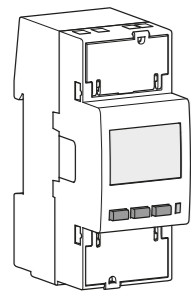
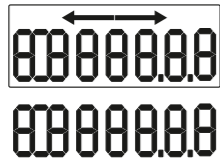


6LE009265A



PL

Wyświetlacz LCD:



Rejestr energii (kWh), niekasowalny



Import energii (zużycie →) Eksport energii (produkcja ←)

Polecenia



Przycisk polecenia: Krótkie naciśnięcie: Naciśnij krótko (<1 sek.). Przycisk, a następnie zwolnij go. Służą do przewijania stron lub modyfikacji parametrów. Długie naciśnięcie: Przyciśnij przycisk wciśnięciem przez co najmniej 3 sekundy. Służą do uruchamiania i potwierdzania modyfikacji parametrów.

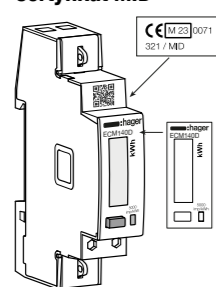


Optyczna dioda metrologiczna

Uwaga:

Jeśli zaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez co najmniej 20 sekund, wyświetlacz powraca do strony głównej, a podświetlenie zostaje ponownie wyłączone.

Certyfikat MID



Symbol



Jednofazowy



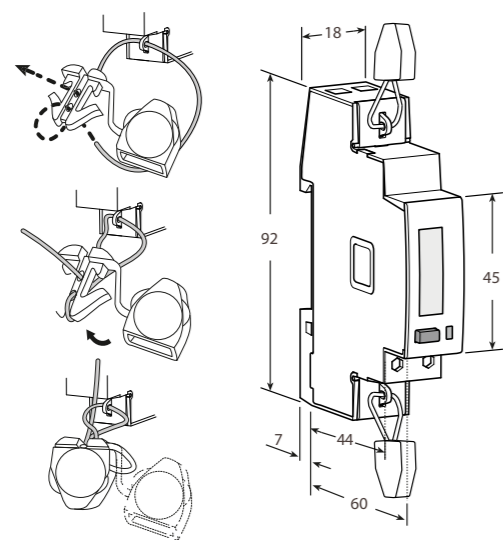
Zabezpieczone podwójną izolacją (klasa II)



Zabezpieczenie przed cofaniem: urządzenie zapobiegające cofaniu wskazań

Wymiary

Plombowanie osłony zacisków Wymiar



Obsługa komunikacji M-Bus



M-Bus Media: W standardowej konfiguracji połączenie M-Bus może być wykorzystane do połączenia do 250 * produktów z komputerem PC lub PLC, na odległość do 1000 metrów **. * w zależności od M-Bus master. ** w zależności od liczby produktów i prędkości komunikacji.



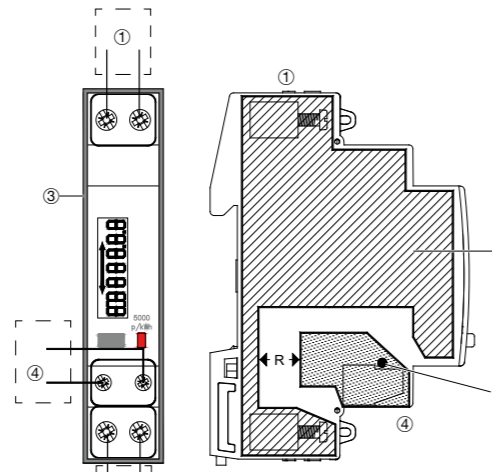
Zalecenia Zaleca się stosowanie skrętki nieekranowanej JYSTY Nx2x0,8 mm (0,5 mm²). Jeśli zasięg 1000 m i/lub limit 250 produktów zostaną przekroczone, konieczne będzie podłączenie wtórnika. Jeśli limit 250 produktów zostanie przekroczony: używać tylko adresu pomocniczego.



Protokół M-Bus: Protokół M-Bus działa z wykorzystaniem struktury master / slave. Jednostki ECM140D (slave) są kompatybilne z trybami adresowania podstawowego i wtórnego. Adresowanie podstawowe można skonfigurować za pomocą interfejsu produktu. Adresowanie wtórne wykorzystuje stały, niepowtarzalny adres widoczny na produkcie. Jednostki M-Bus ECM140D mają również funkcję „Adresowania symboli wieloznacznych”, która umożliwia wyszukiwanie produktów



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



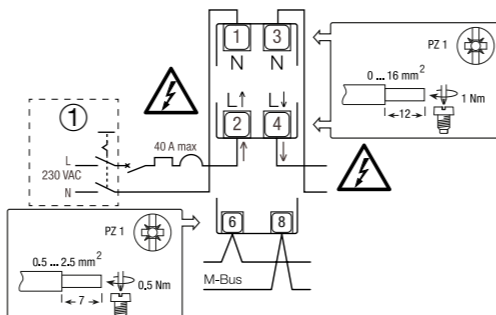
Brak części wymagających dostępu

Legenda:

- B = izolacja podstawowa
D = izolacja podwójna
R = izolacja wzmocniona
F = izolacja funkcjonalna

- 1 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 2 zaciski przewodu neutralnego
2 ZACISK HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), 2 zaciski przewodu
3 OBUDOWA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO (BEZ UZIEMIENIA)
4 ZACISK SELV, 2 zaciski M-Bus
5 OBWÓD HLV (Niebezpieczne napięcie pod napięciem), (zasilanie) napięcie robocze = 300 V AC
6 OBWÓD ELEKTRYCZNY SELV, (M-Bus) napięcie robocze < 25 V AC, < 60 V DC

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



Montaż i demontaż

Rozłącznik dwupolowy (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, rozłączniki i urządzenia zabezpieczające przed przebieżeniem 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 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.



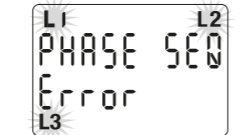
W przypadku tego licznika energii nie przewidziano możliwości konserwacji, naprawy lub wymiany części. Takie czynności należy uznać za zabronione. W razie nieprawidłowego działania konieczna jest wymiana.

Pomoc w razie problemów

Sygnalizacja błędów

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

Komunikat diagnostyczny



Kolejność okablowania (L1-L2-L3) jest nieprawidłowa. Ikony L1, L2 i L3 migają. Odwróć przewody napięciowe 2 fazy (faza 1 <-> faza 2 lub faza 2 <-> faza 3). W przeciwnym razie, naciskając przycisk "OK" przez co najmniej 5 sekund, komunikat znika do następnego restartu.

Main navigation flowchart showing screen displays and button actions for M-BUS, energy, voltage, current, frequency, power factor, address, and speed of transmission.

Dane zgodne z EN 62052-11:2021+A11:2022, EN 62052-31:2016-06, IEC 62052-31, EN 62059-32-1:2012

Table with 4 columns: Obudowa, Montaż, Głębokość, Masa. Values include DIN 43880, EN 60715, Szyna DIN, mm, g.

Funkcje obsługi Podłączenie do sieci jednofazowej - liczba przewodów - 2. Przechowywanie wartości energii i konfiguracji Wewnętrzna nieulotna pamięć flash - [checkmark]

Apróbata (EN 62052-31:2016-06 EN 50470-3:2022)

Table with 2 columns: Parameter (Napięcie znamionowe, Prąd referencyjny, etc.) and Value (230, 5, 0,25, etc.).

- Energia czynna (zgodnie z normą EN 50470-3:2022) klasa B. - Moc czynna (zgodnie z normą IEC 62053-21:2020 i IEC 61557-12:2018) klasa 1.

Table with 2 columns: Parameter (Napięcie zasilania i pobór mocy, Zakres roboczego napięcia zasilania, etc.) and Value (V AC, V, VA / W, etc.).

Table with 2 columns: Parameter (Napięcie, Prąd) and Value (ciągłe, krótkotrwale, etc.).

Table with 2 columns: Parameter (Zakres napięcia, Zakres prądu, Zakres częstotliwości) and Value (V AC, A, Hz, etc.).

Table with 2 columns: Parameter (Funkcje wyświetlania, Typ wyświetlacza, Energia czynna, etc.) and Value (LCD, 7,0 / 5,2, kWh, etc.).

Table with 2 columns: Parameter (Częstotliwość, Moc czynna) and Value (Hz, kW, etc.).

Okres odświeżania wyświetlania s 1

Optyczna dioda metrologiczna Czerwona dioda LED na panelu czołowym pulsująca proporcjonalnie do zużycia energii imp/kWh 5000

Table with 2 columns: Parameter (Bezpieczeństwo, Charakterystyka, Kategoria przepięciowa, etc.) and Value (UC2, 3, II, etc.).

Table with 2 columns: Parameter (Wbudowana komunikacja M-Bus, Szybkość transmisji, Obciążenie jednostkowe) and Value (b/s, 300 - 9600, 1, etc.).

Table with 2 columns: Parameter (Warunki środowiskowe, Zakres temperatur przechowywania, Zakres temperatury pracy) and Value (°C, -25 - +70, -25 - +55, etc.).

Table with 2 columns: Parameter (Montaż, Wysokość n.p.m, Wilgotność) and Value (tylko wewnątrz, m, etc.).

