

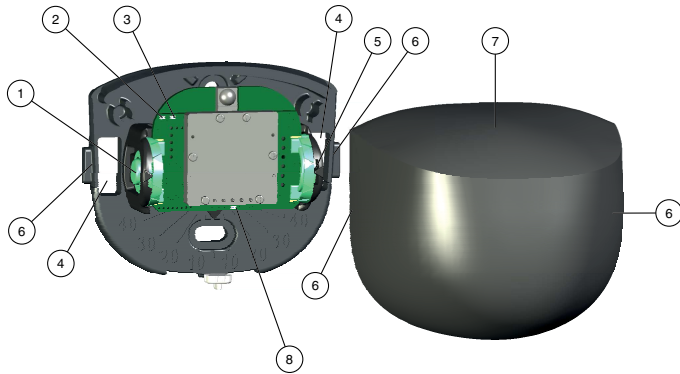
ECHO-D

Bezpieczeństwo

Instalację i konserwację urządzenia mogą przeprowadzać tylko przeszkoleni pracownicy o odpowiednich kwalifikacjach. Przestrzegać wymagań dotyczących bezpieczeństwa określonych normą EN 60950-1. Czujnik należy obsługiwać wyłącznie przy zasilaniu SELV o ograniczonej mocy wyjściowej do 100 W. Na przykład można użyć bezpiecznika T2,5 A, aby niezawodnie ograniczyć moc wyjściową.

Podczas pracy z wrażliwymi komponentami należy stosować standardowe środki ostrożności dotyczące wyładowań elektrostatycznych.

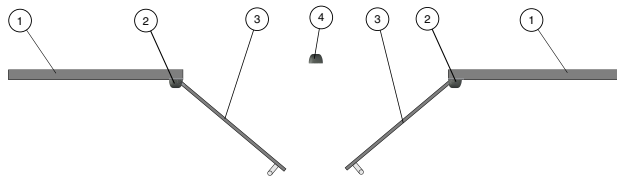
Opis



- 1 Przycisk, lewa strona: -
- 2 Przycisk i wskaźnik wykrywania: zielona dioda LED
- 3 Wskaźnik przycisku: żółta dioda LED
- 4 Wejście kabla (domyślne)
- 5 Przycisk, prawa strona: +
- 6 Wejście przewodu z boku (opcjonalne)
- 7 Pokrywa
- 8 Wykrywanie: zielona dioda LED

Zastosowanie

Wskazówki montażowe dotyczące podwójnych drzwi obrotowych



- 1 Ściana
- 2 ECHO-D (wąski)
- 3 Drzwi
- 4 ECHO-D

Zamontować czujnik (2) skierowany w stronę otwieranego skrzydła drzwiowego bezpośrednio nad zawiasem. Zaleca się stosowanie **wąskiego** ECHA-D po stronie zawiasu drzwi. Czujnik jest lekko przechylony w kierunku drzwi, około 20°.

W celu zapewnienia tłumienia ruchomego skrzydła drzwi należy włączyć funkcję tłumienia ruchu poprzecznego.

Nie ma ograniczeń dla czujnika (4) skierowanego od strony drzwi.

Uwagi dotyczące instalacji na zewnątrz lub w pobliżu lamp fluorescencyjnych

Włącz opcję Odporność, aby wyeliminować wpływ deszczu, wibracji i lamp fluorescencyjnych.

Uwagi instalacyjne dotyczące tłumienia ruchu poprzecznego

Przechył czujnik w zakresie 30° ... 45°.

Demontaż pokrywy

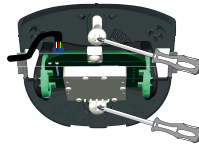
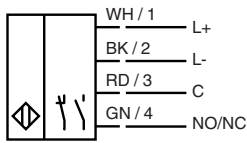
Przed montażem na ścianie



Po montażu na ścianie

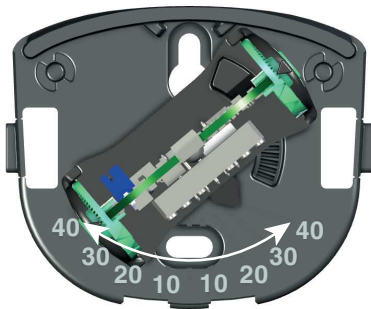


Instalowanie

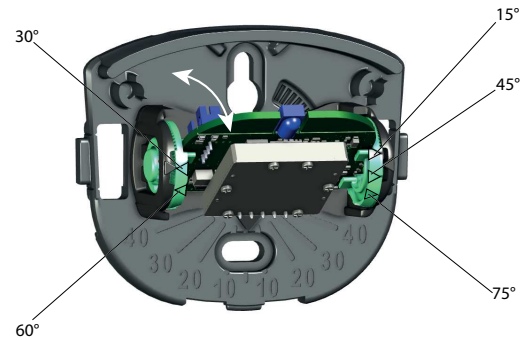


1. Włożyć przewód.
2. W razie potrzeby odłamać boczne wejście przewodu.
3. Przymocować urządzenie za pomocą dostarczonych śrub.
4. Ustawić urządzenie pod żądanym kątem w pionie i poziomie.
5. Podłączyć przewód do terminalu.

Regulacje mechaniczne



Kąt obrotu: -40° ... +40° w krokach co 5°



Kąt nachylenia: 0° ... 90° w krokach co 5°

Wielkość obszaru detekcji na wysokości montażu wynoszącej 2,2 m przy kącie nachylenia 30°



ECHO-D

- Szerokość: 4,5 m
- Głębokość: 2 m



ECHO-D wąski

- Szerokość: 2 m
- Głębokość: 4 m

Dane techniczne

Dane ogólne	
Częstotliwość robocza	24,15 ... 24,25 Ghz Pasma K
Moc promieniowania nadajnika (EIRP)	< 20 dBm
Specyfikacja elektryczna	
Napięcie robocze	12 ... 24 V DC ± 10%
Prąd zasilania bez obciążenia	≤ 55 mA przy 24 V DC
Pobór mocy	≤ 1,32 W
Output (Wyjście)	
Wyjście sygnału	Przełącznik półprzewodnikowy
Napięcie przełączania	maks. 28 V AC / 36 V DC
Prąd przełączania	maks. 0,1 A AC / 0,1 A DC
Czas podtrzymania	1,5 s / 3 s
Atesty i certyfikaty	
Zgodność CE	2014/53/UE To urządzenie to może być używane we wszystkich krajach Unii Europejskiej. W innych krajach należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów krajowych.
Atest CCC	Atest/oznakowanie CCC nie jest wymagane dla produktów o napięciu znamionowym ≤36 V
Warunki otoczenia	
Temperatura robocza	-20 ... 55°C (-4 ... 131°F)
Specyfikacja mechaniczna	
Wysokość montażu	maks. 4 m
Stopień ochrony	IP54
Masa	ok. 70 g
Wymiary	75 mm x 64 mm x 50 mm

Uruchamianie

Po przyłożeniu napięcia roboczego czujnik uruchamia się. Żółta i zielona dioda LED migają przez około 8 s. Czujnik jest gotowy do pracy.



Uwaga

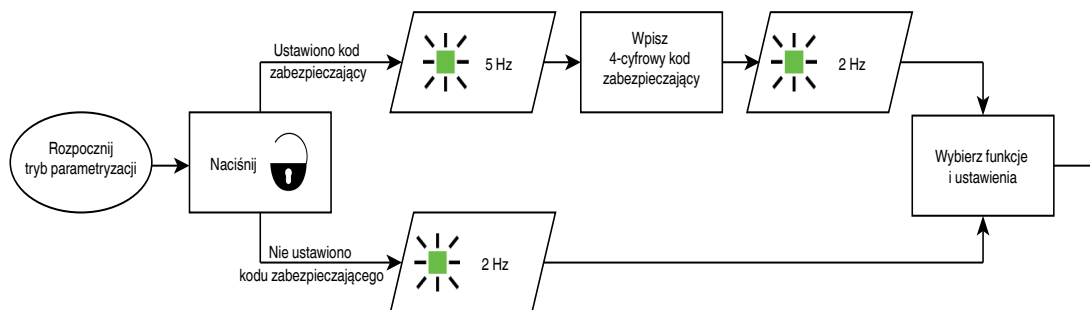
Jeśli zostaną zastosowane następujące ustawienia, funkcja wykrywania kierunku będzie ustawiona tylko **na zbliżanie**

- Wykrywanie kierunku: zbliżanie się i cofanie
- Odporność: tłumienie ruchu o wysokim natężeniu **LUB** ruchu poprzecznego: wł.

Uruchamianie poprzez RADAR RC

Zalecamy korzystanie z pilota zdalnego sterowania do wygodnej parametryzacji czujnika.

Tryb parametryzacji



Ustawianie rozmiaru obszaru detekcji

	→ Przycisk	→ ① ... ⑨
Czułość	SENS (CZUJNIK)	1 = mały obszar detekcji... 9 = duży obszar detekcji ustawienie domyślne: 7

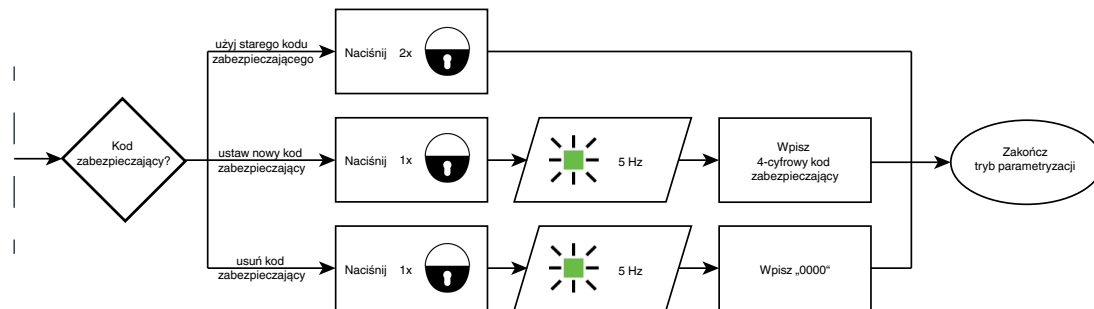
Wybór funkcji i ustawianie zakresu regulacji

	→ Przcisk	→ ①	②	③	④
Typ przełączania przekaźnika	OUT (WYJŚCIE)	przełącznik (zestyk zwierny)	przełącznik (zestyk rozwierny)	rozwartry	zamknięty
Czas podtrzymania	TIME (CZAS)	1,5 s	3 s		
Odporność	IMM (ODPORNOŚĆ)	normal (charakterystyka normalna)	high (charakterystyka wysoka)		
Wykrywanie kierunku	DIR (KIERUNEK)	zbliżanie się i cofanie się	tylko zbliżanie się		
Tłumienie ruchu poprzecznego	SUPP (TŁUMIENIE)	wył.	wysokość montażu < 2,5 m	wysokość montażu 2,5 m ... 3,5 m	wysokość montażu > 3,5 m
Tryb zwolnionego tempa	STEP (KROK)	włączony	wyłączony		

pogrubienie = ustawienie fabryczne

Resetowanie do ustawień fabrycznych

	→ Przcisk	→ ⑨
Ustawienie fabryczne	SET (USTAW)	Czujnik powraca do ustawień fabrycznych.

















Wskazówka


Sprawdź ustawienia urządzenia poruszając się w zasięgu czujnika.

Uruchamianie za pomocą przycisku

W celu ustawienia rozmiaru obszaru detekcji i wartości menu należy użyć przycisków „+” i „-”.

Działanie/Wynik		Zielona dioda LED (tryb)	Żółta dioda LED (wartość)	Zielona dioda LED (detekcja)
Ustawianie rozmiaru obszaru detekcji				
Tryb ustawień 1	Naciśnięcie „+” LUB „-”	Żółta dioda LED wskazuje wartość funkcji. 1 = mały obszar detekcji ... 9 = duży obszar detekcji	■ = OFF (WYŁ.) 1x ... 9x domyślnie: 7x	= wykrywanie

Działanie/Wynik		Zielona dioda LED (tryb)	Żółta dioda LED (wartość)				Zielona dioda LED (detekcja)	
Wejście do trybu programowania								
Tryb ustawień 2	 Nacisnąć „+” ORAZ „-” (< 5 s)	Migająca zielona i żółta dioda LED sygnalizują, że tryb programowania został włączony.	1x  ... 6x 	1x  ... 4x 			■ = OFF (WYŁ.)	
	Ustawianie menu i ustawianie wartości							
	 Nacisnąć „+” ORAZ „-”	Zostanie wybrane następne menu. Ponowne naciśnięcie po wejściu do ostatniego menu powoduje wyjście z trybu programowania.	patrz tabela „menu i wartości” poniżej				■ = OFF (WYŁ.)	
	 Nacisnąć „+” LUB „-”	Po osiągnięciu maksymalnej lub minimalnej ustawionej wartości zaczyna migać żółta dioda LED.					■ = OFF (WYŁ.)	
Menu i wartości								
	Menu 1	Typ przełączania przekaźnika	1x 	przełącznik (zestyk zwierny)	przełącznik (zestyk rozwierny)	rozwarto	zamknięto	■ = OFF (WYŁ.)
	Menu 2	Czas podtrzymania	2x 	1,5 s	3 s			
	Menu 3	Odporność	3x 	normal (charakterystyka normalna)	high (charakterystyka wysoka)			
	Menu 4	Wykrywanie kierunku	4x 	zbliżanie się i cofanie się	tylko zbliżanie się			
	Menu 5	Tłumienie ruchu poprzecznego	5x 	wył.	wysokość montażu < 2,5 m	wysokość montażu 2,5 m ... 3,5 m	wysokość montażu < 4 m	
	Menu 6	Tryb zwolnionego tempa	6x 	włączony	wyłączony			
Wyjście z trybu programowania								
Tryb ustawień 2	 Nacisnąć „+” ORAZ „-” za ostatnim menu.	Czujnik zapisuje ostatnio wprowadzone wartości i powraca do normalnego działania.	■ = OFF (WYŁ.)	■ = OFF (WYŁ.)		■ = wykrywanie		
	Brak działania przez 60 s.							

Działanie/Wynik		Zielona dioda LED (tryb)	Żółta dioda LED (wartość)	Zielona dioda LED (detekcja)	
Resetowanie do ustawień fabrycznych					
Tryb ustawień 3	 Nacisnąć „+” ORAZ „-” (> 5 s).	Czujnik powraca do ustawień fabrycznych.	Diody LED włączają się i wyłączają kolejność.		

pogrubienie = ustawienie fabryczne