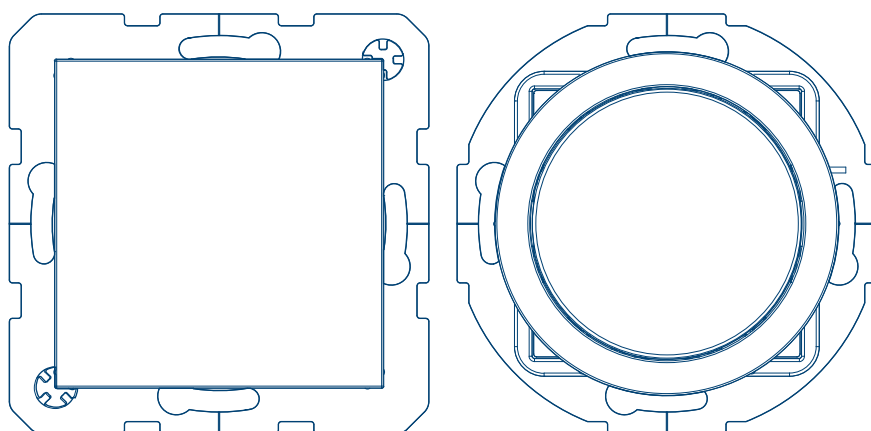


Wskazówki dotyczące obsługi i montażu

Łączniki i systemy

Lampa sygnalizacyjna LED



Lampa sygnalizacyjna LED, podświetlenie białe,
RGB lub czerwone/zielone
WAF658xWG, WLF665xx



:hager

1	Instrukcje bezpieczeństwa.....	3
2	Konstrukcja i układ urządzenia.....	4
3	Funkcja.....	5
3.1	Cechy produktu.....	5
4	Obsługa.....	6
4.1	Obsługa lampy sygnalizacyjnej LED, RGB.....	6
5	Informacje dla wykwalifikowanych elektryków.....	8
5.1	Instalacja i podłączenie elektryczne (rys. 03, 04).....	8
6	Załącznik.....	12
6.1	Dane techniczne.....	12
6.2	Akcesoria.....	12
6.3	Uwaga dotycząca utylizacji.....	12

1 Instrukcje bezpieczeństwa

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

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Odłączyć źródło zasilania przed przystąpieniem do pracy przy urządzeniu lub obciążeniu. Należy wziąć pod uwagę wszystkie urządzenia zabezpieczające obwód, które doprowadzają napięcie do urządzenia lub obciążenie.

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

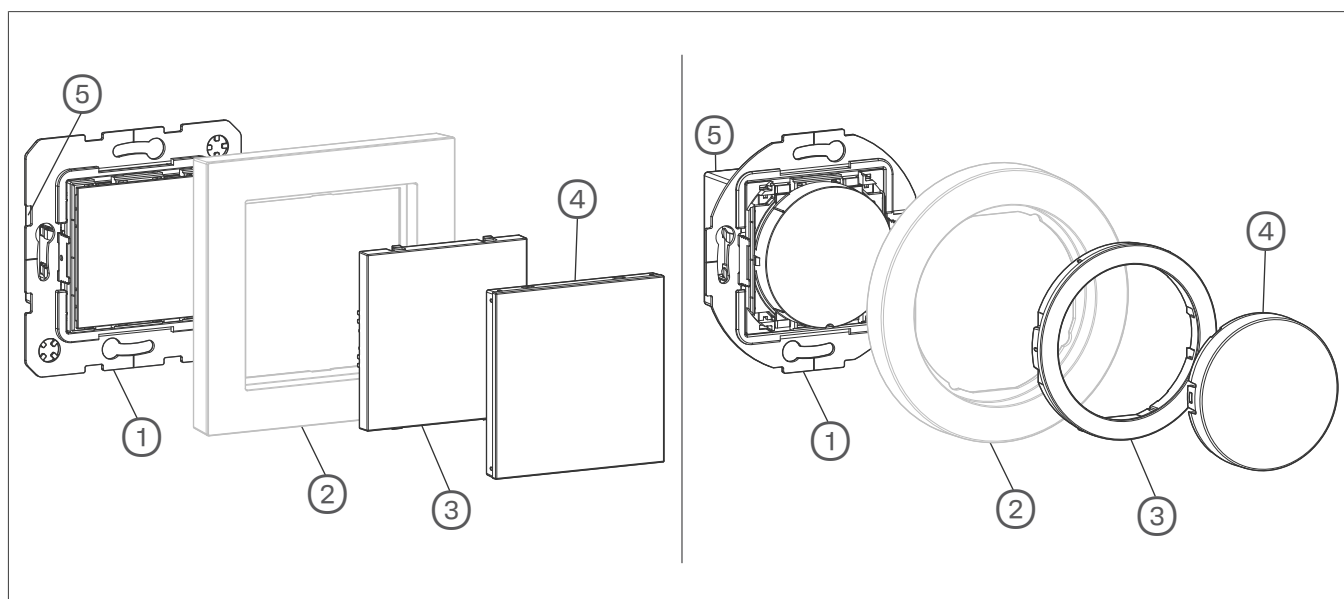
Urządzenie nie nadaje się do stosowania w ramach technologii bezpieczeństwa ani jako światło awaryjne.

Zagrożenie pożarowe. Nie używać urządzenia ze ściemniaczem. Lampy nie są ściemnialne.

Jeśli kilka urządzeń ma być podłączonych za pośrednictwem trybów pracy styków, konieczne jest, aby wszystkie urządzenia były obsługiwane w tej samej fazie. W innym wypadku urządzenia mogą zostać zniszczone.

Nie używać urządzenia z mechanizmem łącznika elektronicznego (np. wkładka Tronic lub Triac). Mechanizm łącznika może zostać uszkodzona.

2 Konstrukcja i układ urządzenia



Obraz 1: Lampa sygnalizacyjna LED A.x/C.x (lewa) / seria okrągła (prawa)

- ① Lampa sygnalizacyjna LED z łącznikiem/łącznikiem schodowym
- ② Ramka (brak w zestawie)
- ③ Folie drukowane (opcjonalne, patrz: akcesoria)
- ④ Osłona
- ⑤ Płytką czołowa

3 Funkcja

Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Lampa sygnalizacyjna LED, np. powiadomienia, informacje, komunikaty lub ostrzeżenia
- Obsługa za pomocą osobnego przycisku lub łącznika
- Instalacja możliwa w ramach połączenia przełączników lub pojedynczo
- Montaż w puszcze osprzętowej zgodnie z DIN 49073

3.1 Cechy produktu



Uwaga

Ze względu na tolerancje produkcyjne w produkcji diod LED możliwe są zauważalne różnice w jasności i reprodukcji kolorów.

Sygnalizator świetlny LED, czerwone/zielone światło

- Dwukolorowa lampa sygnalizacyjna, np. do kontroli dostępu.
- Przełączane pomiędzy kolorem czerwonym i zielonym za pomocą oddzielnych przełączników
- Dwukolorowe folie z nadrukiem symboli **Nie przeszkadzać/Pokój do sprzątania** oraz **Proszę wejść/Proszę czekać** są załączone

Lampa sygnalizacyjna LED, RGB

- Lampa sygnalizacyjna LED, powiadomienia, informacje lub ostrzeżenia
- Kolor można przełączać za pomocą zewnętrznego przycisku
- Folie z nadrukowanymi symbolami, do zakładania (patrz akcesoria)
- Kolory oświetlenia – biały zimny, biały ciepły, niebieski, pomarańczowy, czerwony, zielony, fioletowy (magenta) – oraz sekwencja kolorów ustawiane łącznikiem przyciskowym
- Regulacja jasności za pomocą potencjometru
- Zatrzymanie sekwencji kolorów w dowolnym momencie łącznikiem przyciskowym.

Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie, podświetlenie białe

- Lampa sygnalizacyjna LED, powiadomienia, informacje lub ostrzeżenia
- Możliwość przełączania za pomocą oddzielnego łącznika
- Folie z nadrukowanymi symbolami, do zakładania
- Kolor oświetlenia biały zimny
- Regulacja jasności za pomocą potencjometru

4 Obsługa

Sygnalizator świetlny LED, podświetlenie czerwone/zielone przełącznika

Kolory czerwony i zielony mogą być przełączane lub zamieniane indywidualnie za pomocą łącznika se-ryjnego lub łącznika schodowego.

- Nacisnąć łącznik.

Kolor lampy sygnalizacyjnej LED zmieni się na czerwony, zielony lub lampa zgaśnie.

Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie białe

Lampę sygnalizacyjną LED można przełączać za pomocą łącznika/łącznika schodowego.

- Nacisnąć łącznik/łącznik schodowy.

Lampa sygnalizacyjna LED świeci zimnym białym światłem lub jest wyłączona.

Lampa sygnalizacyjna LED, podświetlenie RGB

Lampa sygnalizacyjna LED jest włączana/wyłączana za pomocą łącznika lub styku przełączającego.

☒ Lampa sygnalizacyjna LED jest wyłączona.

- Nacisnąć łącznik wł./wyl.

Lampa sygnalizacyjna LED świeci się na biało przez krótki czas, a następnie przełącza się na kolor ustawiony przed ostatnim wyłączeniem lub uruchamia sekwencję kolorów.



Uwaga

Sekwencja kolorów zawsze zaczyna się od koloru fioletowego (purpurowego).

4.1 Obsługa lampy sygnalizacyjnej LED, RGB

Ustawianie koloru

Kolor lampy sygnalizacyjnej LED ustawia się za pomocą osobnego przycisku.

Z każdym naciśnięciem przycisku sekwencja kolorów zmienia się o jeden stan koloru, w kolejności:

- zimna biel
- ciepła biel
- Niebieski
- pomarańczowy
- Czerwony
- Zielony
- fioletowy (purpurowy)
- Sekwencja kolorów
- sekwencja kolorów w przypadku zatrzymania

☒ Lampa sygnalizacyjna LED jest włączona.

- Nacisnąć przycisk na krótko.

Lampa sygnalizacyjna LED zmieni kolor na następny.

- Naciskać przycisk, aż wybrany kolor lub sekwencja kolorów będą aktywne.

Ustawianie koloru za pomocą sekwencji kolorów

Kolor lampy sygnalizacyjnej LED można również regulować za pomocą sekwencji kolorów.

**Uwaga**

Pełna sekwencja kolorów trwa około 5 minut.

☒ Sekwencja kolorów jest aktywna.

- Podczas sekwencji kolorów nacisnąć i przytrzymać przycisk przez krótki czas w dowolnym położeniu.

Sekwencja kolorów zostanie zatrzymana. Aktualnie wyświetlany kolor zostaje ustawiony.

**Uwaga**

Ostatni wybrany kolor pozostanie zapisany nawet po przerwaniu zasilania.

- Aby ponownie uruchomić sekwencję kolorów, ponownie wybrać sekwencję kolorów za pomocą przycisku.

Lampa sygnalizacyjna LED, synchronizacja RGB

Jeżeli kilka lamp sygnalizacyjnych LED jest obsługiwanych równolegle w trybie RGB, istnieje możliwość, że lampy sygnalizacyjne LED nie będą świecić w tym samym kolorze lub sekwencja kolorów po przełączeniu będzie przebiegała asynchronicznie. W takim przypadku można zresetować wszystkie lampy sygnalizacyjne LED.

- Przytrzymać przycisk wciśnięty przez ponad 2,5 sekundy.

Lampy sygnalizacyjne LED sygnalizują zresetowanie i są wyłączone.

- Zwolnić przycisk.

Lampy sygnalizacyjne LED świecą się na białą. Stan w momencie dostawy zostanie przywrócony.

5 Informacje dla wykwalifikowanych elektryków

5.1 Instalacja i podłączenie elektryczne (rys. 03, 04)



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!



Zagrożenie

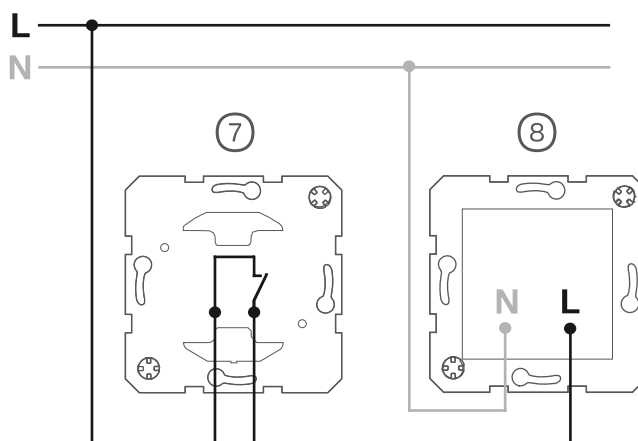
Niebezpieczeństwo pożaru podczas łączenia przez przewód neutralny.

- Nie należy łączyć przewodu neutralnego z innymi urządzeniami.

Podłączanie i montaż urządzenia

Lampa sygnalizacyjna LED podświetlenie, podświetlenie białe

- 1 Podłączyć lampę sygnalizacyjną LED z łącznikiem/łącznikiem schodowym (7) (Skrót obrazu 2).
- 2 Zamontować wkładkę (8) w puszcze instalacyjnej. Styki przyłączeniowe muszą znajdować się na dole.
- 3 Zamontować lampę sygnalizacyjną LED (Skrót obrazu 1).
- 4 Ustawić ramkę (2) nad pierścieniem montażowym mechanizmu (1).
- 5 Umieścić folię (3) pod pokrywą.
- 6 Wcisnąć pokrywę (4) na mechanizm, aż zatrzaśnie się na miejscu.
- 7 Zatrzasnąć na (5) płytce czołowej.
- 8 Włączyć zasilanie sieciowe.

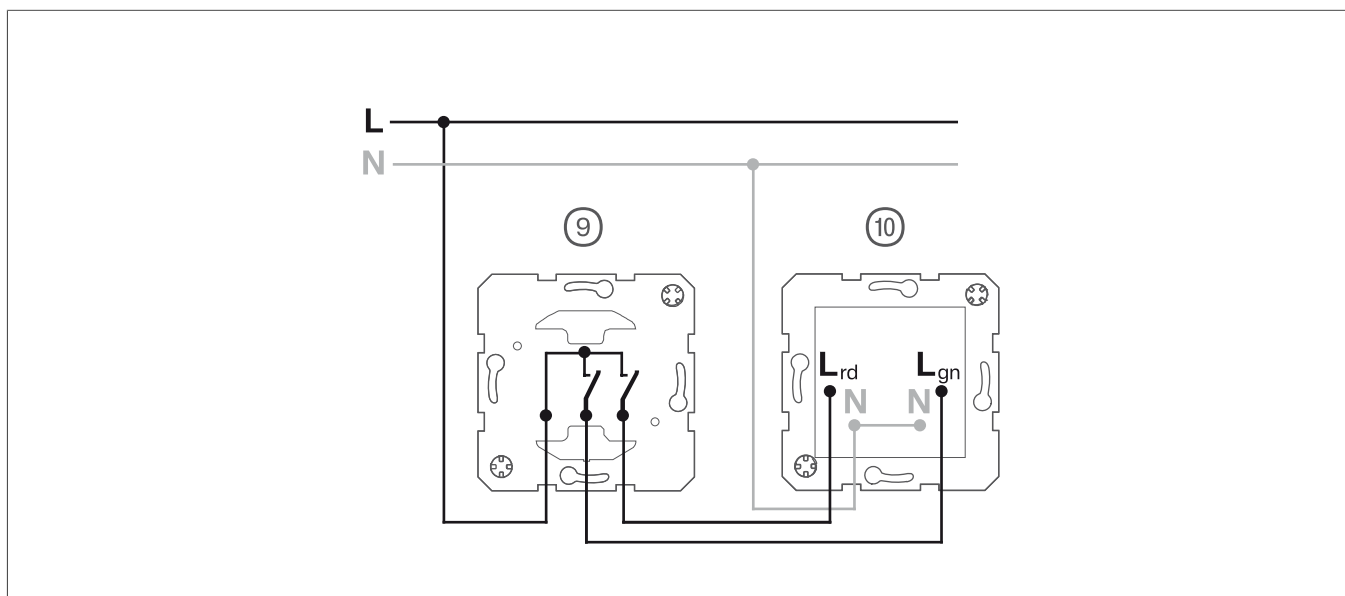


Obraz 2: Przykład połączenia lampy sygnalizacyjnej LED podświetlenie, białe

- 7 Łącznik/łącznik schodowy
- 8 Mechanizm lampy sygnalizacyjnej LED, białe oświetlenie

Sygnalizator świetlny LED, czerwone/zielone światło

- 1 Podłączyć lampę sygnalizacyjną LED zgodnie z przykładem połączenia (Skrót obrazu 3). Zamiast łącznika seryjnego (9), który może być używany do przełączania obu kolorów oddzielnie, można również użyć łącznika schodowego, który pozwala na prostą zmianę obu kolorów:
 - L_{rd} = włączenie koloru czerwonego,
 - L_{gn} = włączenie koloru zielonego
- 2 Zamontować mechanizm (10) w puszcze osprzętowej. Styki przyłączeniowe muszą znajdować się na dole.
- 3 Zamontować lampę sygnalizacyjną LED (Skrót obrazu 1).
- 4 Ustawić ramkę (2) nad pierścieniem nośnym mechanizmu.
- 5 W razie potrzeby umieścić folię (3) pod pokrywą.
- 6 Wcisnąć pokrywę (4) na mechanizm, aż zatrzaśnie się.
- 7 Zatrzasnąć na (5) płytce czołowej.
- 8 Włączyć zasilanie sieciowe.



Obraz 3: Przykład połączenia lampy sygnalizacyjnej LED, podświetlenie czerwone/zielone

- 9 Łącznik seryjny
- 10 Mechanizm lampy sygnalizacyjnej LED podświetlenie, czerwone/zielone, zmostkowane końcówki N

Lampa sygnalizacyjna LED, RGB

Poniższe przykładowe obwody pokazują dwa sposoby podłączenia lampy sygnalizacyjnej LED. W przykładowym połączeniu (Skrót obrazu 4, lewa strona) przewód neutralny jest podłączony na wejście sterujące 1 w celu przełączenia koloru. W przykładowym połączeniu (Skrót obrazu 4, prawa strona) zewnętrzny przewód jest podłączony na wejście sterujące 1.

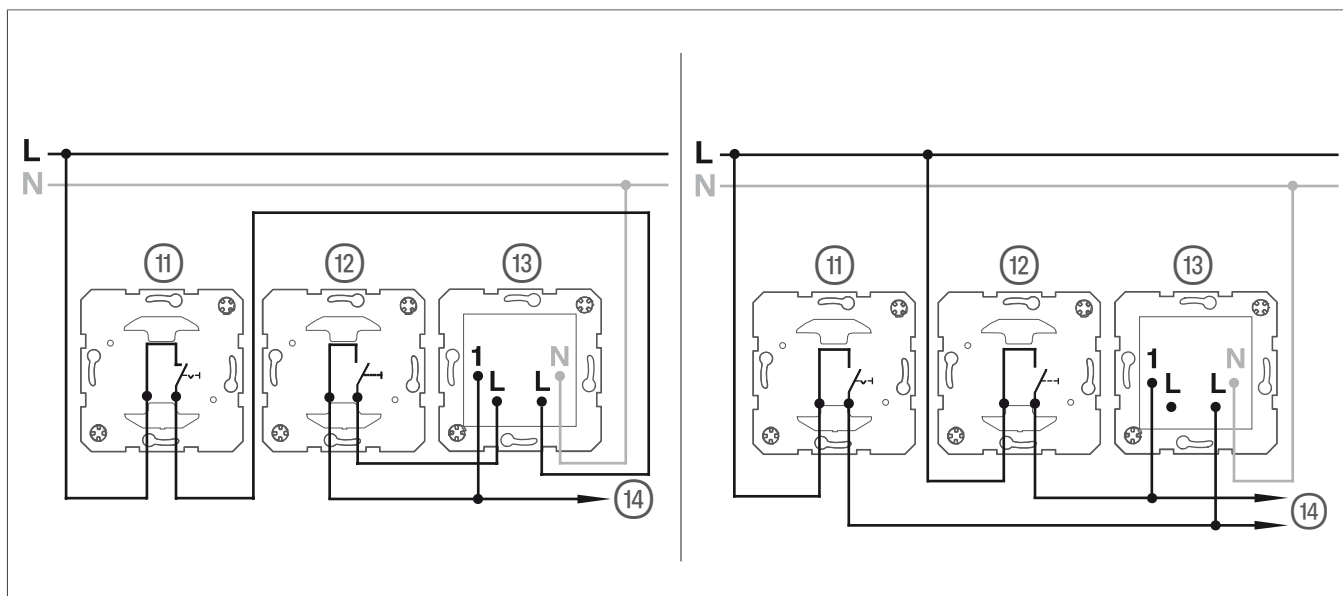


Zagrożenie

Istnieje zagrożenie pożarowe, jeśli urządzenie jest podłączone do napięcia prądu stałego

- Należy podłączać lampę sygnalizacyjną LED z oświetleniem RGB tylko do napięcia AC 230 V~, 50 Hz.

- 1 Podłączyć lampę sygnalizacyjną LED RGB zgodnie z przykładowym połączeniem (Skrót obrazu 4) lub (Skrót obrazu 1).
- 2 W razie potrzeby podłączyć dodatkowe lampy sygnalizacyjne LED RGB przez (14).
- 3 Zamontować mechanizm (13) w puszcze osprzętowej. Styki przyłączeniowe muszą znajdować się na dole.
- 4 Zamontować lampę sygnalizacyjną LED (Skrót obrazu 1).
- 5 Ustawić ramkę (2) nad pierścieniem nośnym mechanizmu (1).
- 6 W razie potrzeby umieścić folię (3) pod pokrywą.
- 7 Wcisnąć pokrywę (4) na mechanizm, aż zatrzaśnie się na miejscu.
- 8 Zatrzasnąć na (5) płytce czołowej.



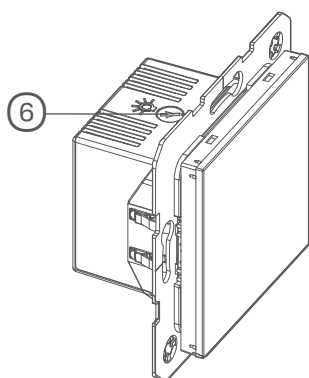
Obraz 4: Przykładowe połączenie przełączania kolorów za pośrednictwem zewnętrznego przewodu zmostkowanego (po lewej) / niezmostkowanego (po prawej).

- 11 Łącznik/łącznik schodowy
- 12 Przycisk
- 13 Mechanizm lampy sygnalizacyjnej LED, RGB
- 14 Możliwość podłączenia dodatkowych lamp sygnalizacyjnych LED, RGB

Zmiana jasności lampy sygnalizacyjnej LED

W stanie w momencie dostawy potencjometr (Skrót obrazu 5, (6)) jest ustawiony na maksymalną jasność.

- ① Wyłączyć zasilanie sieciowe.
- ② Wyciągnąć płytkę czołową (5) z pierścienia nośnego.
- ③ Wymontować (2) ramkę.
- ④ Zwolnić pierścień nośny z puszki osprzętowej.
- ⑤ Wyjąć mechanizm (1) z puszki osprzętowej.
- ⑥ Wyregulować potencjometr (6) (Skrót obrazu 5).
- ⑦ Włożyć mechanizm z powrotem do puszki osprzętowej i dokręcić mocno na pierścieniu nośnym.
- ⑧ Ustawić ramkę (2) nad pierścieniem nośnym mechanizmu.
- ⑨ Zatrzasnąć na (5) płytce czołowej.
- ⑩ Włączyć zasilanie sieciowe.



Obraz 5: Regulacja jasności

- ⑥ Potencjometr jasności (nie dla lampy sygnalizacyjnej LED z podświetleniem, czerwone/zielone)

6 Załącznik

6.1 Dane techniczne

Napięcie znamionowe	230 V~
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Liczba diod LED	4
Przekrój przewodu, jednożyłowy	≤2,5 mm ²
Temperatura otoczenia	-15° ... +40°C

Lampa sygnalizacyjna LED	WAF6552xx	WAF6553xx	WAF6551xx
Pobór mocy	Maks. 2 W przy napięciu 195 ... 265 V~, 50/60 Hz	Maks. 0,5 W przy napięciu 230 V~, 50 Hz	Maks. 1 W przy napięciu 230 V~, 50 Hz
Współczynnik mocy	Okolo 0,9		Okolo 0,17

6.2 Akcesoria

Czerwone/zielone lampy sygnalizacyjne LED:

Dwukolorowa folia z nadrukiem	WAA409, WAA4095
-------------------------------	-----------------

W przypadku lamp sygnalizacyjnych RGB i białych:

Folia z nadrukiem	WAA4091, WAA4092, WAA4093
-------------------	---------------------------

6.3 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.

Do użycia na terenie Europy  i Szwajcarii.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com