

(PL)

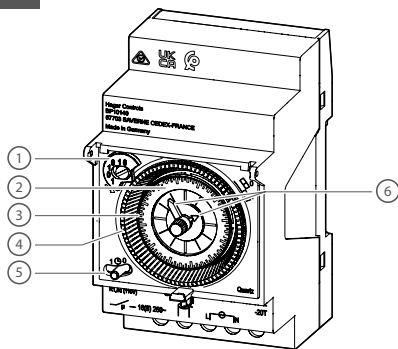
EHN110, EHN111, EHN171

Łącznik czasowy dzienny / tygodniowy, 3 TE

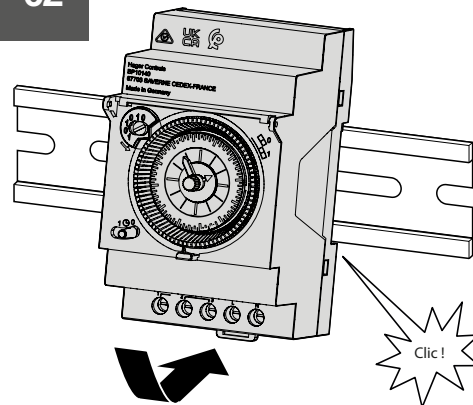
(PL) Instrukcja montażu i obsługi

Łącznik czasowy dzienny / tygodniowy
16 A, 3 TE

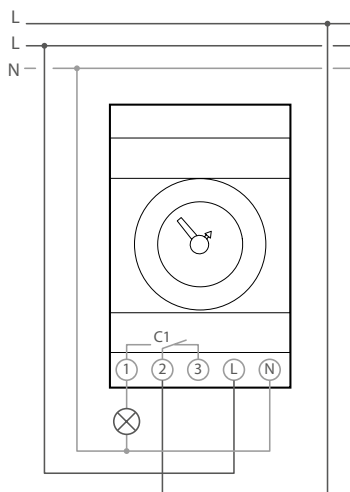

01



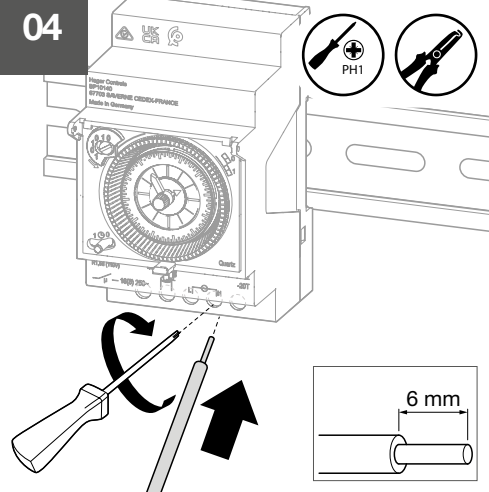
02



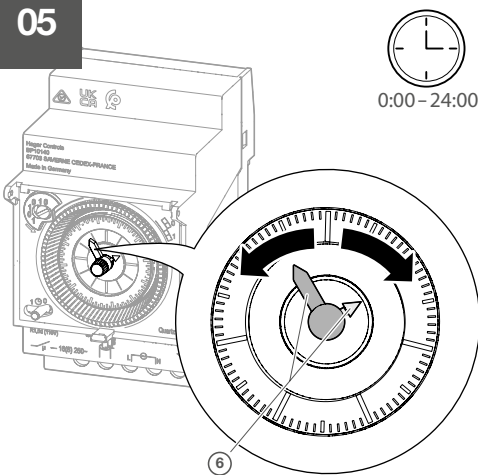
03



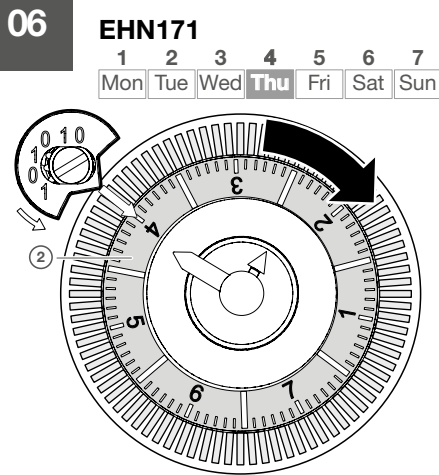
04



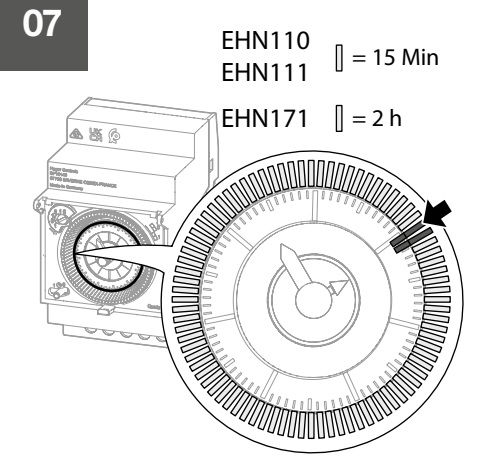
05



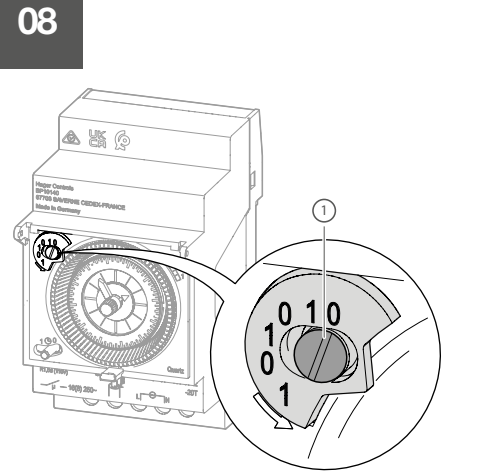
06



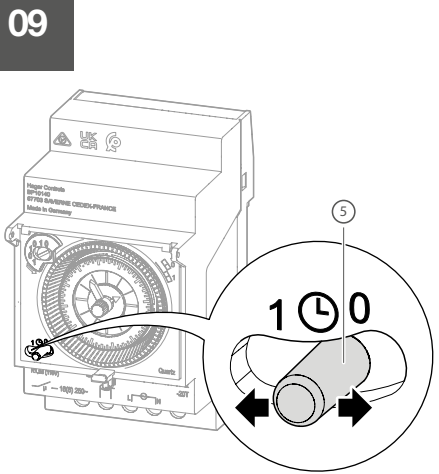
07



08



09





Zabudowy i montażu urządzeń elektrycznych może dokonać tylko wykwalifikowany elektryk zgodnie z właściwymi dla danego kraju normami dot. instalacji, dyrektywami, warunkami i przepisami dotyczącymi zapobiegania wypadkom. Nieprzestrzeganie wskazówek dotyczących instalacji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia, pożaru lub innych niebezpieczeństw.

Opis funkcji



- Analogowy łącznik czasowy
- 1 kanał
- Program dzienny (EHN11x)
- Program tygodniowy (EHN171)

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

- Do oświetlenia, wentylacji, fontann, reklam itp. w zamkniętych, suchych pomieszczeniach
- Montaż na listwie DIN (według DIN EN 60715)
- Przelłączanie dowolnych przewodów zewnętrznych jest dopuszczalne, przełączanie SELV jest niedopuszczalne

Budowa urządzenia (rys. 01)



- 1 Wskazanie stanu łączeniowego
 $0 = \text{WYŁ} / 1 = \text{ZAŁ}$
- 2 Tarcza przełączająca do wskazania czasu przełączania
- 3 Segmenty załączające, każdorazowo 15', 2h (tylko EHN171)
- 4 Cyferblat dla aktualnej godziny (przed południem (a.m.) / po południu (p.m.))
- 5 Przełącznik dla trybu pracy:
 $\text{☉} = \text{Auto} / 1 = \text{Ciągłe ZAŁ} / 0 = \text{Ciągłe WYŁ}$
- 6 Wskaźnik (godzina i minuta)

Montaż i podłączenie



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym przy dotknięciu elementów znajdujących się pod napięciem!

Porażenie prądem elektrycznym grozi śmiercią!

- Przed rozpoczęciem prac przy urządzeniu należy odłączyć przewody podłączające od sieci, a także osłonić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem!

- Zatrzasnąć urządzenie na listwie DIN (rysunek 02).
- Podłączyć zgodnie ze schematem okablowania (rys. 03).

- Ponownie włączyć wyłącznik nadmiarowo-prądowy.



Informacja

Mechanizm kwarcowy uruchamia się po przyłożonym napięciu dopiero po kilku minutach (EHN171).

Pełna rezerwa zasilania jest osiągnięta po 5 dniach (EHN111, EHN171).

Ustawienia



- Ustawianie aktualnej godziny: W tym celu obrócić wskaźnik minut ⑥ w prawo (EHN11x) lub w lewo (tylko EHN171, rysunek 05).
- Ustawianie aktualnego dnia tygodnia (tylko EHN171): W tym celu przekręcić tarczę przełączania ② w prawo, aż będzie wskazywać właściwą liczbę dnia x tygodnia (rysunek 06).
- Zdefiniować czas łączeniowy poprzez wciśnięcie (ZAŁ) lub wyciśnięcie (WYŁ) segmentów załączających ③ (EHN11x, rys. 07/ EHN 171, rys. 08).



Wskazanie stanu łączeniowego (rys. 09)

Przycisk ① obraca się automatycznie i pokazuje status podłączonego obwodu prądu (1: ZAŁ/ 0: WYŁ).

- Wybór trybu pracy (rys. 10):
 $\text{☉} = \text{Auto} / 1 = \text{Ciągłe ZAŁ} / 0 = \text{Ciągłe WYŁ}$

Dane techniczne



Napięcie robocze..... 230 V~, +10%/-15%
240 V~, +/- 6%

Częstotliwość:

– EHN111, EHN171 50 - 60 Hz
– EHN110 50 Hz

Cykl / najkrótszy czas łączeniowy:

– EHN110, EHN111 24 godzin/ 15 minut
– EHN171 7 dni/ 2 godziny

Zużycie własne:

– EHN111, EHN171 maks. 0,5 W
– EHN110 maks. 0,9 W

Moc załączana..... 16 A, 250 V~, AC1
4 A, 250 V~, $\cos \phi = 0,6$

Moc załączana min..... 24 V~, 100 mA
Lampy LED:

– ≤ 2 W 20 W
– > 2 W 180 W

Żarówki/ lampy halogenowe 1100 W

Lampy fluorescencyjne:

– z kompensacją..... 400 VA (maks. 42 μ F)
– bez kompensacji..... 1100 VA

Kompaktowe lampy fluorescencyjne 90 W

Rezerwa zasilania:

– EHN111, EHN171 120 godz. (230 V)

Dokładność chodu:

– EHN111, EHN171 ± 1 s/dzień przy +20°C

– EHN110 synchroniczne sieciowo

Przekrój przewodu..... 1 - 6 mm²

Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 16 A

Styk Zestyk zmienny
Szerokość rozwarcia < 3 mm (μ)
Klasa ochrony II
Stopień ochrony IP20
Temperatura pracy:
– EHN111, EHN171 -10°C - +55°C
– EHN110 -20°C - +55°C
Temperatura magazynowania..... -20°C - +70°C
Napięcie znamionowe udarowe 4 kV
Wysokość pracy < 2000 m
Stopień zanieczyszczenia..... 2



Prawidłowa utylizacja tego produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

(Stosuje się w krajach Unii Europejskiej i innych krajach europejskich z systemem selektywnej zbiórki odpadów).

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w dokumentacji wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Prosimy o usuwanie tego produktu oddzielnie od innych odpadów, aby uniknąć szkód dla środowiska lub zdrowia ludzkiego. Umożliwia to optymalne ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych.

Użytkownicy prywatni mogą uzyskać informacje na temat przyjaznej dla środowiska utylizacji, kontaktując się ze sprzedawcą, u którego kupili produkt. Można także zwrócić się w tej sprawie do urzędu gminy. Użytkownicy komercyjni powinni nawiązać w tym celu kontakt ze swoimi dostawcami, a także zapoznać się z ogólnymi warunkami handlowymi zawartymi w umowie kupna. Produktu nie należy usuwać z innymi odpadami komercyjnymi.