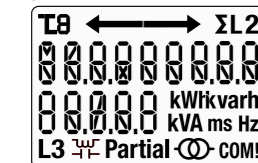
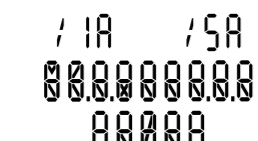


Prezentacja produktu

Wyświetlacz LCD:



- Energia dla wszystkich taryf Taryfa
Moc bierna indukcyjna pojemnościowa Wskaźnik fazy
Przez przekładnik prądowy (CT) Prąd wtórny przekładnika



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

Jednostki

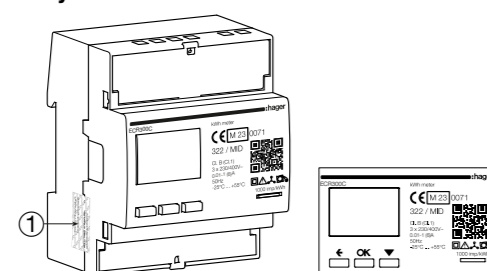
Import energii (zużycie ->)
Eksport energii (produkcja <-)
Status aktywności komunikacji

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

Polecenia

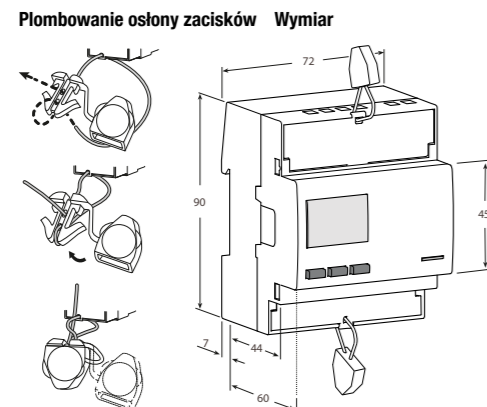
- Przycisk OK: służy do potwierdzenia modyfikacji parametru...
Przycisk PRZEWIJANIA: służy do przewijania stron...
Przycisk ESCAPE: służy do opuszczania menu...
Opłyczna dioda metrologiczna

Certyfikat MID



- Plomba zabezpieczająca MID
Symbole: Trzy fazy, Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II), Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

Wymiary



Okablowanie

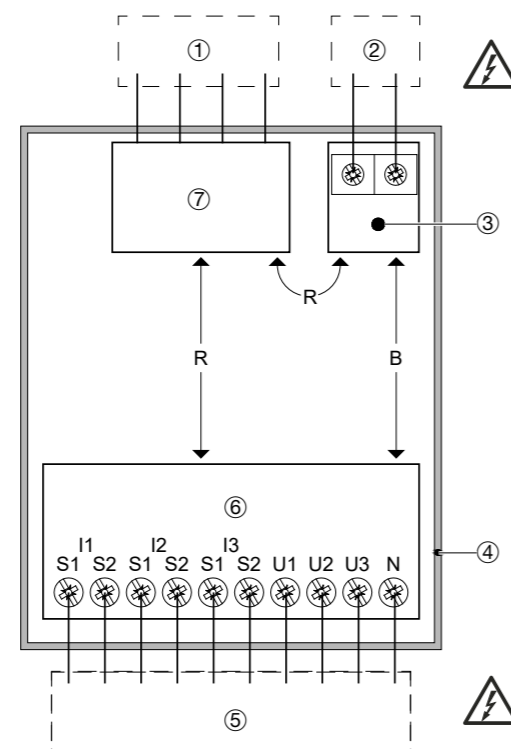
Komunikacja Modbus RTU

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.

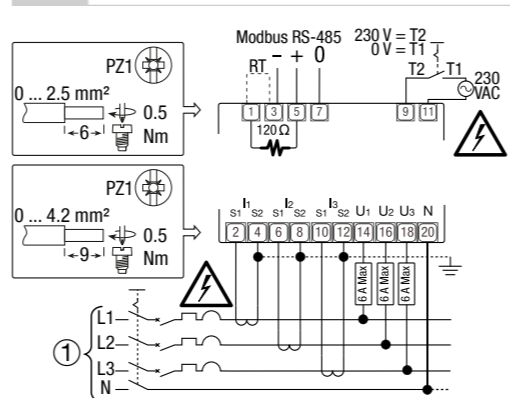


Brak części wymagających dostępu: Legenda: B = izolacja podstawowa, D = izolacja podwójna, R = izolacja wzmacniona, F = izolacja funkcjonalna

- ZACISKI SELV, 4 zaciski lub 2 łącząca RJ45
ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 2 zaciski wejścia taryfowego
OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (zasilanie) napięcie robocze = 300 V AC
OBUDOWA Z TWÓRZYWIA SZTUCZNEGO (BEZ UZIEMIENIA)
ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 10 zacisków obwodu głównego
OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (obwód główny) napięcie robocze = 300 V AC
OBWÓD ELEKTRYCZNY SELV, (komunikacja) napięcie robocze < 25 V AC, < 60 V DC

Schemat połączeń elektrycznych

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



Montaż i demontaż

Rozłącznik czteropolowy (ref. 1 na schemacie połączeń elektrycznych) musi być łatwy do zidentyfikowania i obsługi oraz znajdować się blisko licznika. Aparat musi być w pozycji 'WYL.' (styki otwarte) w trakcie całej procedury montażu lub demontażu.

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 błędów 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 (przepalenie rejestru energii częściowej). Gdy na wyświetlaczu pojawi się komunikat ERROR N02 lub ERROR N03, miernik uległ awarii i należy go wymienić.

Diagram showing diagnostic messages like 'REL AC 1 20' and 'PHASE SEQ Error' with instructions on how to interpret them.

Main navigation flowchart showing menu options like 'Typ licznika', 'Strona główna', 'Energia czynna pobrana', 'Energia bierna pobrana', 'Konfiguracja', 'Moc czynna', 'Moc bierna', 'Prąd', 'Współczynnik mocy', etc.

Dane techniczne

Technical specifications table including 'Dane zgodne z EN 62052-11:2021+A11:2022', 'Opinia charakterystyka', 'Funkcje obsługi', 'Parametryczne dane techniczne', 'Właściwości pomiarowe', 'Zakres napięcia', 'Zakres prądu', 'Mierzone wartości', 'Funkcje wyświetlania', 'Zabezpieczenie', 'Moduły komunikacyjne IR do podłączenia', 'Warunki środowiskowe', 'Stopień IP', and 'Klasa kompatybilności emisji CISPR 32'.

