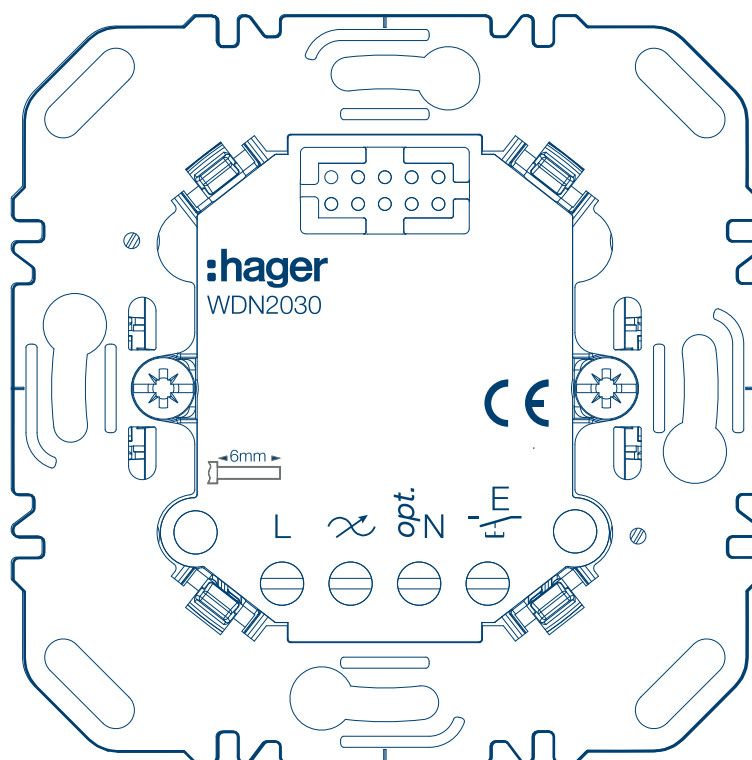


Sterowanie oświetleniem Ściemniacz przy- ciskowy, 1-krotny



Ściemniacz przyciskowy, 1-krotny
WDN2030



1	Wstęp.....	3
2	Instrukcje bezpieczeństwa.....	4
3	Konstrukcja i układ urządzenia.....	5
3.1	Wymiary.....	5
4	Funkcja.....	6
4.1	Przeznaczenie.....	6
4.2	Cechy produktu.....	6
5	Obsługa.....	7
6	Instalacja i podłączenie elektryczne.....	8
7	Dane techniczne.....	11
8	Akcesoria.....	13
9	Usuwanie problemów.....	14
10	Uwaga dotycząca utylizacji.....	15

1 Wstęp

W niniejszej instrukcji opisano instalację mechanizmu ściemniającego. Urządzenie jest częścią modułowej platformy elektronicznej, którą można podłączyć za pośrednictwem standardu bezprzewodowego Matter.

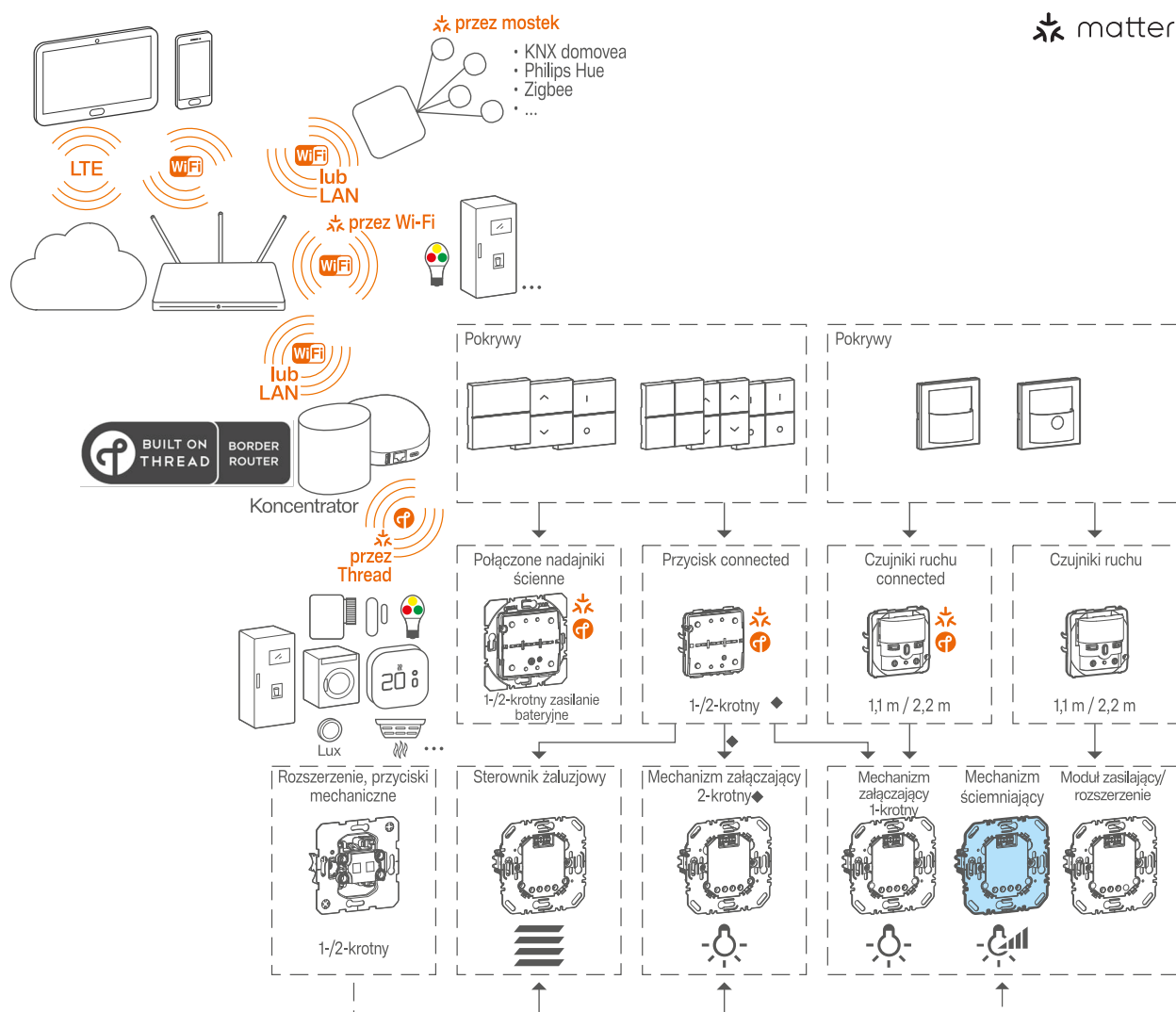
Oprócz skróconej instrukcji dołączonej do produktu dostępne są:

- Szczegółowa charakterystyka produktu
- Ważne informacje na temat zachowania załączania/przyciemniania podłączonego obciążenia
- Usuwanie problemów



► Należy również przestrzegać instrukcji obsługi nasadki wymaganej do prawidłowego działania (np. jako przycisk, 1-kr.). Instrukcje objaśniają obsługę wszystkich elementów urządzenia i stosownych ustawień.

Informacje o systemie



2 Instrukcje bezpieczeństwa

Urządzenia elektryczne mogą być instalowane i montowane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z odpowiednimi normami instalacyjnymi, wytycznymi, przepisami, dyrektywami, przepisami bezpieczeństwa i zapobiegania wypadkom obowiązującymi w danym kraju.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji podłączenia może spowodować uszkodzenie urządzenia, pożar lub inne niebezpieczeństwa.

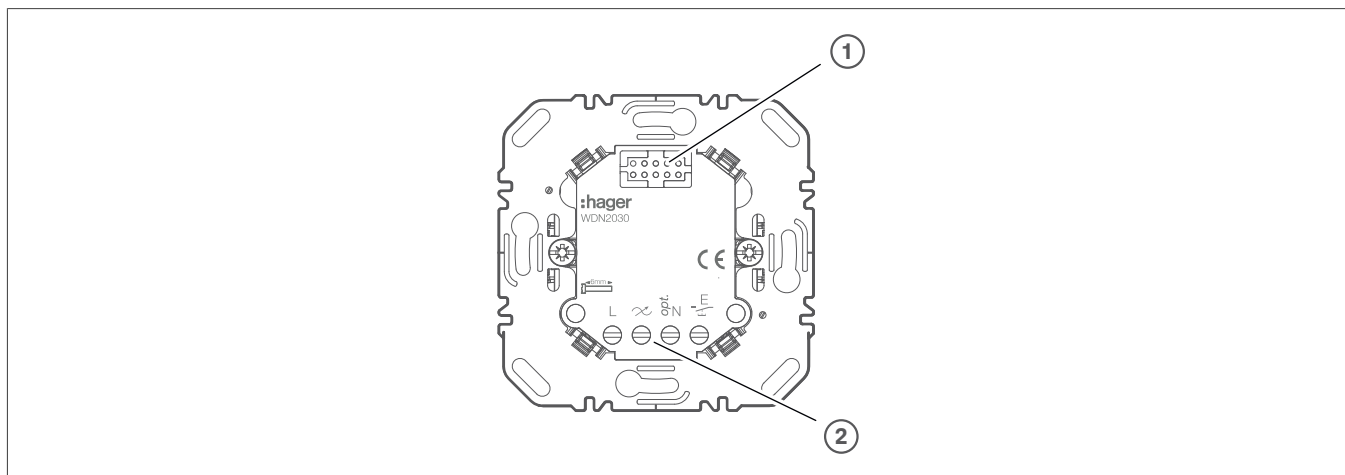
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Nie należy używać urządzenia bez nasadki.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Urządzenie nie nadaje się do bezpiecznego odłączenia zasilania sieciowego. Nawet gdy urządzenie jest wyłączone, odbiornik nie jest galwanicznie odseparowany od zasilania sieciowego.

Nie podłączać żadnych lamp nieściemnianych, ich transformatorów ani urządzeń sterujących. Przestrzegać danych producenta.

Zagrożenie pożarowe. W przypadku korzystania z transformatorów konwencjonalnych każdy transformator po stronie pierwotnej musi być zabezpieczony zgodnie z danymi producenta. Należy używać wyłącznie transformatorów bezpieczeństwa zgodnych z normą EN 61558-2-6 (VDE 0570 Part 2-6).

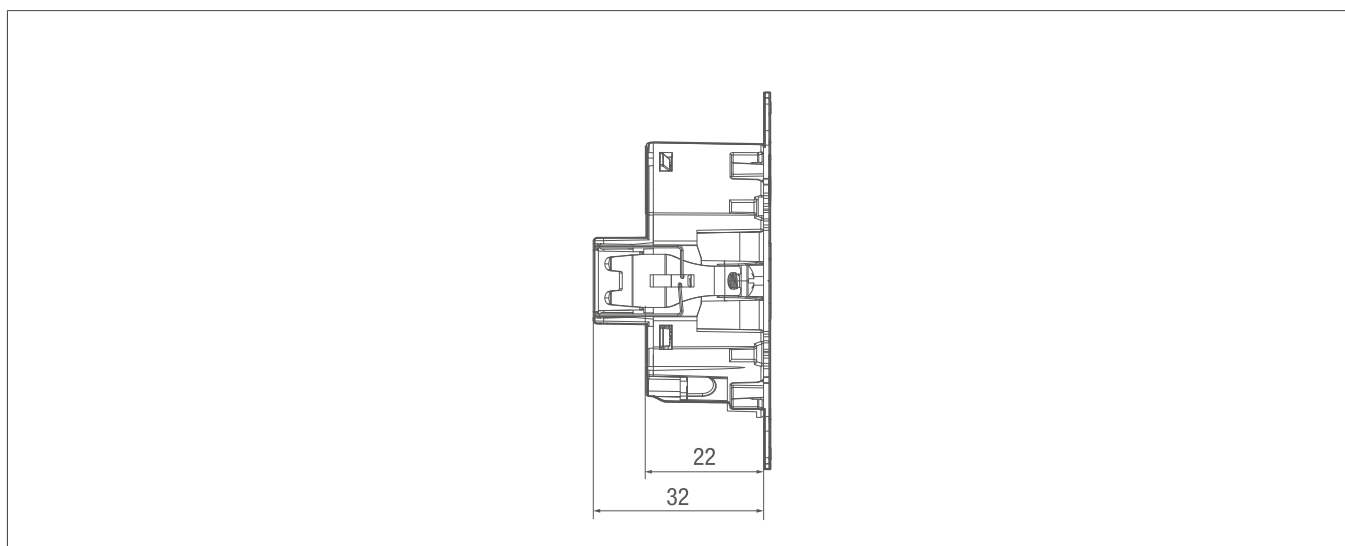
3 Konstrukcja i układ urządzenia



① Interfejs między mechanizmem/nasadką

② Zaciski przyłączeniowe

3.1 Wymiary



Obraz 1: Głębokość zabudowy

4 Funkcja

4.1 Przeznaczenie



Załączanie i przyciemnianie oświetlenia. Obsługiwane typy obciążeń i wartości mocy można znaleźć w Danych technicznych.



Tylko do użytku w pomieszczeniach, gdzie nie występuje woda kapiąca ani rozpryski wody.

Montaż w puszcze instalacyjnej zgodnie z DIN 49073 (głęboka puszka instalacyjna)

Możliwość obsługi przy użyciu stosownej nasadki (patrz „Akcesoria”)



Obsługuje wyłącznie obciążenia z możliwością ściemniania.

Brak możliwości działania w trybie obciążenia mieszanego odbiorników pojemnościowych i indukcyjnych.

4.2 Cechy produktu

- Automatyczne ustawianie zasady ściemniania zależnego od obciążenia i ustawień opcjonalnych w nasadce, np. lampy LED 230 V z możliwością przyciemniania
- Łagodny start do ochrony żarówki
- Elektroniczna ochrona przed zwarcie
- Elektroniczna ochrona przed przeciążeniem i przegrzaniem
- Elektroniczne tłumienie sygnału zakłócającego, np. impulsów zdalnego sterowania
- Minimalna jasność załączania jest ustawiana fabrycznie lub ręcznie za pomocą nasadki.
- Rozszerzenie z wykorzystaniem łączników przyciskowych (styk NO) lub rozszerzenia czujników ruchu ([Sprawdź Akcesoria](#))
- Zaawansowane funkcje smart home przy zastosowaniu nasadki kompatybilnej z Matter

5 Obsługa

Informacje na temat obsługi i regulacji obciążenia znajdują się w instrukcji obsługi stosowne nasadki (patrz „Akcesoria”).



Obsługa, w tym obsługa rozszerzeń, jest możliwa tylko wtedy, gdy nasadka jest połączona do mechanizmu.

Informacje dotyczące zachowania ściemniania



W lampach LED 230 V, napięcie zasilające mechanizmu załączającego może powodować lekkie świecenie lampy nawet po jej wyłączeniu.

Możliwe jest krótkotrwałe migotanie podczas rozpoznawania obciążenia. Podczas rozpoznania obciążenia nie jest możliwa żadna operacja. Ta sytuacja nie wskazuje na usterkę urządzenia.

Migotanie podłączonych lamp jest możliwe ze względu na spadek obciążenia poniżej określonego poziomu minimalnego, impulsy zdalnego sterowania (sygnały taryfowe) z elektrowni lub wymianę lamp LED 230 V.

Jeśli ustawienia fabryczne załączania i ściemniania nie są zadowalające, należy przeprowadzić ustawianie obciążenia ►. Patrz „Instrukcja obsługi nasadki”.

6 Instalacja i podłączenie elektryczne



Niebezpieczeństwo

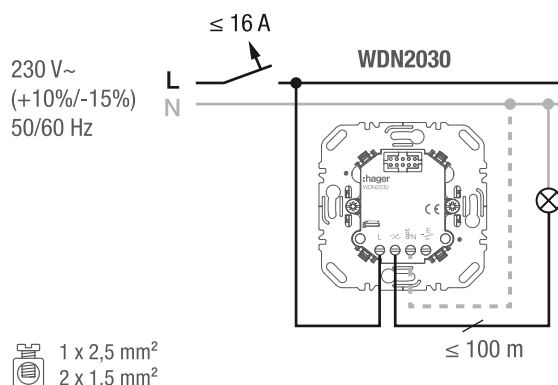
Porażenie prądem w przypadku dotknięcia części pod napięciem!

Porażenie prądem może doprowadzić do śmierci!

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

☑ Jako zabezpieczenie urządzenia należy zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy zgodnie ze schematem podłączenia.

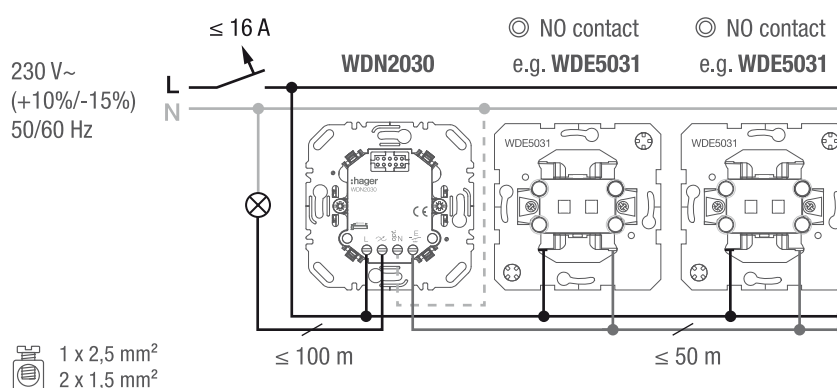
❶ Podłączyć urządzenie zgodnie ze schematem podłączania (rysunek 2, 3 lub 4).



Obraz 2: Schemat podłączeń



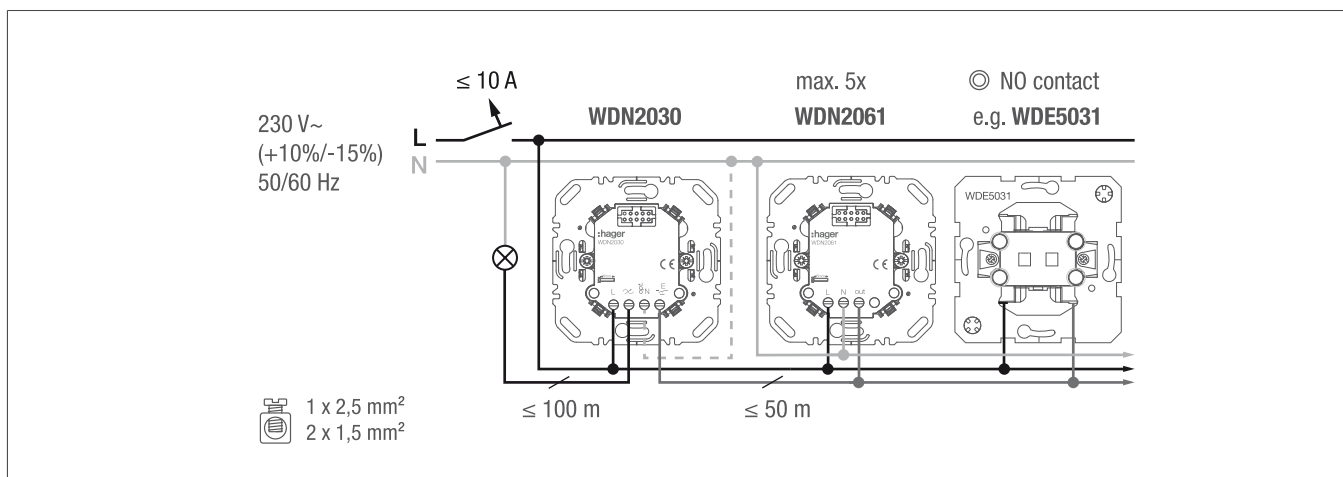
Mechanizm ściemniający ma opcjonalny zacisk N. Możliwe jest uruchomienie urządzenia bez przewodu neutralnego.



Obraz 3: Schemat podłączenia z opcjonalnymi rozszerzeniami przycisków



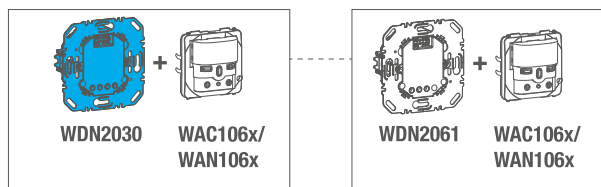
Podświetlane łączniki rzyckowe rozszerzenia muszą być wyposażone w oddzielny zacisk N.



Obraz 4: Schemat podłączenia z opcjonalnymi rozszerzeniami czujników ruchu oraz rozszerzeniami łączników przyciskowych.



Rozszerzenia czujników ruchu mogą być używane tylko wtedy, gdy mechanizm ściemniający jest obsługiwany przy użyciu nasadki czujnika ruchu.



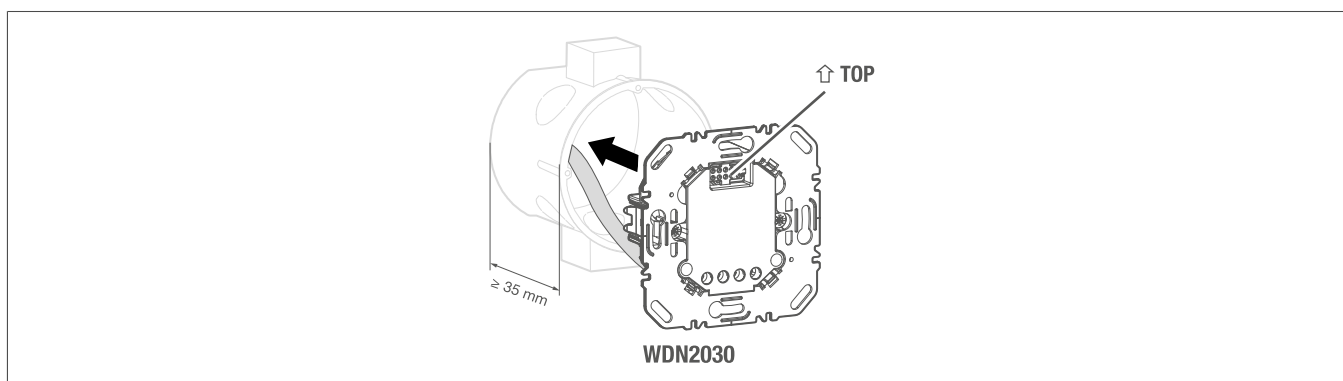
Jednostka główna czujnika ruchu

Rozszerzenie czujnika ruchu

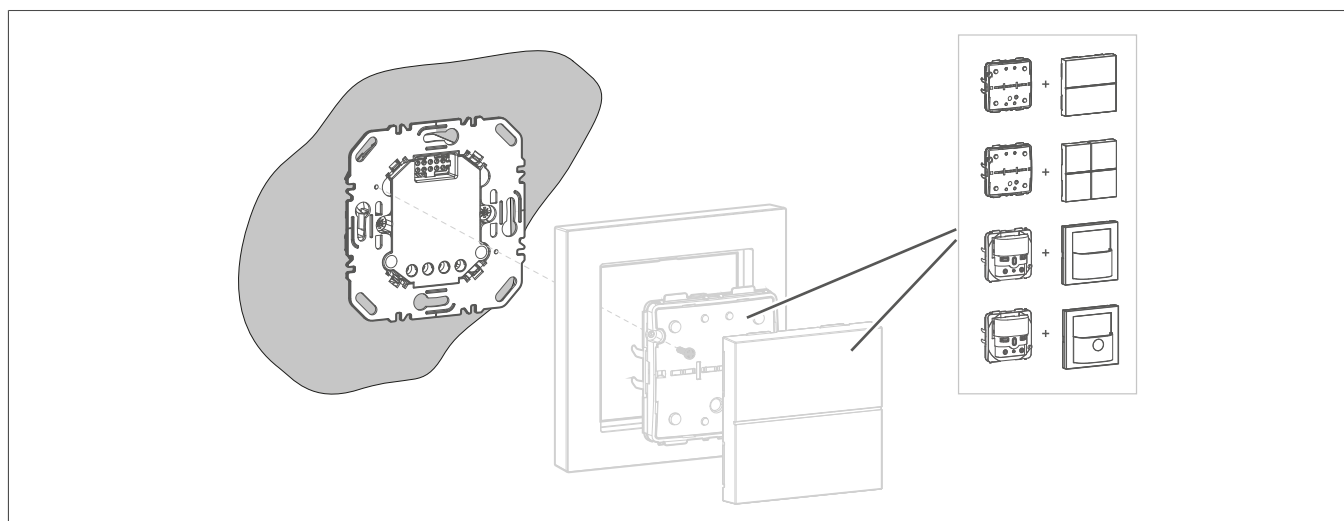


Uwaga: Jeśli podłączona nasadka to moduł przycisku WAC1010/WAC1020, obsługa rozszerzenia przy użyciu modułu WDN2061 nie jest możliwa.

- 2 Zainstalować urządzenie w puszcze osprzętowej. Styki przyłączeniowe muszą znajdować się na dole.



- 3 Zamontować ramkę i nasadkę. ► Postępować zgodnie z instrukcjami dla używanej nasadki.
- 4 Przymocuj moduł funkcyjny do mechanizmu za pomocą śruby mocującej.
- 5 Zamontować odpowiednią pokrywę.

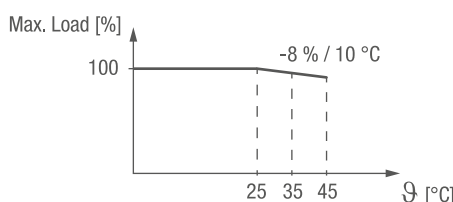


7 Dane techniczne

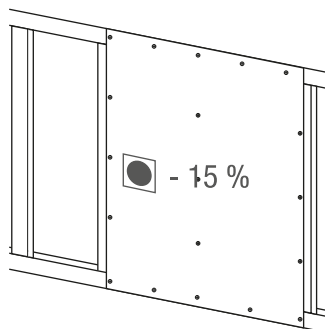
Napięcie znamionowe	AC 230 V~ (+10% / -15%)
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Pobór mocy (w trybie gotowości)	<0,2 W
Wydajność	(Sprawdź Skróty tabeli 1)
Zaciski przyłączeniowe	1 x 2,5 mm ² / 2 x 1,5 mm ²
Długość przewodu zasilającego	maks. 100 m
Długość przewodów rozszerzenia	maks. 50 m
Liczba przycisków rozszerzenia, niepodświetlonych	nieograniczona
Liczba rozszerzeń modułu zasilacza WDN2061 + nasadki	5
Głębokość wbudowania obudowy	22 mm
Głębokość montażu	32 mm
Zakres temperatur pracy	-5 °C ... +45 °C
Temperatura przechowywania/transportu	od -20°C do +60°C
Wilgotność względna (bez kondensatu)	10 ... 95 %
Stopień ochrony	IP20

Rodzaj obciążenia	Wydajność
Żarówki, lampy halogenowe 230 V	
- Przy 50 Hz	20 ... 350 W
- Przy 60 Hz	20 ... 325 W
Lampy halogenowe niskiego napięcia	
- z transformatorem elektronicznymi/dwunapięciowymi	20 ... 400 VA
- z transformatorem konwencjonalnymi	20 ... 200 VA
Ściemnialne lampy LED 230 V (wycięcie fazy)	
- Przy 50 Hz	3 ... 60 W
- Przy 60 Hz	3 ... 55 W
Ściemnialne lampy LED 230 V (obcięcie fazy)	3 ... 200 W

Tabela 1: Typy obciążeń – wartości mocy przy 25°C.



Obraz 5: Redukcja wydajności co każde 10°C powyżej 25°C.



Obraz 6: Redukcja wydajności po zainstalowaniu w ścianie kartonowo-gipsowej



Obraz 7: Redukcja wydajności po zainstalowaniu w ramach kombinacji wielokrotnej

Ważne informacje o lampach LED:

Dane dotyczące zasilania lamp LED są typowymi wartościami przy napięciu sieciowym 230 V.

W przypadku obciążeń LED o mocy 50 W lub większej zalecamy ustawienie trybu pracy „Tryb LED 2”. ► Patrz instrukcja obsługi nasadki.
Jeśli wydajność załączania/przyciemniania nie jest zadowalająca, alternatywnie można wybrać opcję „Załaduj ustawienie fabryczne” lub „Tryb LED 1”. Uwaga: w „Trybie LED 1” wyjście przyłącza jest zwykle ograniczone do 60 W, w zależności od źródeł LED!

Nie należy używać nieściemniających lamp LED 230 V.

Ważne informacje o transformatorach:

Transformatory konwencjonalne powinny pracować przy obciążeniu minimalnym wynoszącym 50% obciążenia znamionowego. Niemniej jednak zaleca się 75%, ponieważ w indywidualnych przypadkach, w zależności od transformatora, ściemnianie może być niestabilne.

Obciążenie transformatorów konwencjonalnych, elektronicznych i dwunapięciowych musi być podłączone zgodnie z instrukcjami producenta.

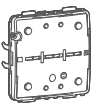
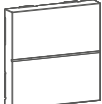
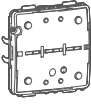
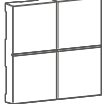
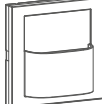
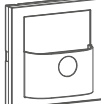
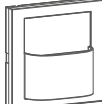
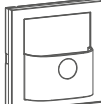
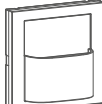
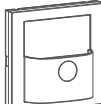
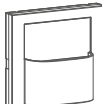
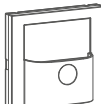
Ważne uwagi dotyczące podłączania wielu obciążeń:

Jeśli wyjścia podłączony jest więcej niż jedno obciążenie (przyłącze równoległe), w razie potrzeby można zoptymalizować ściemnianie za pomocą ustawień obciążenia.

Obciążenia mieszane można podłączać, pod warunkiem że całkowita wartość nie przekracza najniższej maksymalnej stabilności struktury.

Brak możliwości działania w trybie obciążenia mieszanego odbiorników pojemnościowych i indukcyjnych.

8 Akcesoria

Kompatybilne nasadki			+ Prawidłowe pokrywy		
	WAC1010	Przycisk (kompatybilny z Matter), 1-krotny		WAN7010xx	
	WAC1020	Przycisk (kompatybilny z Matter), 2-krotny		WAN7020xx	
	WAC1061	Czujnik ruchu (kompatybilny z Matter), wysokość instalacji 1,1 m		WAN7030xx	 WAN7040xx
	WAC1062	Czujnik ruchu (kompatybilny z Matter), wysokość instalacji 2,2 m		WAN7030xx	 WAN7040xx
	WAN1061	Czujnik ruchu, wysokość instalacji 1,1 m		WAN7030xx	 WAN7040xx
	WAN1062	Czujnik ruchu, wysokość instalacji 2,2 m		WAN7030xx	 WAN7040xx

9 Usuwanie problemów

Urządzenie wyłącza się i może zostać ponownie włączone dopiero po upływie określonego czasu.

Nastąpiło wyzwolenie elektronicznej ochrony przed nadwyżką temperatury.

- 💡 Zmniejszyć moc przyłączeniową.
- 💡 Sprawdzić stan systemu.

Urządzenie wyłącza się, ale można je włączyć ponownie.

- 💡 Nastąpiło wyzwolenie ochrony przed zwarcie, ale w międzyczasie usterka przestała występować.

Jeśli wydajność załączania/przyciemniania lamp LED 230 V nie jest zadowalająca:

- 💡 Wykonać ustawianie obciążenia. ► Zapoznać się z instrukcjami używanej nasadki.



W przypadku obciążeń LED o mocy 50 W lub większej zalecamy ustawienie trybu pracy „Tryb LED 2”. Można również wybrać opcję „Załaduj ustawienie fabryczne” lub „Tryb LED 1”. Uwaga: w „Trybie LED 1” wyjście przyłącza jest zwykle ograniczone do 60 W, w zależności od źródeł LED!

Jeśli po wymianie lampy występuje migotanie:

- 💡 Wykonać ustawianie obciążenia. ► Zapoznać się z instrukcjami używanej nasadki.

10 Uwaga dotycząca utylizacji

Uwaga dotycząca utylizacji



Prawidłowa utylizacja tego produktu (odpady elektryczne).

(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 w celu bezpiecznego dla środowiska recyklingu.

Użytkownicy biznesowi powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki 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