

Instrukcja obsługi

Czujnik przyciskowy 4.55 Detect 1x
Nr art. 5055 00

Czujnik przyciskowy 4.55 Detect 2x
Nr art. 5056 00

Czujnik przyciskowy 4.55 Detect 3x
Nr art. 5057 00



Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
2	Budowa urządzenia	4
3	Informacje o systemie	5
4	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	6
5	Właściwości produktu	7
6	Obsługa	8
6.1	Przykłady działania w niektórych aplikacjach standardowych	8
7	Informacje dla specjalistów elektryków	9
7.1	Położenie montażowe	9
7.2	Montaż i podłączenie elektryczne	10
7.3	Montaż klawiszy obsługowych	12
7.4	Wymiana miejsca na opis	13
7.5	Demontaż	14
7.6	Przenikanie materiału	15
7.7	Uruchamianie	17
7.7.1	Kalibracja czujnika	20
7.7.2	Tryb Safe State	20
7.7.3	Reset modułu nadrzędnego (Master)	21
8	Dane techniczne	22
9	Pomoc w razie problemu	23
10	Osprzęt	24
11	Gwarancja	25

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W celu uniknięcia szkód należy przeczytać poniższe wskazówki i postępować zgodnie z nimi:



Montaż i podłączenie urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko wykwalifikowani elektrycy.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Przy instalacji i układaniu przewodów dla obwodów SELV należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm.

Instrukcje są częścią produktu, dlatego należy przechowywać je w bezpiecznym miejscu.



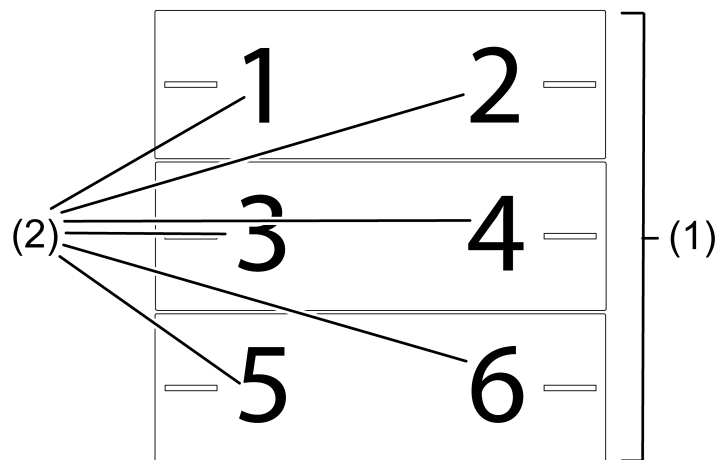
Bliższe informacje znajdują się w dokumentacji technicznej na naszej stronie internetowej.



Zestaw wahadłowy w wersji „stal nierdzewna” nie nadaje się do stosowania z czujnikiem przyciskowym Detect. Nie można zagwarantować niezawodnego działania.

2 Budowa urządzenia

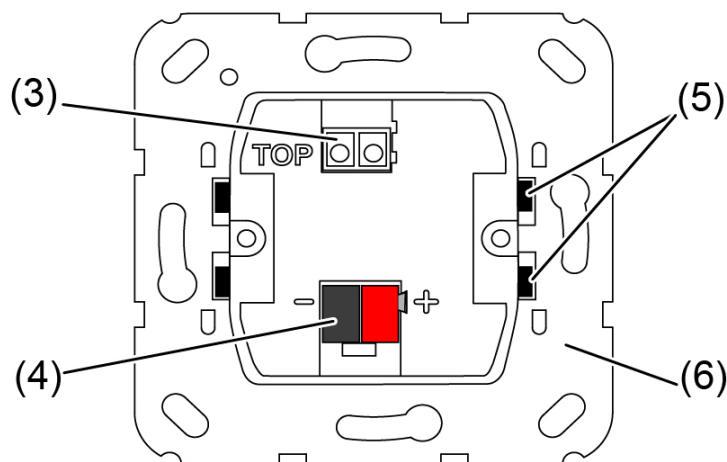
Widok z przodu



rysunek 1: Budowa urządzenia (potrójna)

- (1) Klawisze obsługowe (akcesoria)
- (2) Dioda LED informująca o stanie
- 1...6 Przypisanie przycisków i diod LED informujących o stanie

Widok z tyłu



rysunek 2: Budowa urządzenia – strona tylna

- (3) Zacisk przyłączeniowy czujnika zewnętrznego (opcjonalnie)
- (4) Zacisk przyłączeniowy KNX
- (5) Zaczepy do mocowania urządzenia na pierścieniu nośnym
- (6) Pierścień nośny

3 Informacje o systemie

Niniejsze urządzenie jest produktem systemu KNX i spełnia wymagania standardu KNX. Zakłada się, że użytkownik odbył szkolenia dotyczące standardu KNX i dysponuje odpowiednią wiedzą specjalistyczną w tym zakresie.

Działanie urządzenia jest zależne od oprogramowania. Szczegółowe informacje o wersjach oprogramowania i zakresach funkcji, jak również o samym oprogramowaniu, zawarte są w bazie danych produktu u producenta.

Istnieje możliwość aktualizacji urządzenia. Aktualizacje oprogramowania sprzętowego można wygodnie przeprowadzać za pośrednictwem aplikacji serwisowej Gira ETS (oprogramowane dodatkowe).

Urządzenie obsługuje KNX Data Secure. KNX Data Secure zapewnia ochronę przed ingerencją w automatykę budynku; konfiguracja jest możliwa w projekcie ETS. Wymagana jest wiedza specjalistyczna. Do bezpiecznego uruchomienia niezbędny jest certyfikat umieszczony na urządzeniu. Podczas montażu certyfikat należy usunąć z urządzenia i przechować w bezpiecznym miejscu.

Projektowanie, instalacja i uruchomienie urządzenia odbywa się przy pomocy ETS w wersji od 5.7.7 lub 6.4.0.

4 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Praca w systemie KNX
- Obsługa odbiorników np. włączanie/wyłączanie światła, ściemnianie i sterowanie temperaturą barwową, regulacja koloru i natężenia oświetlenia, podnoszenie/opuszczanie rolet, wartości 1-bitowe, wartości 2-bitowe, wartości 3-bitowe i wartości 6-bitowe, wartości natężenia oświetlenia, temperatury, wartości temperatury barwowej, odczyt i zapamiętywanie scen świetlnych jako jednostka dodatkowa scen
- Odczyt i zapamiętywanie wewnętrznych scen świetlnych urządzenia
- Wykrywanie ruchu za pomocą wbudowanego czujnika ruchu (HF) oraz analiza jasności
- Pomiar natężenia oświetlenia
- Pomiar temperatury w pomieszczeniu
- Pomiar wilgotności w pomieszczeniu
- Pomiar jakości powietrza
- Wyświetlanie alarmu
- Zastosowanie w charakterze oświetlenia orientacyjnego
- Montaż w puszce instalacyjnej o wymiarach zgodnych z DIN 49073

5 Właściwości produktu

- Funkcje czujnika przyciskowego: przełączanie, ściemnianie i sterowanie temperaturą barwową, regulacja koloru i natężenia oświetlenia, regulacja rolet, nadajnik wartości, jednostka dodatkowa scen, obsługa 2-kanalowa oraz rozszerzenie sterowników
- Rozszerzenie sterowników ze zmianą trybu pracy, zmianą trybu pracy wymuszonej, funkcją obecności i zmianą wartości zadanej
- Dioda LED informująca o stanie – ustawiane przyciskiem kolory: czerwony, zielony, niebieski, żółty, cyjan, pomarańczowy, fioletowy, biały
- Osobno ustawia się funkcje LED: oświetlenie orientacyjne, komunikat alarmowy i ściemnienie nocne
- Natężenie oświetlenia diody LED informującej o stanie można ustawić i zmienić podczas pracy
- Możliwe jest blokowanie lub przełączanie funkcji wszystkich lub poszczególnych funkcji przycisków z funkcją blokady
- Sterowanie scenami: do 8 scen z 8 wyjściami scen każda
- Pomiary temperatury opcjonalnie z czujnikiem wewnętrznym urządzenia, czujnikiem podłączonym do zacisku przyłączeniowego i czujnikiem zewnętrznym podłączonym przez obiekt komunikacyjny
- Pomiar jakości powietrza za pomocą wewnętrznego czujnika VOC
- Pomiar wilgotności pomieszczenia za pomocą czujnika wilgotności umieszczonego wewnątrz urządzenia
- Wykrywanie ruchu za pomocą wbudowanego czujnika ruchu (HF) oraz analiza jasności
- Zintegrowany łącznik magistrali

Wykrywanie ruchu

- Wykrywanie ruchu za pomocą wbudowanego czujnika ruchu (HF)
- Zintegrowany czujnik światła
- Zastosowanie jako czujnik obecności lub ruchu
- Funkcje wyjściowe: przełączanie, funkcja schodowa, przełączanie z pozycją wymuszoną, czujnik wartości ściemnienia, dodatkowe urządzenie do scen świetlnych, czujnik temperatury, czujnik jasności, tryb roboczy temperatury
- Możliwość zwiększenia pola wykrywania poprzez jednoczesne załączenie kilku urządzeń jako jednostki głównej i jednostki dodatkowej
- Rejestracja ruchu z naciskiem na dokładność lub prędkość
- 2 bloki funkcyjne do analizy ruchu i jasności, każdy z 2 wyjściami
- Bloki funkcjonalne można przełączać np. w tryb dzienny lub nocny

6 Obsługa

W zależności od programowania przełącznikom kołyskowym można przypisać do dwóch funkcji. Obsługa odbywa się przez krótkie lub długie naciśnięcie przycisków w zależności od skonfigurowania danej funkcji. Wykryty ruch może, w zależności od zaprogramowanej funkcji, stanowić warunek konieczny do obsługi ręcznej.

6.1 Przykłady działania w niektórych aplikacjach standardowych

- Przełączanie: nacisnąć krótko przycisk.
- Ściemnianie: nacisnąć przycisk dłużej. Po zwolnieniu przycisku proces ściemniania zatrzymuje się.
- Przesuw żaluzji: nacisnąć przycisk na dłużej.
- Zatrzymanie lub przestawienie żaluzji: nacisnąć przycisk na krótko.
- Ustawienie wartości: np. wartości zadanej jasności lub temperatury: nacisnąć krótko przycisk.
- Wywołanie sceny: nacisnąć krótko przycisk.
- Zapisanie sceny: nacisnąć przycisk dłużej.
- Uruchomienie kanału 1: nacisnąć krótko przycisk.
- Uruchomienie kanału 2: nacisnąć przycisk dłużej.
- Obsługa rozszerzenia sterowników: nacisnąć krótko przycisk.

7 Informacje dla specjalistów elektryków



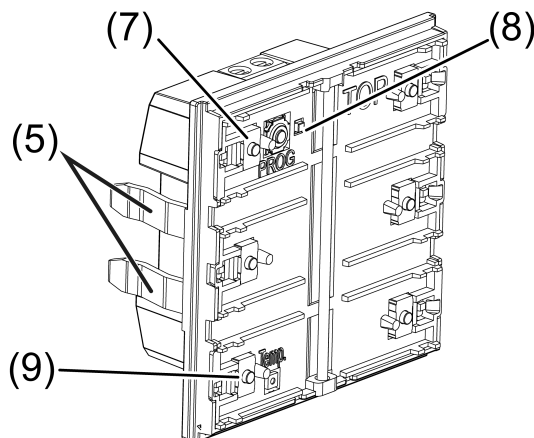
NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Zagrożenie życia przez porażenie prądem.

Przykryć elementy przewodzące prąd w otoczeniu.

7.1 Położenie montażowe

- i** Podczas montażu czujnika przyciskowego oznaczenie „TOP” powinno znajdować się u góry. (Patrz rysunek 3)



rysunek 3: Czujnik przyciskowy

- (5) Zaczepy do mocowania urządzenia na pierścieniu nośnym
- (7) Przycisk programowania
- (8) Programowa dioda LED
- (9) Czujnik temperatury

7.2 Montaż i podłączenie elektryczne



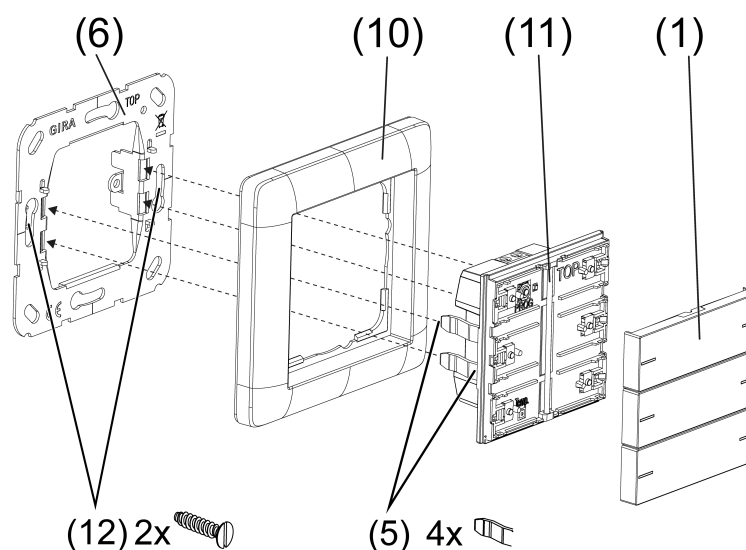
NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku dotknięcia elementów przewodzących prąd w pobliżu miejsca montażu.

Porażenie elektryczne może doprowadzić do śmierci.

Przed wykonywaniem prac przy urządzeniu - odłączyć je od sieci i przykryć elementy przewodzące prąd w pobliżu!

Montaż i podłączenie urządzenia



rysunek 4: Montaż urządzenia

- (1) Klawisze obsługowe (akcesoria)
- (5) Zaczepy do mocowania urządzenia na pierścieniu nośnym
- (6) Pierścień nośny
- (10) Pokrywa ramkowa (osprzęt)
- (11) Czujnik przyciskowy
- (12) Śruby puszki

Urządzenie powinno być umieszczone w szczelnej puszcze instalacyjnej. W przeciwnym razie przepływ powietrza może negatywnie wpłynąć na pomiary temperatury i wilgotności.

- i** Wykrywanie ruchu: możliwe są fałszywe alarmy spowodowane zakłóceniami. Ruchome ścianki o lekkiej konstrukcji – zarówno w miejscu montażu, jak i w polu widzenia – oraz poruszające się obiekty (np. rośliny doniczkowe, których liście poruszają się pod wpływem lekkiego podmuchu powietrza itp.) mogą w niekorzystnych przypadkach powodować fałszywe uruchomienia.

- i** Kilka czujników przyciskowych 4 Detect znajdujących się w tym samym polu wykrywania może wzajemnie na siebie oddziaływać, co może prowadzić do fałszywych wyzwań. Ustawienie parametru „Priorytet wykrywania” na „Dokładność” jest znacznie bardziej odporne na fałszywe wyzwolenia niż ustawienie na „Szybkość”.

Tryb bezpieczny (Secure) i uproszczone uruchamianie systemu ETS

Certyfikat urządzenia służy do bezpiecznego uruchomienia i może ponadto ułatwić programowanie adresu fizycznego. Zalecenie: Należy dodać certyfikat urządzenia do projektu ETS za pomocą klawiatury lub poprzez zeskanowanie. Kod QR skanować aparatem o dużej rozdzielczości. Podczas montażu usunąć certyfikat z urządzenia. Zapisać wszystkie hasła i przechować je w bezpiecznym miejscu.

- Zamontować pierścień nośny na puszce instalacyjnej.

- i** Uważać na oznaczenie TOP = góra.

Zastosować dołączone śruby puszki.

- Odłączyć klawisze uruchamiające od czujnika przyciskowego.

Czujnik przyciskowy jest dostarczany z klawiszami uruchamiającymi. Klawisze obsługowe pasujące do czujników przyciskowych należy zamawiać osobno (Patrz rozdział "Osprzęt" ▶ Strona 24).

- Czujnik przyciskowy z zaciskiem przyłączeniowym KNX podłączyć do KNX (czerwony = +, czarny = -).
- W trybie bezpiecznym: certyfikat należy usunąć z urządzenia i przechować w bezpiecznym miejscu.
- Opcjonalnie: Podłączyć czujnik zdalny typu „ (Patrz rozdział "Osprzęt" ▶ Strona 24) ” do Zacisku przyłączeniowego przeznaczonego dla czujników zdalnych.
- Założyć pokrywę ramkową tak, aby znajdowała się w tej samej płaszczyźnie. Pokrywa ramkowa jest mocowana przez czujnik przyciskowy.
- Czujnik przyciskowy z pokrywą ramkową wetknąć do pierścienia nośnego.

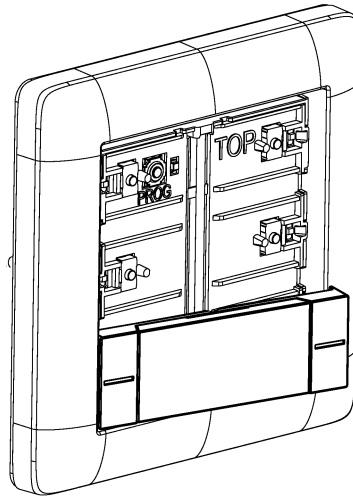
Można uruchomić czujnik przyciskowy.

Należy pamiętać o prawidłowym osadzeniu zaczepów w pierścieniu nośnym.

W następnym kroku roboczym należy zaprogramować adres fizyczny (Patrz rozdział "Uruchamianie" ▶ Strona 17). Później można zamontować klawisze obsługowe (Patrz rozdział "Montaż klawiszy obsługowych" ▶ Strona 12).

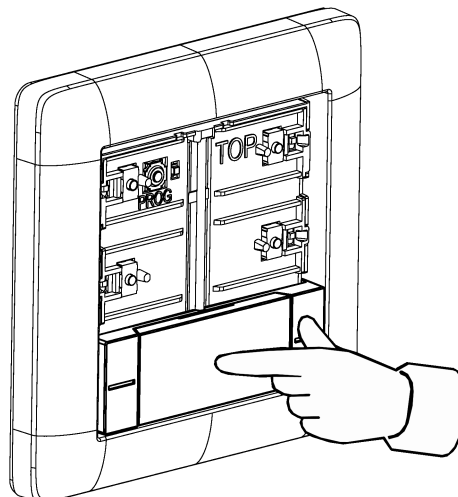
7.3 Montaż klawiszy obsługowych

- Przyłóż przełącznik kołyskowy z boku (Patrz rysunek 5).



rysunek 5: Przyłóż przełącznik kołyskowy z boku

- Docisnąć środek przełącznika kołyskowego (Patrz rysunek 6).



rysunek 6: Dociskanie środka przełącznika kołyskowego

Przełącznik kołyskowy zatrzaśnie się.

Urządzenie jest gotowe do pracy.

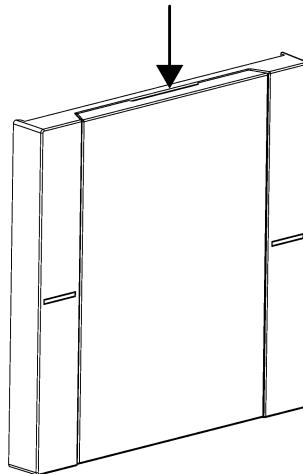
Chcąc zoptymalizować wymiary szczelin między klawiszami obsługowymi i pokrywą ramkową, można nieznacznie przesunąć klawisze po ich zablokowaniu.

7.4 Wymiana miejsca na opis

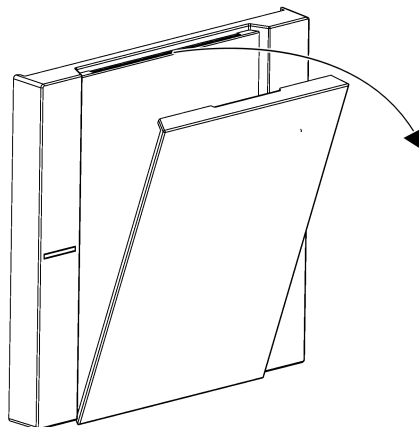
Przełącznik kołyskowy posiada miejsce przeznaczone na opis

- Wyczuć palcem wcięcie w osłonie miejsca na opis (Patrz rysunek 7).
- Zdejmij osłonę pola opisowego, pociągając ją jednostronnie za nacięcie w kierunku od przełącznika kołyskowego (Patrz rysunek 8).

Miejsce na opis zostało odsłonięte.



rysunek 7: Znalezienie palcem wcięcia osłony miejsca na opis



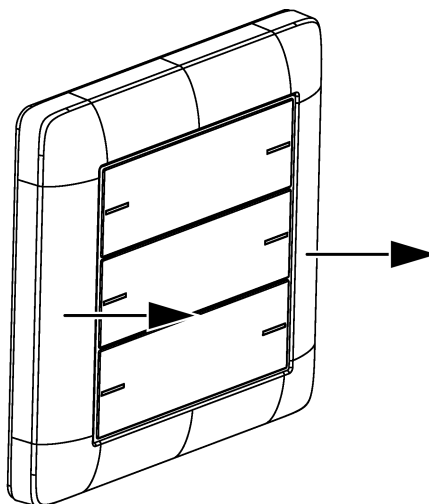
rysunek 8: Zdejmowanie osłony miejsca na opis

- Wymienić miejsce na opis.
- Docisnąć osłonę miejsca na opis do przełącznika kołyskowego i zatrzasać ją.

Miejsce na opis zostało wymienione.

7.5 Demontaż

- Ostrożnie ściągnąć czujnik przyciskowy razem z pokrywą ramkową w kierunku do przodu.
- Odłączyć klawisze obsługowe od czujnika przyciskowego, pociągając za nie z jednej strony.



rysunek 9: Demontaż czujnika przyciskowego

7.6 Przenikanie materiału

Rozprzestrzenianie się i tłumienie sygnałów o wysokiej częstotliwości w budynkach

Urządzenie wykorzystuje sygnały o wysokiej częstotliwości w przeznaczonym do tego celu paśmie częstotliwości. Sygnały te mogą przenikać przez sufity i ściany wewnętrznych budynków. W zależności od właściwości materiału dochodzi przy tym do strat energii. Najważniejszymi czynnikami wpływającymi na ten proces są w szczególności grubość materiału oraz jego przewodność elektryczna (np. zawartość metalu i wilgotność).

Stratę energii podczas rozchodzenia się sygnału nazywa się **tłumieniem**. Opisuje ona stosunek mocy promieniowania radiowego wysyłanego przez urządzenie do mocy promieniowania radiowego docierającego do odbiornika. Sygnały o wysokiej częstotliwości ulegają osłabieniu podczas przesyłu pod wpływem różnych czynników związanych z konstrukcją i materiałami. Aby zapewnić prawidłowe działanie, należy upewnić się, że sygnały o wysokiej częstotliwości docierające do odbiornika mają nadal wystarczającą siłę, aby umożliwić niezawodną analizę. Niemal idealne warunki propagacji panują w tak zwanym **polu swobodnym**. Rozumie się przez to środowisko pozbawione przeszkód budowlanych, w którym sygnały o wysokiej częstotliwości mogą się rozprzestrzeniać w znacznym stopniu bez przeszkód i nie występują żadne zakłócające odbicia ani pochłanianie.

W budynkach sygnały o wysokiej częstotliwości często muszą przenikać przez ściany i stropy. Powstające przy tym tłumienie – a tym samym osiągalny zasięg działania – zależy w szczególności od:

- liczby elementów konstrukcyjnych, które należy przebić
- rodzaju i właściwości zastosowanych materiałów budowlanych
- rzeczywistej grubości ścian i stropów.

Na granicach faz między materiałami część padającego promieniowania o wysokiej częstotliwości ulega odbiciu, a kolejna część jest pochłaniana przez materiał. Materiały o podwyższonej wilgotności, które zazwyczaj występują w nowych budynkach lub świeżo wyremontowanych pomieszczeniach (np. świeżo otynkowane lub tapetowane powierzchnie), powodują silniejsze tłumienie sygnałów elektromagnetycznych o wysokiej częstotliwości.

Poniższe zestawienie przedstawia przykładowe wartości tłumienia dla różnych materiałów budowlanych i służy jako wskazówka przy rozmieszczaniu urządzeń.

Materiały/przedmioty	Przenikanie
<ul style="list-style-type: none"> – Cienka płyta z włókien twardych – Prosta szyba (przednia) – Szkło laminowane proste 	<ul style="list-style-type: none"> – Niski poziom tłumienia Wykrywanie ruchu praktycznie nie jest ograniczone
<ul style="list-style-type: none"> – Drzwi o lekkiej konstrukcji – Cienkie ściany o lekkiej konstrukcji – Okna z podwójnymi szybami – Szkło satynowane 	<ul style="list-style-type: none"> – Średni poziom tłumienia Ograniczone wykrywanie ruchu

Materialy/przedmioty	Przenikanie
<ul style="list-style-type: none"> – Szkło strukturalne – Płyta wiórowa, drewno (>15 mm) – Ściana z betonu zbrojonego, płyta betonowa – Drzwi z litego drewna – Okna z potrójnymi szybami – Ściany o lekkiej konstrukcji z wielowarstwowym poszyciem 	<ul style="list-style-type: none"> – Wysoka amortyzacja Brak wykrywania ruchu

Mogą wystąpić odchylenia wynikające ze specyfiki konstrukcyjnej, właściwości powierzchni oraz kątów pomiaru.

Wybór miejsca montażu

Jeśli to możliwe, miejsca montażu urządzenia należy uwzględnić już na etapie planowania instalacji elektrycznej. Stropy betonowe z zbrojeniem metalowym tłumią sygnały o wysokiej częstotliwości w większym stopniu niż stropy drewniane. To samo dotyczy tynków mineralnych lub ścian pustych opartych na metalowej konstrukcji szkieletowej. Należy również wziąć pod uwagę – o ile jest to znane – sposób wykorzystania przestrzeni, ponieważ salon w starym budynku stwarza mniej przeszkód dla rozprzestrzeniania się fal radiowych niż pomieszczenie biurowe z metalowymi szafami.

7.7 Uruchamianie

Programowanie adresu fizycznego i programu aplikacyjnego

Przycisk programowania znajduje się pod pierwszym przełącznikiem kołyskowym.

- Włączyć napięcie magistrali.
- Przeprowadzić uruchomienie za pomocą ETS.

i Po pomyślnym zakończeniu procesu programowania urządzenie zostaje włączone, a dioda LED informująca o stanie realizuje zaprogramowane funkcje.

Gdy program aplikacyjny jest rozpakowany, po podłączeniu napięcia magistrali wszystkie diody LED informujące o stanie są początkowo białe. Każde naciśnięcie przycisku powoduje zmianę koloru odpowiadającej mu diody LED informującej o stanie (biały → czerwony → zielony → niebieski → żółty → cyjan → pomarańczowy → fioletowy → biały → ...).

Obszary wykrywania i zasięg

Dzięki całkowitemu polu wykrywania sięgającemu nawet 120° **technologia wykrywania ruchu oparta na sygnałach o wysokiej częstotliwości**, zastosowana w czujniku przyciskowym Detect, umożliwia elastyczne dostosowanie stosunku między dokładnością wykrywania a szybkością wykrywania. Optymalny punkt pracy zależy w dużym stopniu od konkretnego zastosowania, na przykład od tego, czy priorytetem jest precyzyjne wykrywanie obecności, czy też szybkie wykrywanie ruchu.

Czujnik przyciskowy Detect rozróżnia strefy ruchu znajdujące się blisko i te położone dalej. Zasięg wykrywania zależy od wysokości montażu oraz od kierunku ruchu osób znajdujących się w obszarze wykrywania.

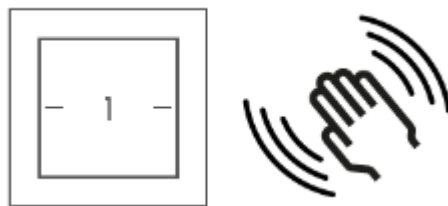
Dzięki funkcji wykrywania w bliskim zasięgu wykrywane są ruchy w bezpośrednim sąsiedztwie czujnika. Czujnik zbliżeniowy można skonfigurować pod kątem różnych scenariuszy zastosowań. W tym przypadku rozróżnia się pozycję schodów po prawej, pośrodku i po lewej stronie.

Gdy włączona jest funkcja wykrywania obiektów znajdujących się blisko, Pomiar natężenia oświetlenia zostaje przerwany. W tym stanie nie są dostępne aktualne wartości natężenia oświetlenia. Dzięki temu zapobiega się rejestrowaniu wartości pomiarowych, które są znacznie zafałszowane przez cienie podczas obsługi urządzenia.

Sterowanie gestami

Gdy sterowanie gestami jest włączone, czujnik przyciskowy Detect można obsługiwać poprzez interpretację gestów i ruchów. W zależności od wysłanych poleceń urządzenie reaguje w różny sposób zarówno w trakcie, jak i po zakończeniu rozpoznawania gestów. Odległość potrzebna do sterowania gestami wynosi ok. 10 cm.

Naciśnięcie czujnika przyciskowego nie powoduje wykonania gestu.



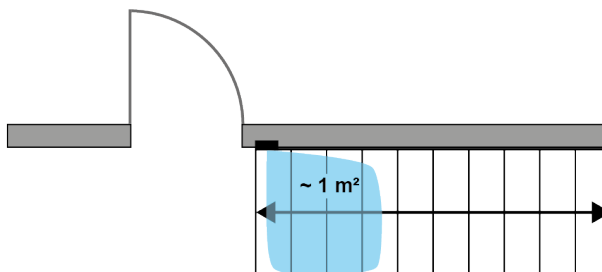
rysunek 10: Sterowanie gestami

Rejestracja schodów

Czujnik nadaje się do stosowania w klatkach schodowych. W przypadku wykrywania schodów (po prawej, pośrodku, po lewej) obszar wykrywania ruchu jest ograniczony do powierzchni około 1 m² po prawej, pośrodku lub po lewej stronie czujnika przyciskowego Detect.

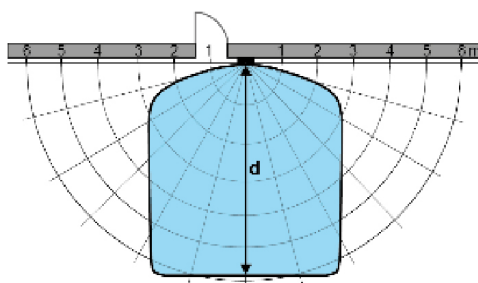
Optymalne wyniki można uzyskać, gdy priorytetem rejestracji jest „dokładność”, a maksymalny zasięg wykrywania ruchu jest ustawiony na 2 m lub 4 m.

Czujnik zbliżeniowy reaguje wyłącznie na ruchy w bezpośrednim otoczeniu (po prawej, pośrodku lub po lewej stronie). Funkcja ta służy np. do automatycznego włączania oświetlenia klatki schodowej podczas korzystania ze schodów. Osoby są rejestrowane przy wejściu do klatki schodowej. W przypadku wyboru opcji „Wykrywanie schodów po lewej stronie” i „Wykrywanie schodów po prawej stronie” odległość pola wykrywania od urządzenia można przesunąć w lewo lub w prawo, aby zoptymalizować wykrywanie osób.



rysunek 11: Przykład pomiaru schodów

Obszary rejestracji



rysunek 12: Obszary rejestracji

Za pomocą obszarów wykrywania można określić, w jakim obszarze przestrzennym czujnik może wykrywać ruch. Zasięg, jaki można osiągnąć, różni się w zależności od konkretnego priorytetu rejestracji ruchu (priorytet rejestracji ruchu pod względem prędkości lub dokładności).

Maksymalny zasięg wykrywania wynosi 6 m do przodu oraz po 3 m w każdą stronę.

Sprawdzenie zakresu pola wykrywania

Jeśli funkcja wykrywania ruchu jest włączona, należy sprawdzić pole wykrywania.

Urządzenie jest zamontowane i podłączone. Adres fizyczny jest wczytany.

Warunek: Parametr „Użyj testu chodu” jest zaznaczony w ETS i zaprogramowany w Urządzeniu. Przełączniki kołyskowe zostały zastąpione zestawem przełączników kołyskowych designerskich.

- Włącz test chodu.

Czujnik ruchu działa zgodnie z zaprogramowanym priorytetem wykrywania (dokładność lub szybkość).

- Odmierzyć krokami zakres pola wykrywania, zwracając przy tym uwagę na prawidłowe wykrywanie oraz źródła zakłóceń.

Gdy test ruchu jest aktywny, wszystkie diody LED informujące o stanie czujnika przyciskowego świecą się na niebiesko po wykryciu ruchu.

- W razie potrzeby dostosuj zakres pomiaru w systemie ETS.
- Wyłącz test chodzenia.

7.7.1 Kalibracja czujnika

Czujniki pomiarowe

Konstrukcja przełączników kołyskowych określa jakość pomiaru natężenia oświetlenia. W warunkach niskiego natężenia oświetlenia diody LED są na krótko wyłączane.

Wstępne ustawienie czujników można przeprowadzić albo na podstawie koloru tylnej części zestawu przycisków z danej linii wzorniczej, albo za pomocą obiektu o oddzielnie zmierzonej wartości natężenia oświetlenia. Wstępnie zamontowane przełączniki do uruchomienia należy wymienić na zestaw przełączników kołyskowych, który będzie ostatecznie używany, aby zapewnić prawidłowy pomiar natężenia oświetlenia.

- Po włączeniu parametru kalibracji czujnika za pomocą linii projektowej zestawu przełączników należy określić kolor tylnej części używanego zestawu przełączników (jasny / ciemny).

Ponadto, w zależności od ustawień, należy skalibrować aktywne funkcje pomiarowe (pomiar temperatury, pomiar wilgotności w pomieszczeniu, jakość powietrza itp.).

Po pierwszym uruchomieniu czujniki jakości powietrza muszą przechodzić ciągłą kalibrację przez co najmniej 24 godziny, aż do momentu rozpoczęcia przesyłania prawidłowych wartości pomiarowych.

7.7.2 Tryb Safe State

Tryb Safe State zatrzymuje wykonywanie wczytanego programu aplikacyjnego.

W przypadku nieprawidłowego działania urządzenia, spowodowanego np. błędnym projektowaniem lub uruchomieniem, można zatrzymać wykonywanie wczytanego programu aplikacyjnego poprzez aktywowanie trybu Safe State. W trybie Safe State urządzenie zachowuje się pasywnie, ponieważ program aplikacyjny nie jest wykonywany (status wykonywania: zakończony).

Pracuje wyłącznie oprogramowanie systemowe urządzenia. Funkcje diagnostyczne ETS i programowanie urządzenia są aktywne.

Aktywacja trybu Safe State

- Wyłączyć napięcie.
- Naciśnąć i przytrzymać przycisk programowania.
- Włączyć napięcie.

Tryb Safe State jest aktywny. Programowa dioda LED miga powoli (ok. 1 Hz).

Przycisk programowania zwolnić dopiero, gdy programowa dioda LED zacznie migać.

Dezaktywacja trybu Safe State

- Odłączyć napięcie lub wykonać procedurę programowania ETS.

7.7.3 Reset modułu nadrzędnego (Master)

Reset modułu nadrzędnego powoduje przywrócenie ustawień podstawowych urządzenia (adres fizyczny 15.15.255, oprogramowanie sprzętowe pozostaje zachowane). Następnie należy ponownie uruchomić urządzenia za pomocą ETS.

W trybie bezpiecznym (Secure): reset modułu nadrzędnego dezaktywuje zabezpieczenia urządzenia. Następnie urządzenie może zostać uruchomione ponownie przy użyciu certyfikatu.

Za pośrednictwem aplikacji serwisowej Gira ETS urządzenia można zresetować do ustawień fabrycznych. Ta funkcja wykorzystuje zainstalowane w urządzeniu oprogramowanie sprzętowe, które było aktywne w momencie dostawy (stan fabryczny). Przywrócenie ustawień domyślnych powoduje utratę adresu fizycznego i konfiguracji urządzenia.

W przypadku nieprawidłowego działania urządzenia, spowodowanego np. błędnym projektowaniem lub uruchomieniem, można usunąć wczytany program aplikacyjny z urządzenia, przeprowadzając reset do ustawień fabrycznych. Czynność ta spowoduje przywrócenie urządzenia do stanu, w którym zostało dostarczone. Następnie można ponownie uruchomić urządzenie, programując adres fizyczny oraz program aplikacyjny.

Resetowanie modułu nadrzędnego (Master)

Warunek wstępny: Tryb Safe State jest aktywny.

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk programowania na > 5 sekund do momentu, gdy programowa dioda LED zacznie szybko migać.
- Puścić przycisk programowania.

Urządzenie wykona reset do ustawień fabrycznych. Programowa dioda LED jest włączona.

Urządzenie uruchomi się ponownie i znajdować się będzie w stanie fabrycznym.

8 Dane techniczne

KNX

KNX Medium	TP 256
Tryb uruchamiania	S-Mode
Napięcie znamionowe	DC 21 ... 32 V SELV
Pobór prądu KNX	8 ... 18 mA
Rodzaj przyłącza KNX	Standardowy zacisk przyłączeniowy
Przewód przyłączeniowy KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8

Wykrywanie ruchu

Kąt pola widzenia	do 120°
Zasięg	6 m

Czujnik światła

Zakres pomiaru	10 ... 2000 lx
Dokładność > 80 lx	± 5%
Dokładność ≤ 80 lx	± 10 lx

Czujnik temperatury

Zakres pomiaru	-5 ... +55 °C
Dokładność	± 1 K

Czujnik wilgotności

Zakres pomiaru	10 ... 95% wilgotn. wzgl.
Dokładność	≤ 3,5%

Wymiary montażowe (Patrz rysunek 13)

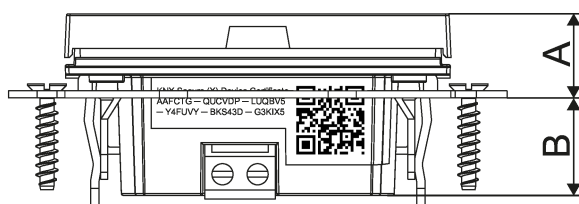
Wysokość	A = 11,9 mm
montażowa	A = 12,5 mm (zestaw klawiszy ze stali nierdzewnej)
Głębokość	B = 13,8 mm
montażowa	

Przewód przyłączeniowy czujnika zewnętrznego (patrz akcesoria)

Przedłużenie typu przewodu	NYM-J 3×1,5 lub J-Y(St)Y 2×2×0,8
Długość całkowita przewodu czujnika zewnętrznego	maks. 30 m

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-5 ... +45 °C
Temperatura składowania/transportu	-20 ... +70 °C
Klasa ochronności	III



rysunek 13: Wymiary montażowe

9 Pomoc w razie problemu

Światło nie włącza się pomimo wykrycia ruchu i niewielkiego oświetlenia

Przyczyna: Ustawiony próg jasności jest zbyt niski.

- Zwiększyć próg jasności za pomocą ustawień parametrów.

Światło włącza się pomimo wystarczającej natężenie oświetlenia w otoczeniu

Przyczyna: Urządzenie pracuje niezależnie od natężenia oświetlenia.

- Sprawdzić programowanie.
- Skorygować ustawienia parametrów dot. progu jasności.

Światło wyłącza się przedwcześnie pomimo obecności i niewielkiego oświetlenia

Przyczyna 1: Ustawiono za krótki czas.

- Wydłużyć czas za pomocą ustawień parametrów.

Przyczyna 2: Problem z wykrywaniem, kontrolowana powierzchnia jest poza zakresem pola wykrywania, na drodze stoją meble lub kolumny.

- Sprawdzić pole wykrywania, ew. rozszerzyć jednostką dodatkową sygnalizatora obecności.

Urządzenie reaguje również, gdy w polu wykrywania nie ma ruchu

Przyczyna: Źródła zakłóceń w polu wykrywania lub zbyt duży zasięg wykrywania.

- Ograniczyć pole wykrywania, usunąć źródła zakłóceń.

Światło wyłącza się pomimo wystarczającej natężenie oświetlenia w otoczeniu

Przyczyna: Ustawiono zbyt wysoki próg jasności.

- Zmniejszyć próg jasności za pomocą ustawień parametrów.

Pomimo ruchu w polu wykrywania światło nie włącza się w ogóle lub włącza się za późno

Przyczyna: Ustawiono opóźnienie kontroli, tak aby np. krótkotrwałe znalezienie się w polu wykrywania nie aktywowało sygnalizacji.

- Skorygować programowanie, skrócić lub dezaktywować opóźnienie kontroli.

10 Osprzęt

-  Indywidualnie opisane zestawy klawiszy są dostępne w serwisie z opisami Gira www.beschriftung.gira.de.
-  Zestaw wahadłowy w wersji „stal nierdzewna” nie nadaje się do stosowania z czujnikiem przyciskowym Detect. Nie można zagwarantować niezawodnego działania.

	Nr art.
Zestaw klawiszy 1x	5751 ..
Zestaw klawiszy 1x zindywidualizowany	5761 ..
Zestaw klawiszy 1x zindywidualizowany	5771 ..
Zestaw klawiszy 2x	5752 ..
Zestaw klawiszy 2x zindywidualizowany	5762 ..
Zestaw klawiszy 2x zindywidualizowany	5772 ..
Zestaw klawiszy 3x	5753 ..
Zestaw klawiszy 3x zindywidualizowany	5763 ..
Zestaw klawiszy 3x zindywidualizowany	5773 ..
Czujnik temperatury	1493 00

11 Gwarancja

Gwarancja jest realizowana przez sklepy specjalistyczne na zasadach określonych w przepisach ustawowych. Uszkodzone urządzenie należy przekazać lub bezpłatnie odesłać wraz z opisem usterki do właściwego sprzedawcy (sklep specjalistyczny, zakład instalacyjny, specjalistyczny serwis elektryczny). Zapewni on przekazanie urządzenia do Gira Service Center.

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de