



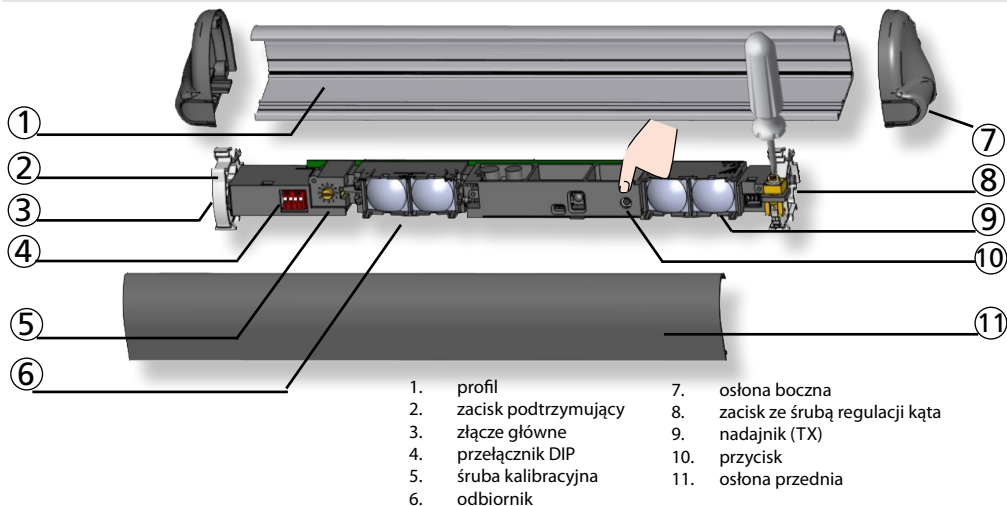
4SAFE ON SW

CZUJNIK BEZPIECZEŃSTWA DO AUTOMATYCZNYCH DRZWI PRZYMYKOWYCH

Podręcznik użytkownika dla wersji 0500 i wyższych
Numer seryjny znajduje się na etykiecie produktu

OPIS

4SAFE ON SW to czujnik bezpieczeństwa do automatycznych drzwi przemykowych oparty na technologii aktywnej podczerwieni. Nadajnik zabezpiecza ruchome skrzydło drzwi. Aby to zrobić, moduły są instalowane na górnej krawędzi skrzydła drzwi.

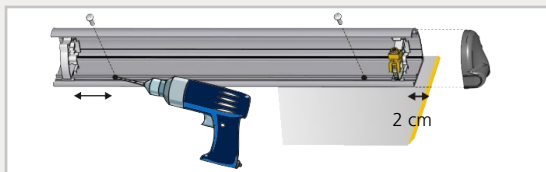


- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. profil | 7. osłona boczna |
| 2. zacisk podtrzymujący | 8. zacisk ze śrubą regulacji kąta |
| 3. złącze główne | 9. nadajnik (TX) |
| 4. przełącznik DIP | 10. przycisk |
| 5. śruba kalibracyjna | 11. osłona przednia |
| 6. odbiornik | |

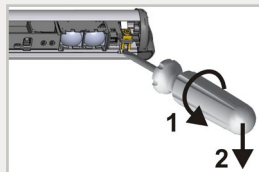
DANE TECHNICZNE

Technologia:	aktywna podczerwień z eliminacją wpływu tła
Pole emisji:	400 mm (szer.) x 70 mm (gl.) (dla wysokości montażu 2 m; 4 aktywne punkty)
Wysokość montażu:	1,3 m – 3,5 m
Czas reakcji:	64 ms (typ.)
Maks. czas obecności:	nieograniczony
Napięcie zasilania:	12 V – 24 V AC $\pm 10\%$; 12 V – 30 V DC $-5\%/+10\%$ (zasilanie tylko ze źródła kompatybilnego z SELV)
Maks. pobór prądu:	95 mA przy 24 V AC / 70 mA przy 24 V DC; 170 mA przy 12 V AC / 130 mA przy 12 V DC (moduł nadrzędny MASTER) 85 mA przy 24 V AC / 60 mA przy 24 V DC; 180 mA przy 12 V AC / 113 mA przy 12 V DC (inne moduły)
Wyjście:	2 przekaźniki (styk bezpotencjałowe)
Maks. napięcie dotykowe	42 V AC/DC
Maks. prąd dotykowy	1 A (obciążenie rezystancyjne)
Maks. moc przełączania	30 W (DC) / 42 VA (AC)
Wjście:	1 transpopter (styk bezpotencjałowy)
Maks. napięcie dotykowe:	30 V
Próg napięcia:	wysoki: >10 V DC; niski: <1 V DC
Maks. liczba modułów:	4 (do 6 przy 24 V DC)
Współczynnik obciążenia:	min. 5% przy długości fali podczerwieni 850 nm
Stopień ochrony:	IP54
Zakres temperatur:	$-25^{\circ}\text{C} - +55^{\circ}\text{C}$; 0-95% wilgotność względna, bez kondensacji
Oczekiwany okres eksploatacji:	20 lat
Zgodność z normami:	DIN 18650-1: ch. 5.7.4; EN 16005 ch. 4.6.8; EN 12978; IEC/EN 61508 (SIL2) EN ISO 13849-1 Poziom wydajności «c» KAT. 2 (pod warunkiem, że system sterowania drzwi monitoruje czujnik co najmniej raz na cykl pracy drzwi)

1 MONTOWANIE PROFILU



Zamontować profile jak najbliżej krawędzi zamykającej. Zostawić 2 cm na czarne osłony boczne. Przed wywierceniem otworów i wkręceniem śrub wziąć pod uwagę położenie białych zacisków.



Poluzować moduły śrubokrętem.

2 POŁOŻENIE MODUŁÓW

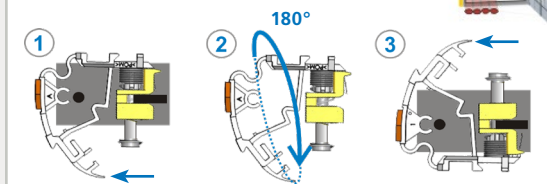


Nadajnik (TX) należy umieścić blisko krawędzi drzwi, które zabezpiecza czujnik.

Zacisk regulacji kąta powinien być obok nadajnika.



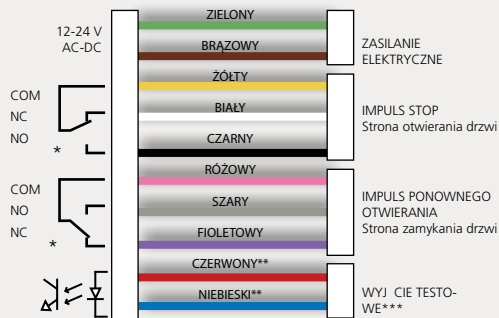
W razie potrzeby obróć moduł.



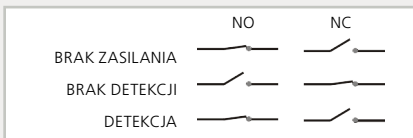
W razie potrzeby obrócić moduł:

1. odłączyć zaciski
2. obrócić je o 180°
3. zamontować ponownie

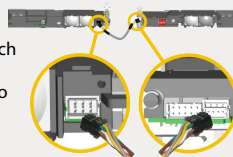
3 OKABLOWANIE



Moduł podłączony do sterownika drzwi staje się nadrzędny – MASTER.



Podłączyć KABEL modułów podrzędnych SLAVE pomiędzy modułami do jednego z dwóch gniazd.

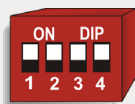


* Stan wyjścia podczas pracy czujnika

** Zeby osiągnąć zgodność z EN 16005 i DIN 18650, konieczne jest podłączenie do wyjścia testowego sterownika drzwi.

*** Jeżeli sterownik drzwi nie ma wyjścia testowego: podłączyć NIEBIESKI do 0V, a CZERWONY do +12V - 30V DC.

4 USTAWIENIA



ON

OFF (WYŁ.)

STRONA
MONTAŻU

CZĘSTOTLIWOŚĆ

TŁO

STREFA
ODKRYTA

PRZEKAŹNIK 1
STOP

PRZEKAŹNIK 2
PONOWNE
OTWIERANIE

CZĘST.

CZĘST. B

ON

OFF (WYŁ.)

WYSOKA*

NISKA

WARTOŚĆ FABRYCZNA

Dioda podczas detekcji:
P1 > CZERWONA
P2 > ZIELONA

Na modułach
znajdujących się
blisko siebie ustawić
różne częstotliwości.

Za mały współczynnik
odbicia tła: przełączyć
na OFF

Przybliżone wartości dla
2 m: wysoka = 40 cm,
niska = 15 cm

* Zalecana dla większości zastosowań. Wysokość
montażu > 2,7 m: ustawić na NISKA dla
osiągnięcia zgodności z EN 16005 i DIN 18650.



Po przestawieniu przełącznika DIP pulsuje pomarańczowa dioda.

DŁUGIE naciśnięcie przycisku modułu nadrzędnego **MASTER**
potwierdza ustawienia **WSZYSTKICH MODUŁÓW**.

Następnie zielona dioda pulsuje tyle razy (x), ile jest
podłączonych modułów.



5 KALIBRACJA



KRÓTKIE naciśnięcie przycisku modułu nadrzędnego **MASTER**
uruchamia kalibrację **WSZYSTKICH MODUŁÓW**.

Nie należy stać w polu detekcji!



Strefa detekcji jest OK, jeżeli dioda jest wyłączona na wszystkich modułach.



Strefa detekcji jest za krótka:
obrócić śrubę w prawo.



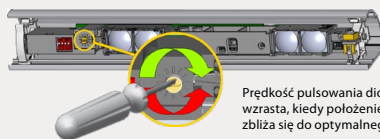
Strefa detekcji jest za długa:
obrócić śrubę w lewo.



Wyjść z pola detekcji.
W razie potrzeby zmienić kąt lub wyłączyć tło (DIP 3 = OFF).



Przeprowadzić nową kalibrację.

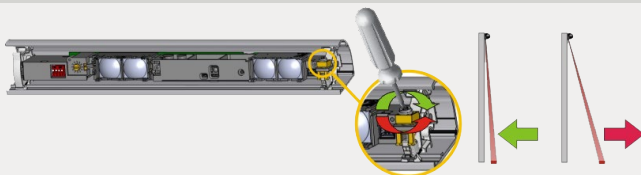


Prędkość pulsowania diody
wzrasta, kiedy położenie
zbliża się do optymalnego.

6 KONTROLA BEZPIECZEŃSTWA DRZWI

WAŻNE: Przed opuszczeniem
miejsca instalacji sprawdzić, czy
system działa poprawnie.

W razie potrzeby umieścić
punkty bliżej lub dalej drzwi, a
następnie **powtórzyć kalibrację**.



KOMUNIKATY DIODOWE

	<p>Dioda CZERWONA lub ZIELONA świeci się stale lub sporadycznie.</p>	<p>Nieprawidłowa kalibracja.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Przeprowadź kalibrację.
		<p>Strefa odkryta źle wyregulowana.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdzić, czy przełącznik DIP 4 jest poprawnie ustawiony. 2 Przeprowadzić kalibrację.
		<p>Pracę czujnika zakłócają lampy lub inny czujnik.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Wybrać inną częstotliwość dla każdego modułu (DIP 2). 2 Przeprowadzić kalibrację.
	<p>Czujnik nie reaguje, ale możliwe jest przeprowadzenie kalibracji.</p>	<p>Monitorowanie działa, ale na wejściu testowym nie ma zasilania.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdzić okablowanie. <ul style="list-style-type: none"> - Sterowanie drzwi z testowaniem: Podłączyć żyłę CZERWONĄ i NIEBIESZĄ do wyjścia testowego. - Sterowanie drzwi bez testowania: Podłączyć NIEBIESKI do 0 V, a CZERWONY do +12 V - 30 V DC.
	<p>Dioda POMARAŃCZOWA świeci się stale.</p>	<p>Problem z pamięcią czujnika.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Odesłać czujnik do przeglądu technicznego.
	<p>Dioda POMARAŃCZOWA szybko pulsuje.</p>	<p>Niepotwierdzone ustawienie przełącznika DIP.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Potwierdzić ustawienie przełącznika DIP: długie naciśnięcie przycisku.
	<p>Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 1 raz na 3 sekundy.</p>	<p>Czujnik sygnalizuje błąd wewnętrzny.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Odłączyć i ponownie podłączyć zasilanie. 2 Jeżeli pomarańczowa dioda znów się zaświeci, należy wymienić czujnik.
	<p>Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 2 razy na 3 sekundy.</p>	<p>Zasilanie poza dopuszczalnym zakresem.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdzić zasilanie (napięcie, wydajność). 2 Skrócić lub wymienić kabel.
	<p>Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 3 razy na 3 sekundy.</p>	<p>Błąd komunikacji pomiędzy modułami.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdzić połączenia pomiędzy modułami. 2 Przeprowadzić liczenie modułów: długie naciśnięcie przycisku modułu nadrzędnego MASTER.
	<p>Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 4 razy na 3 sekundy.</p>	<p>Czujnik otrzymuje za mało energii podczerwieni.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Przeprowadzić nową kalibrację. Wyjść z pola detekcji. 2 Zmienić kąt punktów. 3 Wyłączyć tło (DIP 3: OFF).
	<p>Dioda POMARAŃCZOWA pulsuje 5 razy na 3 sekundy.</p>	<p>Błąd kalibracji</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Sprawdzić wysokość montażu. 2 Sprawdzić położenie śruby kalibracyjnej. 3 Przeprowadzić nową kalibrację. 4 Wyłączyć tło (DIP 3: OFF).

- Urządzenia nie wolno stosować niezgodnie z przeznaczeniem. Gwarancja producenta nie obejmuje stosowania czujnika niezgodnie z przeznaczeniem.
- Producent systemu drzwiowego ponosi odpowiedzialność za przeprowadzenie oceny ryzyka i zainstalowanie czujnika oraz systemu drzwiowego zgodnie z obowiązującymi krajowymi i międzynarodowymi przepisami i normami dotyczącymi bezpieczeństwa drzwi.
- Producent czujnika nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłową instalację lub regulację czujnika.
- Czujnik może być instalowany i konfigurowany jedynie przez przeszkolony i wykwalifikowany personel.
- Dokonanie lub próba dokonania nieautoryzowanej naprawy przez nieupoważniony personel spowoduje unieważnienie gwarancji.



BEA niniejszym oświadcza, że 4SAFE ON SW pozostaje w zgodności z podstawowymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami dyrektyw 2014/30/UE, 2006/42/EC (Dyrektywa niskonapięciowa) i 2011/65/UE (ROHS 2).

Jednostka notyfikowana odpowiedzialna za inspekcję WE: 0044 — TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen

Numer certyfikatu badania typu WE: 44 780 13089630

Angleur, December 2018

Pierre Gardier, upoważniony przedstawiciel i osoba odpowiedzialna za dokumentację techniczną

Pełna deklaracja zgodności jest dostępna w naszej witrynie internetowej.



Tylko dla krajów WE: Zgodnie z europejskimi wytycznymi 2012/19/UE w sprawie użytego sprzętu elektrotechnicznego i elektronicznego (ZSEE)

