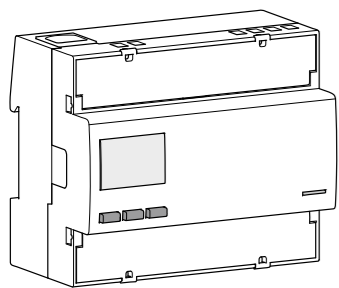
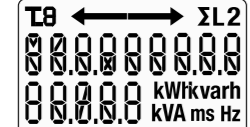


6LE009323A



Wyświetlacz LCD:



Energia dla wszystkich taryf Taryfa
Moc bierna indukcyjna/pojemnościowa
Wskaźnik fazy



Główny rejestr energii, nie można go zresetować
Częściowy rejestr energii, resetowalny



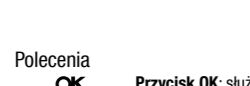
Jednostki



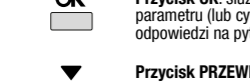
Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



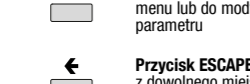
Licznik energii otrzymał komunikat z poprawnym adresem i poprawną sumą kontrolną, ale w przypadku Modbus licznik odpowiedział komunikatem wyjątku:
-niedozwolona funkcja
-niedozwolony adres danych
-niedozwolona wartość danych



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



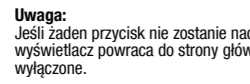
Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



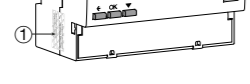
Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



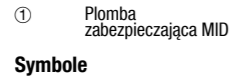
Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



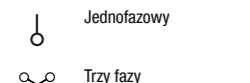
Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



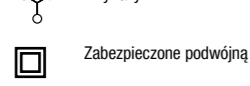
Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



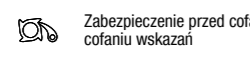
Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji



Import energii (zużycie)
Eksport energii (produkcja)
Status aktywności komunikacji

Komunikacja Modbus RTU

Zalecenia
Używać kabli dedykowanych HTG485H opracowanych specjalnie jako akcesoria firmy Hager.

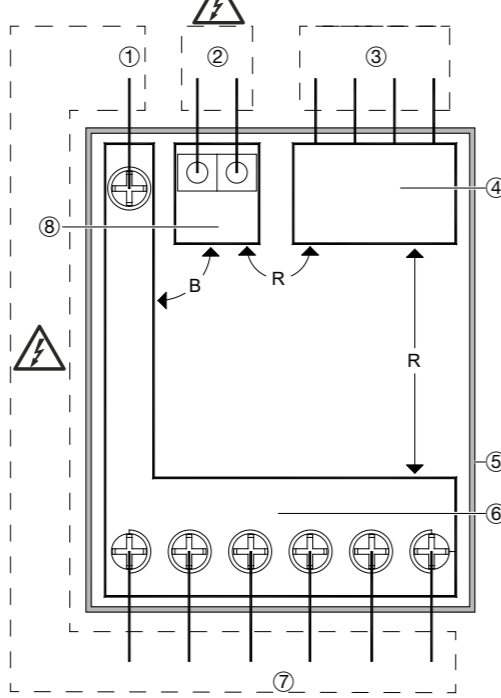
Protokół Modbus
Protokół Modbus działa z wykorzystaniem struktury master / slave:

- Odczyt (funkcja 3),
- Zapis (funkcja 6 lub 16), opcja emisji pod adresem 0.

Metodą komunikacji jest RTU (Remote Terminal Unit) szesnastkowy.

Ważne
Konieczne jest podłączenie rezystancji terminującej 120 omów do 2 końców połączenia.

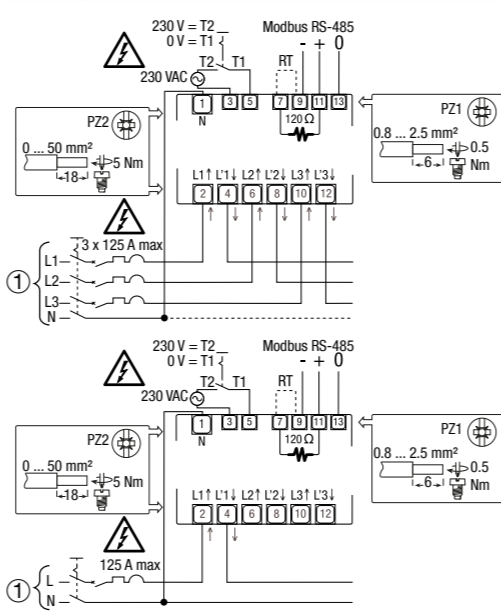
Przeznaczenie
Licznik energii jest odpowiedni do użytku zarówno w sieciach uziemionych przez impedancję, jak i w sieciach bez uziemienia.



Brak części wymagających dostępu
Legenda:
B = izolacja podstawowa
D = izolacja podwójna
R = izolacja wzmacniona
F = izolacja funkcjonalna

- 1 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 1 zacisk przewodu neutralnego
2 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 2 zaciski wejścia taryfowego
3 ZACISKI SELV, 4 zaciski lub 2 złącza RJ45
4 OBWÓD ELEKTRYCZNY SELV, (komunikacja) napięcie robocze < 25 V AC, < 60 V DC
5 OBUDOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO (BEZ UZIEMIENIA)
6 OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (zasilanie) napięcie robocze = 300 V AC
7 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 6 zacisków przewodu zasilania sieciowego
8 OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (wejście taryfowe) napięcie robocze = 300 V AC

Ważne
Przewody muszą być zgodne z IEC 60332-1-2:2004 lub mieć stopień łatwopalności UL 2556 WW-1.



Montaż i demontaż

Rożłącznik dwu-/czteropolowy (ref. 1) na schemacie połączeń elektrycznych) musi być łatwy do zidentyfikowania i obsługi oraz znajdować się blisko licznika. Aparat musi być w pozycji „WYŁ.” (styki otwarte) w trakcie całej procedury montażu lub demontażu. Licznik energii, rożłączniki i urządzenia zabezpieczające przed przetężeniem muszą być łatwe w identyfikacji, zamontowane w odpowiedniej obudowie (IP51 i V1) oraz umożliwiać łatwą interwencję w razie potrzeby. W tej samej obudowie nie montować żadnych urządzeń o stopniu łatwopalności niższym niż V1.

Uruchomienie

Zalecenia
Przed włączeniem do eksploatacji należy sprawdzić następujące kwestie:
• Upewnić się, że do zacisków SELV nie są podłączone żadne niebezpieczne źródła napięcia.
• Upewnić się, że przewód fazowy nie został połączony z zaciskiem neutralnym (może to skutkować aktywacją wewnętrznych zabezpieczeń i trwałym uszkodzeniem licznika).
• Sprawdzić, czy na wyświetlaczu widoczna jest strona główna (zob. opis menu), a nie strona błędu kolejności faz.

Konserwacja

Upewnić się, że do urządzenia nie jest doprowadzane napięcie.
Dozwolone jest wyłącznie czyszczenie na sucho za pomocą ściereczki z włókien naturalnych (np. bawełny lub lnu) albo tkaniny syntetycznej niepozostawiającej resztek włókien, które mogłyby osadzić się na powierzchni licznika energii lub wnikać w głąb niego.

W przypadku tego licznika energii nie przewidziano możliwości konserwacji, naprawy lub wymiany części. Takie czynności należy uznać za zabronione. W razie nieprawidłowego działania konieczna jest wymiana.

Pomoc w razie problemów

Sygnalizacja błędów
Kiedy mruga energia częściowa, zresetuj częściowy rejestr energii (przepełnienie rejestru energii częściowej). Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat ERROR N02 lub ERROR N03, miernik uległ awarii i należy go wymienić.

Main navigation menu with various screens: REL, Modbus, Strona główna, Energia czynna pobrana, Energia czynna oddana, Energia bierna pobrana, Energia bierna oddana, Energia powiązana z taryfą, Reset rejestru, Odczyt pomiarów, Konfiguracja, Numer seryjny, Typ urządzenia, Rok produkcji, Wersja oprogramowania, Test wyświetlacza, Moc czynna, Moc bierna, Moc pozorna, Napięcie, Prąd, Prąd biegu neutralnego, Współczynnik mocy, Prąd biegu neutralnego, Współczynnik mocy, Prąd biegu neutralnego, Współczynnik mocy, Częstotliwość.

Technical specifications table including: Dane zgodne z EN 62052-11:2021+A11:2022, Ogólna charakterystyka, Dane techniczne, Dane zgodne z EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012, Funkcje obsługi, Podłączenie, Przechowywanie wartości energii i konfiguracji, Napięcie znamionowe, Prąd referencyjny, Prąd minimalny, Prąd maksymalny, Prąd startowy, Prąd przejściowy, Częstotliwość znamionowa, Liczba faz / liczba przewodów, Pomiar cyfrowy, Dokładność, Zakres napięcia, Zakres prądu, Mierzone wartości, Obliczenia dotyczące energii, Funkcje wyświetlania, Bezpieczeństwo, Napięcie robocze, Napięcie znamionowe, Odporność ogniowa, Plomba zabezpieczająca, Stopień łatwopalności, Grupa materiałowa, Moduły komunikacyjne, Wbudowana komunikacja Modbus, Warunki środowiskowe, Klasa kompatybilności emisji CISPR 32, Certyfikat wytrzymałości.

