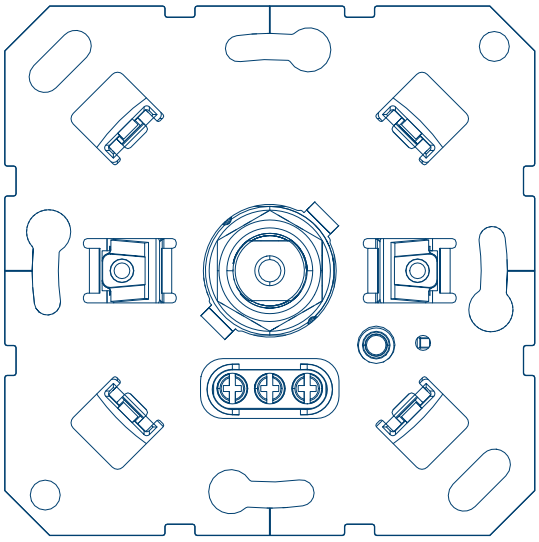
Instrukcja obsługi i instalacji

Rodzina produktów Sterowanie oświetleniem



Ściemniacz obrotowy (R, LED)
WDN4020

CE

hager

PL

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa..... 3

2 Dostarczane wyposażenie..... 4

3 Konstrukcja i układ urządzenia..... 5

4 Funkcja..... 6

4.1 Użycie zgodne z przeznaczeniem..... 6
4.2 Cechy produktu..... 6

5 Obsługa..... 7

6 Informacje dla wykwalifikowanych elektryków..... 8

6.1 Instalacja i podłączenie elektryczne..... 8
6.2 Uruchomienie..... 10

7 Załącznik..... 11

7.1 Dane techniczne..... 11
7.2 Usuwanie problemów..... 11
7.3 Uwaga dotycząca utylizacji..... 12

1 Wskazówki dotyczące 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.

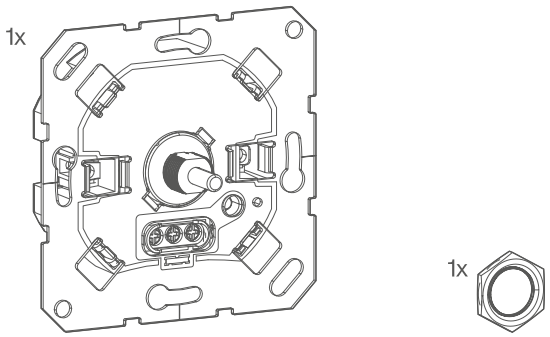
Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących instalacji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

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.

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

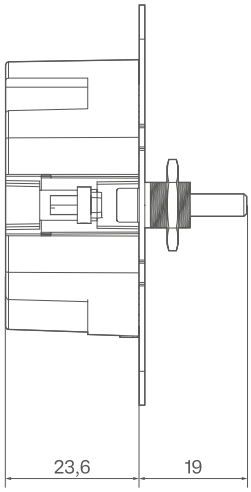
Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Urządzenie nie może być używane do odłączania od napięcia. Obciążenie nie jest odseparowane galwanicznie od sieci nawet przy wyłączonym urządzeniu.

2 Dostarczane wyposażenie



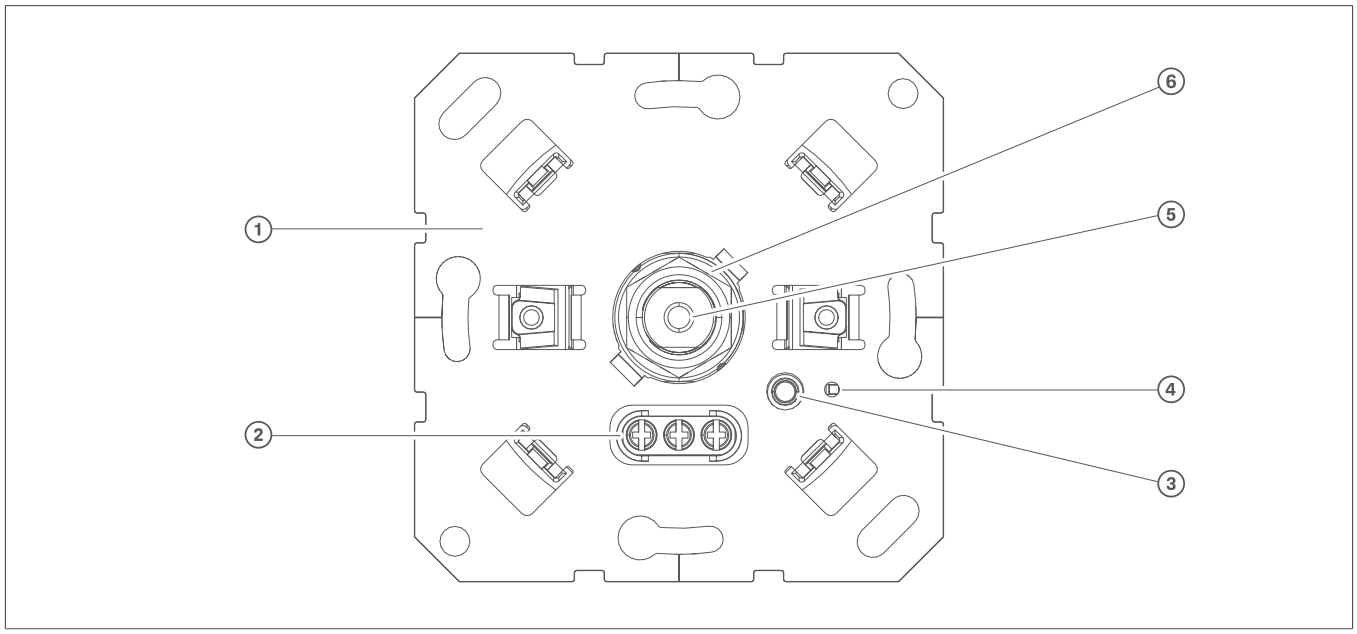
Obraz 1: Dostarczane wyposażenie

Wymiary



Obraz 2: Wymiary

3 Konstrukcja i układ urządzenia



Obraz 3: Konstrukcja i układ urządzenia

1. Uchwyt
2. Zaciski śrubowe
3. Przycisk **PROG**
4. Wskaźnik stanu-LED
5. Potencjometr obrotowy pokrętła regulacyjnego
6. Nakrętka mocująca element centralny

4 Funkcja

4.1 Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Włączanie, wyłączanie i przyciemnianie światła
- Montaż w puszcze instalacyjnej zgodnie z DIN 49073
- Tylko do użytku w pomieszczeniach, gdzie nie występuje woda kapiąca ani rozpryski wody.
- Obsługa z odpowiednią płytką czołową

4.2 Cechy produktu

- Urządzenie wykorzystuje metodę obcięcia fazy
- Płynne włączanie chroni żarówkę
- Maksymalną i minimalną jasność można dostosować i zapisać na stałe
- Elektroniczna ochrona przed zwarciem
- Elektroniczna ochrona przed przegrzaniem

5 Obsługa

Włączanie światła

- Nacisnąć pokrętło regulacyjne.
  Ściemniacz włącza się z ostatnio ustawioną jasnością.

Uwaga

W przypadku awarii napięcia sieciowego i przywrócenia napięcia zasilającego urządzenie wraca do poprzedniego stanu.

Ustaw jasność

- Obrócić pokrętło regulacyjne.

6 Informacje dla wykwalifikowanych elektryków

6.1 Instalacja i podłączenie elektryczne

Niebezpieczeństwo

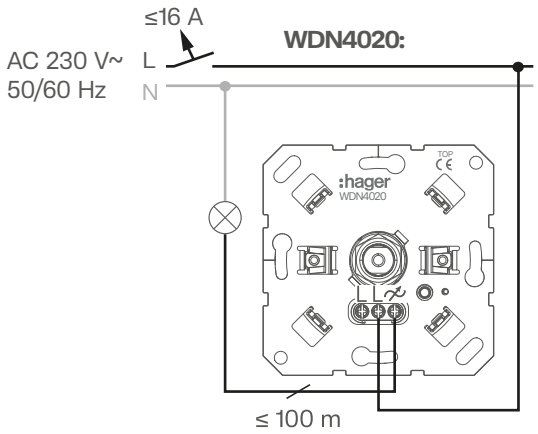
Porażenie prądem w przypadku dotknięcia części pod napięciem!

Porażenie prądem może doprowadzić do śmierci!

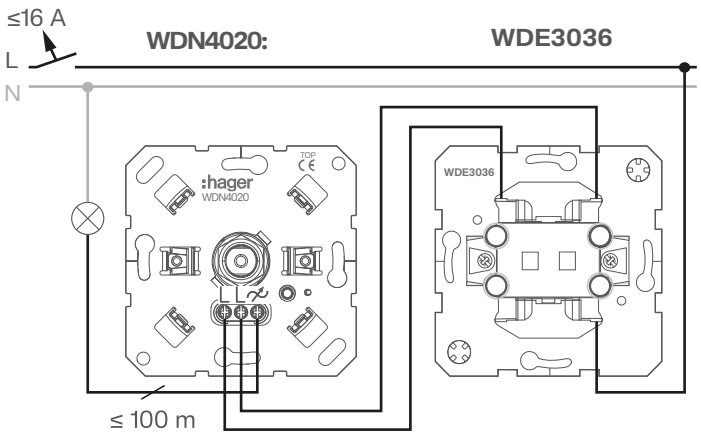
- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć kable połączeniowe i zakryć wszystkie części znajdujące się pod napięciem!

Podłączanie i montaż urządzenia

1. Podłączyć ściemniacz (7) zgodnie ze schematem podłączenia (Skrót obrazu 4).
2. Opcjonalne połączenie z łącznikiem schodowym (Skrót obrazu 5).

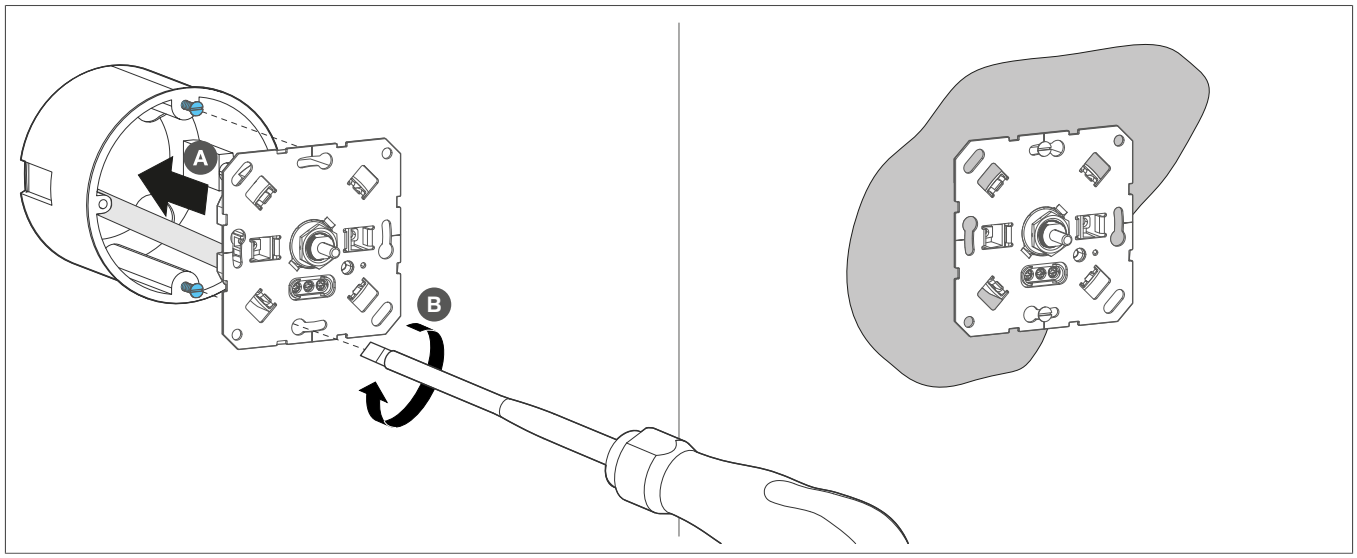


Obraz 4: Schemat podłączeń



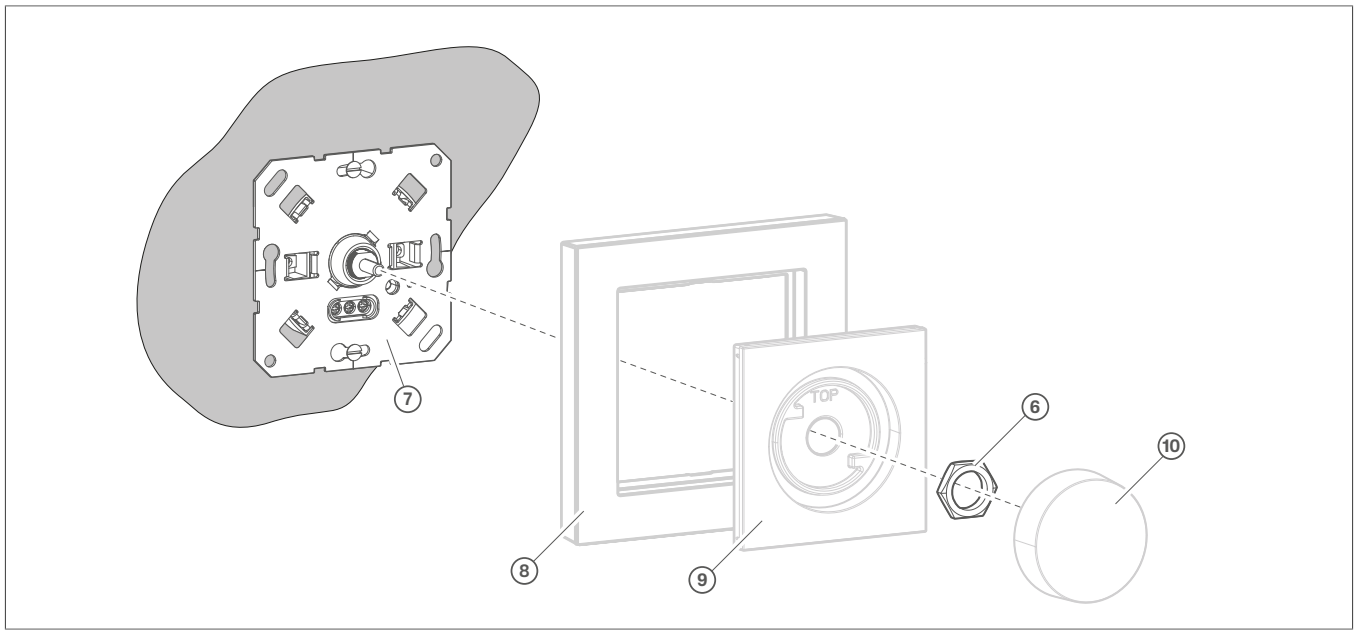
Obraz 5: Schemat podłączenia z łącznikiem schodowym (opcjonalnym)

3. Włożyć ściemniacz do puszki osprzętowej (A) i zamocować go (B) śrubami (Skrót obrazu 6).



Obraz 6: Wkładanie i mocowanie ściemniacza

4. Umieścić ramkę (8) i element centralny (9) na ściemniaczu obrotowym.
5. Zamocować element centralny za pomocą dołączonej nakrętki mocującej (6).
6. Zamocować pokrętło regulacyjne (10) do potencjometru obrotowego (5).



Obraz 7: Mocowanie płytki czołowej.

6. Nakrętka mocująca element centralny
7. Mechanizm ściemniacza obrotowego
8. Ramka[1]
9. Element centralny ściemniacza obrotowego[1]
10. Pokrętło regulacyjne[1]

[1] Nie wchodzi w zakres dostawy.

Uwaga

Podłączać lampy LED o maksymalnej łącznej mocy 600 W na wyłącznik nadmiarowo-prądowy 16 A. Przy podłączaniu stateczników LED należy przestrzegać specyfikacji producenta.

Ściemniacz uwzględnia różne charakterystyki elektroniczne większości lamp LED dostępnych na rynku. Nie można jednak wykluczyć, że w indywidualnych przypadkach nie zostaną osiągnięte oczekiwane wyniki.

6.2 Uruchomienie

Dostosowywanie minimalnej jasności

Uwaga

Dostosować minimalną jasność tak, aby widać było, że lampa zapala się z najniższym ustawieniem przyciemniania przy włączeniu z minimalną jasnością.

☑ Ściemniacz jest włączany za pomocą potencjometru obrotowego (5).

1. Krótko nacisnąć przycisk **Prog** (3).
   Zaświeci się dioda LED statusu (4). Światło będzie wyłączone (lampa może świecić się minimalnie).
2. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Prog**.
   Po upływie ok. 4 s dioda LED statusu zacznie migać. Światło włączy się ze średnią jasnością i jego natężenie będzie powoli spadać.
3. Po osiągnięciu żądanej minimalnej jasności zwolnić przycisk **Prog** .
   Zaświeci się dioda LED statusu.

W razie potrzeby powtórzyć procedurę, ponownie naciskając i przytrzymując przycisk **Prog**.

4. Nacisnąć krótko przycisk **Prog** lub odczekać 30 sekund.
   Minimalna jasność zostanie zapisana i procedura zostanie zakończona. Dioda LED statusu zgaśnie, a światło krótko mignie.

Dostosowywanie maksymalnej jasności

☑ Ściemniacz jest włączany za pomocą potencjometru obrotowego (5).

1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk **Prog** (3).
   Po upływie ok. 4 s dioda LED statusu (4) zacznie migać. Światło włączy się z maksymalną jasnością i jego natężenie będzie powoli spadać.
2. Po osiągnięciu żądanej minimalnej jasności zwolnić przycisk **Prog** .
   Zaświeci się dioda LED statusu.

W razie potrzeby powtórzyć procedurę, ponownie naciskając i przytrzymując przycisk **Prog**.

3. Nacisnąć krótko przycisk **Prog** lub odczekać 30 sekund.
   Maksymalna jasność zostanie zapisana i procedura zostanie zakończona. Dioda LED statusu zgaśnie, a światło krótko mignie.

7 Załącznik

7.1 Dane techniczne

Napięcie znamionowe	AC 230 V~
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Moc w trybie czuwania	brak
Straty mocy	Maks. 2 W
Temperatura otoczenia	0 ... +35 °C
Moc przyłączeniowa przy 35°C	
Żarówki i lampy halogenowe 230 V	3 ... 200 W
Lampy HV LED	Typ 3 ... 200 W
Statecznik elektroniczny LED z lampami LED	3 ... 200 W
Redukcja wydajności	
na każde 5°C powyżej 35°C	-10%
jeśli zabudowano w drewnie lub płycie gipsowo-kartonowej	-15%
jeśli zabudowano w kombinacji wielokrotnej	-20%
Zaciski przyłączeniowe	
(drut)	0,5 x 2,5 mm² lub 2 x 0,5 do 1,5 mm²
(linka)	0,5 x 2,5 mm² lub 2 x 0,5 do 1,5 mm²
(linka, z izolacją wiązki przewodów)	0,5 x 2,5 mm² lub 2 x 0,5 do 1,5 mm²
Moment dokręcania	Maks. 0,5 Nm
Całkowita długość przewodu odbiorczego	maks. 100 m
Głębokość zabudowy	24 mm

7.2 Usuwanie problemów

Przy najniższym ustawieniu przyciemniania podłączone lampy LED wyłączają się lub migają.

Przyczyna: Ustawiona minimalna jasność jest zbyt niska.

- Zwiększyć minimalną jasność.

Przy najniższym ustawieniu przyciemniania podłączone lampy LED nie włączają się lub włączają się z opóźnieniem.

Przyczyna: Ustawiona minimalna jasność jest zbyt niska.

- Zwiększyć minimalną jasność.

Podłączone lampy LED migoczą, nie jest możliwe prawidłowe przyciemnianie.

Przyczyna 1: Lampy nie są ściemnialne.

- Wymienić lampy na ściemnialne.

Przyczyna 2: Metoda przyciemniania i lampy nie są optymalnie dopasowane.

- Wymienić lampy na inny typ.

  Użyć modułu kompensacyjnego LED, patrz Akcesoria.

Zakres przyciemniania jest zbyt mały.

Przyczyna 1: Ustawiona minimalna jasność jest zbyt wysoka.

- Zmniejszyć minimalną jasność.

Przyczyna 2: Ustawiona maksymalna jasność jest zbyt niska.

- Zwiększyć maksymalną jasność.

Przyczyna 3: Metoda przyciemniania nie jest optymalnie dopasowana do podłączonych lamp LED.

- Wymienić lampy LED na inny typ.

Ściemniacz wyłączył się i nie można go włączyć ponownie.

Przyczyna 1: Zadziałała ochrona przed przegrzaniem.

- Odłączyć ściemniacz od zasilania, rozłączając wyłącznik nadmiarowo-prądowy.
- Zmniejszyć liczbę lamp. Wymienić lampy na inny typ.
- Odczekać co najmniej 15 minut, aż ściemniacz ostygnie.
- Ponownie włączyć wyłącznik nadmiarowo-prądowy i ściemniacz.

Przyczyna 2: Zadziałała ochrona przed zwarciem.

- Odłączyć ściemniacz od zasilania, rozłączając wyłącznik nadmiarowo-prądowy.
- Usunąć zwarcie.
- Ponownie włączyć wyłącznik nadmiarowo-prądowy i ściemniacz.

Przyczyna 3: Usterka obciążenia.

- Sprawdzić obciążenie, wymienić lampę.

Przyczyna 4: Usterka urządzenia.

- Ściemniacz został trwale odłączony od sieci przewodów z powodu usterki wewnętrznej i należy go wymienić.

7.3 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

2026-10

6LE090644A