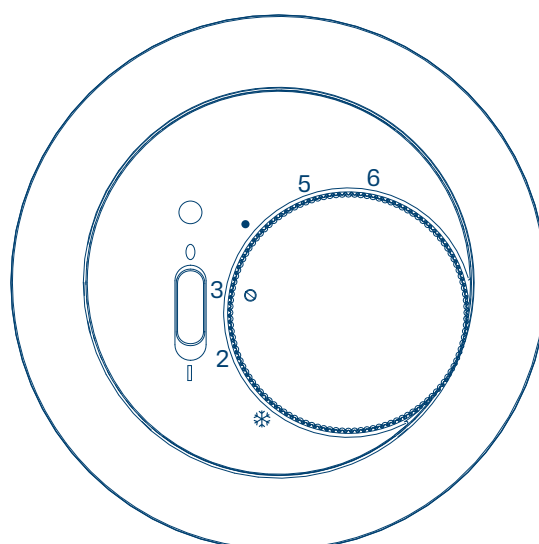


Instrukcja obsługi i instalacji

Rodzina produktów Regulator temperatury



Regulator temperatury, zestyk zmienny

WLN5026xx

Regulator temperatury, styk rozwierny z łącznikiem

WLN5030xx

CE

:hager

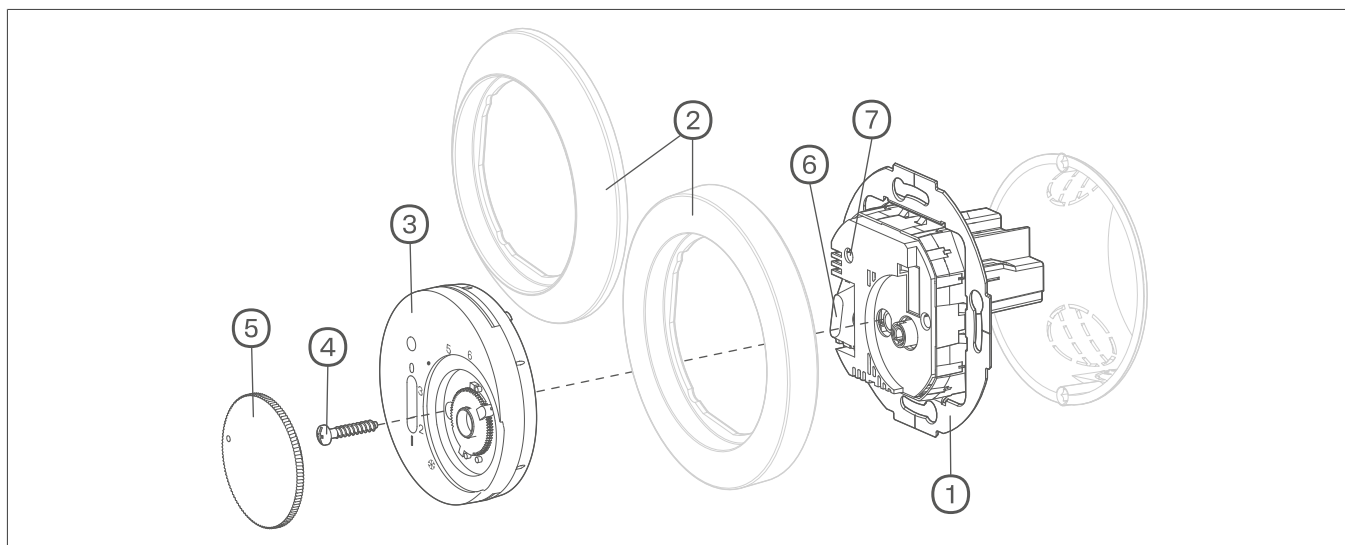
1	Instrukcje bezpieczeństwa.....	3
2	Konstrukcja i układ urządzenia.....	4
3	Funkcja.....	5
3.1	Użycie zgodne z przeznaczeniem.....	5
4	Obsługa.....	6
5	Informacje dla wykwalifikowanych elektryków.....	7
5.1	Instalacja i podłączenie elektryczne.....	7
5.2	Uruchomienie.....	9
6	Załącznik.....	11
6.1	Dane techniczne.....	11
6.2	Uwaga dotycząca utylizacji.....	11

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.

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

2 Konstrukcja i układ urządzenia



Obraz 1: Konstrukcja i układ urządzenia WLN5030xx

- ① Moduł termostatu
- ② Ramka, Serie 1930/R.classic (brak w zestawie)
- ③ Płytkę czołową ze skalą
- ④ Śrubę mocującą
- ⑤ Pokrętło sterujące

W przypadku WLN5030xx zawiera również:

- ⑥ łącznik zał/wył
- ⑦ kontrolną diodę LED,

3 Funkcja

Termostat reguluje temperaturę w pomieszczeniach. Jest on sterowany za pomocą wartości pomiaru dostarczonej przez wewnętrzny czujnik temperatury.

Obniżenie temperatury ⓘ

Sterowane porą dnia przełączanie temperatury dziennej na nocną można uruchamiać przy użyciu zewnętrznego przełącznika czasowego. Przełączenie spowoduje obniżenie ustawionej temperatury o ok. 4°C.

Termostat pokojowy, styk zwierny (nr referencyjny WLN5030xx):

Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej nastawy, styk bimetaliczny zamknie obwód grzewczy do momentu osiągnięcia wymaganej temperatury. Zaświeci się dioda LED (7).



Uwaga

Przestawienie łącznika zał/wył (6) w położenie 0 wyłącza termostat pokojowy.

Termostat pokojowy, zestyk zmienny (nr referencyjny WLN5026xx):

Jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej nastawy, styk bimetaliczny zamknie obwód grzewczy.

Jeśli temperatura w pomieszczeniu przekroczy ustawioną temperaturę, styk bimetaliczny zamknie obwód chłodzenia.

3.1 Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Kontrola temperatury w pomieszczeniu
- Nadaje się tylko do zastosowań wewnętrznych
- Montaż w puszcze osprzętowej zgodnie z DIN 49073 (zalecana głęboka puszka)

4 Obsługa

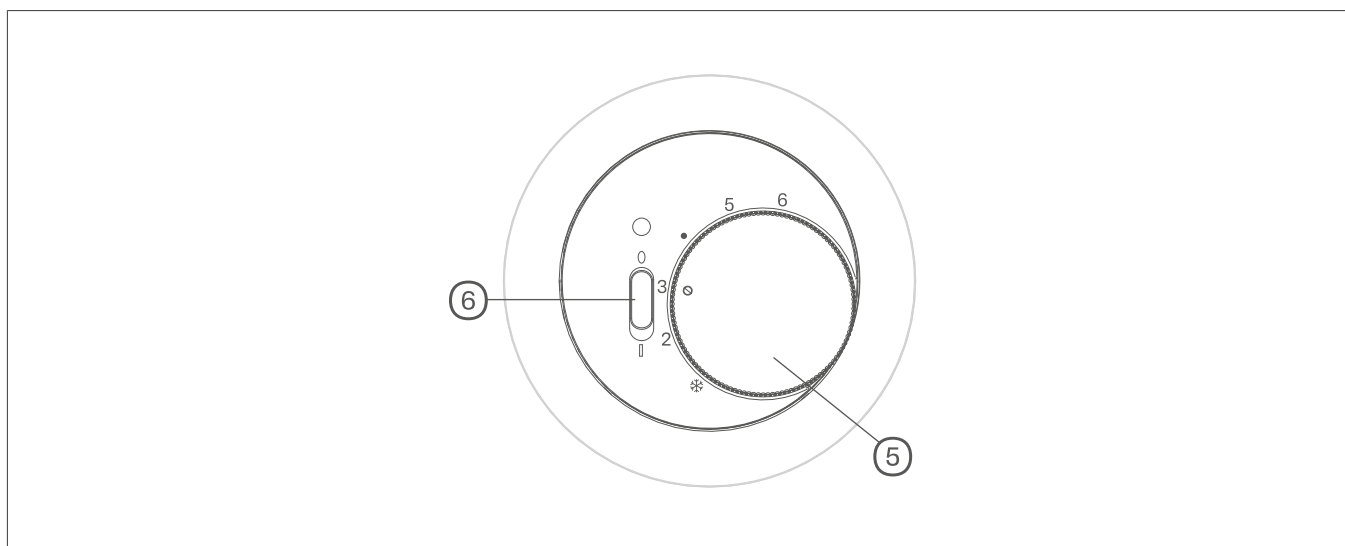
Ustawianie temperatury

Skala ułatwia orientację wizualną podczas ustawiania temperatury.

Wartość ustawienia (na skali)	❄	2	3	●	5	6
Temperatura [°C]	5	10	15	20	25	30

Tabela 1: Wartości ustawień pokrętki

- Obrócić pokrętło regulacyjne (5) do wybranego położenia.



Obraz 2: Elementy sterowania

- ⑤ Pokrętło regulacyjne

WLN5030xx obsługuje również następujące funkcje:

- ⑥ Łącznik zał/wył

5 Informacje dla wykwalifikowanych elektryków

5.1 Instalacja i podłączenie elektryczne



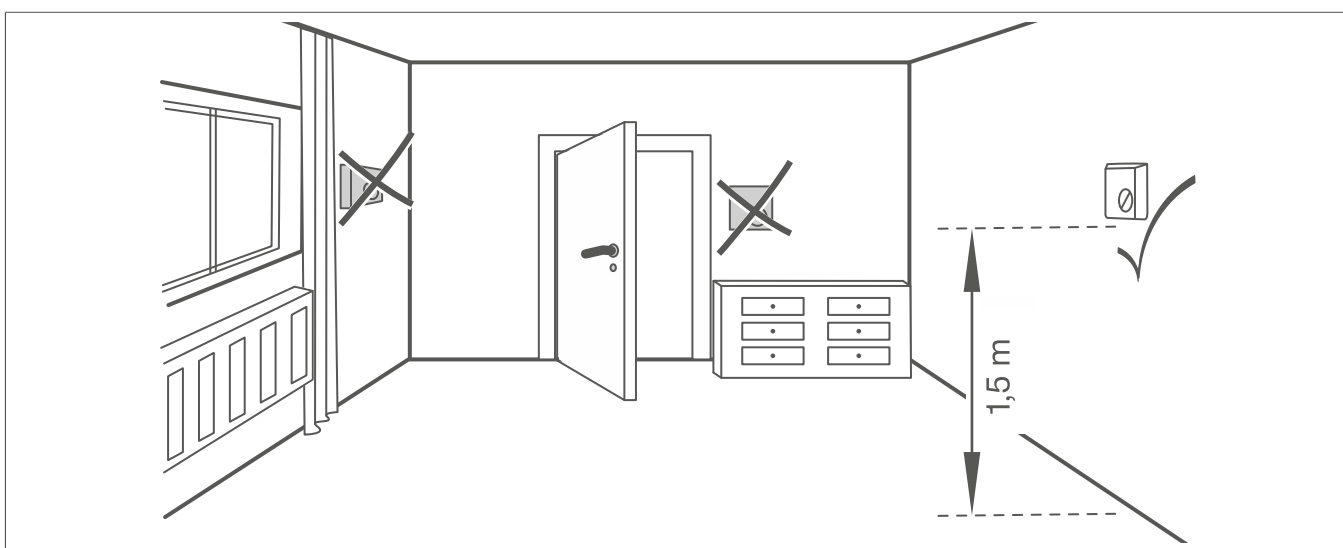
Niebezpieczeństwo

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!

Wybór miejsca montażu



Obraz 3: Zalecane miejsce montażu

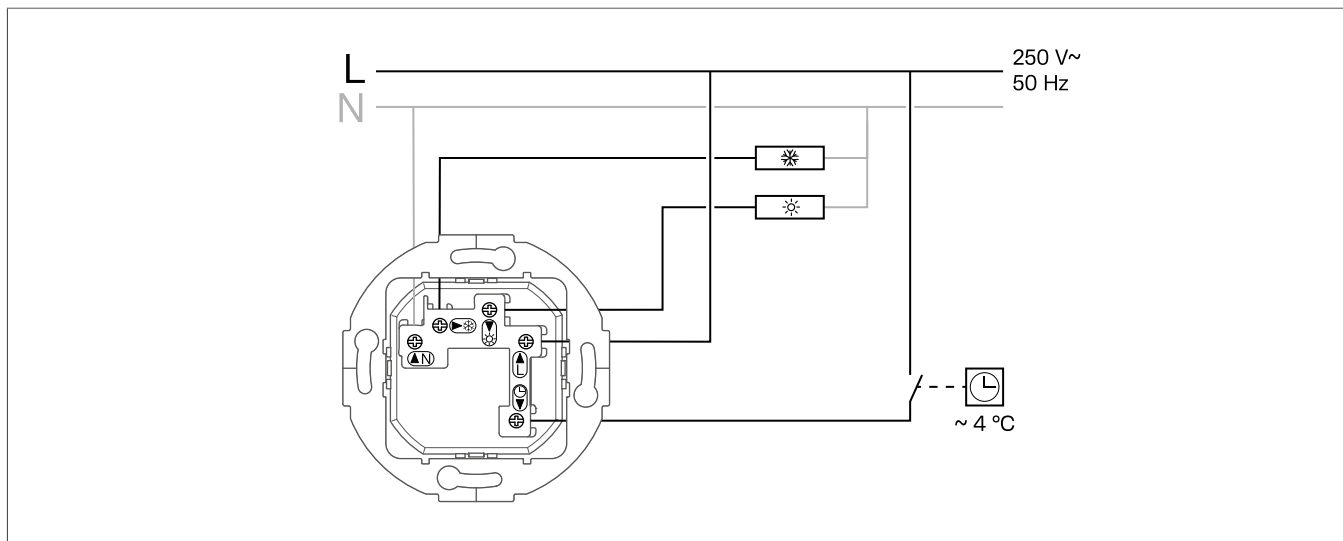
- Preferowanym miejscem instalacji jest ściana wewnętrzna naprzeciwko źródła ogrzewania.
- Optymalna wysokość montażu ok. 1.5 m nad podłogą.
- Unikać przeciągów w pobliżu okien i drzwi.
- Rozgrzane powietrze w pomieszczeniu powinno móc dotrzeć do sterownika bez przeszkód. Nie wolno montować kontrolera w regałach lub za zasłonami i podobnymi osłonami.
- Dodatkowe ciepło zewnętrzne wpływa na dokładność kontroli. Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i nie instalować w pobliżu telewizorów, radia i urządzeń grzewczych, lamp, kominów i rur grzewczych.
- Unikać montażu w połączeniu ze ściemniaczami. W razie potrzeby utrzymuj możliwie największą odległość między tymi dwoma urządzeniami. W przypadku montażu jednego nad drugim termostat musi być umieszczony poniżej ściemniacza.
- Podczas montowania urządzenia w pustych ścianach należy upewnić się, że sterownik nie jest narażony na działanie zewnętrznego ogrzewania lub chłodzenia jak przeciągi powietrzne lub kable podnoszące, również po stronie tylnej..



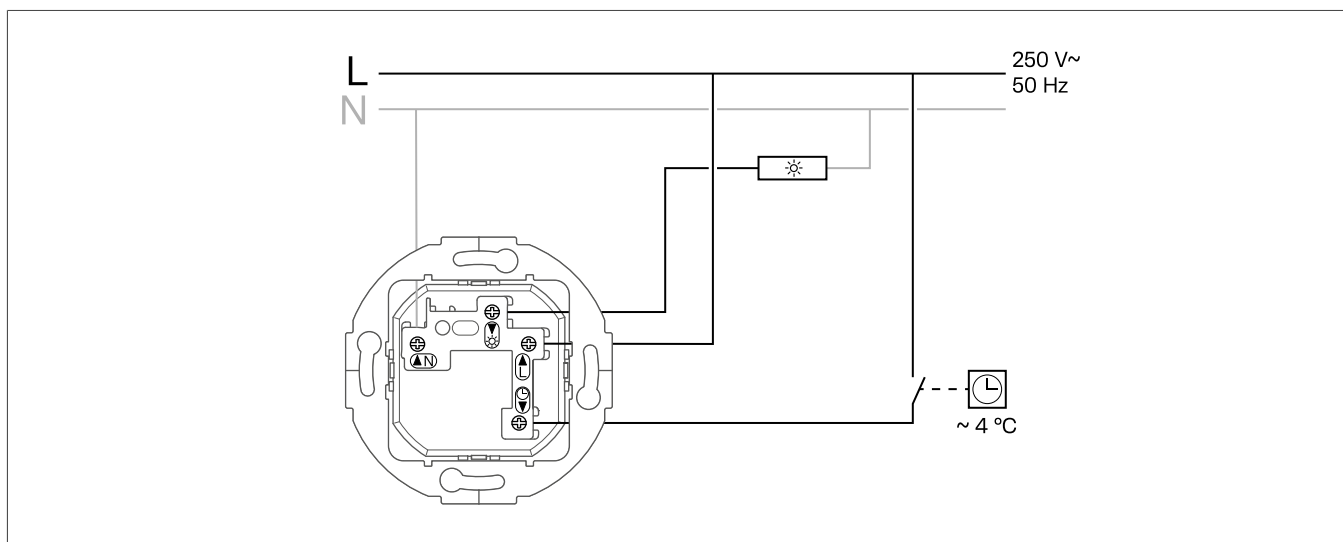
Uwaga

Nie przekraczać dopuszczalnej wilgotności względnej (maks 95%). Unikać kondensacji.




Podłączanie i montaż urządzenia



Obraz 4: Schemat połączeń termostatu pokojowego, zestyk zmienny



Obraz 5: Schemat połączeń termostatu pokojowego, styk zwierny

- L** Przewód zasilający (faza)
- N** Przewód neutralny
-  Obniżenie temperatury
-  Przyłącze obciążenia, ogrzewanie
-  Przyłącze obciążenia, chłodzenie

- 1 Poprowadzić przewody sterownika (1) zgodnie ze schematem połączeń ([Skrót obrazu 4](#) albo [Skrót obrazu 5](#)).
- 2 **Na urządzeniu WLN5030xx:**
Wsunąć klawisz w prawy otwór łącznika zał/wył (6).
- 3 Umieścić prawidłowo płytkę czołową (3) nad ramką (2) i zamocować ją za pomocą śruby mocującej (4).
- 4 Zamocować pokrętło regulacyjne (5).



Serie 1930

Integracja z systemem Serie 1930 jest możliwa tylko przy użyciu ramek jednokrotnych z 58-milimetrowym wycięciem Ø (WTD3191xx). Instalacja w kombinacjach wielokrotnych nie jest możliwa.

5.2 Uruchomienie

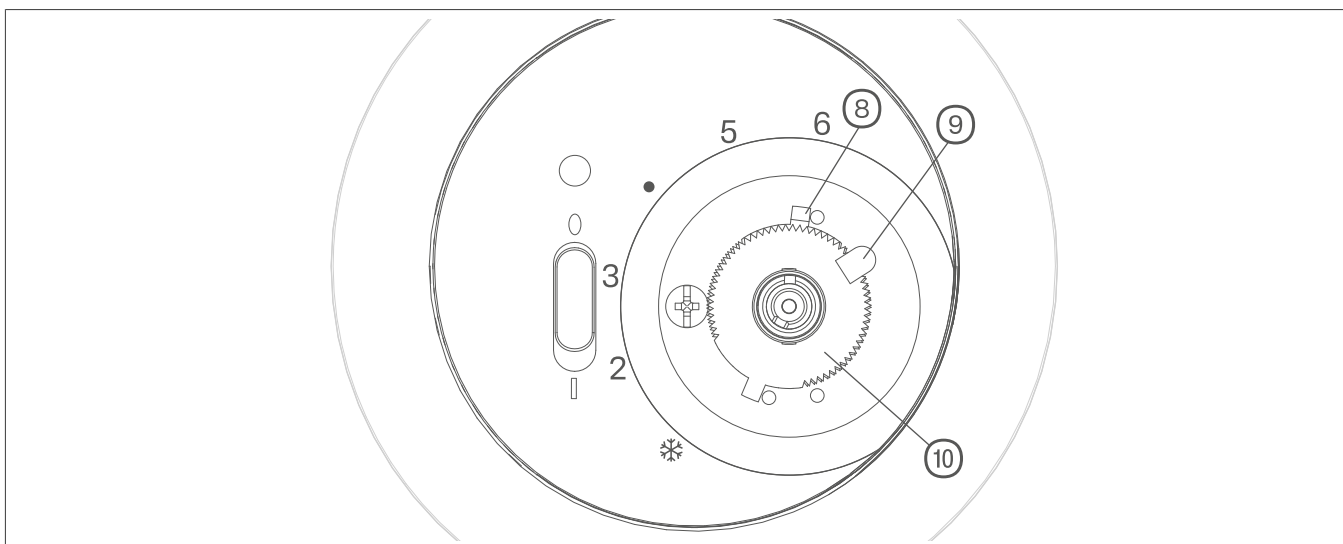


Uwaga

Element bimetaliczny w regulatorze potrzebuje pewnego czasu, aby dostosować się do temperatury w pomieszczeniu. Z tego powodu bezpośrednio po instalacji punkt przełączania będzie odbiegał od temperatury pokojowej. Punkt przełączania uzyska odpowiednią dokładność dopiero po ok. 1-2 godzinach pracy.

Ograniczanie zakresu ustawień

Zakres regulacji temperatury można indywidualnie ograniczyć za pomocą dwóch pierścieni nastawczych znajdujących się pod pokrętłem nastawczym.



Obraz 6: Ograniczanie zakresu ustawień na środkowym elemencie

- ⑧ Pierścień nastawczy, maksymalna temperatura (czerwony),
- ⑨ pin blokujący,
- ⑩ pierścień nastawczy, minimalna temperatura (niebieski).



Uwaga

W celu ograniczenia zakresu temperatur wyłączenie zasilania sieciowego nie jest konieczne.

- ① Zdjąć pokrętło regulacyjne (5).
- ② Wyciągnąć pin blokujący(9), tak aby pierścienie regulacyjne mogły się swobodnie przesuwać względem siebie.
- ③ Aby ustawić maksymalną nastawę, obrócić czerwony pierścień nastawczy (8) w lewo do wybranego położenia.

- 4 Aby ustawić minimalną nastawę, obrócić niebieski pierścień nastawczy (10) w prawo do wybranego położenia.
- 5 Wcisnąć pin blokujący do oporu.
Spowoduje to ponowne zablokowanie pierścieni nastawczych.
- 6 Zamocować pokrętło regulacyjne. Podczas wykonywania tej czynności należy upewnić się, że końcówka na osi obrotu została umieszczona w odpowiednim wycięciu w uchwycie sterownika.
Temperaturę można regulować w ustawionym zakresie ustawień.



Uwaga

W stanie fabrycznym dostępny jest maksymalny zakres ustawień termostatu pokojowego (+5 ... +30 °C).

6 Załącznik

6.1 Dane techniczne

Zakres napięcia pracy	AC-1 250 V~, 50 Hz
Prąd załączania	
Ogrzewanie	10 (4) A
Chłodzenie (tylko WLN5026xx)	5 (2) A
Zakres regulacji temperatury	+5 ... +30 °C
Nocne obniżenie temperatury	ok. 4°C
Zakres temperatur pracy	0 ... +40 °C
Zakres temperatur przechowywania	-20 ... +70 °C
Różnica temperatur załączania	ok. 0,5K
Sonda wewnętrzna	Bimetaliczna, typ 1C
Urządzenia wyjściowe	
Nr referencyjny WLN5026xx	Przełącznik, 1 rozwierny / 1 zwierny
Nr referencyjny WLN5030xx	Przełącznik, 1 rozwierny
Stopień zanieczyszczenia	2
Wilgotność względna	0 ... 95 % (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP20
Klasa ochrony (po całkowitym zamontowaniu)	II
Napięcie i natężenie prądu podane dla badań emisji EMC	230 V/50 Hz
Znamionowe napięcie udarowe	4 kV
Rodzaj działania	1 C
Klasy i struktury oprogramowania	Klasa A
Temperatura testu nacisku kulą	125 °C
Zaciski śrubowe	
drut	0,5 ... 2,5 mm ²
Linka z tulejką przewodu	0,5 ... 2,5 mm ²

6.2 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