuje o braku kodu GALACTIC w odbiorniku.

Wolne mruganie (1 mrugnięcie na sekundę) informuje o ustawionym kodzie uwierzytelniającym funkcji GALACTIC.

4.5. Usunięcie kodu uwierzytelniającego funkcji GALACTIC z odbiornika TRX868

Do usunięcia kodu uwierzytelniającego za pomocą pilota, konieczne jest posiadanie pilota z funkcją GALACTIC, którym kod został wprowadzony.

Należy nacisnąć dwukrotnie przycisk C1 lub C2 odbiornika. Diody C1 i C2 zaczną wolno mrugać przez 8 sekund. W tym czasie należy przycisnąć i przytrzymać przez 5 sekund dwa dowolne przyciski pilota, którym kod został wprowadzony.



Kod uwierzytelniający funkcji GALACTIC zostaje usunięty po sformatowaniu pamięci odbiornika (pkt. 4.8.).

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

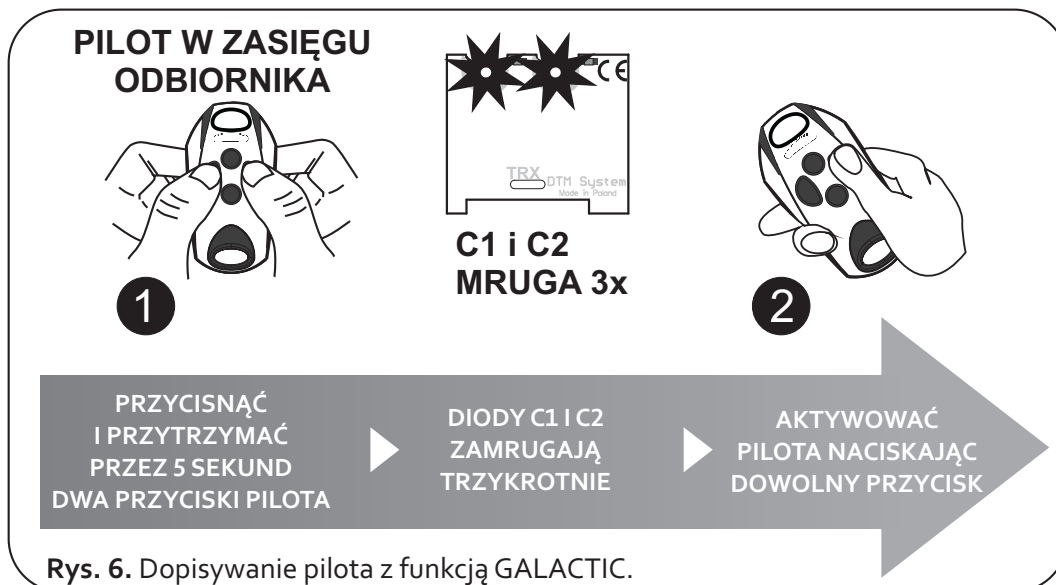
TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl

4.6. Wpisywanie pilota z funkcją GALACTIC

Warunkiem powodzenia wpisywania pilota jest zgodność kodów uwierzytelniających ustawionych w odbiorniku i pilocie z funkcją GALACTIC. W celu dopisania pilota należy w zasięgu odbiornika nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund dwa dowolne przyciski pilota. Dopisanie pilota sygnalizuje trzykrotne mrugnięcie diod C1 i C2 odbiornika. W celu aktywowania pilota w pamięci odbiornika należy wcisnąć dowolny przycisk pilota.



Nieudane dopisanie pilota może być spowodowane:

- ▶ niezgodnością kodów uwierzytelniających odbiornika i nadajnika,
- ▶ słabą baterią pilota,
- ▶ zakłóceniami radiowymi, które mogły pojawić się w trakcie trwania procedury zdalnego wpisywania,
- ▶ zapelnieniem pamięci odbiornika (próba wpisania 201 pilota).

4.7. Usuwanie pojedynczego pilota z pamięci

Aby usunąć pilota należy nacisnąć i przytrzymać przyciski programowania kanałów (C1 i C2). Diody C1 i C2 zaczną pulsować. W tym czasie nacisnąć dowolny przycisk pilota, który ma zostać usunięty. Dioda C1 zamruga a C2 zgaśnie sygnalizując usunięcie pilota.



Zbyt długie przytrzymanie przycisków C1 i C2 (powyżej 10 sekund) doprowadzi do sformatowania pamięci karty.

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl

4.8. Formatowanie pamięci karty

Aby sformatować pamięć należy nacisnąć i przytrzymać przyciski C1 i C2. Diody C1 i C2 zaczną pulsować. Zwolnić przyciski gdy diody przestaną pulsować, po około 15 sekundach.

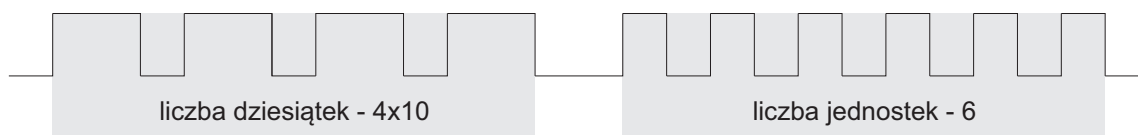


Formatowanie pamięci:

- ▶ usuwa wszystkie piloty z pamięci odbiornika,
- ▶ wyłącza blokadę zdalnego dopisywania pilotów,
- ▶ usuwa kod uwierzytelniający funkcji Galactic.

4.9. Kontrola liczby wpisanych pilotów

W celu sprawdzenia liczby pilotów wpisanych do pamięci odbiornika (rys.9.), należy po operacji wpisania lub usunięcia pilota, przytrzymać wciśnięty przycisk w odbiorniku jeszcze przez ok. 5 sekund. Dioda C1 zgaśnie a następnie zacznie pulsować, wskazując liczbę zaprogramowanych pilotów. Kolejno pokazywana jest liczba dziesiątek (od 0 do 20 długich impulsów) następnie cyfra jedności (od 0 do 9 krótkich impulsów).



Rys. 9. Przykład impulsów pokazujących liczbę wpisanych pilotów - 46 sztuk.

GWARANCJA

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.



DTM System niniejszym oświadcza, że odbiornik radiowy jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym.

www.dtm.pl



Urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl

TRX868 karta radiowa do sterowników SWIFT

Instrukcja obsługi

DTM System spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

ul. Brzeska 7
85-145 Bydgoszcz

TEL:
+48 52 340 15 83

FAX:
+48 52 340 15 84

E-MAIL:
serwis@dtm.pl