



Ⓟ Instrukcja obsługi

Przemysłowy pilot zdalnego sterowania

Nr zamówienia: 3558067 (6 przycisków)

Nr zamówienia: 3558068 (6 przycisków)

Nr zamówienia: 3558069 (8 przycisków)

Nr zamówienia: 3558070 (8 przycisków)

Nr zamówienia: 3558071 (8 przycisków)

Nr zamówienia: 3558072 (8 przycisków)

Nr zamówienia: 3558076 (10 przycisków)

Nr zamówienia: 3558077 (10 przycisków)

Nr zamówienia: 3558078 (12 przycisków)

Nr zamówienia: 3558079 (12 przycisków)



PL Spis treści

1	Wstęp.....	4
2	Instrukcja obsługi do pobrania.....	4
3	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	4
4	Zawartość zestawu.....	4
5	Opis symboli.....	5
6	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....	5
6.1	Informacje ogólne.....	5
6.2	Wymagania wobec użytkownika.....	6
6.3	Modyfikacje.....	6
6.4	Obsługa.....	6
6.5	Baterie.....	6
6.6	Środowisko robocze.....	6
6.7	Instalacja elektryczna.....	6
6.8	Niedozwolone użycie.....	7
6.9	Obsługa.....	7
6.10	Naprawa.....	7
7	Przegląd nadajnika.....	8
7.1	Elementy nadajnika.....	8
7.2	Lampki kontrolne nadajnika.....	9
8	Instalacja.....	10
8.1	Schemat połączeń nadajnika 6-przyciskowego.....	10
8.2	Schemat połączeń nadajnika 8-przyciskowego, 1 prędkość.....	11
8.3	Schemat połączeń nadajnika 8-przyciskowego, 2 prędkości.....	12
8.4	Schemat połączeń nadajnika 10-przyciskowego.....	13
8.5	Schemat połączeń nadajnika 12-przyciskowego.....	14
8.6	Wymiary odbiornika dla nadajnika 6-przyciskowego.....	15
8.7	Wymiary odbiornika dla nadajnika 8-przyciskowego.....	16
8.8	Wymiary odbiornika dla nadajnika 10-przyciskowego.....	17
8.9	Wymiary odbiornika dla nadajnika 12-przyciskowego.....	18
8.10	Wkładanie baterii do nadajnika.....	18
9	Obsługa pilota.....	19
10	Rozwiązywanie problemów.....	20
10.1	Wskazania.....	20
10.2	Ponowne parowanie odbiornika i nadajnika.....	20
11	Czyszczenie.....	21
12	Konserwacja.....	21
12.1	Konserwacja nadajnika.....	21

13	Deklaracja zgodności (DOC)	21
14	Utylizacja	22
14.1	Produkt.....	22
14.2	Baterie/akumulatory	22
15	Dane techniczne	23
15.1	Nadajnik	23
15.2	Odbiornik.....	24

1 Wstęp

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: <http://www.conrad.pl>

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt:

<https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o, ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2 Instrukcja obsługi do pobrania



Aby pobrać pełną instrukcję obsługi (lub nowe/aktualne wersje, jeśli są dostępne), skorzystaj z łącza www.conrad.com/downloads (alternatywnie zeskanuj kod QR). Postępuj zgodnie ze wskazówkami na stronie internetowej.

3 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt jest bezprzewodowym pilotem zdalnego sterowania do zastosowań przemysłowych. Produkt służy do sterowania maszynami i urządzeniami przemysłowymi, takimi jak dźwigi i przenośniki.

Produkt ma stopień ochrony IP65, który zapewnia ochronę przed wnikaniem pyłu i strugami wody o niskim ciśnieniu z wszystkich kierunków. Produkt jest odpowiedni do stosowania na zewnątrz budynków. Nie zanurzać urządzenia w wodzie.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może ulec uszkodzeniu.

Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar, porażenia prądem elektrycznym lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszystkie prawa zastrzeżone.

4 Zawartość zestawu

Nr zamówienia: 3558067, 3558068

- Odbiornik
- Nadajnik

- Osłona przeciwpłyłowa nadajnika
- 4 wkręty montażowe
- Naklejki na przyciski
- Instrukcja obsługi

Nr zamówienia: 3558069, 3558070

- Odbiornik
- Nadajnik
- Osłona przeciwpłyłowa nadajnika
- 2 wkręty montażowe
- 1 nakrętka
- 6 podkładek
- 1 sprężyna
- Naklejki na przyciski
- Instrukcja obsługi

Nr zamówienia: 3558071, 3558072, 3558076, 3558077, 3558078, 3558079

- Odbiornik
- Nadajnik
- Osłona przeciwpłyłowa nadajnika
- 4 gumowe podkładki
- Naklejki na przyciski
- Instrukcja obsługi

5 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ten ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.



Symbol ostrzega przed niebezpiecznym napięciem, które może prowadzić do obrażeń ciała poprzez porażenie prądem.

6 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

6.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.

- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

6.2 Wymagania wobec użytkownika

- Brak przeszkolenia operatora może być przyczyną wypadków i obrażeń. Przed przystąpieniem do sterowania maszynami za pomocą tego pilota zdalnego sterowania każdy operator musi przejść szkolenie zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

6.3 Modyfikacje

- Niedozwolone modyfikacje produktu mogą prowadzić do wypadków, poważnych obrażeń lub śmierci. Nie modyfikuj produktu w żaden sposób. Nie demontuj nadajnika.

6.4 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

6.5 Baterie

- Podczas wkładania baterii zwracaj uwagę na biegunowość.
- W celu uniknięcia wylania się elektrolitu baterię należy wyjąć z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas. W przypadku nieszczelności lub uszkodzenia baterii ich kontakt ze skórą może spowodować oparzenie kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie należy wymieniać równocześnie. Mieszanie starych i nowych baterii może prowadzić do wycieków i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno demontować baterii, zwracać ich złączy ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

6.6 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.

6.7 Instalacja elektryczna

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo!

Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez osoby z odpowiednią wiedzą i doświadczeniem z zakresu instalacji elektrycznych! *)

Jeżeli nie zostanie zainstalowane prawidłowo, powstaje zagrożenie dla:

- życia instalatora,
- życia użytkownika urządzenia elektrycznego.
- poważne szkody materialne, np. pożar

- odpowiedzialność osobista za obrażenia i szkody materialne

Zawsze zasięgaj porady elektryka!

*) Wiedza techniczna niezbędna do przeprowadzenia instalacji:

Do przeprowadzenia instalacji niezbędna jest następująca wiedza specjalistyczna, w szczególności:

- „Pięciu zasad bezpieczeństwa”: odłączyć od sieci zasilającej; zapobiegać przypadkowemu włączeniu; upewnić się, że nie ma napięcia; dokonać uziemienia i zewrzyj; osłonić lub ochronić sąsiednie części pod napięciem;
- korzystania z odpowiednich narzędzi, urządzeń pomiarowych i środków ochrony osobistej, jeśli jest to konieczne;
- analizy wyników pomiaru;
- korzystania z materiałów do instalacji elektrycznych w celu spełnienia wymogów odłączenia;
- stopni ochrony IP;
- instalacji materiałów do instalacji elektrycznych;
- typu zasilania (system TN, system IT, system TT) i odpowiednich kryteriów podłączenia (uziemiać klasyczne, uziemiać ochronne, niezbędne środki dodatkowe itp.).

Jeśli nie jesteś profesjonalistą, nie podejmuj się samodzielnej instalacji. Zleć ją specjalście.

6.8 Niedozwolone użycie

- Nieautoryzowane użycie pilota zdalnego sterowania może być przyczyną wypadków i obrażeń. Nie umożliwiają osobom nieupoważnionym dostępu do pilota.

6.9 Obsługa

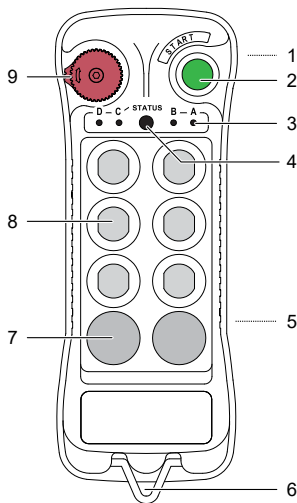
- Uszkodzony nadajnik może być przyczyną niebezpieczeństwa podczas korzystania z pilota. Unikaj silnych uderzeń i nieostrożnego obchodzenia się z nadajnikiem.
- Wyładowania atmosferyczne i inne silne zakłócenia elektromagnetyczne mogą mieć ujemny wpływ na bezpieczne działanie pilota. Nie korzystaj z pilota podczas wyładowań atmosferycznych lub w obecności innych silnych zakłóceń elektromagnetycznych.
- Aby zmniejszyć ryzyko wypadków, po użyciu wyłączaj pilota i nadajnik. Wyłącz odbiornik i zabezpiecz jego zasilanie. Wyłącz nadajnik. Przechowuj nadajnik w bezpiecznym miejscu, aby nie dopuścić do nieupoważnionego dostępu do urządzenia.
- Kontrolki na nadajniku wskazują stany operacyjne pilota, aby zapewnić bezpieczną pracę. Zapoznaj się ze znaczeniem kontrolki opisanych w niniejszej instrukcji. Podjmij niezbędne kroki w odpowiedzi na wskazania opisane w niniejszej instrukcji.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

6.10 Naprawa

- Niedozwolone naprawy mogą być przyczyną wypadków, poważnych obrażeń lub śmierci. Naprawy wolno wykonywać wyłącznie fachowcom posiadającym niezbędną wiedzę.
- Jeśli odbiornik jest otwarty, mogą występować napięcia zagrażające życiu. Istnieje niebezpieczeństwo śmiertelnego porażenia prądem. Odłącz zasilanie na czas naprawy.

7 Przegląd nadajnika

7.1 Elementy nadajnika



Ilustracja przedstawia konfigurację 6-przyciskową

Nr	Element	Opis/funkcja
1	Sygnalizacja kanału kodowego SN/CH	
2	Przycisk START	Naciśnij, aby ponownie aktywować przyciski sterowania maszyną po wyłączeniu wszystkich przycisków przyciskiem zatrzymania awaryjnego.
3	Lampki kontrolne parowania	Wskazują stan parowania podczas parowania odbiornika z nadajnikiem. Zobacz rozdział „Ponowne parowanie odbiornika i nadajnika”.
4	Lampka kontrolna STATUS	Wskazuje stany działania pilota. Zobacz rozdział „Lampki kontrolne nadajnika”.
5	Komora baterii	Baterie zasilają pilota. ■ 2 baterie 1,5 V AA ■ Przykręcana pokrywa komory z uszczelką
6	Hak do zawieszania	Mocowanie pętli do zawieszania
7	--	Bez funkcji
8	Przyciski do sterowania maszynami	Sterowanie maszynami zgodnie z okablowaniem odbiornika. Przyciski pojedynczej funkcji (1 prędkość): Nr 3558067, 3558068, 3558069 Nr 3558070, 3558076, 3558077

		Nr 3558078, 3558079 Przyciski podwójnej funkcji (2 prędkości): Nr 3558071, 3558072
9	Przycisk zatrzymania awaryjnego	Przycisk zatrzymania awaryjnego kontroluje stan działania przycisków pilota zdalnego sterowania. Przycisk ma dwa stany: włączony i wyłączony. ■ Wciśnij, aby włączyć. Wyłącza wszystkie przyciski pilota. ■ Obróć, aby wyłączyć. Włącza przycisk START.

7.2 Lampki kontrolne nadajnika

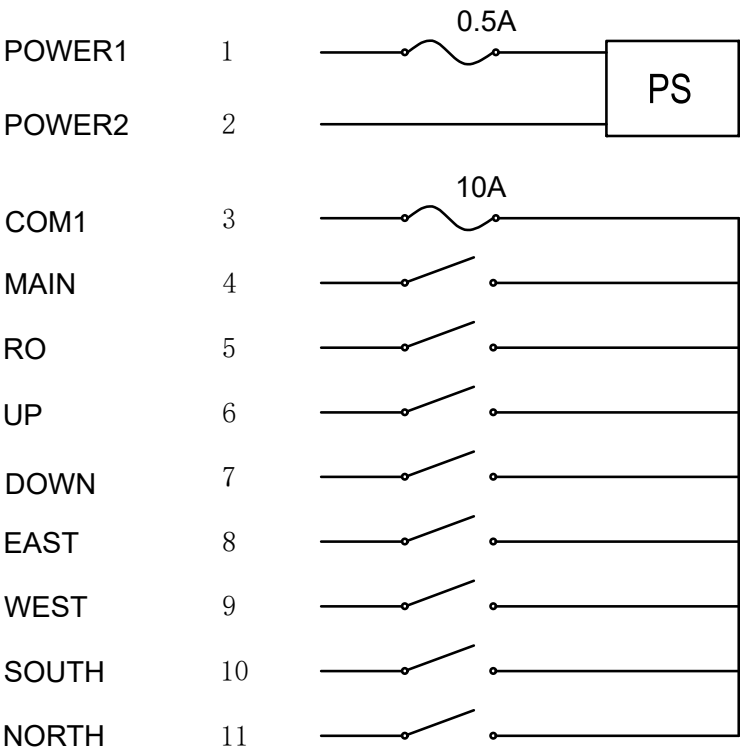
Wskazania stanu lampki kontrolnej **STATUS** na nadajniku:

Kolor	Wzór	Wskazanie
Zielony	Stały	Wskazuje normalną pracę. Warunki: ■ Wciśnięto przycisk START. ■ Wciśnięto przycisk sterowania maszyną.
Zielony	Miga	Wskazuje nieprawidłową pracę. Stan: ■ Nie wciśnięto żadnego przycisku przekaźnika. Błąd: ■ Nadajnik nie ma zasilania.
Czerwony	Stały	Wskazuje normalną pracę. Stan: z włączonym przyciskiem zatrzymania awaryjnego: ■ Wciśnięto przycisk START. ■ Wciśnięto przycisk sterowania maszyną. Stan: z wyłączonym przyciskiem zatrzymania awaryjnego: ■ Wciśnięto przycisk sterowania maszyną, ale nie wciśnięto jeszcze przycisku START.
Czerwony	Miga	Wskazuje nieprawidłową pracę. Stan: ■ Wciśnięto przycisk sterowania maszyną. Błąd: ■ Nadajnik nie ma zasilania (na przykład: wyczerpane baterie).

8 Instalacja

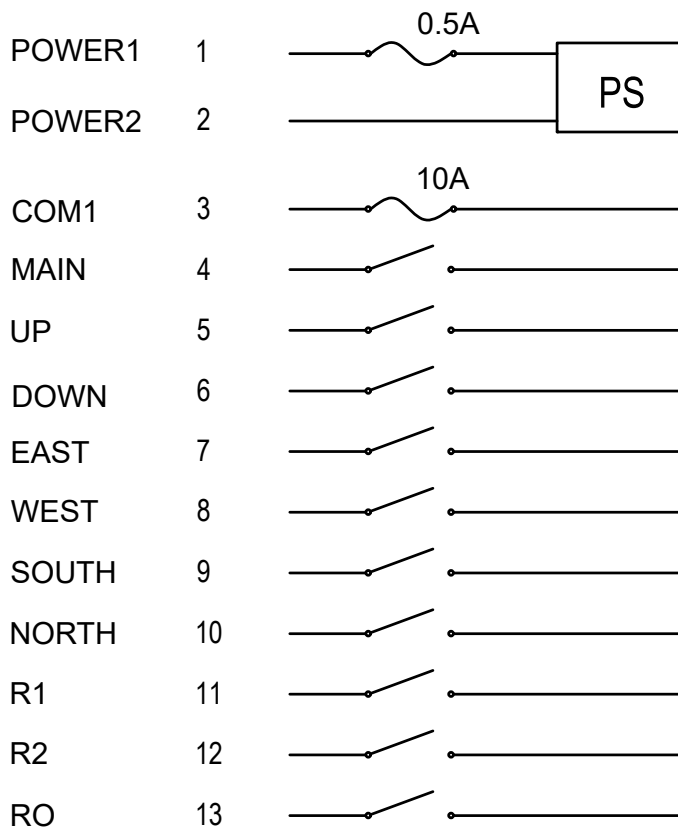
8.1 Schemat połączeń nadajnika 6-przyciskowego

PS = zasilanie



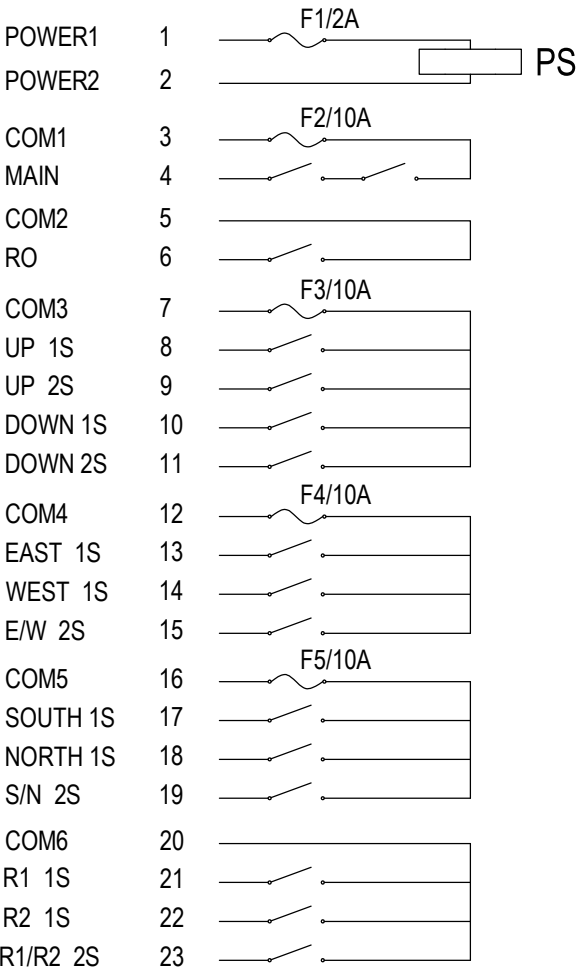
8.2 Schemat połączeń nadajnika 8-przyciskowego, 1 prędkość

PS = zasilanie



8.3 Schemat połączeń nadajnika 8-przyciskowego, 2 prędkości

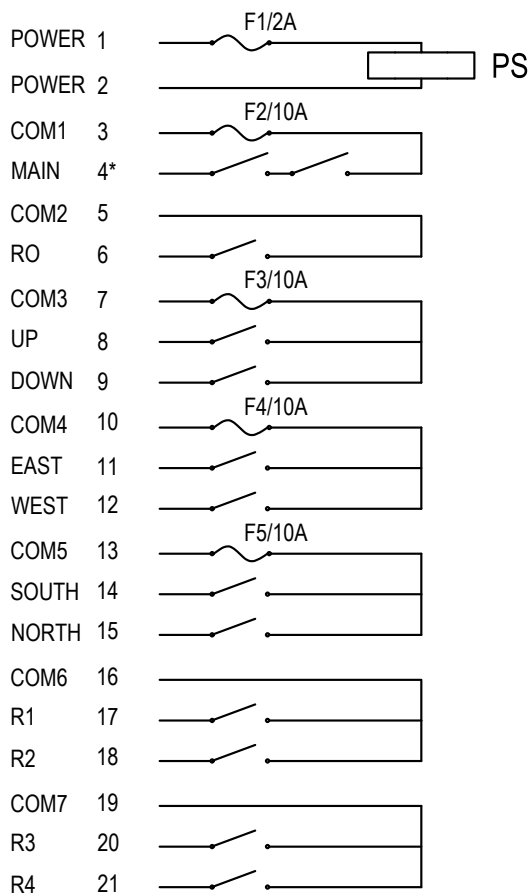
PS = zasilanie



PS = zasilanie

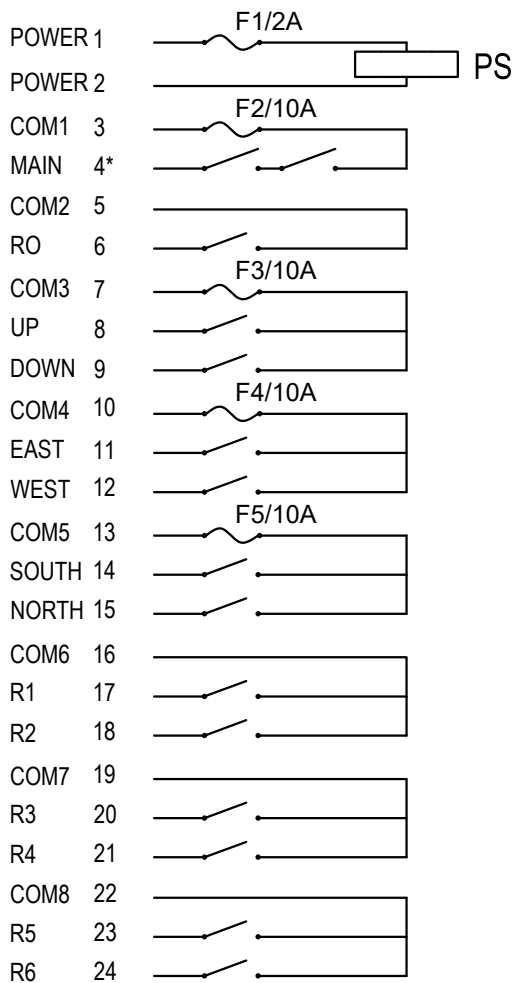
8.4 Schemat połączeń nadajnika 10-przyciskowego

PS = zasilanie

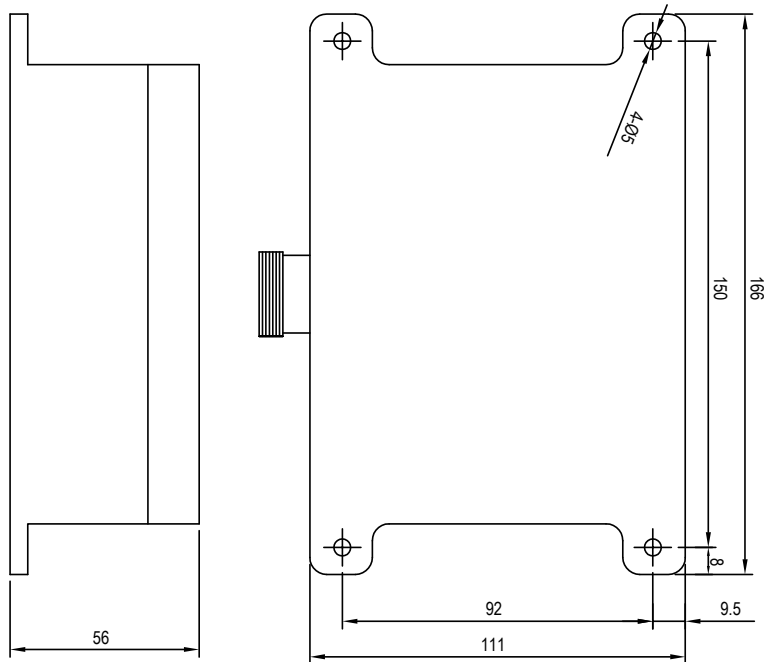


8.5 Schemat połączeń nadajnika 12-przyciskowego

PS = zasilanie

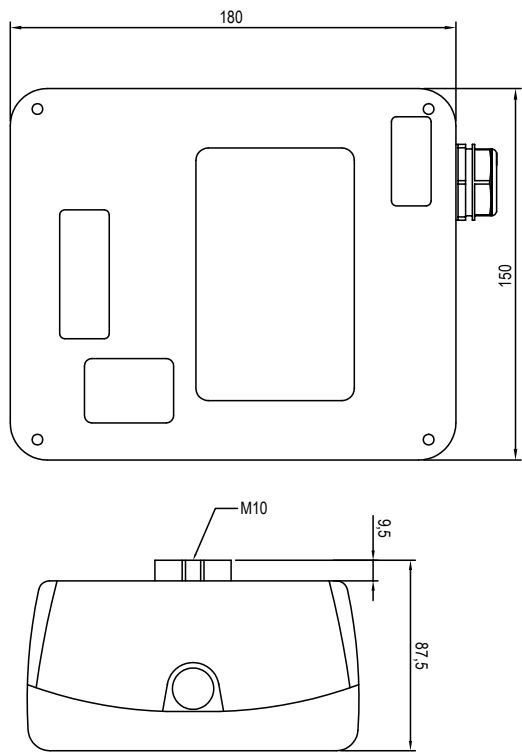


8.6 Wymiary odbiornika dla nadajnika 6-przyciskowego



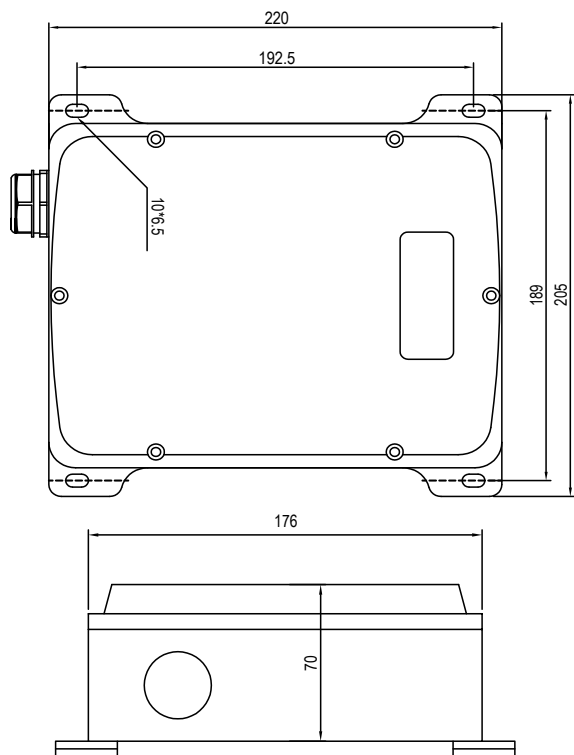
Wymiary w mm

8.7 Wymiary odbiornika dla nadajnika 8-przyciskowego



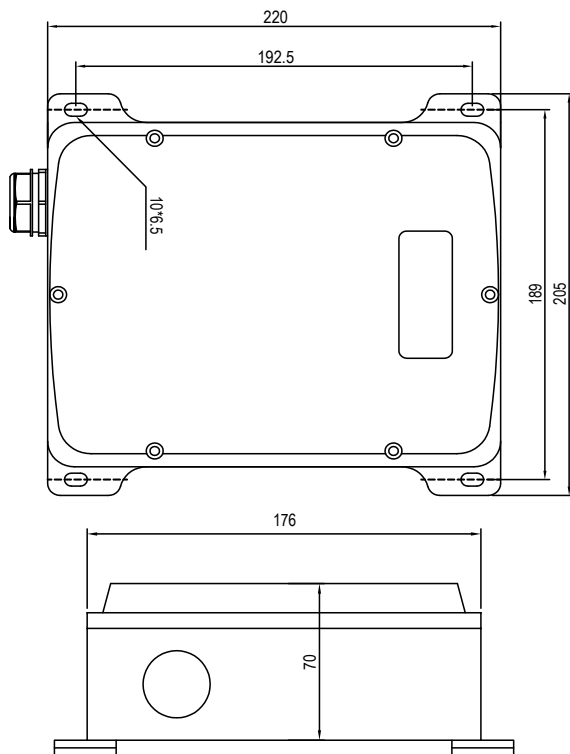
Wymiary w mm

8.8 Wymiary odbiornika dla nadajnika 10-przyciskowego



Wymiary w mm

8.9 Wymiary odbiornika dla nadajnika 12-przyciskowego



Wymiary w mm

8.10 Wkładanie baterii do nadajnika

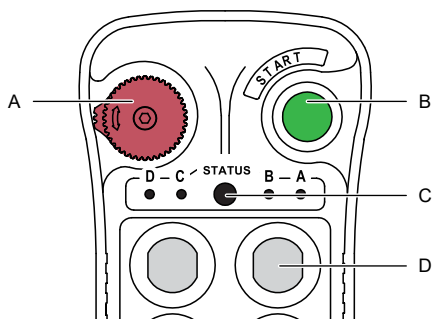
1. Odkręć pokrywę komory baterii z tyłu nadajnika.
2. Zdejmij pokrywę komory baterii.
3. Włóż 2 baterie 1,5 V AA do komory baterii. Pod dolną baterię wsuń taśmę z tkaniny do wyjmowania baterii. Zwróć uwagę na oznaczenia biegunów, znajdujące się w komorze baterii.
4. Załóż z powrotem pokrywę komory baterii.

→ Nadajnik jest gotowy do użycia.

9 Obsługa pilota

Uwaga:

Odbiornik i nadajnik są fabrycznie sparowane i nie trzeba ich parować przed rozpoczęciem pracy.



Obsługa pilota:

1. Podłącz zasilanie do odbiornika.
2. Obracaj przycisk sterowania awaryjnego (A), aż wyskoczy w górę (odłączy się).
3. Naciśnij przycisk **START** (B), aby aktywować przyciski do sterowania maszyną (D).
4. Naciśnij przycisk do sterowania maszyną, aby sterować jej funkcją.
→ Kontrolka **STATUS** (C) zaświeci się na krótko na ZIELONO podczas normalnej pracy.
5. Po użyciu lub w sytuacji awaryjnej naciśnij przycisk sterowania awaryjnego, aby wyłączyć wszystkie przyciski.

Ważne:

Baterie:

- Baterie należy wymienić niezwłocznie, kiedy tylko kontrolka **STATUS** miga na CZERWONO.
- Wyjmij baterie, jeśli nie będziesz korzystać z nadajnika przez dłuższy czas. Wyciek z baterii może spowodować uszkodzenie nadajnika.

Ważne:

Nieupoważniony dostęp:

Nie dopuszczaj do nieupoważnionego dostępu do nadajnika. Przechowuj nadajnik w bezpiecznym miejscu.

10 Rozwiązywanie problemów

10.1 Wskazania

Problem	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązanie
Kontrolka STATUS miga na ZIEŁONO	Odbiornik nie ma zasilania	Sprawdź zasilanie odbiornika. Sprawdź, czy bezpieczniki odbiornika są przepalone: 1. Odłącz produkt od źródła zasilania. 2. Zdejmij pokrywę odbiornika. 3. Sprawdź, czy bezpieczniki nie są uszkodzone. 4. Wymień przepalone bezpieczniki.
Kontrolka STATUS miga na CZERWONO	Baterie nadajnika są wyczerpane. Sprężyny stykowe w komorze baterii nadajnika są skorodowane.	Wymień akumulatory nadajnika. Wyczyść sprężyny stykowe w komorze baterii nadajnika.

10.2 Ponowne parowanie odbiornika i nadajnika

Ponownie sparuj odbiornik i nadajnik, jeśli odbiornik nie reaguje już na sygnał wejściowy nadajnika.

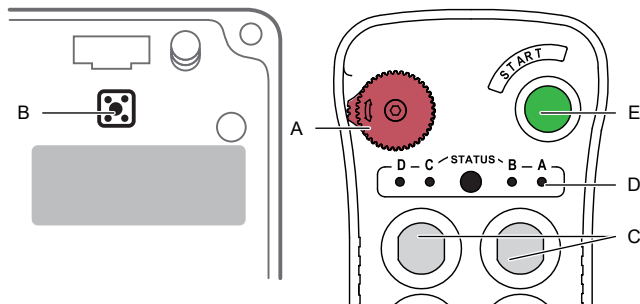


OSTRZEŻENIE

Wewnątrz znajdują się elementy pod wysokim napięciem

Ryzyko śmierci wskutek porażenia prądem

- Użyj izolowanych narzędzi, aby dosięgnąć elementów sterowania
- Nie dotykaj elementów elektrycznych



Uwaga: Umieszczenie przycisku parowania (B) na produkcie może różnić się od pokazanej powyżej lokalizacji.

Sposób postępowania:

1. Na nadajniku naciśnij przycisk zatrzymania awaryjnego (A).

2. Odłącz produkt od źródła zasilania.
3. Zdejmij pokrywę odbiornika. Uważaj, żeby przypadkiem nie upuścić śrub do wewnątrz odbiornika.
4. Włącz zasilanie odbiornika.
5. Wewnątrz odbiornika użyj izolowanego narzędzia i przytrzymaj przycisk parowania (B), aż kontrolka wewnątrz odbiornika zacznie migać na przemian na CZERWONO i na ZIELONO.
→ Odbiornik znajduje się w trybie parowania.
6. Na nadajniku naciśnij przyciski w górnym rzędzie (C) naprzemiennie cztery razy (4x), aby przejść do trybu parowania.
→ Kontrolki parowania (D) zaczną migać na przemian na CZERWONO i na ZIELONO.
7. Przytrzymaj przycisk **START** (E) i dowolny przycisk do sterowania maszynami (C), aż zgaśnie kontrolka parowania (D).
→ Odbiornik i nadajnik zostały sparowane.

11 Czyszczenie

Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

12 Konserwacja

12.1 Konserwacja nadajnika

- Wymieniaj baterie co najmniej raz w roku, aby zapobiec ich rozlaniu się.

13 Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92242 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

- Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.conrad.com/downloads

Proszę wprowadzić numer produktu w pole wyszukiwania; następnie można ściągnąć deklarację zgodności UE w dostępnych językach.

14 Utylizacja

14.1 Produkt



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć/utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w użytym sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

14.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kawałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczątkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

15 Dane techniczne

15.1 Nadajnik

Elementy sterowania

Nr pozycji	Przyciski	Przyciski prędkości
3558067	6	1
3558068	6	1
3558069	8	1
3558070	8	1
3558071	8	2
3558072	8	2
3558076	10	1
3558077	10	1
3558078	12	1
3558079	12	1

Zasilanie

Zasilanie 3 V, 2 baterie 1,5 V AA

Czas reakcji na polecenie..... <100 ms

Czas reakcji na polecenie zatrzymania <100ms

Transmisja bezprzewodowa

Zakres częstotliwości..... 433,88 - 433,95 MHz

Moc transmisji..... <10 mW

Zakres..... maks. 100 m

Modulacja GFSK

Regulacja częstotliwości..... PLL

Impedancja anteny 50 Ω

Inne

Materiał obudowy PA6 + 30% GF

Stopień ochrony..... IP65

Temperatura pracy od -35°C do +75°C

Temperatura przechowywania od -40°C do +80°C

Rozmiary i masa

Nr pozycji	Wymiary	Waga
3558067	192 x 76 x 40 mm	320 g
3558068	192 x 76 x 40 mm	320 g
3558069	192 x 76 x 40 mm	320 g
3558070	192 x 76 x 40 mm	320 g
3558071	192 x 76 x 40 mm	340 g
3558072	192 x 76 x 40 mm	340 g
3558076	240 x 76 x 40 mm	380 g
3558077	240 x 76 x 40 mm	380 g
3558078	240 x 76 x 40 mm	380 g
3558079	240 x 76 x 40 mm	380 g

15.2 Odbiornik

Zasilanie

Nr pozycji	Napięcie wejściowe	Moc
3558067	12–24 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558068	36–480 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558069	12–24 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558070	110–460 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558071	12–24 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558072	110–460 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558076	12–24 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558077	110–460 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558078	12–24 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V
3558079	110–460 V/DC lub V/AC	5 A przy 250 V

Bezpiecznik 10 A

Transmisja bezprzewodowa

Zakres częstotliwości 433,88 - 433,95 MHz

Czułość odbioru -112 dBm

Zakres 100 m

Modulacja GFSK

Regulacja częstotliwości PLL

Impedancja anteny 50 Ω

Czas reakcji 50 - 100 ms

Inne

Materiał obudowy PA6 + 30% GF
Stopień ochrony..... IP65
Zakres temperatur roboczych..... od -35°C do +75°C
Temperatura przechowywania od -40°C do +80°C

Rozmiary i masa

Nr pozycji	Wymiary (szer. x wys. x gł.)	Waga
3558067	166 x 111 x 56 mm	560 g
3558068	166 x 111 x 56 mm	560 g
3558069	180 x 150 x 97 mm	980 g
3558070	180 x 150 x 97 mm	980 g
3558071	180 x 150 x 97 mm	1320 g
3558072	180 x 150 x 97 mm	1320 g
3558076	220 x 205 x 70 mm	1310 g
3558077	220 x 205 x 70 mm	1310 g
3558078	220 x 205 x 70 mm	1320 g
3558079	220 x 205 x 70 mm	1320 g

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE *3558067_72__3558076_79_V1_0326_jh_mh_pl 18014401294877963 I3/O1 en
