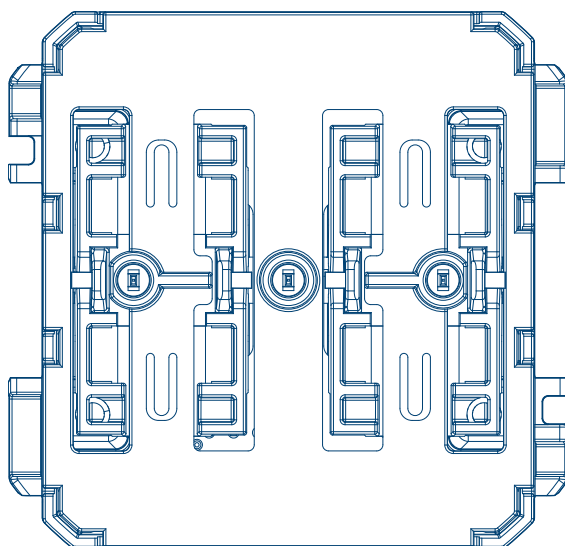


Wskazówki dotyczące obsługi i montażu

Łączniki i systemy

KNX

Moduł przycisku



Moduł przycisku KNX, 1-/2-krotny,
ze zintegrowanym portem magistralnym
WNT33x, WNT30x



:hager

1	Instrukcje bezpieczeństwa.....	3
2	Konstrukcja i układ urządzenia.....	4
3	Funkcja.....	5
3.1	Informacje systemowe.....	5
3.2	uruchomienie KNX System.....	5
3.3	Cechy produktu.....	5
4	Obsługa.....	6
4.1	Obsługa funkcji lub odbiornika.....	7
5	Informacje dla wykwalifikowanych elektryków.....	8
5.1	Instalacja i podłączenie elektryczne.....	8
5.1.1	Podłączanie i montaż urządzenia.....	8
5.2	Uruchomienie.....	10
5.3	Demontaż.....	11
6	Załącznik.....	12
6.1	Dane techniczne.....	12
6.2	Akcesoria.....	12
6.3	Usuwanie problemów.....	12
6.4	Uwaga dotycząca utylizacji.....	12

1 Instrukcje bezpieczeństwa

Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany instalator zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami BHP.

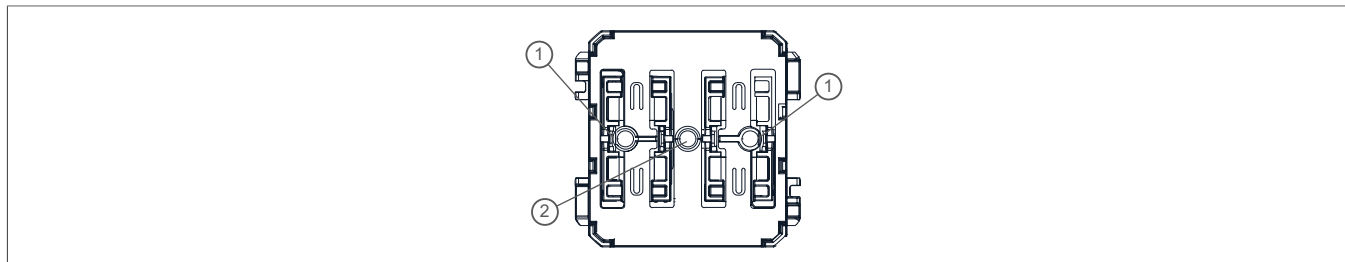
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Odłączyć zasilanie sieciowe przed przystąpieniem do pracy przy urządzeniu lub obciążeniu. Należy wziąć pod uwagę wszystkie urządzenia zabezpieczające obwód, które doprowadzają niebezpieczne napięcia do urządzenia lub obciążenia.

Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących instalacji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

Podczas montażu czujnika temperatury zewnętrznej i prowadzenia przewodów należy zawsze przestrzegać odpowiednich przepisów i norm dotyczących obwodów SELV.

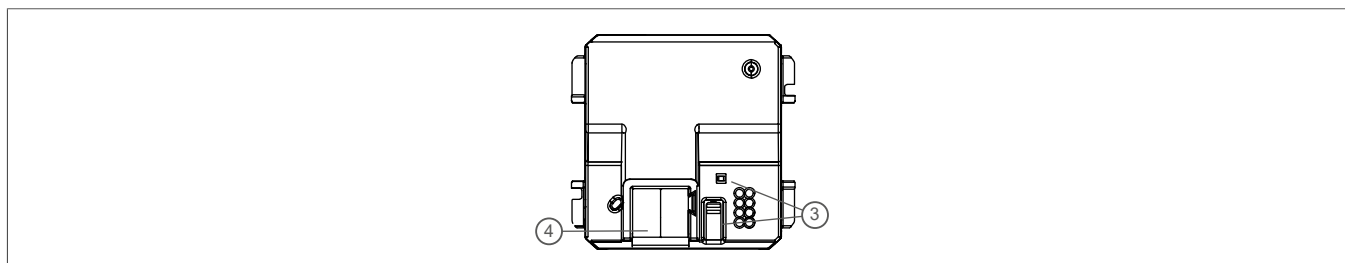
2 Konstrukcja i układ urządzenia

Widok z przodu/z tyłu



Obraz 1: Moduł przycisku — widok z przodu

- ① Dioda LED stanu, moduł przycisku, 2-krotny
- ② Dioda LED stanu, moduł przycisku, 1-krotny



Obraz 2: Moduł przycisku — widok z tyłu

- ③ Przycisk programowania i czerwona dioda LED programowania
- ④ Złącze wtykowe magistrali KNX

3 Funkcja

3.1 Informacje systemowe

To urządzenie jest produktem systemu KNX i odpowiada wytycznym KNX. Do zrozumienia wymagana jest szczegółowa specjalistyczna wiedza uzyskana z kursów szkoleniowych KNX.

Planowanie, instalacja i uruchomienie urządzenia odbywa się za pomocą oprogramowania certyfikowanego przez KNX.

3.2 uruchomienie KNX System

Działanie urządzenia zależy od oprogramowania. Oprogramowanie należy pobrać z bazy danych produktów. Najnowszą wersję bazy danych produktów, opisy techniczne, a także konwersje i dodatkowe programy pomocy technicznej można znaleźć na naszej stronie internetowej.

Działanie urządzenia zależy od konfiguracji. Konfiguracja może być również wykonana za pomocą urządzeń opracowanych specjalnie do prostego ustawiania i uruchamiania.

Konfiguracja tego typu jest możliwa tylko w przypadku urządzeń kompatybilnych z systemem KNX Easy. KNX Easy oznacza łatwe, wizualnie wspierane uruchamianie. Standardowe, wstępnie skonfigurowane funkcje są przypisywane do wejść/wyjść za pomocą modułu serwisowego.

Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Obsługa obciążeń, np. włączanie/wyłączanie oświetlenia, przyciemnianie, podnoszenie/opuszczanie żaluzji, zapisywanie i wywoływanie scen świetlnych itp.
- Montaż natynkowy/podtynkowy
- Montaż w puszcze instalacyjnej zgodnie z DIN 49073

3.3 Cechy produktu

- Uruchomienie i programowanie w trybie S i trybie E
- Funkcje przycisku: Przełączanie/ściemnianie, sterowanie roletą, nadajnik wartości, wywołanie sceny, określenie trybu pracy ogrzewania, priorytet
- Czerwona dioda LED sygnalizacyjna dla każdego przycisku

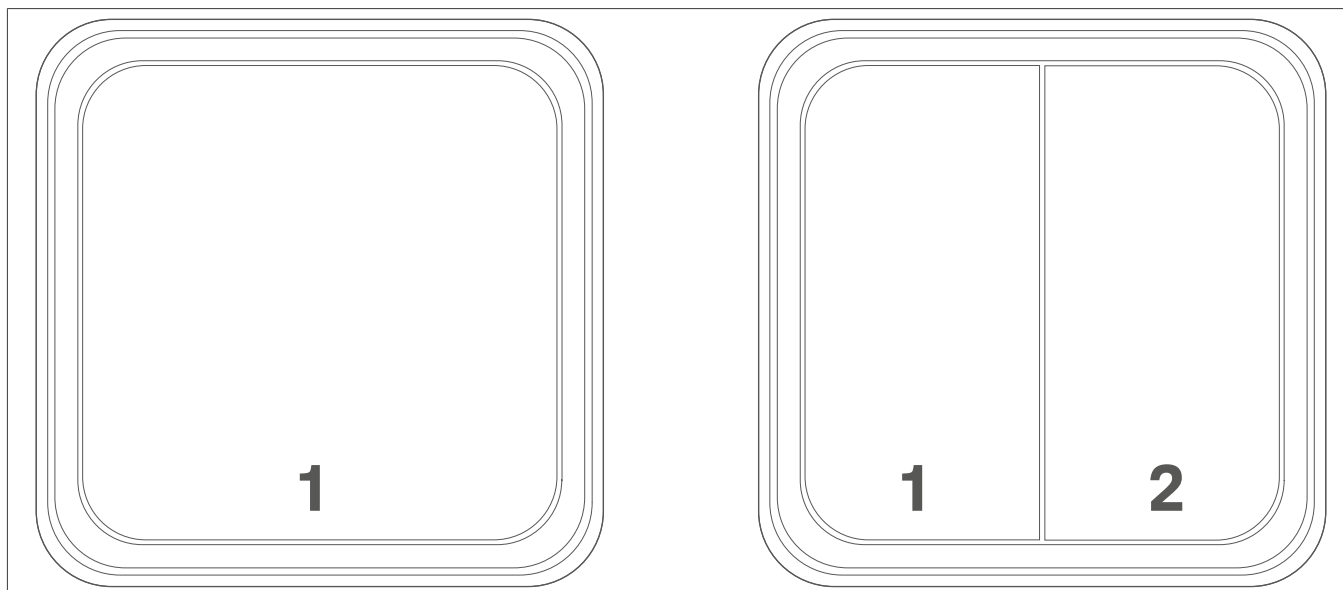
4 Obsługa

Funkcje przycisków, ich działanie oraz aktywacja obciążeń mogą być indywidualnie dostosowane dla każdego urządzenia.

Dostępne są dwa tryby pracy:

– **Obsługa jednopowierzchniowa:**

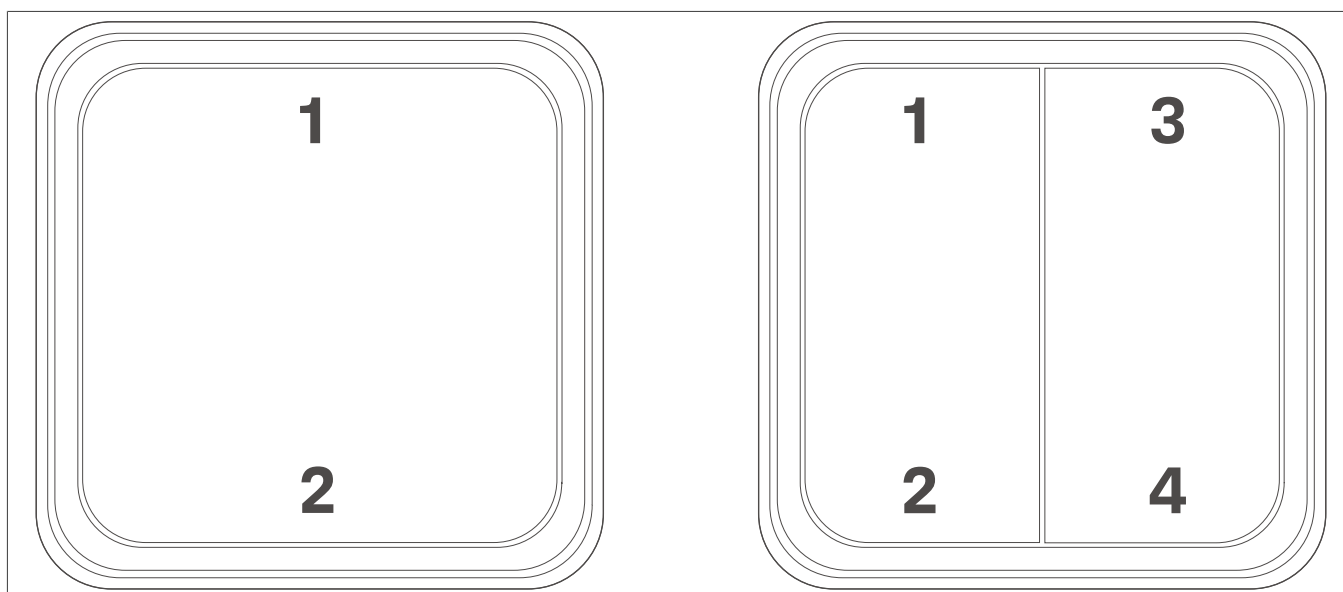
oświetlenie jest włączane/wyłączane i przyciemniane/rozjaśniane poprzez wielokrotne naciśnięcie obszaru działania przycisku.



Obraz 3: Obsługa jednopowierzchniowa

– **Obsługa dwupowierzchniowa:**

dwa obszary działania przycisków umieszczone jeden poniżej drugiego tworzą parę funkcjonalną. Na przykład naciśnięcie górnej powierzchni powoduje włączenie/rozjaśnienie oświetlenia, a naciśnięcie dolnej powierzchni powoduje jego wyłączenie/przyciemnienie.



Obraz 4: Obsługa dwupowierzchniowa

4.1 Obsługa funkcji lub odbiornika

Odbiorniki, takie jak oświetlenie, rolety itp., są obsługiwane za pomocą powierzchni dotykowych, które zależą od konfiguracji urządzenia.

- Nacisnąć powierzchnię dotykową.
Podstawowa funkcja zostanie wykonana.



Uwaga

Impuls uruchamiający trwa przez cały czas uruchamiania. W zależności od funkcji krótkie i długie przyciśnięcia mogą powodować różne działania, np. załączanie/przyciemnianie.

5 Informacje dla wykwalifikowanych elektryków

5.1 Instalacja i podłączenie elektryczne



Niebezpieczeństwo

Porażenie prądem w przypadku dotknięcia części pod napięciem!

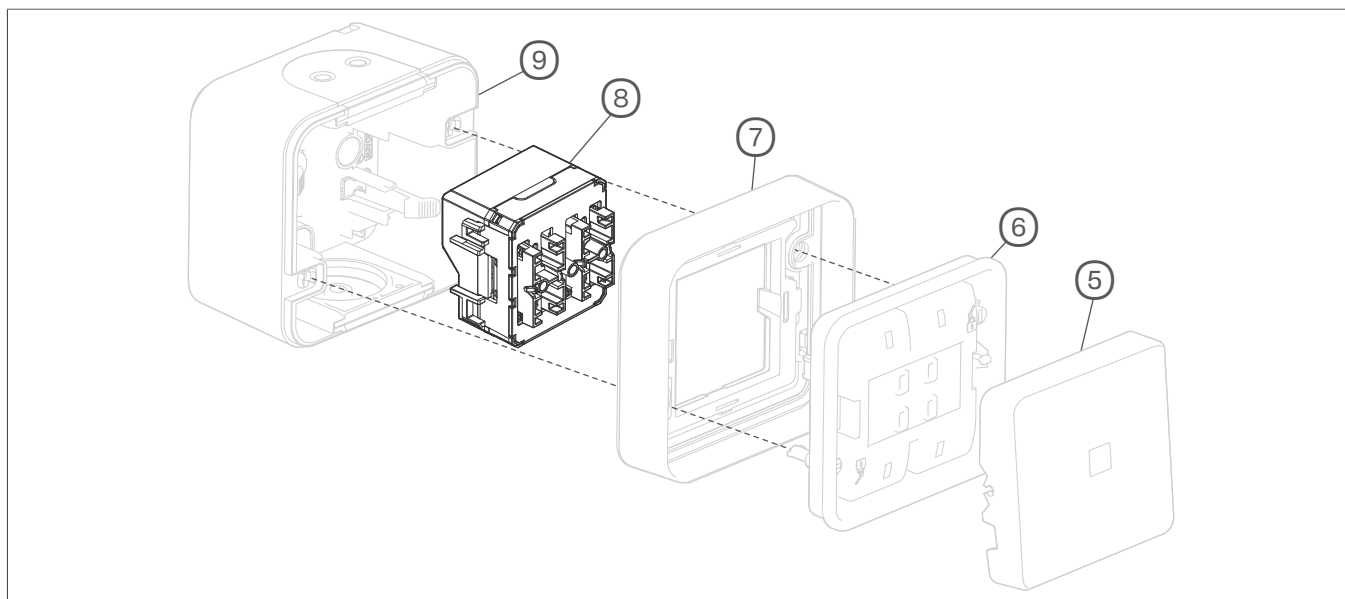
Porażenie prądem może doprowadzić do śmierci!

- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć kable połączeniowe i zakryć wszystkie części znajdujące się pod napięciem!

5.1.1 Podłączanie i montaż urządzenia

Podłączanie i montaż urządzenia natynkowego

- 1 Poprowadzić przewód magistrali przez membranę uszczelniającą i do obudowy.
- 2 Zamontować spodnią część obudowy (9) we właściwym położeniu.
- 3 Podłączyć przewód magistrali (czerwony + / czarny -).
- 4 Włożyć moduł przycisku (8) do spodniej części obudowy, aż zaczepią się wsporniki mocujące.
- 5 Zamontować element uszczelniający (6) i górną część obudowy (7) na spodniej części obudowy (9).
W tym celu przykręcić szybkozłącza bagnetowe w obudowie dolnej za pomocą śrubokręta i wykonać ¼ obrotu w prawo.
- 6 Zamocować klawisz (5) do modułu przycisku (8).



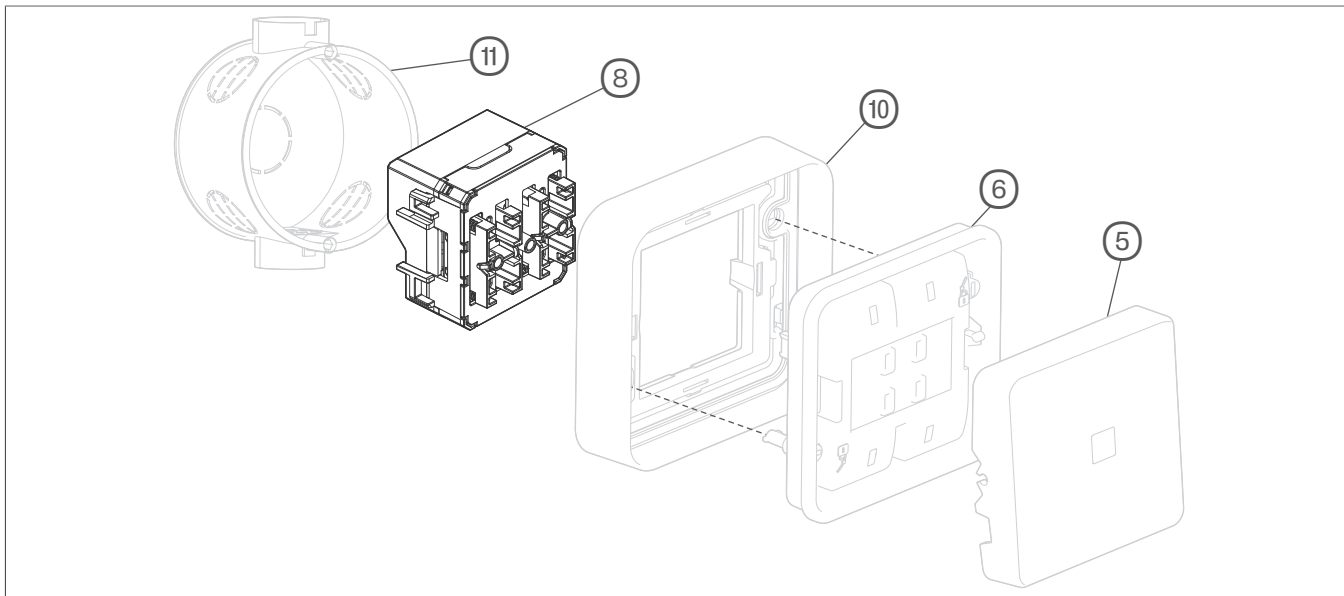
Obraz 5: Montaż w puszcze natynkowej

- ⑤ Klawisz , 1-krotny^[1]
- ⑥ Element uszczelniający^[1]
- ⑦ Obudowa górna^[1]
- ⑧ Moduł przycisku
- ⑨ Obudowa dolna natynkowa^[1]

^[1] nie wchodzi w zakres dostawy!

Podłączanie i montaż urządzenia podtynkowego

- 1 Wyprowadzić przewód magistrali z puszek instalacyjnych (11) i podłączyć go (czerwony + / czarny -).
- 2 Włożyć moduł przycisku (8) od tyłu pod ramkę do montażu podtynkowego (10), aż zatrzasną się zaciski mocujące.
- 3 Zamocować ramkę do montażu podtynkowego (10) we właściwym położeniu na puszcze instalacyjnej (11) za pomocą śrub mocujących.
- 4 Zamontować element uszczelniający (6) na ramce do montażu podtynkowego. W tym celu przykręcić szybkozłącza bagnetowe w ramce do montażu podtynkowego za pomocą śrubokręta i wykonać ¼ obrotu w prawo.
- 5 Zamontować klawisz (5) do modułu przycisku.



Obraz 6: Montaż w puszcze podtynkowej

- 10 Ramka do montażu podtynkowego, 1-krotna^[1]
- 11 Puszka instalacyjna podtynkowa^[1]

^[1] nie wchodzi w zakres dostawy!

5.2 Uruchomienie

KNX System – wgrywanie adresu fizycznego i oprogramowania aplikacji



Uwaga

Adres fizyczny można przypisać tylko do jednego urządzenia. Tylko jedno urządzenie może pracować w trybie programowania.

Zaleca się ustawienie adresu fizycznego przed instalacją.

- 1 Zdemontować pokrywę dotykową (5), element uszczelniający (6) i podstawę górnej obudowy (7).
- 2 Wyjąć moduł przycisku (8) z podstawy dolnej obudowy (9) lub z puszkii osprzętowej.
- 3 Włączyć zasilanie magistrali.
- 4 Nacisnąć przycisk programowania (3).
Zaświeci się dioda LED programowania (3).



Uwaga

Jeśli dioda programowania nie świeci, w urządzeniu nie ma napięcia magistrali.

- 5 Wgrać adres fizyczny i oprogramowanie aplikacji do urządzenia.
Dioda LED programowania zgaśnie.
- 6 Zanotować adres fizyczny w polu etykiety.



Uwaga

Jeśli załadowano niekompatybilne oprogramowanie, diody LED stanu migają (1), (2) aby to zasygnalizować.

KNX Easy

Informacje na temat konfiguracji systemu można zaczerpnąć z obszernego opisu modułu serwisowego easylink.

- Zmontować urządzenie (patrz [Instalacja i podłączenie elektryczne](#)).

5.3 Demontaż



Niebezpieczeństwo

Porażenie prądem w przypadku dotknięcia części pod napięciem!

Porażenie prądem może doprowadzić do śmierci!

- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć kable połączeniowe i zakryć wszystkie części znajdujące się pod napięciem!

Demontaż urządzenia



Niebezpieczeństwo

Porażenie prądem w przypadku dotknięcia części pod napięciem!

Porażenie prądem może doprowadzić do śmierci!

- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć kable połączeniowe i zakryć wszystkie części znajdujące się pod napięciem!

Demontaż urządzenia natynkowego (Sprawdź Skrót obrazu 5)

- 1 Zdemontować klawisz (5) z modułu przycisku (8).
- 2 Wymontować element uszczelniający (6) i górną część obudowy (7). W tym celu odblokować szybkozłącza bagnetowe z obudowy dolnej za pomocą śrubokręta i wykonać ¼ obrotu w lewo.
- 3 Zdjąć moduł przycisku (8).

Demontaż urządzenia podtynkowego (Sprawdź Skrót obrazu 6)

- 1 Zdemontować klawisz (5) z modułu przycisku (8).
- 2 Zdemontować element uszczelniający (6).
- 3 Zdemontować ramkę do montażu podtynkowego (10).
- 4 Wyciągnąć moduł przycisku (8) z ramki do montażu podtynkowego.



Urządzenie należy utylizować zgodnie z odpowiednimi wytycznymi obowiązującymi w danym kraju (Uwaga dotycząca utylizacji).

6 Załącznik

6.1 Dane techniczne

Magistrala KNX	TP 1-256
Tryb programowania	KNX S-mode, KNX easy
Napięcie znamionowe KNX	21 ... 32 V $\overline{\text{m}}$ SELV
Pobór prądu przez KNX	Typ. 10 mA
Pobór mocy	Typ. 150 mW
Tryb połączenia KNX	Złącze wtykowe przyłączeniowe
Stopień ochrony	IP55
Klasa ochronności	III
Wysokość robocza	maks. 2000 m
Zakres temperatur pracy	Od -40 do 30°C
Temperatura przechowywania/transportu	Od -50 do +50°C
Normy	EN 60669-2-1; EN 60669-1; EN 50428

6.2 Akcesoria

Klawisz modułu przycisku, x-krotny	WNT902x, WNA300x, WNA04xx
Ramka 1-krotna	WNA401x
Rama x-krotna pozioma/pionowa	WNA40xx, WNA408x
Obudowa 1-krotna z ramką do montażu natynkowego	WNA6x1x
Obudowa 2-krotna z ramką do montażu natynkowego	WNA68xx, WNA67x
Obudowa 3-krotna z ramką do montażu natynkowego	WNA683x

6.3 Usuwanie problemów

Brak możliwości obsługi magistrali.

Brak napięcia magistrali.

- 💡 Sprawdzić, czy zaciski podłączeniowe magistrali są mają poprawną polaryzację.
- 💡 Sprawdzić napięcie magistrali przez krótkie naciśnięcie przycisku programującego (3); czerwona dioda programowania (3) zapala się, jeśli występuje napięcie magistrali.

6.4 Uwaga dotycząca utylizacji



Prawidłowa utylizacja produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów europejskich z systemami selektywnej zbiórki odpadów).

To oznaczenie umieszczone na produkcie lub w jego dokumentacji informuje, że po zakończeniu okresu użytkowania nie należy go wyrzucać razem z innymi odpadami z gospodarstwa domowego. Aby zapobiec ewentualnym szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego wynikającym z niekontrolowanego usuwania odpadów, należy oddzielić to urządzenie od innych rodzajów odpadów. Recykling urządzenia w sposób odpowiedzialny, aby promować zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych.

Użytkownicy prywatni powinni skontaktować się ze sprzedawcą detalicznym, u którego zakupili ten produkt, ewentualnie z lokalnym urzędem w celu uzyskania szczegółowych informacji na temat tego, gdzie i w jaki sposób mogą przekazać to urządzenie do bezpiecznej dla środowiska utylizacji.

Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i zapoznać się z warunkami umowy zakupu. Tego produktu nie należy mieszać z innymi odpadami komercyjnymi przeznaczonymi do usunięcia.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com