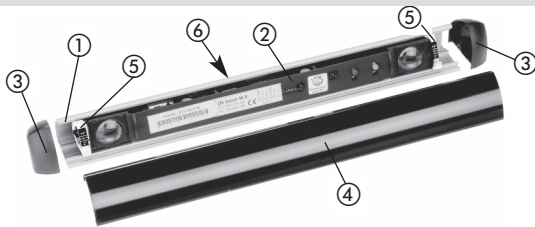


# UniScan

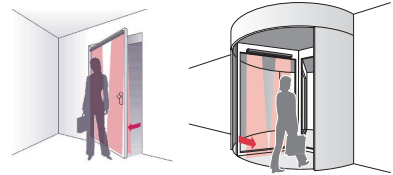
Sprawdzalny czujnik powierzchniowy do poruszających się drzwi automatycznych

## Tłumaczenie oryginalnej instrukcji

### Informacje ogólne



- ① Profil aluminiowy
- ② Czujnik (wiązka ultradźwiękowa)
- ③ Zatyčka zamykająca 2x
- ④ Pokrywa przednia
- ⑤ Zacisk nośny 2x
- ⑥ Zacisk śrubowy (niewidoczny na rysunku)



### 1 Instrukcje bezpieczeństwa



Należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa drzwi. Nigdy nie dotykać żadnych elektronicznych ani optycznych podzespołów czujnika. Montaż i uruchomienie czujnika należy zlecać wyłącznie przeszkolonemu i wykwalifikowanemu personelowi. Jednostkę może otwierać i naprawiać wyłącznie dostawca. Jednostkę można obsługiwać tylko za pomocą obwodu bezpiecznego bardzo niskiego napięcia (SELV) z bezpieczną izolacją elektryczną. Pęknięcie osłony przedniej ④ grozi zniszczeniem czujnika. Należy sprawdzić działanie całego systemu drzwi w odniesieniu do odpowiednich standardów bezpieczeństwa (np. EN 16005) oraz dyrektyw UE.

Funkcje bezpieczeństwa należy zawsze rozpatrywać całościowo w odniesieniu do danego zastosowania, a nigdy w odniesieniu do jednej konkretnej części systemu. Czujnik może być używany wyłącznie w przeznaczonym do tego celu profilu. Części czujnika mogą się nagrzzać podczas eksploatacji. Instalator jest odpowiedzialny za przeprowadzenie oceny ryzyka oraz prawidłowy montaż czujnika i drzwi.

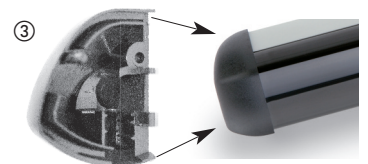
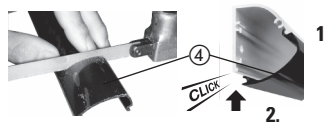
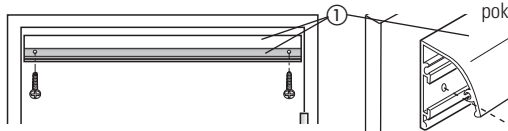
### 2 Uruchomienie

**Zalecana kolejność uruchomienia:** I. Montaż profilu aluminiowego, II. Podłączenie, III. Montaż czujnika/kabli, IV. Regulacja kąta, V. Aktywacja  
Poniższa procedura uruchomienia dotyczy praktycznie wszystkich przypadków zastosowania. Może się jednak zdarzyć, że użytkownik będzie potrzebował ustawienia, które nie jest opisane w niniejszej instrukcji. W takim przypadku należy sięgnąć do dokumentacji dla danego zastosowania oraz do tabeli zamieszczonej w rozdziale 3 niniejszej instrukcji; można również skontaktować się z naszymi specjalistami od produktu.

#### 2.1 Montaż profilu aluminiowego

Montaż profilu

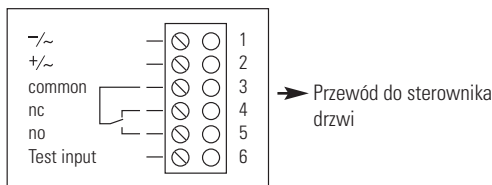
- Jeśli profil ① nie ma żadnych otworów montażowych, należy wykonać otwory z tyłu profilu i zamontować go w pozycji poziomej (użyć poziomiczki). Ważne: Profil aluminiowy musi przylegać  **płasko**  do powierzchni montażowej.
- Jeśli osłona przednia ④ została dostarczona na metry i wymaga przycięcia do odpowiedniego rozmiaru, należy położyć ją na  **płaskiej, czystej powierzchni**  i dociąć przy użyciu  **drobnego brzeszczota, nożyc do metalu lub narzędzia obrotowego**  (z odpowiednią nasadką), bez wywierania nacisku. Aby dołączyć pokrywę po uruchomieniu: 1. Zdjąć folię ochronną 2. Włożyć pokrywę ④, 3. Wcisnąć pokrywę do zatrzasknięcia we właściwym położeniu.
- Zamocuj zatyczki zamykające po zamocowaniu pokrywy. Zamocuj zatyczki zamykające ③ za pomocą sworzni ustalających na boku profilu. Opcja: Zamocuj zatyczki zamykające śrubami, aby wzmocnić mocowanie. W tym celu należy wywiercić otwór.



#### 2.2 Przyłącze elektryczne

Podłączenie

##### Diagram połączeń dla poszczególnych czujników



Uwaga! Schemat połączeń jest pokazany w stanie wyłączenia zasilania  
Standardowo przekaźnik jest zasilany (biernie)  
Normalnie zwarty = Użyć połączenia 5 (normalnie rozwartry)



##### Uwagi odnośnie do okablowania:

- Okablowanie zgodnie z wymogami systemu drzwiowego
- Wyciągnij zacisk śrubowy ⑥ z czujnika, który ma być podłączony do sterownika drzwi (= czujnika nadrzędnego).
  - Wykonaj okablowanie zgodnie ze specyfikacjami sterownika drzwi.
  - Po podłączeniu przewodów do przyłącza wtykowego, włóż przyłącze z powrotem do czujnika.

##### Okablowanie modułów master/slave

Wykonać okablowanie master/slave przy użyciu dołączonego kabla płaskiego. W ten sposób można dodać maksymalnie trzy dodatkowe moduły slave.

Jeśli dostarczane jest napięcie prądu zmiennego (AC), działać może tylko jeden czujnik i nie można łączyć ze sobą czujników w układzie kaskadowym przy użyciu kabla płaskiego. Przy montażu okablowania należy zawsze stosować okucia (zalecana powierzchnia przekroju rdzenia 0,25 mm<sup>2</sup>).



Aby zapewnić obustronną ochronę drzwi, zaleca się użycie opcjonalnego adaptera Y (288879).

#### 2.3 Montaż modułu optycznego

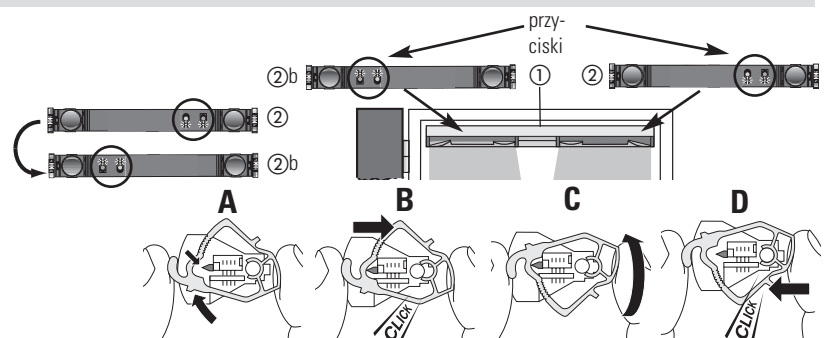
Montaż czujnika/kabli

Przyciski: czerwony i zielony na module optycznym należy zamontować na odpowiedniej krawędzi drzwi.

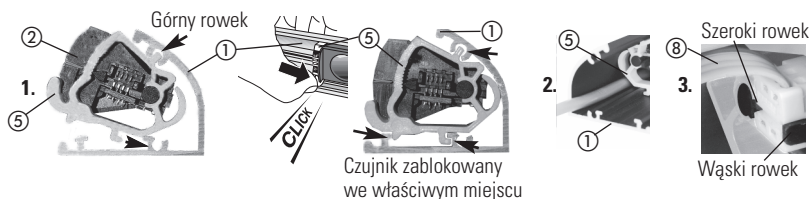
Czujnik ②b należy obrócić o 180° i zamontować.

Obrócić o 180°

W tym celu należy obrócić zaciski mocujące ⑤ na czujniku ② (w kolejności A, B, C, D).



1. Wciśnij czujniki ② i ②b do zatrzasknięcia w profil aluminiowy ①. Włóż górny uchwyt zacisków mocujących ⑤ do górnego rowka profilu ①, następnie wciśnij we właściwe położenie.
2. Pomiędzy zaciskiem mocującym ⑤ i profilem ① znajduje się przestrzeń na przewody.
3. Użyj kabla płaskiego ⑧ do połączenia poszczególnych czujników ② i ②b (zwróć uwagę na wąski i szeroki rowek, nie używać siły podczas wkładania kabla).



## 2.4 Ustawianie kąta nachylenia

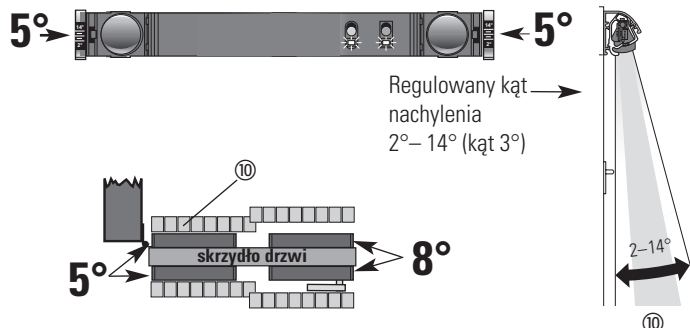
Aby urządzenie działało prawidłowo, należy ustawić ten sam kąt po lewej i po prawej stronie czujnika.

Położenie pola detekcji ⑩ zależy od położenia wiązki ultradźwiękowej w profilu aluminiowym.

Dośnij czujnik do oporu do lewej lub prawej końcówki profilu, aby chronić zamykające krawędzie.

Należy wybrać taki kąt nachylenia, aby drzwi zatrzymywały się PRZED zetknięciem z przeszkodą.

Podane wartości kąta nachylenia dotyczą 90% wszystkich zastosowań. W przypadku zastosowań specjalnych należy sięgnąć do dokumentacji aplikacji.



IV  
Regulacja kąta

## 2.5 Aktywacja czujnika

Czujnik należy zawsze aktywować na module nadrzędnym po pierwszym rozruchu (pierwsza aktywacja).

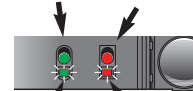
Uwagi odnośnie do aktywacji na specyficznym tle:

W przypadku specyficznego tła (np. metalowej kraty), należy umieścić karton na tle, aby zapewnić bezbłędną aktywację (patrz tabela w rozdziale 5 dotycząca parametrów układu tła).

**Aktywacja modułu nadrzędnego za pomocą „zielonego” przycisku:**

Nacisnąć „zielony” przycisk przez 5 sekund, aby uruchomić procedurę aktywacji modułu nadrzędnego. Uruchomić aktywację modułu nadrzędnego wyłącznie dla czujnika, który jest połączony ze sterownikiem drzwi.

„zielony” przycisk



„zielona” dioda  
„czerwona” dioda

1. Zarówno czerwona, jak i zielona dioda migają, sygnalizując, że procedura aktywacji się rozpoczęła. Operator ma teraz 6 sekund na opuszczenie pola detekcji.
2. Czerwona dioda miga, sygnalizując wykonywanie aktywacji. **Nie wchodzić** w pole detekcji.
3. Jeśli diody nadal migają jak wcześniej, patrz rozdział 4, Rozwiązywanie problemów.
4. Gdy obydwie diody przestaną migać, aktywacja została ukończona.

**Aktywacja modułu nadrzędnego za pomocą pilota (RegloBeam 2):**

Aktywacja:

1. Nacisnąć przycisk „G”
2. Nacisnąć przyciski **F + 3 + 6**, aby uruchomić procedurę aktywacji
3. Zablokować pilota: **F + 3 + 8**

Pilot jest dostępny jako wyposażenie opcjonalne.



**Po aktywacji czujnik jest gotowy do działania. Należy sprawdzić, czy czujniki reagują prawidłowo. Jeśli czujniki nie spełniają wymogów użytkownika, można użyć przycisków czujnika lub pilota, aby ustawić różnorodne szczegółowe konfiguracje i zoptymalizować działanie systemu drzwiowego (patrz następny rozdział).**

## 3 Ustawianie opcji parametrów i wartości

**Przykład ustawienia czułości**

**Nastawa za pomocą przycisków „czerwonego” i „zielonego”:**

1. Nacisnąć przyciski „czerwony” i „zielony” przez 1 sekundę, -> urządzenie znajduje się w parametrze 1, „wejście testowe”.
2. Nacisnąć „czerwony” przycisk trzy razy -> urządzenie przechodzi do parametru 4, „czułość” i wskazuje wartość 3 (20 cm), migając na zielono trzy razy
3. Nacisnąć „zielony” przycisk dwa razy -> urządzenie wskazuje wartość 5 (40 cm), migając na zielono pięć razy.
4. Opcja: Wyjść z trybu nastawy, naciskając przyciski „czerwony” i „zielony” przez 1 sekundę.

**Uwagi odnośnie do opcji ustawiania:**

**Charakter tła:**

- Należy wybrać jedną z trzech opcji nastawy, w zależności od struktury używanego tła. Jeśli czerwona dioda mignie dwa razy, a w polu czujnika nie znajduje się żaden obiekt, należy ustawić specjalne:
  - Standardowe
  - Bardzo ciemne i/lub odbłaskowe
  - Metalowa kratka -> Podczas aktywacji nad kratą należy umieścić podstawę (czułość zostaje wówczas ustawiona na >= 50 cm). Ustawienie to spowoduje wyłączenie testu tła oraz -funkcji śledzenia.

**Synchronizacja:**

- Synchronizacja jest aktywna w trybie standardowym i gwarantuje bezbłędną pracę czujników nawet w przypadku pokrywania się pól.
  - Ostrzeżenie: Jeśli wiązka ultradźwiękowa (zielona etykieta) lub R3 (żółta etykieta) jest używana razem ze starszą wersją, synchronizację należy wyłączyć i ręcznie zapobiec pokrywaniu się pól (różne poziomy, wyłączanie wiązek).

**Nastawa za pomocą pilota:**

1. Nacisnąć przycisk „G” na pilocie (np. „3” zapala się dla urządzenia o adresie 3).
2. Nacisnąć przycisk „D”; przycisk „3” zapala się, tzn. poprzednia wartość wynosiła 3 (20 cm).
3. Nacisnąć przycisk „5”; wartość 5 (40 cm) została ustawiona (przycisk „5” zapala się).

Uwaga:

Ustawianie parametrów za pomocą pilota zostanie zablokowane po upływie 30 minut bez wykonania żadnej czynności. Reaktywacja: nacisnąć krótko zielony przycisk, włączyć i wyłączyć zasilanie lub wprowadzić kod aktywacyjny.

**Czułość:**

- Wartość dla czułości należy wybrać na miejscu zgodnie z wymogami (np. EN 16005).
  - Podane wartości są wartościami orientacyjnymi i dotyczą wysokości obiektu, który ma być wykrywany. Wartość będzie różnić się w zależności od struktury tła i należy ją sprawdzić na miejscu.

**Aktywacja:**

- Wysokość montażowa czujników zostaje zapamiętana podczas aktywacji.
  - Odpowiednio określona wysokość jest zapisana w parametrze 8 za pomocą wartości 1 - 4 (1 = ok. 1,4 - 1,7 m, 2 = ok. 1,7 - 2 m, 3 = ok. 2,0 - 2,4 m, 4 = ok. 2,4 - 3,0 m).

**Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych:**

- Nacisnąć obydwa przyciski: „czerwony” i „zielony” przez 5 sekund do momentu, gdy czerwona dioda zacznie szybko migać, następnie puścić przyciski.

**Zaawansowane poziomy**

Tryb standardowy przywraca ustawienia fabryczne wszystkich wartości i włącza wszystkie wiązki świetlne.  
Tryb oszczędzania energii przywraca ustawienia fabryczne wszystkich wartości i włącza wiązki świetlne 2, 4 oraz 6.

## Opcje ustawień za pomocą przycisków i pilota:

Uwaga: Jeśli nastąpi zmiana parametrów, należy zawsze wykonać procedurę aktywacji na odpowiednim module czujnika.

| Opcje ustawienia za pomocą przycisków:          |                         | Ustawiona wartość |                        | Wartość 1:          | Wartość 2:     | Wartość 3:     | Wartość 4:     | Wartość 5:     | Wartość 6:     | Wartość 7:     | Wartość 8:     | Wartość 9:     | Uwagi:                                       |
|---|-------------------------|-------------------|------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| 1   | Wyjście testowe         |                   | miga 1x                | 1                   | 2              | 3              | 4              | 5              | 6              | 7              | 8              | 9              |  |
| 2   | Wiązki światłone        |                   | Naciśnięcie 1x miga 2x | Przyciski czujników | miga 2x        | miga 3x        | miga 4x        | miga 5x        | miga 6x        | miga 7x        | miga 8x        | miga 9x        | Do każdej wartości przypisany jest numer     |
| 3   | Wyjście                 |                   | Naciśnięcie 1x miga 3x | Przyciski czujników | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Po wartości 9 następuje powrót do wartości 1 |
| 4   | Czułość                 |                   | Naciśnięcie 1x miga 4x | Pilot               | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x |  |
| 5   | Interwał wstrz. przek.  |                   | Naciśnięcie 1x miga 5x | Przyciski czujników | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x |  |
| 6   | Adres urządzenia        |                   | Naciśnięcie 1x miga 6x | Przyciski czujników | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x |  |
| 7   | Charakter tła (podłoża) |                   | Naciśnięcie 1x miga 7x | Przyciski czujników | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x |  |
| 8   | Aktywacja               |                   | Naciśnięcie 1x miga 8x | Przyciski czujników | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x |  |
| 9   | Tryb synchronizacji     |                   | Naciśnięcie 1x miga 9x | Przyciski czujników | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x | Naciśnięcie 1x |  |
| Zaawansowane parametry (tylko za pomocą pilota) |                         |                   |                        |                     |                |                |                |                |                |                |                |                |  |

| Przycisk / Pilot    | Wartość 1:                             | Wartość 2:                            | Wartość 3:  | Wartość 4:                           | Wartość 5:                         | Wartość 6:                         | Wartość 7:                         | Wartość 8:                         | Wartość 9:                         | Uwagi:   |                                    |                                    |  |
|---------------------|--|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Pilot               | 1                                      | 2                                     | 3   | 4                                    | 5                                  | 6                                  | 7                                  | 8                                  | 9                                  |  |                                    |                                    |  |
| Przyciski czujników | miga 1x                                | miga 2x                               | miga 3x   | miga 4x                              | miga 5x                            | miga 6x                            | miga 7x                            | miga 8x                            | miga 9x                            |  |                                    |                                    |  |
| Pilot               | Naciśnięcie 1x                         | Naciśnięcie 1x                        | Naciśnięcie 1x  | Naciśnięcie 1x                       | Naciśnięcie 1x                     | Naciśnięcie 1x                     | Naciśnięcie 1x                     | Naciśnięcie 1x                     | Naciśnięcie 1x                     |  |                                    |                                    |  |
| A                   | Signal high aktywny w górę (DIN 18650) | Signal high aktywny w dół (DIN 18650) | Signal low aktywny w górę (DIN 18650)                 | Signal low aktywny w dół (DIN 18650) | o*wył.                             |                                    |                                    |                                    |                                    |  |                                    |                                    |  |
| C                   | Obwód aktywny przekaznika              | o* Obwód pasywny przekaznika          |   |                                      |                                    |                                    | Restart                            | Wersja oprogramowania              |                                    |  |                                    |                                    |  |
| D                   | 10 cm (DIN 18650)                      | 15 cm (DIN 18650)                     | 20 cm (DIN 18650)                                     | 30 cm (DIN 18650)                    | o* 40 cm (DIN 18650)               | 50 cm (DIN 18650)                  | 70 cm                              |                                    |                                    |  |                                    |                                    |  |
| E                   | 0 ms                                   | 50 ms                                 | 200 ms  | o* 500 ms                            | 1 s                                | 3 s                                | 6 s                                | 10 s                               |                                    | Opóźnienie zwolnienia przekaznika              |                                    |                                    |  |
| F + 1               | 1                                      | 2                                     | o* 3  | 4                                    | 5                                  | 6                                  | 7                                  |                                    |                                    | Adres urządzenia po aktyw. master=3 slave= 4-7 |                                    |                                    |  |
| F + 2               | Standardowy (DIN 18650)                | o* Podłoga: ciemna/odblaskowa         | Podłoga: Metalowa krata (użyć bazy przy wprowadzaniu) | Wysokość montaż. ok. 1,7 m           | Wysokość montaż. ok. 2,4 m         | Wysokość montaż. ok. 2,4 m         | Wysokość montaż. ok. 2,4 m         | Wysokość montaż. ok. 2,4 m         | Wysokość montaż. ok. 2,4 m         | Wysokość montaż. ok. 2,4 m                     | Wysokość montaż. ok. 2,4 m         | Wysokość montaż. ok. 2,4 m         | Podczas wprowadzania ustawień dla kraty metalowej czułość zostaje ustawiona na >= 50 cm - należy przestrzegać wynogów bezpieczeństwa |
| F + 3               | Wysokość montaż. ok. 1,4 m - 1,7 m     | Wysokość montaż. ok. 1,7 m - 2 m      | Wysokość montaż. ok. 2 m - 2,4 m                      | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m   | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m             | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m | Wysokość montaż. ok. 2,4 m - 3,0 m | Wartość 1 - 4 tylko do celów wyświetlenia  |
| F + 4               | o* synchron.                           | Brak synchron.                        | czuwanie i synchron.                                  |                                      |                                    |                                    |                                    |                                    | RegioBeam 2 wyłączony              | Test diod                                      |                                    |                                    | Wyłączona w przypadku wersji 3 lub jeśli wiązka ultradźwiękowa jest połączona ze starszymi urządzeniami                              |
| F + 8               | Tryb standardowy                       | o* Tryb oszczędzania energii          |   |                                      |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |                                    |                                    | Wybrać zaawansowany poziom = parametry ustawione na ustawienia fabryczne   |

Patrz tabela poniżej ze wszystkimi ustawieniami

Opcje ustawień dostępne za pośrednictwem pilota i przycisków czujnika różnią się dla parametru 2. Poszczególne wiązki można włączyć i wyłączać za pomocą pilota, natomiast schematy wiązek świetlnych można ustawić za pomocą przycisków „czerwonego” i „zielonego”. Jeśli wiązki świetlne zostaną włączone lub wyłączone, należy wykonać funkcję „programowanie wysokości”. Na poziomach czułości 6 i 7 czujnik ma dostęp do tylko siedmiu wiązek świetlnych; wiązka 8 jest nieaktywna.

| Parametr 2 za pomocą pilota  | Wartość 1:   | Wartość 2:                | Wartość 3:                | Wartość 4:                | Wartość 5:                | Wartość 6:                | Wartość 7:                | Wartość 8:                | Wartość 9:                       | Uwagi:                                 |
|------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|
| Wiązki światłone             | B + nr. wiązka 1-8   | B + 2: wiązka 2           | B + 3: wiązka 3           | B + 4: wiązka 4           | B + 5: wiązka 5           | B + 6: wiązka 6           | B + 7: wiązka 7           | B + 8: wiązka 8           | B + 9: wszystkie wiązki włączone | Domyślne ustawienie fabryczne          |
|                              | Wyswietlony i wybrany jako „wł” lub „wył” za pomocą przycisków 1 i 2 | Key 1 = on<br>Key 2 = off | Key 1 = on<br>Key 2 = off | Key 1 = on<br>Key 2 = off | Key 1 = on<br>Key 2 = off | Key 1 = on<br>Key 2 = off | Key 1 = on<br>Key 2 = off | Key 1 = on<br>Key 2 = off | Key 1 = on<br>Key 2 = off        | 1-9-0-7-8<br>Tryb oszczędzania energii |
| Przyciski czujników          | Naciśnięcie 1x   | Naciśnięcie 1x            | Naciśnięcie 1x            | Naciśnięcie 1x            | Naciśnięcie 1x            | Naciśnięcie 1x            | Naciśnięcie 1x            | Naciśnięcie 1x            | Naciśnięcie 1x                   |  |
| Po parametrze 1, nacisnąć 1x | miga 1x  | miga 2x                   | miga 3x                   | miga 4x                   | miga 5x                   | miga 6x                   | miga 7x                   | miga 8x                   | miga 9x                          | Domyślne ustawienie fabryczne          |
|                              | 1-2-3-4-5-6-7-8  | 1-2-3-4-5-6-7-8           | 1-2-3-4-5-6-7-8           | 1-2-3-4-5-6-7-8           | 1-2-3-4-5-6-7-8           | 1-2-3-4-5-6-7-8           | 1-2-3-4-5-6-7-8           | 1-2-3-4-5-6-7-8           | 1-2-3-4-5-6-7-8                  | 1-9-0-7-8<br>Tryb oszczędzania energii |

## 4 Rozwiązywanie problemów

| Symptom   |   | Rozwiązanie  |
|---|---|--|
| Czerwona dioda miga osiem razy po aktywacji                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podczas aktywacji pole detekcji nie było puste</li> <li>- Zaciski nośne nie są zamontowane prawidłowo w profilu</li> <li>- Zaciski nośne na tym samym czujniku są ustawione pod różnym kątem</li> <li>- Odblaskowe tło lub krata metalowa</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przeprowadzić ponownie aktywację</li> <li>- Prawidłowo zamocować zaciski nośne w profilu</li> <li>- Ustawić zaciski nośne pod tym samym kątem</li> <li>- Wybrać inne tło</li> </ul>   |
| Czerwona dioda miga w sposób ciągły   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uszkodzony kabel płaski</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wymienić kabel płaski</li> </ul>  |
| Czerwona dioda miga dwa razy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ciemne lub odblaskowe tło</li> <li>- Obiekt w polu usterki (brak usterki)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ustawić parametr 7 na „ciemna / odblaskowa”</li> </ul>  |
| Drzwi nie otwierają się ani nie zamykają, choć żaden obiekt nie został wykryty  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wejście testowe nie zostało włączone lub włączono nieprawidłową wersję</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Upewnić się, że wejście testowe zostało włączone</li> <li>- Ustawić prawidłowe wyjście przełącznika odpowiednio do sterownika drzwi (patrz strona 3, wejście testowe)</li> </ul>  |
| Aktywacja modułu nadrzędnego nie działa, czerwona dioda miga cztery razy        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Użycie napięcia prądu zmiennego (AC)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekonwertować czujniki na zasilanie napięciem prądu stałego (DC)</li> </ul>   |
| Nie wszystkie czujniki reagują podczas wykonywania aktywacji modułu nadrzędnego | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Użycie napięcia prądu zmiennego (AC)</li> <li>- Przerwane połączenie wzdłuż kabla płaskiego</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekonwertować czujniki na zasilanie napięciem prądu stałego (DC)</li> <li>- Umieścić kabel płaski prawidłowo lub wymienić go</li> </ul>   |
| Brak reakcji drzwi, choć następuje wykrywanie                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aktywację wykonano dla czujnika, który nie jest podłączony bezpośrednio do sterownika drzwi lub adaptera Y</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przeprowadzić aktywację dla czujnika, który jest podłączony bezpośrednio do sterownika drzwi</li> </ul>   |
| Czujnik działa bez pokrywy, ale nie działa, gdy jest ona założona               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmienił się kąt ustawienia zacisków nośnych</li> <li>- Pokrywa jest złej jakości (ma topornie wykonane rowki)</li> <li>- Zbyt niska czułość</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprawdzić kąt ustawienia zacisków nośnych</li> <li>- Wymienić pokrywę</li> <li>- Zwiększyć czułość</li> </ul>   |
| Czerwona dioda miga 4, 5, 6 lub 7 razy  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Użycie napięcia prądu zmiennego (AC)</li> <li>- Błąd konfiguracji (czujniki zostały zamienione po aktywacji modułu nadrzędnego)</li> <li>- Czujniki zostały nieprawidłowo aktywowane lub w ogóle ich nie aktywowano</li> <li>- Autotest zakończony niepowodzeniem, uruchomiony nieoczekiwanie</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przekonwertować czujniki na zasilanie napięciem prądu stałego (DC)</li> <li>- Przeprowadzić ponownie aktywację</li> <li>- Przeprowadzić aktywację modułu nadrzędnego (czujnik na sterowniku drzwi)</li> <li>- Przeprowadzić ponownie aktywację</li> </ul>   |
| Obydwie diody (czerwona i zielona) świecą światłem stałym                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Napięcie zasilania nie jest wystarczająco stabilne</li> <li>- Napięcie zasilania jest zbyt niskie</li> <li>- Przerwa w dostawie napięcia</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zaizolować czujnik od napięcia</li> <li>- Sprawdzić zasilanie</li> <li>- Włączyć ponownie zasilanie</li> </ul>  |
| Detekcja występuje czasami, gdy panele drzwiowe są w ruchu                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jeśli podłoga jest bardzo nierówna, a drzwi poruszają się, może to spowodować detekcję</li> <li>- Wybrano nieprawidłowe parametry tła</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zmniejszyć czułość</li> <li>- Wybrać prawidłowe parametry tła</li> <li>- Ustawić inny kąt (upewnić się, że spełnione są wymogi bezpieczeństwa)</li> </ul>   |
| Niezrozumiała reakcja kaskady kilku urządzeń, czerwona dioda miga raz           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Użyto różnych wersji czujnika (wersja 2, wersja 3 i czujniki ultradźwiękowe)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Używać tylko czujników ultradźwiękowych i/lub w wersji 3</li> <li>- W przypadku czujników ultradźwiękowych i/lub w wersji 3, wyłączyć synchronizację i ręcznie zapobiec pokrywaniu się pól</li> </ul>   |
| Czerwona dioda miga 10 razy   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utrata mocy podczas ustawiania parametrów (błąd pamięci)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przeprowadzić aktywację modułu nadrzędnego (czujnik na sterowniku drzwi)</li> </ul>   |
| Zielona dioda na module podrzędnym (slave) świeci światłem stałym               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie master jest w trybie czuwania, a urządzenie slave nie. Tylko urządzenie slave zostało ponownie włączone.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Włączyć ponownie urządzenie master poprzez aktywację drzwi</li> <li>- Przeprowadzić aktywację modułu nadrzędnego (czujnik na sterowniku drzwi)</li> <li>- Sprawdzić wejście testowe (parametr 1)</li> <li>- Włączyć synchr. na wszystkich czujnikach (parametr 9)</li> <li>- Wymienić kabel płaski, jeśli to konieczne</li> </ul> |

Uwaga: Przeprowadzenie aktywacji modułu nadrzędnego lub wyłączenie i włączenie napięcia roboczego spowoduje zresetowanie błędu.

## 5 Dane techniczne

|                              |   |   |  |
|------------------------------|---|---|--|
| Technologia                  | Aktywna podczerwień (triangulacja)            | Prąd załączalny                               | < 500 mA   |
| Długość fali                 | 880 nm  | Wejście testowe                               | 4 wersje (aktywny sygnał high/low, w górę/w      |
| Liczba wiązek podczerwieni   | 8, możliwość niezależnego przełączania, zsyn- | Wyjście                                       | Przełącznik przełączny, maks. 40 V DC / 40 V AC, |
| Wymiary wiązki podczerwieni  | 30 mm x 60 mm przy wysokości montażowej 2,2   | Interwały wstrzymania                         | 0 – 10 s (regulowane)                            |
| Wymiary strefy detekcji      | 471 mm x 60 mm przy wysokości montażowej      | Temperatura robocza                           | -20°C do 60°C                                    |
| Czas reakcji                 | < 50 ms                                       | Typ ochrony                                   | IP54 jest odpowiedni                             |
| Wysokość montażowa           | 1,7 – 3,0 m, w zależności od tła              | Zasięg pilota                                 | 5 m  |
| Ustawienie kąta              | 2° – 14°, ustawianie w odstępach 3°           | Liczba urządzeń, które można ze sobą połączyć | 4 moduły, zsynchronizowane                       |
| Długość instalacji w profilu | 300 mm razem z zaciskami mocującymi           | Zastosowanie                                  | Wykrywanie obecności obiektów nieruchomych       |
| Zasilanie                    | 15 – 37 V DC / 15 – 26 V AC, AC niezależnie   | Poziom bezpieczeństwa funkcjonalnego          | SIL2   |
| Pobór mocy                   | Maks. 3,3 W, 0,17 W na wiązkę                 |   |  |

## 6 Deklaracja zgodności UE

 Patrz załącznik

## 7 WEEE



Urządzenia oznaczone tym symbolem należy utylizować osobno, zgodnie z prawem krajowym dotyczącym ekologicznego usuwania, przetwarzania i recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

## 8 Kontakt

**BBC Bircher Smart Access**, BBC Bircher AG, Wiesengasse 20, CH-8222 Beringen, [www.bircher.com](http://www.bircher.com)

Designed in Switzerland / Made in China