

EGN100

(PL)

Wielofunkcyjny przełącznik czasowy 1 kanały Bluetooth®



Dodatkowe informacje dostępne są po zeskanowaniu podanego kodu QR za pomocą przenośnego terminala.



- Urządzenie może być montowane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z obowiązującymi w danym kraju normami dotyczącymi instalacji.
- Urządzenie nie przystosowane do sterowania odbiorami typu SELV.

Prezentacja produktu

Przełącznik czasowy EGN100 to zegar z możliwością elektronicznego programowania tygodniowego i rocznego, który automatycznie steruje różnymi odbiorami.

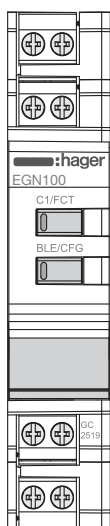
Przykłady zastosowań: oświetlenie uliczne, reklamy świetlne, wystawy sklepowe, oświetlenie pomników, fasad itp.

Istnieje możliwość ustawienia zintegrowanego zegara astronomicznego w celu przełączania odbiorów zgodnie z godzinami zachodu i wschodu słońca. Przełącznik EGN100 jest również kompatybilny z serią produktów radiowych Hager Quicklink.

Podłączenie czujnika zmierzchowego (opcjonalnego) EEN002/EEN003 umożliwia przełączanie odbiorów na podstawie poziomu jasności.

Programowanie odbywa się za pomocą przenośnego terminala z wykorzystaniem łącza Bluetooth® i za pośrednictwem bezpłatnej aplikacji (iOS i Android) do pobrania.

Przyciski



C1/FCT (przycisk i dioda LED) służą do:

- sterowania wyjściem;
- programowania trybu działania modułu RF;
- resetowania łącza Bluetooth®.

BLE/CFG (przycisk i dioda LED) służą do:

- włączania i wyłączania łącza Bluetooth® (BLE);
- konfiguracji modułu RF;
- resetowania parametrów i modułów RF.

Obraz 1: Prezentacja przycisków

Główne charakterystyki:

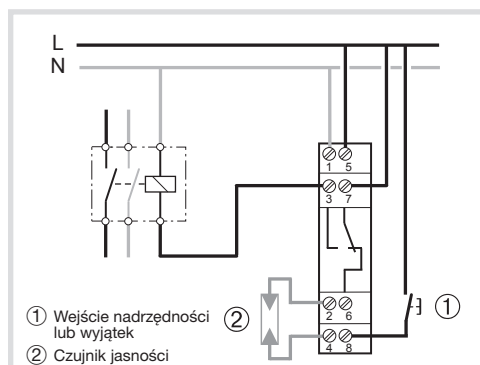
- Produkt dostarczany z ustawioną aktualną godziną i datą (Paryż).
- Programowanie za pomocą aplikacji z wykorzystaniem łącza Bluetooth®:
 - automatyczne przełączanie na czas letni;
 - tryb astronomiczny;
 - programowanie dla pojedynczych dni lub grup dni;
 - 100 kroków programowych włączania, wyłączania, impulsów \square .

- Nadrzędność włączenia lub wyłączenia na stałe.
- Chwilowa nadrzędność włączenia lub wyłączenia.
- Możliwość zdalnego włączania wyjątków (chwilowych, stałych lub opóźnionych) za pomocą przycisku.
- Funkcja przełącznika zmierzchowego za pomocą przewodowego czujnika jasności EEN002 lub EEN003.



Przed podłączeniem ogniwa, lub przed wykonaniem jakichkolwiek operacji na nim, odciąć zasilanie 230 V do zegara.

Schemat podłączeń



- ① Wejście nadrzędności lub wyjątek
- ② Czujnik jasności

Rysunek 2: Schemat podłączeń przełącznika EGN100 (1 wyjście)

Dane techniczne

Parametry elektryczne

- Napięcie zasilania: 230 V ~ +10/-15% i 240 V ~ ± 6%
- Częstotliwość sieciowa: 50/60 Hz
- Pobór mocy: < 170 mW
- Wyjście 1: nieizolowany styk przełączający
- Maks. zdolność wyłączania: AC1 μ 10 A 230 V~
- Żarówki:
 - Przekaznik mocy ze zestykiem normalnie otwartym / 2300 W
 - Przekaznik mocy ze zestykiem normalnie zamkniętym / 1500 W
- Lampy halogenowe: 230 V~ 2300 W
- Świetlówki, kompensowane // (maks. 45 μ F):
 - Przekaznik mocy ze zestykiem normalnie otwartym / 400 W
 - Przekaznik mocy ze zestykiem normalnie zamkniętym / 300 W
- Świetlówki, niekompensowane, kompensowane szeregowo: 1000 W
- Kompaktowe lampy świetłówekowe i lampy LED:
 - Przekaznik mocy ze zestykiem normalnie otwartym / 400 W
 - Przekaznik mocy ze zestykiem normalnie zamkniętym / 300 W
- Min. zdolność wyłączania: AC1 100 mA 230 V~
- Znamionowe napięcie udarowe: 4 kV
- Maksymalna prędkość przełączania przy pełnym obciążeniu: 6 cykli przełączania na minutę

Charakterystyki funkcjonalne

- Pojemność programu: 100 kroków
- Min. czas między 2 krokami: 1 minuta
- Dokładność działania: ± 0,25 s/dzień
- Częstotliwość radiowa łącza Bluetooth®: 2,4–2,483 GHz

- Maks. moc nadawania: 10 mW
- Zasięg: 10 m w wolnej przestrzeni
- Wersja: 4,2
- Konfiguracja za pomocą terminala przenośnego / komputera
 - Wersja systemu iOS co najmniej 8
 - Wersja systemu Android co najmniej 5.1
 - Wersja systemu Windows: co najmniej 10
 - Wersja Bluetooth®: co najmniej 4.2
- Częstotliwość radiowa łącza Quicklink: 868–870 MHz
 - Maks. moc nadawania: 25 mW
 - Odbiornik kategorii 2
 - Zasięg: 100 m w wolnej przestrzeni
- Klasa izolacji: 2
- Rodzaj działania: 2B
- Klasa oprogramowania: Klasa A
- Temperatura testu kulki: 75°C
- Zabezpieczenie wcześniejsze: przerywacz obwodu 10 A
- Napięcie i natężenie prądu podane dla badań emisji EMC: 230 V~/ - 0,5 A
- Klasa ochrony: IP20 (obudowa), IP30 (obudowa pod płytą przednią)
- Odporność na uderzenia: IK04

Bateria

- Zapas mocy: 10 lat
- Niewymienna i bez możliwości ładowania

Obudowa

- Wymiary: 18 mm / 1 moduł
- Produkt niezależnie montowany na szynie DIN wg normy EN 60715

Otoczenie

- Temp. pracy od -5°C do +45°C
- Temp. przechowywania od -25°C do +70°C
- Wilgotność względna: 95% przy 20°C
- Klasa zanieczyszczeń 2

Podłączenie za pomocą zacisków przykręcanych

- Sztynne 0,2–4 mm²
- Elastyczne 0,2–2,5 mm²
- Zagłębienie na wkręt: PH1

Ustawienia początkowe

BLUETOOTH



Urządzenie nie może znajdować się w trybie konfiguracji „Quicklink”.

Aby zaprogramować i ustawić zegar za pomocą terminala przenośnego, należy włączyć funkcję Bluetooth®.

Każde naciśnięcie przycisku BLE (na ponad 2 s) powoduje włączenie lub wyłączenie funkcji.

BLE	Stan diody LED / działanie	
	wyfl.	Łącze Bluetooth® wyłączone
		Łącze Bluetooth® włączone
		Łącze Bluetooth® gotowe i połączone

Rysunek 3: Sposób działania i stan diody LED

APLIKACJA DO KONFIGURACJI

Aby ustawić zegar, należy użyć aplikacji i wykonać instalację w sposób opisany poniżej.

1. Przejść do linku do pobierania aplikacji, skanując za pomocą terminala przenośnego **kod QR** wydrukowany na instrukcji.
2. Pobrać i zainstalować aplikację do konfiguracji.
3. Sprawdzić, czy łącze Bluetooth® jest włączone (patrz punkt **Ustawienia początkowe / BLUETOOTH**).
4. Powiązać terminal przenośny i zegar za pośrednictwem aplikacji Bluetooth®.
5. Za pomocą aplikacji zaprogramować urządzenie. W tym celu postępować zgodnie z instrukcjami konfiguracji zegara podawanymi przez aplikację.

Ustawienia za pośrednictwem aplikacji do konfiguracji:

Za pośrednictwem aplikacji dostępne są następujące ustawienia użytkowe zegara:

- data i godzina;
- zegar astronomiczny;
- okablowane wejście;
- zmiana na czas letni;
- czujnik zmierzchowy.

Stan diody LED – Nadrzędność – Wyjątek



- Łącze Bluetooth® musi być odłączone.
- Urządzenie nie może znajdować się w trybie konfiguracji „Quicklink”.

Każdorazowe krótkie naciśnięcie przycisku **C1** powoduje zmianę stanu wyjścia zgodnie z poniższym cyklem:

C1	Stan diody LED / działanie
	wył. „Wyłączanie /” wyjątek dla wyłączenia wyjścia w odniesieniu do bieżącego programu; powrót do trybu automatycznego nastąpi w następnym kroku programu
	Funkcja nadrzędności wyłączenia wymusza wyjście w stanie wyłączenia. Żadne inne polecenie o niższym priorytecie nie jest brane pod uwagę, jeśli nadrzędność jest aktywna. Tylko anulowanie nadrzędności lub polecenie ręczne przez panel przedni zezwala na ponowne wykonywanie poleceń.
	Ręczne wyłączenie wyjścia (polecenie dostępne wyłącznie wtedy, gdy produkt posiada przycisk FCT)
	„Włączanie /” wyjątek dla włączania wyjścia w odniesieniu do bieżącego programu; powrót do trybu automatycznego nastąpi w następnym kroku programu
	Nadrzędność włączania wyjścia (polecenie stałe): funkcja nadrzędności włączania wymusza wyjście w stanie włączania. Żadne inne polecenie nie jest brane pod uwagę, jeśli nadrzędność jest aktywna. Tylko anulowanie nadrzędności zezwala na ponowne wykonywanie innych poleceń.
	Ręczne włączenie wyjścia (polecenie dostępne wyłącznie wtedy, gdy produkt posiada przycisk FCT)

Rysunek 4: Sposób działania i stan diody LED



Priorytet:
Sterowanie ręczne > Nadrzędność > Wyjątek

Konfiguracja / „Quicklink”

KONFIGURACJA FUNKCJI

Moduły RF służą do powiązania wyjścia zegara (odbiornika) z jednym lub kilkoma zapewniającymi komfort urządzeniami radiowymi Quicklink (maks. 10 nadajników).



Łącze Bluetooth® musi być odłączone.

Aby powiązać zapewniające komfort urządzenie (nadajnik), wykonać poniższe kroki:

1. Uruchomić procedurę ustawiania funkcji na nadajniku, naciskając na krótko przycisk **CFG**.
 - Włącza się dioda LED **CFG** nadajnika (czerwona).
 - Włącza się dioda LED **CFG** odbiornika (zegara) (czerwona).
2. Wybrać wejście lub przycisk do konfiguracji z nadajnika.
 - Dioda LED **CFG** nadajnika (czerwona) miga przez 1 s.
3. Wybrać skonfigurowaną funkcję odbiornika, naciskając na krótko przycisk **FCT** zegara.
 - Włącza się dioda LED **FCT** na odbiorniku (zegarze) (stan i kolor diody LED sygnalizują wybraną funkcję; więcej informacji dotyczących funkcji diody LED i powiązanych kolorów – patrz konfiguracja Quicklink, skanując kod QR z drugiej strony).
4. Potwierdzić wybraną funkcję odbiornika, naciskając (na ponad 2 s) przycisk **FCT** zegara do momentu,

aż dioda LED **CFG** zacznie migać (na czerwono).

- Funkcja oznaczona kolorem diody LED **FCT** jest włączona w odbiorniku (zegarze).
5. Potwierdzić konfigurację na nadajniku, naciskając na krótko przycisk **CFG**.
- Dioda LED **CFG** nadajnika gaśnie.
 - Dioda LED **CFG** zegara (odbiornika) gaśnie.

USUWANIE FUNKCJI

Zgodnie z zasadą opisaną w kroku 3 poprzedniego punktu **Konfiguracja funkcji**, wybrać funkcję „delete” (usuń), a następnie potwierdzić.

Blokada przycisków



Urządzenie nie może znajdować się w trybie konfiguracji „Quicklink”.

Dostęp do funkcji blokowania/odblokowywania przycisków odbywa się za pośrednictwem aplikacji do konfiguracji lub lokalnie na zegarze za pośrednictwem przycisków **BLE/CFG** i **C1/FCT** (łącze Bluetooth® musi być odłączone).

Aby włączyć lub wyłączyć tę funkcję lokalnie, należy nacisnąć równocześnie (na ponad 2 s) oba przyciski **CFG + FCT** (obie diody LED zaczną migać szybko do momentu zwolnienia przycisków).



Czas naciśnięcia obu przycisków **CFG + FCT** nie może przekraczać 10 s; w przeciwnym przypadku ustawienia i zaprogramowanie urządzenia mogą zostać usunięte (patrz punkt Resetowanie).

Resetowanie



Urządzenie nie może znajdować się w trybie konfiguracji „Quicklink”.

Resetowanie odbywa się za pośrednictwem aplikacji do konfiguracji lub lokalnie na zegarze za pośrednictwem przycisków **BLE/CFG** i **C1/FCT** (łącze Bluetooth® musi być odłączone).

- Aby zresetować ustawienia łącza Bluetooth® (przycisk instalacji), nacisnąć i przytrzymać (przez ponad 10 s) przycisk **FCT** do momentu, aż dioda LED zacznie migać. Pozostałe ustawienia i programy są zachowywane.
- Aby przywrócić ustawienia fabryczne RF i modułów „Quicklink”, nacisnąć i przytrzymać (przez ponad 10 s) przycisk **CFG** do momentu, aż dioda LED zacznie migać. Ustawienia urządzenia są zachowywane.
- Aby przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia i programów, nacisnąć równocześnie (na ponad 10 s) oba przyciski **CFG + FCT** (obie diody LED migają szybko do momentu zwolnienia przycisków). Ustawienia „Bluetooth®” i RF oraz moduły zostaną zachowywane.

Aktualizacja

Oprogramowanie systemowe zegara jest aktualizowane

za pośrednictwem aplikacji do konfiguracji.

Nowa „wersja” oprogramowania systemowego zegara jest proponowana w następujących momentach:

- uruchomienie aplikacji na urządzeniu mobilnym;
- połączenie ze sobą terminala i zegara za pośrednictwem łącza Bluetooth®.



Firma Hager Controls oświadcza niniejszym, że radiowy przełącznik czasowy EGN100 jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami dyrektywy 2014/53/UE.

Z deklaracją WE można się zapoznać na stronie internetowej:
www.hager.com



Sposób utylizacji urządzenia (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) (Dotyczy krajów Unii Europejskiej i innych krajów europejskich, w których działają odpowiednie systemy selektywnej zbiórki). Ten symbol na urządzeniu lub w jego

dokumentacji oznacza, że po zakończeniu użytkowania urządzenia nie wolno go usuwać wraz z innym odpadami z gospodarstwa domowego. Ponieważ niekontrolowana utylizacja odpadów może być szkodliwa dla środowiska i zdrowia ludzkiego, produkt należy oddzielić od odpadów innego rodzaju i poddać recyklingowi w odpowiedzialny sposób. Zapewni to zrównoważone ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych. Osoby fizyczne mogą skontaktować się z dystrybutorem, który sprzedał produkt, lub z władzami lokalnymi, aby uzyskać informacje na temat sposobu utylizacji urządzenia, tak aby umożliwić jego recykling w sposób przyjazny dla środowiska. Firmy mogą się skontaktować z dostawcami i zapoznać z warunkami umowy sprzedaży. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Obowiązuje w dowolnym miejscu w Unii Europejskiej i w Szwajcarii.

Znak słowny i logo Bluetooth® to zastrzeżone znaki towarowe należące do Bluetooth SIG, Inc. i każde użycie takich znaków przez Hager jest objęte licencją. Inne znaki towarowe i nazwy handlowe należą do ich odpowiednich właścicieli.