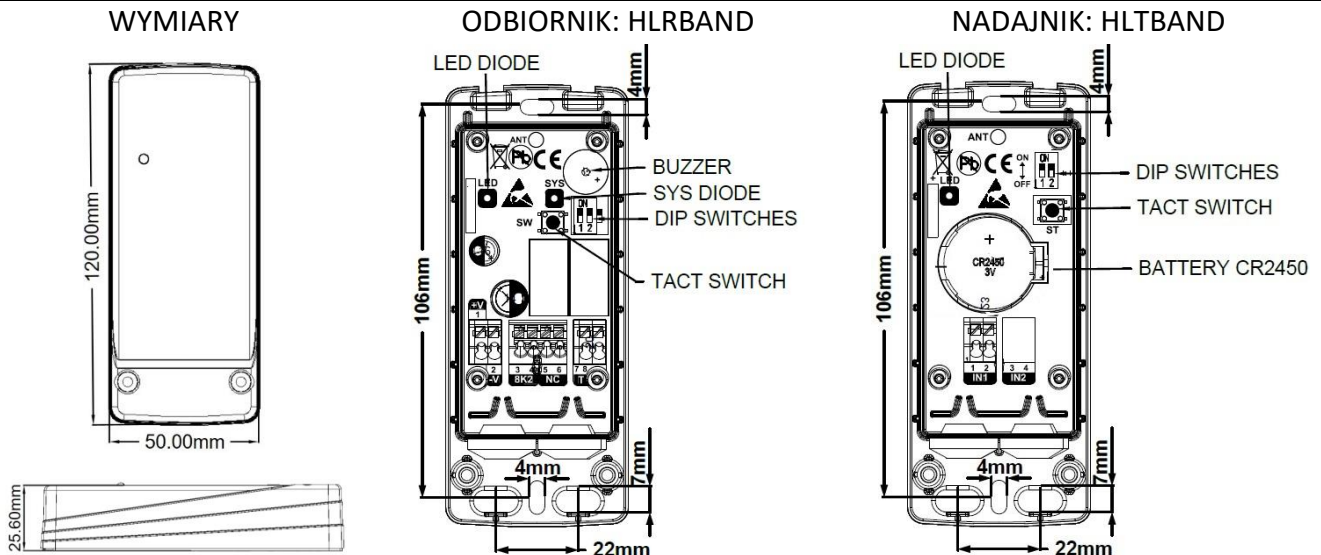


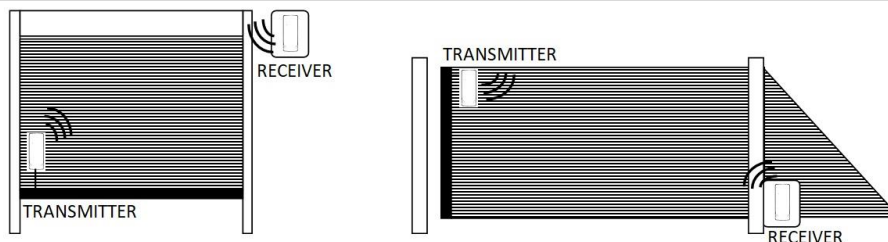
Jednokanałowy bezprzewodowy system transmisyjny.

Instrukcja instalacji i obsługi.

Przeznaczenie: Monitoring parametrycznej listwy krawędziowej 8.2k lub przełączników NO/NC w systemach napędowych drzwi i bram.



1. Podstawowe zastosowanie.

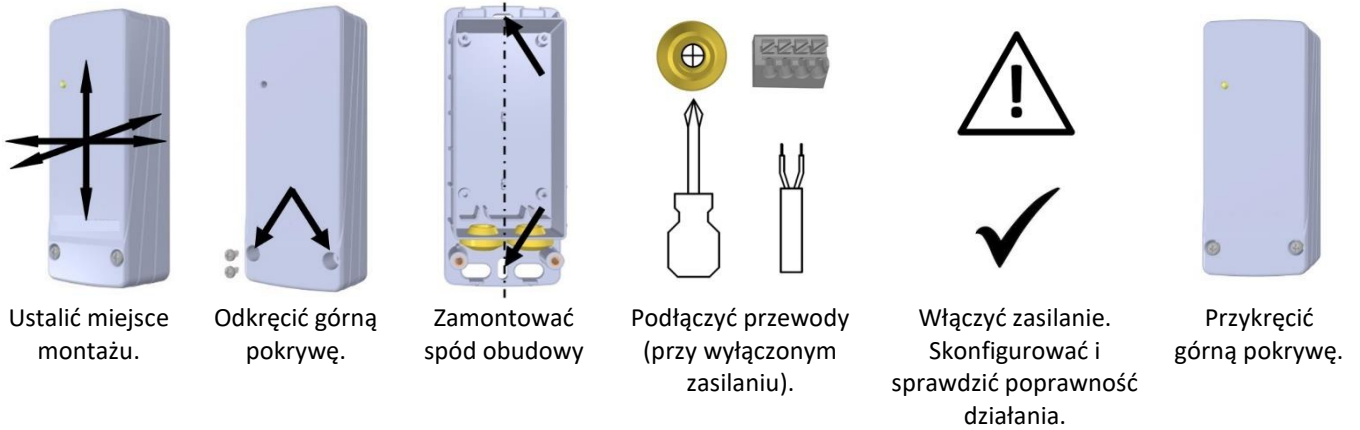


2. Uwagi bezpieczeństwa.

- Przed przystąpieniem do montażu oraz użyciem urządzenia należy uważnie przeczytać wszystkie ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa.
- Nie należy podłączać zasilania wcześniej niż podano to w instrukcji.
- Produkt używać tylko zgodnie z jego przeznaczeniem.
- Przestrzegać wszystkich wskazówek montażowych. Nieprawidłowy montaż może prowadzić do poważnych obrażeń ciała.
- Przestrzegać i dotrzymywać przepisów BHP oraz norm obowiązujących w odpowiednich krajach. Montaż, podłączenie oraz uruchomienie może być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowane osoby.
- Przeprowadzić ocenę ryzyka uwzględniając wszystkie elementy systemu sterowania oraz obowiązują normy lokalne, krajowe oraz międzynarodowe (m. in. zgodnie z dyrektywa maszynową 2006/42/EC)
- Przewody zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym i wyrwaniem.
- Urządzenie bezpieczeństwa kategorii 2 według EN ISO 134890-1 muszą być testowane z częstotliwością określoną obowiązującymi normami.
- Przynajmniej raz w miesiącu sprawdzać poprawność działania urządzenia.
- Urządzenie bezpieczeństwa może być zasilane wyłącznie bardzo niskim napięciem SELV z uwzględnieniem separacji elektrycznej zgodnie z EN 61558.
- Instalacje przeprowadzać przy wyłączonym napięciu zasilania systemu, z którym urządzenie będzie współpracowało.
- Zabezpieczyć urządzenie przed wpływem środowiska zewnętrznego.
- W przypadku wykrycia nieprawidłowego działania niezwłocznie odłączyć urządzenie (przy wyłączonym zasilaniu) systemu sterowania.
- Instalator jest odpowiedzialny za przeprowadzenie testów końcowych gwarantujących spełnienie obowiązujących standardów bezpieczeństwa.
- Po zakończeniu instalacji założyć pokrywy zabezpieczające.



3. Instalacja.



4. Podłączenie.

| ODBIORNIK | | | NADAJNIK | |
|---|--|---|------------------------------|--|
| <p>Zasilanie (12-36VDC, 10-24VAC)</p> | <p>Wyjścia. Nie podłączać jednocześnie 3-4 i 5-6</p> | <p>Wejście testowe (kategoria 2)</p> <p>ON 1 2 ↓ ON 1 2 ↑</p> <p>Wysoki aktywny Niski aktywny</p> | <p>Wejście parametryczne</p> | <p>Wejście NO/NC (Paragraf programowanie)</p> <p>ON 1 2 ↓ ON 1 2 ↑</p> |

5. Konfiguracja/Programowanie ustawień.

5.1 Kasowanie pamięci nadajników.

| | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--------------------|---|------------------------|----------------|-------------------------------|
| Na odbiorniku: | | | | | | Wszystkie nadajniki usunięte. |
| | Przytrzymaj przycisk. | 1 sygnał dźwiękowy | Diody LED i SYS świecą na pomarańczowo. | 5 sygnałów dźwiękowych | Puść przycisk. | |

5.2 Programowanie nadajników.

| | | | | | | | |
|-------------------|--|---|--|----------------|--|---------------------|-------------|
| 1. Na odbiorniku: | | | | | | | |
| | Przytrzymaj przycisk. | Diody LED i SYS świecą na pomarańczowo. | 1 sygnał dźwiękowy | Puść przycisk. | | | |
| 2. Na nadajniku: | | | | | | | |
| | Naciśnij i puść przycisk. | Dioda LED mrugnie krótko. | | | | | |
| 3. Na odbiorniku: | | | | | | | |
| | Poprawne zapamiętanie 3 sygnały dźwiękowe. | Pełna pamięć 2 sygnały dźwiękowe. | Odczekaj 15s lub naciśnij krótko przycisk. | | | 1 sygnał dźwiękowy. | Stan pracy. |

5.3 Zmiana typu wejścia nadajnika.

| | | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| 1. Na nadajniku: | | 1x = 8.2k 2x = NO 3x = NC | 2. Aby ustawić typ 8.2k. | | 2'. Aby ustawić typ NO/NC. | | |
| Po włożeniu baterii na diodzie LED mrugnie aktualny stan typu wejścia. | | | DIP2 w pozycji OFF. | | DIP2 w pozycji ON. | | |
| 3. Zatwierdzenie wyboru. | | 1x = 8.2k 2x = NO 3x = NC | | 4. Aby zmienić na przeciwny typ NO/NC: | | 2x = NO 3x = NC | |
| Przytrzymaj przycisk (~3s). | | LED mrugnie ustawiony stan. | Puść przycisk. | | Przytrzymaj przycisk (~3s). | LED mrugnie stan przeciwny. | Puść przycisk. |

5.4 Zmiana częstotliwości pracy.

UWAGA! W odbiorniku i nadajniku muszą być ustawione jednakowe częstotliwości.

| | | | | | | | |
|----------------|---|---------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--|
| Na odbiorniku: | 1. Aby ustawić częstotliwość F1 869.525MHz. | | 1'. Aby ustawić częstotliwość F2 868.15MHz. | | | | |
| | | DIP1 w pozycji OFF. | DIP1 w pozycji ON. | | | | |
| Na nadajniku: | 1. Aby ustawić częstotliwość F1 869.525MHz. | | 1'. Aby ustawić częstotliwość F2 868.15MHz. | | | 1x = 8.2k 2x = NO 3x = NC | |
| | | DIP1 w pozycji OFF. | DIP1 w pozycji ON. | Przytrzymaj przycisk (~3s). | LED mrugnie ustawiony stan. | Puść przycisk. | |

5.5 Zmiana typu wejścia TEST.

| | | | | |
|----------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|--|
| Na odbiorniku: | 1. Stan wysoki aktywny. | | 1'. Stan niski aktywny. | |
| Fabryczny | | DIP2 w pozycji OFF | DIP2 w pozycji ON. | |

6. Obowiązkowy test sprawdzający działanie (po instalacji i każdej zmianie konfiguracji).





| | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| Na odbiorniku: | | | | Sprawdzić czy główny sterownik reaguje na stan aktywny każdej listwy. |
| Diody LED i SYS zielone. | | Naciśnij po kolei każdą listwę. | Dioda LED czerwona, SYS pomarańczowa | |

7. Odbiornik –sygnalizacja stanów.




| | LED SYS | LED | OUTPUT 1 3-4 | OUTPUT 2 5-6 |
|--|-------------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Brak zasilania. | - | - | NC | NO |
| Załączenie zasilania, brak odebranej transmisji lub błąd odbiornika. | Czerwona | Czerwona | NC | NO |
| Brak przypisanych nadajników lub wejście test aktywne. | Zielona | Czerwona | NC | NO |
| Stan normalnej pracy listwa nieaktywna (niewciśnięta). | Zielona | Zielona | 8.2k | NC |
| Listwa w stanie aktywnym (wciśnięta). | Pomarańczowa | Czerwona | NC | NO |
| Konfiguracja. | Pomarańczowa | Pomarańczowa | NC | NO |
| Słaba bateria. | 1xBuzzer co 1min. | | | |
| Błąd odbiornika. | 2xBuzzer co 1min. | | | |

8. Rozwiązywanie problemów.

8.1 Wskaźnik niskiego stanu baterii.

| | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|
| Na odbiorniku: |  | Sprawdzenie, w którym nadajniku jest słaba bateria. |  |  |  |
| | 1 sygnał dźwiękowy co 1min. | | Nacisnąć listwę. | Brak sygnału dźwiękowego – bateria OK | Sygnał dźwiękowy – słaba bateria |

8.2 Błąd odbiornika.

| | | | | | | |
|----------------|---|--------------------|---|---|---|---|
| Na odbiorniku: |  | Resetowanie błędu. |  |  |  | Jeżeli błąd nie ustąpił należy skontaktować się z serwisem. |
| | 2 sygnały dźwiękowe co 1min. | | Wyłącz zasilanie. | Oczekaj ok. 5s (aż diody SYS i LED zgasną) | Włącz zasilanie. | |

9. Dane techniczne.

| | |
|--------------------|---|
| Zasilanie HLRBand | 12-36VDC, 10-24VAC |
| Zasilanie HLTBand | Bateria CR2450 3V |
| Pobór mocy/prądu | Odbiornik: <0.8W Nadajnik: <10uA uśpienie, <15mA nadawanie |
| Wyjście | 30VDC, max 1A |
| Wejście TEST | 12-36VDC, 10-24VAC <10mA |
| Pamięć nadajników. | 7 |

| | |
|---------------------------|---|
| Częstotliwości pracy | 869.525MHz, 868.15MHz |
| Czas reakcji | ~50ms |
| Zasięg | do 100m W optymalnych warunkach |
| Kategoria EN ISO 138490-1 | PLc dla Cat.3 Wejście testowe Cat. 2 |
| Obudowa | IP65 |
| Temperatura pracy | -20°C do +60°C |

10. Deklaracja zgodności UE.

Producent niniejszym oświadcza, że typ urządzenia HLRBand jest zgodny z dyrektywami: RED 2014/53/UE, ROHS 2011/65/UE, MD 2006/42/UE, WEEE2012/19/UE

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.ster-tronic.com



Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE oświadcza się, że produkt nie może zostać oddany do eksploatacji, aż do momentu, gdy maszyna finalna, do której jest wbudowany lub której jest podzespołem, uzyska oświadczenie o zgodności z dyrektywami oraz odpowiednimi przepisami, które, maszyna finalna musi spełniać.

11. WEEE.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmioty zawierające taki symbol NIE WOLNO wyrzucać wraz z innymi śmieciami. W tym przypadku użytkownik jest odpowiedzialny za odpowiednią utylizację przez dostarczenie urządzenia do wyznaczonego punktu, lub producenta który zajmie się jego dalszą utylizacją. Osobne zbieranie i przetwarzanie wtórne niepotrzebnych urządzeń ułatwia ochronę środowiska naturalnego i zapewnia, że utylizacja odbywa się w sposób chroniący zdrowie człowieka i środowisko. Uwaga ta dotyczy także zużytych baterii i akumulatorów.

12. Dane kontaktowe.

STER-TRONIC, Okulickiego 24, 33-300 Nowy Sącz, www.ster-tronic.com