



## TRC301B

PL Radiowy czujnik magnetyczny otwarcia



tebis

quicklink



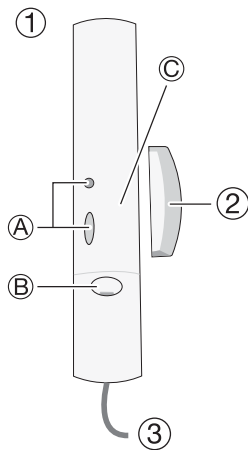
### A Opis

#### 1 Czujnik

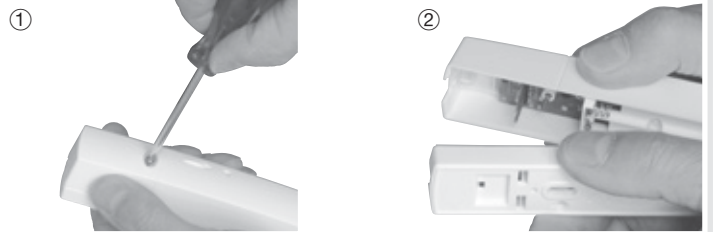
- A Przycisk oraz wskaźnik
- B Przykręcana obudowa
- C Wbudowany styk magnetyczny

#### 2 Uchwyt magnesu

#### 3 Styk zdalny



### B Otwieranie



#### 3 AAA LR03



### C Montaż

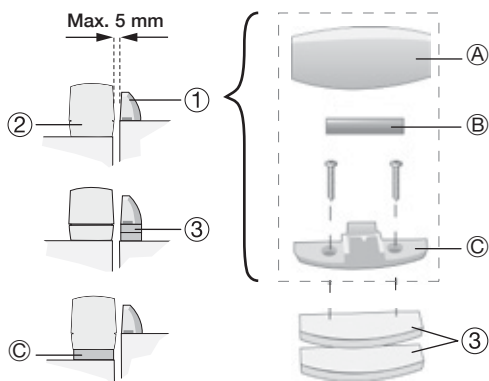
#### Uchwyt magnesu

#### 1 Uchwyt magnesu

- A Osłona
- B Magnes
- C Podstawa

#### 2 Czujnik

#### 3 Podkładka



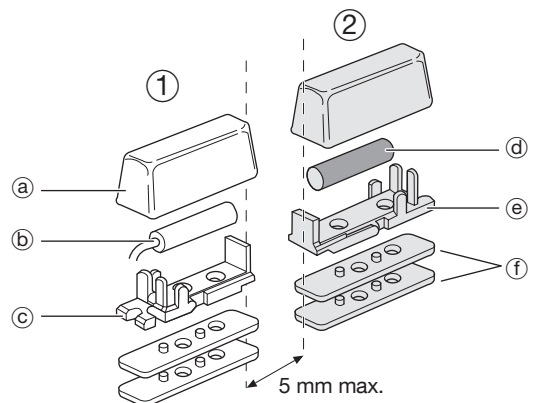
#### Styki zdalne

#### 1 Styki na ramie okna

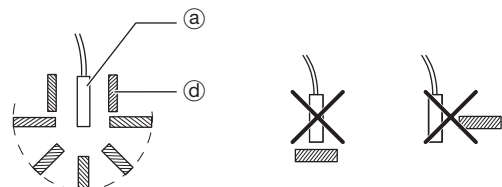
- a Osłona
- b Magnes
- c Podstawa magnesu
- f Podkładki

#### 2 Styki na skrzydle okna

- a Osłona
- d Magnes
- e Podstawa magnesu
- f Podkładki



#### Pozycja magnesu



## Opis produktu


Czujnik otwarcia TRC301B jest nadajnikiem radiowym KNX, zasilanym bateriami. Umożliwia on sygnalizowanie otwarcia okna lub drzwi na magistrali. Informacja ta może także służyć do aktywacji komendy KNX: nastawienie ogrzewania w celu ochrony przed mrozem, podniesienie rolet/żaluzji, zmiana sceny, itp.


Czujnik wyposażono w:

- wbudowany styk magnetyczny
- listwę zaciskową służącą do podłączenia zdalnego styku.

## Funkcje

TRC301 B dysponuje trybem pracy automatycznej; umożliwia to wysyłanie sygnału KNX o każdorazowej zmianie stanu styku. Zgodnie z przeprowadzoną konfiguracją wysłanych zostanie jedna lub więcej informacji.

Istnieje możliwość przerywania trybu automatycznego (np. w celu otwarcia okna, bez jednoczesnego wyłączenia ogrzewania). Aby to uczynić należy nacisnąć przycisk .

Dioda zmienia kolor na czerwony na 1 sekundę. Aby przywrócić czujnik do trybu automatycznego należy ponownie nacisnąć przycisk ; dioda na 1 sekundę zmieni kolor na zielony.

Specjalne funkcje niniejszego produktu określono w konfiguracji oraz ustawieniach.

## Zalecenia

Styczność z komponentami wewnętrznymi może spowodować zniszczenie urządzenia wskutek wyładowań elektrostatycznych.

Należy:

- unikać dotykania elektronicznych komponentów lub metalowych elementów listwy zaciskowej rękami lub za pomocą metalowych narzędzi,
- korzystać z narzędzi niemagnetycznych,
- przed rozpoczęciem pracy z komponentami wewnętrznymi należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając niemalowanej powierzchni metalowej, np. rurki wodociągowej lub uziemionego urządzenia elektrycznego,
- podczas pracy z komponentami wewnętrznymi nie należy wykonywać czynności przód-tył. Jeśli nie jest to możliwe, należy powtórzyć powyższe operacje przed każdą nową interwencją na produkcie.

## Otwieranie

- 1 Odkręcić śrubę za pomocą wkrętaka Phillips.
- 2 Zdjąć osłonę.
- 3 Włożyć 2 baterie alkaliczne AAA LR03.


Wymiana baterii nie ma wpływu na konfigurację produktu.

## Montaż

### Wybór lokalizacji

Czujnik powinien zostać umieszczony:

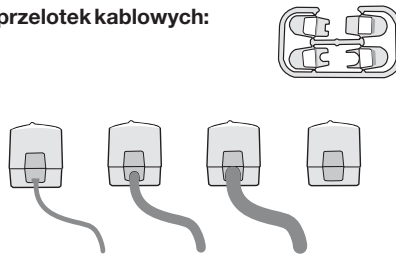
- wewnątrz budynku,
- najlepiej zamontowany na framudze, przynajmniej 1 m nad ziemią,
- z dala od jakichkolwiek źródeł zakłóceń (miernik elektryczny, masa metalowa...),
- na gładkiej powierzchni.

 Podczas montażu na ramie metalowej, należy włożyć kawałek drewna o grubości 20mm lub plastikową podkładkę pomiędzy podstawę urządzenia a ramę metalową.

### Montaż czujnika

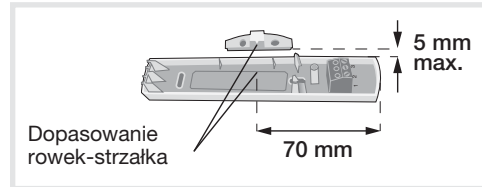
Zamocować podstawę za pomocą 2 śrub przystosowanych do materiałów pomocniczych lub za pomocą taśmy dwustronnej. W razie korzystania ze styku zdalnego należy wybrać odpowiednią przelotkę kabla pod kątem jego średnicy.

### Zespół przelotek kablowych:




### Montaż uchwyty magnesu

Gdy skrzydło jest zamknięte, należy umieścić uchwyt magnesu naprzeciwko wbudowanego



styku otwarcia skrzydła, przy zachowaniu prześwitu poniżej 5mm.

Dopasować rowek pionowy na uchwycie magnesu do strzałki umieszczonej na podstawie czujnika.

 Dopasowanie boczne oraz odpowiednia regulacja prześwitu jest wymagana dla prawidłowego funkcjonowania czujnika.

Należy dopasować wysokość uchwytu magnesu zgodnie ze schematem .

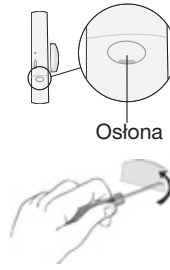
Jeśli jest konieczne, należy użyć podkładek o zwiększonej grubości, dostarczonych w zestawie z uchwytem magnesu lub umieścić podkładkę pod czujnikiem otwarcia (nie dostarczono).

Zamocować płytkę podstawy uchwytu magnesu, umieścić magnes wewnątrz obudowy oraz zacisnąć go na płytce.

Zatrzasnąć, a następnie dokręcić czujnik do podstawki.


Zamocować osłonę na obudowie (dostarczono w zestawie z uchwytem na magnes).

Włożyć mały śrubokręt płaski do rowka na uchwycie magnesu, przemieścić ruchem obrotowym.




### Mocowanie oraz podłączenie styku zdalnego

Patrz schematy  oraz .

 Wykorzystywanie styków D8931 oraz D8932 wymaga podłączenia wyłącznie niebieskich i zielonych przewodów.



### Podsumowanie odległości zamykania i otwierania

Wbudowany styk urządzenia korzysta z następujących odległości pomiędzy czujnikiem mutlicontact a magnesem na potrzeby rejestrowania wszelkich zmian w pozycji okna (patrz załączona tabela .

### Konfiguracja


Odbiorniki można poddać konfiguracji na 3 różne sposoby:

- **quicklinkQ** : konfiguracja bez użycia narzędzi, patrz Instrukcja Użytkownika dostarczona z przekaźnikiem radiowym.
- Tryb E-mode Tebis TX: "konfiguracja easy" konfiguracja przy pomocy konfiguratora Hager.
- tryb S-mode ETS za pomocą TR13xx: dla użytkowników ETS, oprogramowanie aplikacyjne STRC301B. Baza danych oraz opis aplikacji oprogramowania dostępne u producenta.

Należy nacisnąć na przycisk  podczas fazy uczenia TX100 lub podczas adresowania w ETS (patrz schemat .


## Wybór wejścia

- Wejście 0: wykrycie otwarcia – sygnalizacja stanu (nie dostępne w ramach **quicklinkQ**)
- Wejście 1: przełącznik styku.

W trybie konfiguracji, wybieranie wejść odbywa się za pomocą krótkich naciśnień przycisku  dla wejścia 0, oraz długich przyciśnień (> 5 sekund) dla wyjścia 1.

 Aby zmienić tryb konfiguracji, wymagane jest "przywrócenie do ustawień fabrycznych".

## Działanie wskaźnika


<b>Wyczerpane baterie</b>	- Miga na czerwono 1 sek.
<b>Tryb automatyczny</b> Otwieranie i zamykanie drzwi	- Miga na pomarańczowo 1 sek. jeśli żadne połączenie nie zostało skonfigurowane - Miga na zielono 100 ms jeśli skonfigurowano połączenie
<b>Zmiana trybu przez naciśnięcie przycisku </b> Auto → Stop Stop → Auto	- świeci na czerwono 1 sek. - świeci na zielono 1 sek.


## Styk zdalny

Istnieje możliwość podłączenia styku zdalnego na potrzeby rozbudowy możliwości czujnika (styk bezpotencjałowy, nie należy doprowadzać żadnego napięcia do wejść przewodowych).

Dwa styki (okno + styk zdalny) są postrzegane jako funkcja logiczna "OR". Aby uruchomić proces wykrywania przez styk zdalny, należy przynajmniej raz aktywować jego okno. Aby usunąć aktywny styk zdalny należy zresetować produkt przez wyjęcie baterii na 30 sek.

## Przywrócenie do ustawień fabrycznych

Wcisnąć przycisk  aż zapali się dioda LED (>10s). Zwolnić przycisk.

Dioda LED  zgaśnie gdy tylko przywracanie ustawień fabrycznych zostanie ukończone. Ta operacja usuwa całkowicie konfigurację produktu. Po przywróceniu ustawień fabrycznych należy odczekać 15 sek. zanim przystąpi się do ponownej konfiguracji.

## Osprzęt

**D8924** Odstawający styk otwarcia z blokiem złączeniowym, przewodowy.

**D8931** Uniwersalny styk otwarcia, zabezpieczony, biały, przewodowy.

**D8932** Uniwersalny styk otwarcia, zabezpieczony, brązowy, przewodowy.

Osprzęt nie jest dostępny na każdym rynku. Istnieje możliwość korzystania z innych bezpotencjałowych styków magnetycznych, ale działanie nie jest zagwarantowane.

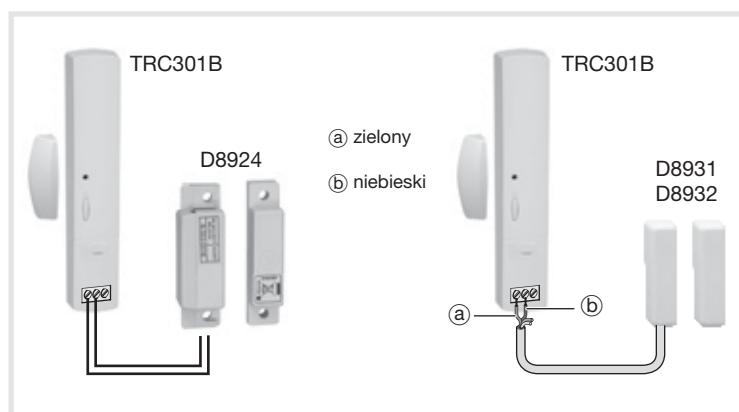


Urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w danym kraju. Spełnia wytyczne instalacyjne SELV. Nie do użytku zewnętrznego.

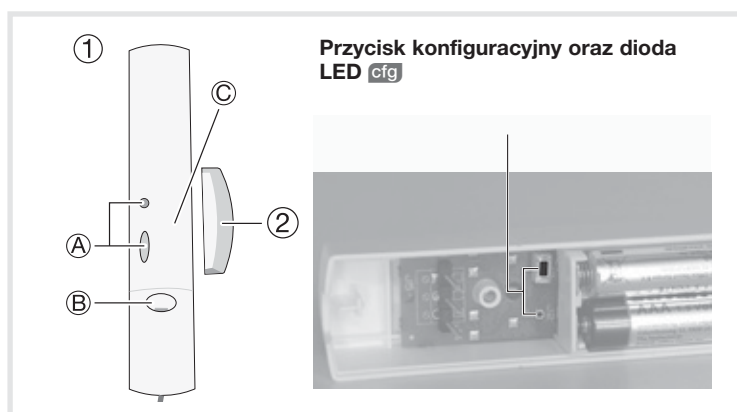
## D Odległości otwarcia i zamknięcia wbudowanych styków (w mm)

Ruch	Stan styków	Podkładka			
		Drewno		Miękkie żelazo	
Rozstawienie	Otwarcie	23		22	
	Zamknięcie	11		11	
Ślizg	Otwarcie	15	24	24	19
	Zamknięcie	9	9	15	8
Pionowo	Otwarcie	15	12	15	12
	Zamknięcie	9	7	8	6
Poziomo	Otwarcie	15	12	15	12
	Zamknięcie	9	7	8	6

## E Przyłączenie styków zdalnych



## F Konfiguracja



## Charakterystyka techniczna

Wbudowany styk magnetyczny	1
Maksymalna odległość dla styku zdalnego	< 3 m
Lokalizacja	W pomieszczeniach
Zasilanie	2 x  baterie alkaliczne 1200mAh
Okres użytkowania baterii	4 lata przy standardowym użytkowaniu
Częstotliwość transmisji	868.3 MHz
Wskaźnik	1
Temperatura pracy	0°C ... +50°C
Temperatura przechowywania	-25°C ... +70°C
Klasa wytrzymałości mechanicznej	IP20/IK04
Wymiary (Dł x Wys x Szer)	138x26x31 mm
Waga (z bateriami)	70 g
Cykl pracy nadajnika	1%
Kategoria odbiornika	2
Maksymalna moc nadawania	25mW
Media komunikacyjne RF KNX	RF1.R
Odbiornik kategorii 2 / Cykl pracy nadajnika 1%	



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących do niego tekstach wskazuje, że produkt po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako dobrej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu lub organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać z innymi odpadami komercyjnymi.

Do stosowania w całej Europie oraz w Szwajcarii

Hager Controls niniejszym oświadcza, iż ten radiowy magnetyczny czujnik otwarcia spełnia zasadnicze wymagania oraz inne odpowiednie przepisy dyrektywy 2006/95/EC oraz CEM 2004/108/EC.

Deklarację zgodności CE można znaleźć na stronie: [www.hagergroup.com](http://www.hagergroup.com)

