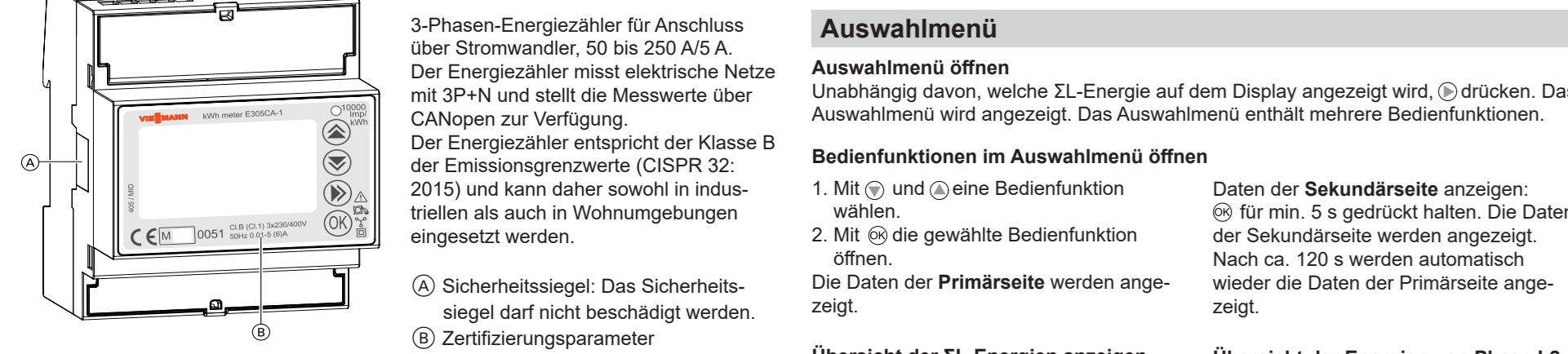


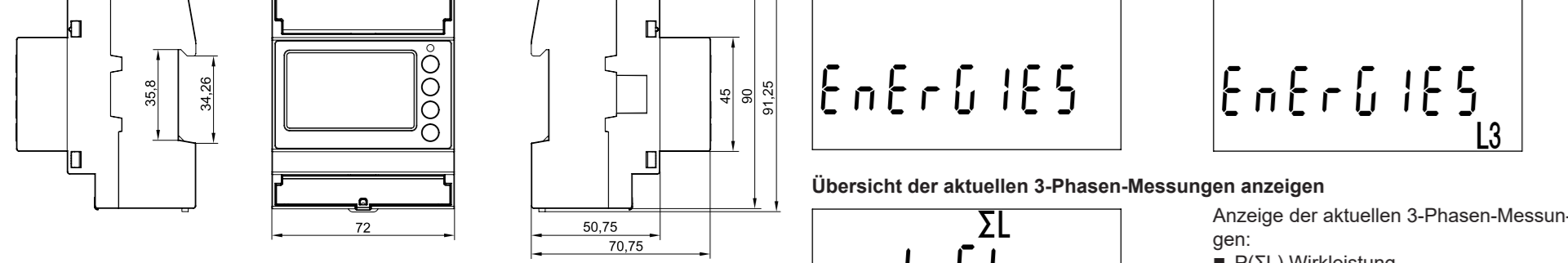
DE: Energiezähler E305 CA-1 für die Fachkraft

Sicherheitshinweise
Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau...
Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie das Gerät installieren...

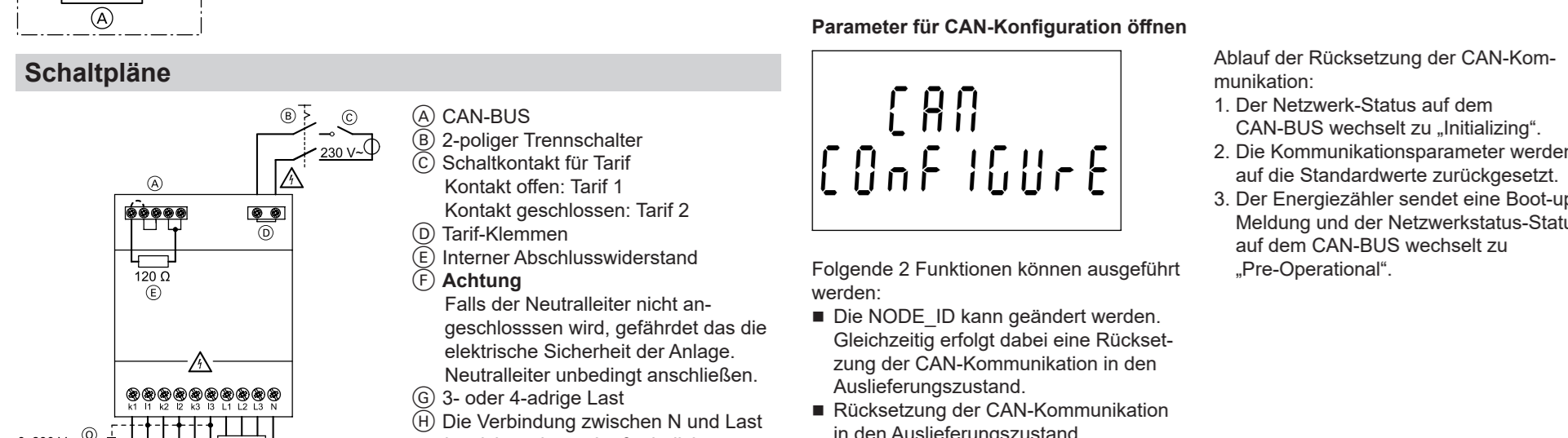
Produktinformation Energiezähler E305 CA-1
Phasenabschlüssiger Zweirichtungszähler
3-Phasen-Energiezähler für Anschluss über Stromverdrahtung, 50 bis 250 A/5 A.



Montageort
Der Energiezähler entspricht der ÜBERSpannungskategorie III (gemäß EN 60529-31, die auf IEC 60669-1 Ed. 2:2007...)



Hinweise zum Anschluss des CAN-BUS
Energiezähler ist erster oder letzter Teilnehmer im CAN-BUS-System.
Abschlusszustand (0) bleibt aktiv (Auslieferungszustand). Brücke (0) nicht entfernen.



Schaltpläne
CAN-BUS
2-poliger Transceiver
Schleifenkontakt für Tarif
Kontakt geschlossen (0)
Tartf-Klemmen
Interne Abschlusswiderstände

Bedeutung der Anzeige- und Bedienelemente
Symbol Bedeutung
LED-Anzeige: Die LED-Anzeige arbeitet gemäß der MID-Richtlinie...
Zurück zur vorherigen Menü-Seite

Geräte einschalten
Nach dem Einschalten der Netzspannung wird im Display E305CA die Betriebsart angezeigt.
In der ersten Zeile wird die Firmware-Version angezeigt.

Beispiel einer Displayanzeige
L1 L2 L3 EXP MPT 0
2,6 7,5
7,9 3,2 8,0 1,5 6
L2 kWh L3
Maximalwerte
Maximalwert der Hauptenergie (nicht rücksetzbar): 9.999.999,99 kWh
Maximalwert der Teilenergie (rücksetzbar): 9.999 kWh

Übersicht der ZL-Energien
In der Hauptanzeige (0) oder (1) drücken. Die 3-Phasen-Energien werden rotierend angezeigt.
Anzeige Bedeutung
In_WHT1[12L] Summe der bezogenen Wirkenergie zu Tarif T1 und entsprechende Teil-Wirkenergie

Übersicht der ZL-Energien anzeigen
Der Energiezähler entspricht der ÜBERSpannungskategorie III (gemäß EN 60529-31, die auf IEC 60669-1 Ed. 2:2007...)

Übersicht der Energien von Phase L1 anzeigen
EnErG IES
L1

Übersicht der aktuellen 3-Phasen-Messungen anzeigen
Anzeige der aktuellen 3-Phasen-Messung:
P(L1) Wirkleistung
Q(L1, L2, L3) Blindleistung

Übersicht der aktuellen Phasen-Messungen anzeigen
Anzeige der aktuellen 3-Phasen-Messung:
P(L1, L2, L3) Wirkleistung
Q(L1, L2, L3) Blindleistung

Parameter für CAN-Konfiguration öffnen
CAN
CONF IGUR E
Folgende 2 Funktionen können ausgeführt werden:
Die NODE_ID kann geändert werden.

NOE-ID ändern
Die NOE-ID wird nicht geändert. Die NOE-ID wird nicht geändert.
Beispiel:
Umstellung von NODE-ID 97 auf 98

Fehlermeldungen
Fehler in der Phasenfolge erkannt
PHASE-Err
Weitere Fehlermeldungen
Bei beiden Fehlern muss der Energiezähler ausgetauscht werden.

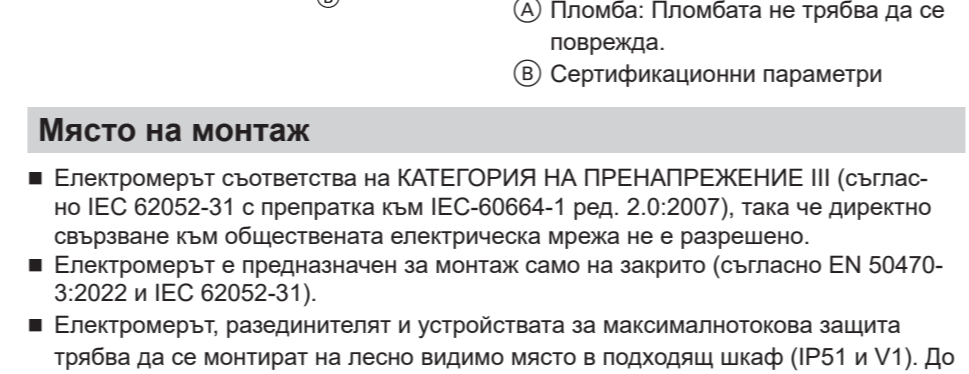
Status des CAN-BUS prüfen
In der Hauptanzeige (0) drücken. Falls der CAN-BUS fehlerhaft funktioniert, wird „CAN Operation“ angezeigt.

Konformitätserklärung
Wir, die Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Alfordorf, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das beschriebene Produkt in Konformität und Betriebsverhalten den europäischen Richtlinien und den ergänzenden nationalen Anforderungen entspricht.

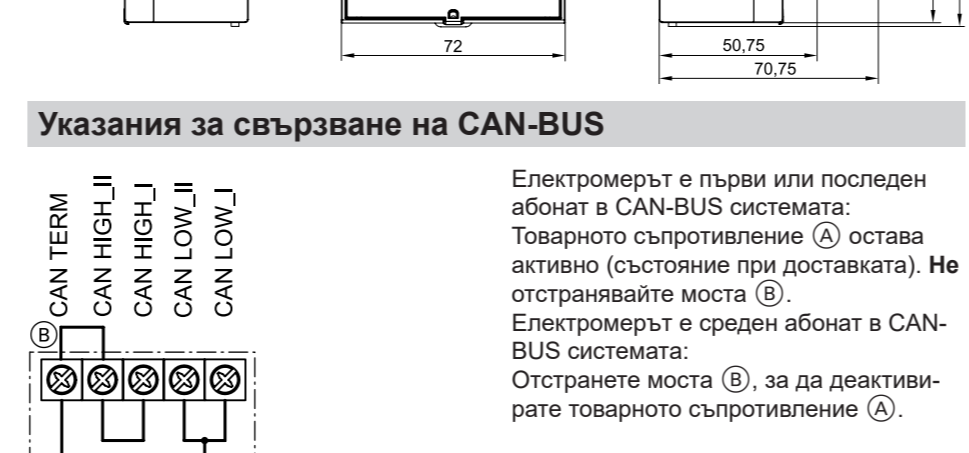
BG: Електромер E305 CA-1 за специалист

Указания за безопасност
Моня, следвайте точно тези указания за безопасност, за да избегнете опасност и вреди за хората и мултифункционални щети.
Прочетете това ръководство, преди да монтирате уреда. Уредът трябва да се монтира и използва само както е описано в това ръководство.

Информация за продукта електромер E305 CA-1
Смърца, фазите двуполноен брояч Трифазен електромер за свързване чрез трансформатор, 50 до 250 А/5 А.



Указания за свързване на CAN-BUS
Електромерът е първи или последен абонат в CAN-BUS системата.
Товарното съпротивление (0) остава активно (състояние при доставката).



Електрически схеми
CAN-BUS
2-полноен разединител
Препрекиращ контакт за тарифа
Контакт отворен: Тарифа 2
Тарифен запорник: Тарифа 2

Свързване на фазите (L1, L2, L3, N)
Степен 1:5,5 mm жила.
Мак. въртящ момент: 2 Nm
Тарифни клемки и свързване на BUS
Степен 1:5,5 mm жила.
Мак. въртящ момент: 0,5 Nm

Значение на елементите за индикация и обслужване
Символ Значение
LED индикация: LED индикацията работи съгласно Директивата MID.

Включване на уреда
Начален еcran
2 секунди след стартирането се показва основният екран.

Пълно показване на дисплея
L1 L2 L3 EXP MPT 0
2,6 7,5
7,9 3,2 8,0 1,5 6
L2 kWh L3
Пълно показване на дисплея
L1 L2 L3 EXP MPT 0
2,6 7,5
7,9 3,2 8,0 1,5 6
L2 kWh L3

Преглед на енергията ZL
В основния екран натиснете (0) или (1). Трифазните енергии се показват на ротационен преглед.
Показване Значение
In_WHT1[12L] Сума на получената активна енергия по тарифа T1 и съответна частна активна енергия

Меню за избор
Наизгодното от това кол енергия ZL се показва на дисплея, натиснете (0). Меню за избор се показва. Избраното меню съдържа иконична функция за обслужване.

Показване на прегледа на енергията ZL
EnErG IES
L2
Показване на прегледа на енергията на фазата L2

Показване на прегледа на енергията на фазата L1
EnErG IES
L1
Показване на прегледа на енергията на фазата L1

Показване на прегледа на текущите 3-фазни измервания
Показване на текущите 3-фазни измервания:
P(L1) активна мощност
Q(L1, L2, L3) реактивна мощност

Показване на прегледа на текущите фази измервания
Показване на текущите 3-фазни измервания:
P(L1, L2, L3) активна мощност
Q(L1, L2, L3) реактивна мощност

Промяна на счотението на токовия трансформатор
1. C (0) отворете менюто за токовия трансформатор.
2. Функцията за избор се показва на дисплея за мин. 4 с.

Промяна на NODE-ID
Пример:
Реструктуриза от NODE-ID 97 на 98

Промяна на NODE-ID
Пример:
Реструктуриза от NODE-ID 97 на 98

Проверка на статуса на CAN-BUS
В основния екран натиснете (0). При булевирано функцията за проверка на статуса на CAN-BUS (CAN Operation“).

Изтриване на частична активна енергия
Partial EnErG rESEt?
L2 kWh
Изтриване на частична активна енергия

Показване на контролна сума на фазата L2
CHS 6849H
L2 kWh
Показване на контролна сума на фазата L2

Сервен номер
Предишно съгласно Директивата MID.
5n 23060457
Сервен номер

Година на производство
Предишно съгласно Директивата MID.
YEAR 2023
Година на производство

Промяна на счотението на токовия трансформатор
1. C (0) отворете менюто за токовия трансформатор.
2. Функцията за избор се показва на дисплея за мин. 4 с.

Показване на прегледа на енергията на фазата L2
EnErG IES
L2
Показване на прегледа на енергията на фазата L2

Показване на прегледа на енергията на фазата L1
EnErG IES
L1
Показване на прегледа на енергията на фазата L1

Показване на прегледа на текущите 3-фазни измервания
Показване на текущите 3-фазни измервания:
P(L1) активна мощност
Q(L1, L2, L3) реактивна мощност

Показване на прегледа на текущите фази измервания
Показване на текущите 3-фазни измервания:
P(L1, L2, L3) активна мощност
Q(L1, L2, L3) реактивна мощност

Сообщения за грешки
Разпознава грешки във фазовата последователност.
Други съобщения за грешки
При двете грешки електромерът трябва да се смени.

Технически данни
Монтаж върху DIN шина съгласно DIN 43880 и EN 60715
DIN шина mm 35
Широчина на корпуса mm 72
Глъбочина на корпуса mm 70

Свързване
Референтно напрежение Un (между V фаза и нулевиите проводници) V 230
Референтно напрежение Un (между V фаза и фаза) V 400

Категории на употреба
UC2
Защитно напрежение и изолиране на ток
Работно напрежение V 120 до 276/160 до 480
Мак. въртящ момент във върт. V 1
Гата на напрежение VA 51
Мак. пълно токовно съпротивление на електрическата верига VA <= 0,7 (при 1 VA Imax)

Напрежение
P(прозорци, проводници - проводници) V- 480
P(1, проводници - проводници) V- 520
P(проводници, проводници - проводници) V- 276
P(1, проводници - нулеви проводници) V- 300

Версия
CAN 2.0B
Свързване
ISO 11888
Формат на рамката
Формат на базовата рамка
Крип. тарифа
Крип. SELV

Свързване
Параметри на преизмерване
P(проводници, проводници) V- 480
P(1, проводници - проводници) V- 520
P(проводници, проводници - проводници) V- 276
P(1, проводници - нулеви проводници) V- 300

Електрическа безопасност
съгласно EN 60959-31:2016-06
Степен на изолация
Категория на преизмерване
Категория на измерване
Работно напрежение
Възстановяемостта съгласно UL 94
Клас V0
Клас V0

Основен екран
L1 L2 L3 EXP MPT 0
2,6 7,5
7,9 3,2 8,0 1,5 6
L2 kWh L3
Основен екран

Пълно показване на дисплея
L1 L2 L3 EXP MPT 0
2,6 7,5
7,9 3,2 8,0 1,5 6
L2 kWh L3
Пълно показване на дисплея

Максимални стойности
Максимална стойност на основната енергия (не може да се нулира): 9.999.999,99 kWh
Максимална стойност на частичната енергия (макс. да се нулира): 9.999 kWh

Декларация за съответствие
Ние, Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Alfordorf, декларираме на собствена отговорност, че по отношение на конструкцията и работните характеристики посочените продукти отговарят на европейските директиви и допълнителните национални изисквания.

Технически данни
Монтаж върху DIN шина съгласно DIN 43880 и EN 60715
DIN шина mm 35
Широчина на корпуса mm 72
Глъбочина на корпуса mm 70

Свързване
Референтно напрежение Un (между V фаза и нулевиите проводници) V 230
Референтно напрежение Un (между V фаза и фаза) V 400

Категории на употреба
UC2
Защитно напрежение и изолиране на ток
Работно напрежение V 120 до 276/160 до 480
Мак. въртящ момент във върт. V 1
Гата на напрежение VA 51
Мак. пълно токовно съпротивление на електрическата верига VA <= 0,7 (при 1 VA Imax)

Напрежение
P(прозорци, проводници - проводници) V- 480
P(1, проводници - проводници) V- 520
P(проводници, проводници - проводници) V- 276
P(1, проводници - нулеви проводници) V- 300

Версия
CAN 2.0B
Свързване
ISO 11888
Формат на рамката
Формат на базовата рамка
Крип. тарифа
Крип. SELV

Електрическа безопасност
съгласно EN 60959-31:2016-06
Степен на изолация
Категория на преизмерване
Категория на измерване
Работно напрежение
Възстановяемостта съгласно UL 94
Клас V0
Клас V0

Основен екран
L1 L2 L3 EXP MPT 0
2,6 7,5
7,9 3,2 8,0 1,5 6
L2 kWh L3
Основен екран

Пълно показване на дисплея
L1 L2 L3 EXP MPT 0
2,6 7,5
7,9 3,2 8,0 1,5 6
L2 kWh L3
Пълно показване на дисплея

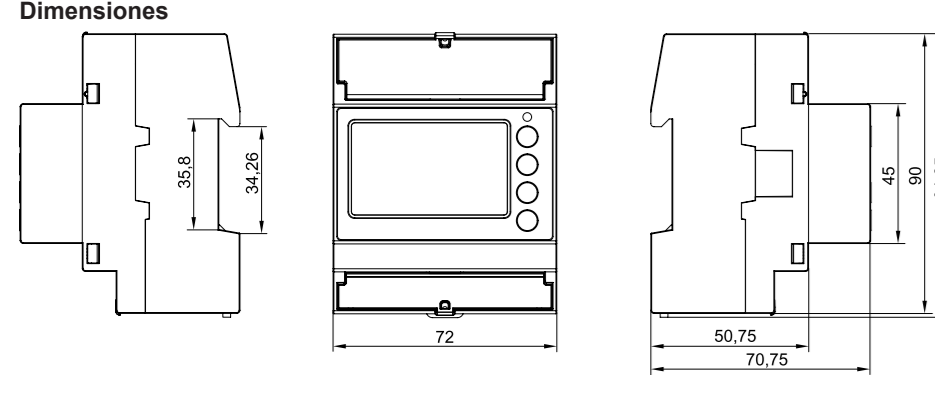
Максимални стойности
Максимална стойност на основната енергия (не може да се нулира): 9.999.999,99 kWh
Максимална стойност на частичната енергия (макс. да се нулира): 9.999 kWh

ES: Contador de energía E305 CA-1 para el especialista

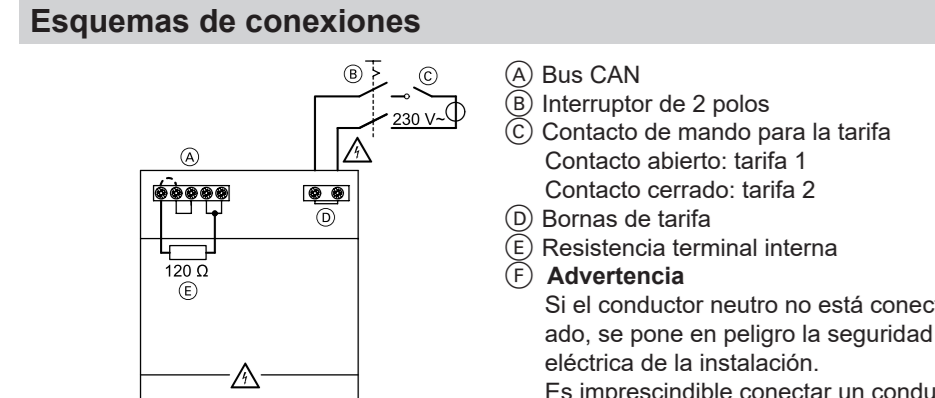
Indicaciones de seguridad
Siempre estrictamente estas indicaciones de seguridad para evitar riesgos y para el personal y materiales.
Lea estas instrucciones antes de instalar el equipo. El equipo debe instalarse y probarse exclusivamente como se ha descrito en estas instrucciones. El equipo y los equipos conexos pueden resultar dañados si se producen cargas que superen los valores indicados.

Información sobre el contador eléctrico E305 CA-1
Contador bidireccional con equilibrio de fases
Contador de energía trifásico para conexión mediante transformador de corriente, de 250 A/5 A.

Lugar de montaje
El contador de energía cumple con la CATEGORÍA DE SOBRETENSION III (según la norma IEC 62052-31, que hace referencia a la norma IEC-60864 - Ed. 2.0.2007), por lo que no se permite la conexión directa a la red eléctrica.



Indicación para la conexión del BUS CAN
El contador de energía es el primer o último participante en el sistema CAN-BUS; la resistencia terminal (R) y la resistencia activa (estado de sumario). No retirar el puente (P).



Esquemas de conexiones
Bus CAN
Interruptor de 2 polos
Contacto de mando para la tarifa
Contacto cerrado tarifa 2

Significado de los elementos de mando y visualización
Símbolo Significado
Indicación por diodo luminoso: La indicación por diodo luminoso funciona de acuerdo con la directiva MD.

Conectar al equipo
Página de inicio
0202
E305CA

Reseteo de la comunicación CAN
CAN Addr. 98

Panela principal
La pantalla principal se muestra 2 segundos después del inicio.

Ejemplo de indicación en el display
L1 se muestra si VL(L-N) > 92 V-
Corriente trifásica (ZL L1 + L2 + L3)

Resumen de las energías ZL
Pulsar [] o [] en la pantalla principal. Las energías trifásicas se muestran de forma rotativa.

Menú de selección
Apertura del menú de selección
Independientemente de la energía ZL que aparezca en el display, pulsar [].

Mostrar el resumen de las energías ZL
EnErG IES
EnErG IES

Visualización del resumen de las mediciones trifásicas actuales
P1, P2, P3 Potencia efectiva
Q1, Q2, Q3 Potencia reactiva

Visualización del resumen de las mediciones de fase actuales
P1, L2, L3 Potencia efectiva
Q1, L2, L3 Potencia reactiva

Abrir los parámetros de la configuración CAN
Procedimiento para restablecer la comunicación CAN:
Puede realizar las siguientes 2 funciones:

Cambiar ID NODE
Ejemplo: Ajuste del NODE-ID 97 a 98

Conexiones de fase (L1, L2, L3, N)
Pulsar los hilos 15, 5 mm.
Máx. por el spring: 2 Nm

Conexiones de tarifa y de BUS
Pulsar los hilos 9 mm.
Máx. por el spring: 0,5 Nm

Reseteo de la comunicación CAN
CAN Addr. 98

Panela principal
CAN Addr. 98

Ejemplo de indicación en el display
L1 se muestra si VL(L-N) > 92 V-
Corriente trifásica (ZL L1 + L2 + L3)

Visualización completa del display
Al pulsar una de las teclas de mando se enciende la iluminación del display. Si no se pulsa ninguna tecla durante 40 s, el display vuelve a la pantalla principal.

Borrado de las energías activas parciales
Si las energías activas parciales han alcanzado los 9.999 kWh (valor máximo de visualización), los valores parpadearán y se deben borrar.

Modelo del equipo
Requerido según las directivas MID.
Requerido según las directivas MID.

Visualización de la suma de comprobación del firmare
Requerido según las directivas MID.

Visualización de la versión de firmare
Requerido según las directivas MID.

Representación completa de la visualización del display
Requerido según las directivas MID.

Modificar la proporción del inversor de corriente
1. Abrir el menú del inversor de corriente con [].

Condiciones ambientales
Funcionamiento: °C Entre -25 y +55
Almacenamiento: °C de -40 a +70

Valores de medición disponibles
VL(L-N), VL(L2-N), VL(L3-N)
VL(L1), VL(L2), VL(L3)
IL(L1), IL(L2), IL(L3)

Valores de medición disponibles
VL(L1), VL(L2), VL(L3)
IL(L1), IL(L2), IL(L3)
QL(L1), QL(L2), QL(L3)

Valores de medición disponibles
VL(L1), VL(L2), VL(L3)
IL(L1), IL(L2), IL(L3)
QL(L1), QL(L2), QL(L3)

Comprobación del estado del BUS CAN
Pulsar [] en la pantalla principal. Si el BUS CAN funciona correctamente, se muestra "CAN Operating".

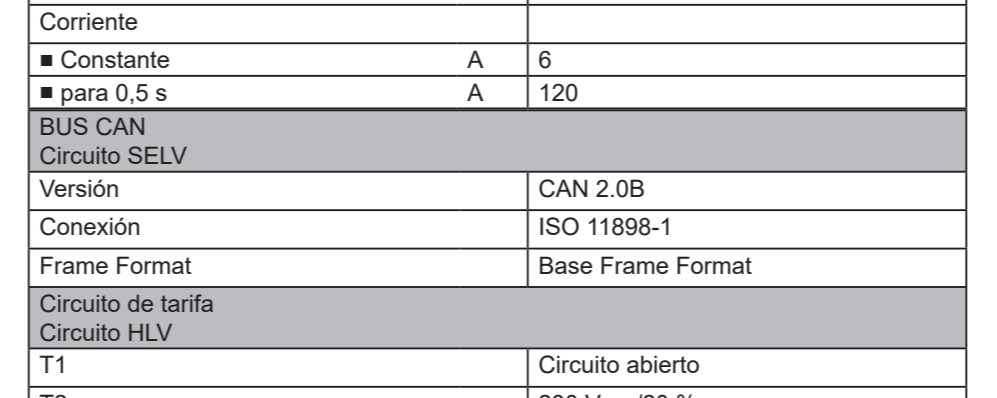
Comprobación del estado del BUS CAN
Si hay un fallo en el bus CAN, se muestra "CAN Error". En caso de fallo, comprobar el estado del ID COB.

Declaración de conformidad
Viesmann Climate Solutions SE, 35108 Alfordorf, declara bajo su exclusiva responsabilidad que los denominados productos cumplen las directivas europeas y las exigencias nacionales complementarias en cuanto a su construcción y comportamiento.

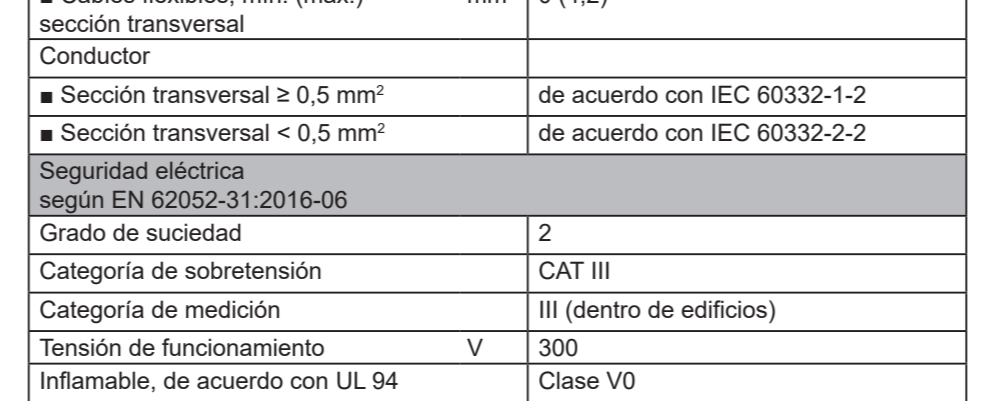
Datos técnicos
Montaje sobre carril DIN de acuerdo con DIN 43880 y EN 60715
Carril DIN mm 35
Ancho de la carcasa mm 72

Parámetros de certificación
Clase de exención 0,01 + 5 (R) A, 3 x 230/400 V-
Clase B, 50 Hz de -25 °C a +55 °C.

Asennuspaikka
Energiamittari vaatii YLIJÄÄNNITELUOKAA III (tönderdin IEC 62052-31 mukaan, joka vitaa standardin IEC-60864-1 pain. 2.0.2007), niin etura silmää yleensä virtaverkkoon ei ole sallittu.



CAN-VAYLÄÄN liittäntöjeita
Energiamittarin ensimmäinen tai viimeinen yksikkö CAN-vyölyjärjestelmässä: päästöaste (2) jyrkä asennusta.



Yhteyttäkaaviot
CAN-vyöly
2-napainen erotuskytkin
Kytkeäntarkastus tariffille

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

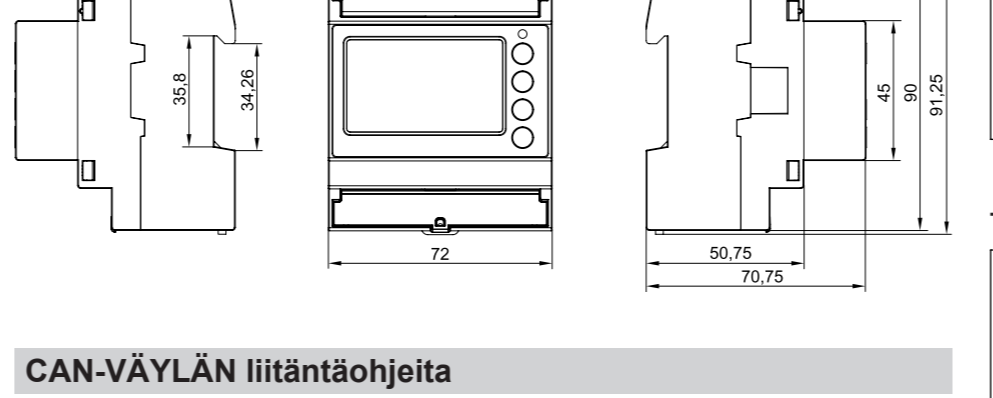
Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

FI: Energiamittari E305 CA-1 aian ammattilaiselle

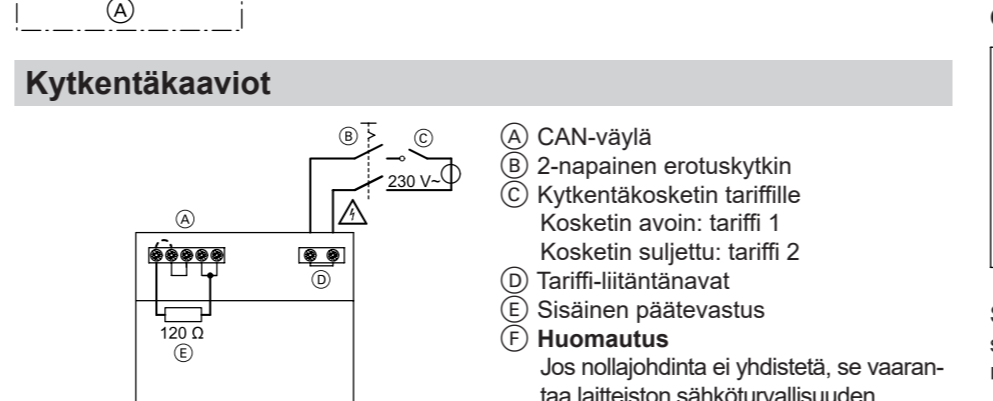
Turvallisuusehdot
Noudatta näitä turvallisuusohjeita tarkoin varoiten sekä henkilö- ja elvoinen-vaarojen välttämiseksi.
Lue tämä ohjelehtinen ennen laitteen asennamista. Laitteen saa asentaa ja sitä saa käyttää ainoastaan laissa ohjeitettussa kuvassa tavalla.

Tuotetiedot energiamittari E305 CA-1
Vaiheiden muodostava kokonaisuuttamittari
3-vaiheen energiamittari yhdistettäväksi virtamittauksen kautta, 0-250 A/5 A.

Asennuspaikka
Energiamittari vaatii YLIJÄÄNNITELUOKAA III (tönderdin IEC 62052-31 mukaan, joka vitaa standardin IEC-60864-1 pain. 2.0.2007), niin etura silmää yleensä virtaverkkoon ei ole sallittu.



CAN-VAYLÄÄN liittäntöjeita
Energiamittarin ensimmäinen tai viimeinen yksikkö CAN-vyölyjärjestelmässä: päästöaste (2) jyrkä asennusta.



Yhteyttäkaaviot
CAN-vyöly
2-napainen erotuskytkin
Kytkeäntarkastus tariffille

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

Valvontatilan (L1, L2, L3, N)
Maks. kytkeytyminen: 2 Nm
Maks. vääntömomentti: 10 A

ZL-energioiden yleiskuva
Paina päättöystä [] tai []: 3-vaihe-energiat näytetään pyörivinä.
Näyttö Merkitys
In_VN1[1][ZL] Oletus-päätönergen summa tariffilla T1 ja vastaava osapäästöenergia

Vaihtovalikko
Vaihtovalikon avaminen
Riippumatta siitä, mikä ZL-energia näytetään on, paina []. Vaihtovalikko tulee näyttöön.
Vaihtovalikko sisältää useita käyttötoimintoja.

ZL-energioiden yleiskuva näyttämien
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.

Tämähetkisten 3-vaiheittaisen yleiskuva näyttämien
Tämähetkisten 3-vaiheittaisen näyttö:
P1, L2, L3 potensio
Q1, L2, L3 kosoito

Tämähetkisten vaiheittaisen yleiskuva näyttämien
Tämähetkisten 3-vaiheittaisen näyttö:
P1, L2, L3 potensio
Q1, L2, L3 kosoito

CAN-konfiguroinnin parametrien avaminen
Suoraan kaksi toimintoa voidaan suorittaa:
Kotiaa NODE-ID voidaan muuttaa.

NODE-ID:n muuttaminen
Suoraan kaksi toimintoa voidaan suorittaa:
Kotiaa NODE-ID voidaan muuttaa.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Osapäästöenergiöiden poistaminen
Paina päättöystä [] tai []: 3-vaihe-energiat näytetään pyörivinä.
Näyttö Merkitys
In_VN1[1][ZL] Oletus-päätönergen summa tariffilla T1 ja vastaava osapäästöenergia

Vaihtovalikko
Vaihtovalikon avaminen
Riippumatta siitä, mikä ZL-energia näytetään on, paina []. Vaihtovalikko tulee näyttöön.
Vaihtovalikko sisältää useita käyttötoimintoja.

ZL-energioiden yleiskuva näyttämien
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.

Tämähetkisten 3-vaiheittaisen yleiskuva näyttämien
Tämähetkisten 3-vaiheittaisen näyttö:
P1, L2, L3 potensio
Q1, L2, L3 kosoito

Tämähetkisten vaiheittaisen yleiskuva näyttämien
Tämähetkisten 3-vaiheittaisen näyttö:
P1, L2, L3 potensio
Q1, L2, L3 kosoito

CAN-konfiguroinnin parametrien avaminen
Suoraan kaksi toimintoa voidaan suorittaa:
Kotiaa NODE-ID voidaan muuttaa.

NODE-ID:n muuttaminen
Suoraan kaksi toimintoa voidaan suorittaa:
Kotiaa NODE-ID voidaan muuttaa.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Tekniset tiedot
Aesnum DIN-kokoon standardin DIN 43380 e ja EN 60715 mukaan
Dinavalo mm 35
Kotolin leveys mm 72

Vaihtovalikko
Vaihtovalikon avaminen
Riippumatta siitä, mikä ZL-energia näytetään on, paina []. Vaihtovalikko tulee näyttöön.
Vaihtovalikko sisältää useita käyttötoimintoja.

ZL-energioiden yleiskuva näyttämien
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.
Vaiheiden 1, 2 ja 3 energiat näytetään.

Tämähetkisten 3-vaiheittaisen yleiskuva näyttämien
Tämähetkisten 3-vaiheittaisen näyttö:
P1, L2, L3 potensio
Q1, L2, L3 kosoito

Tämähetkisten vaiheittaisen yleiskuva näyttämien
Tämähetkisten 3-vaiheittaisen näyttö:
P1, L2, L3 potensio
Q1, L2, L3 kosoito

CAN-konfiguroinnin parametrien avaminen
Suoraan kaksi toimintoa voidaan suorittaa:
Kotiaa NODE-ID voidaan muuttaa.

NODE-ID:n muuttaminen
Suoraan kaksi toimintoa voidaan suorittaa:
Kotiaa NODE-ID voidaan muuttaa.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

Näyttö- ja käyttöolemittien merkitys
Symboli Merkitys
LED-näyttö: LED-näyttö toimii MID-direktiivin mukaan.

LV: Enerģijas skaitītājs E305 CA-1 speciālistiem

- Drošības norādes**
- Lūdzu, precīzi ievērot šīs drošības norādījumus, lai novērstu draudus dzīvībai un materiālajam vērtībam.
 - Pirms iekārtas uzstādīšanas izlasiet šo instrukciju. Šo skatu drīkst uzskatīt par montāžas atbilstošu kājā ieviešanu spraudņiem. Plānotajot slodzes nodrošināt vērtības, iekārtu un pieslēgumus veicams tikai bojāas.
 - Montāža, pirmā nodrošana eksploatācijā, pārbaude, tehniskā apkope un remonts jāveic autorizētiem speciālistiem (līgumā noteiktam atbildam uzdevumam). Strādājot pie iekārtas ir atļauti no sprieguma (lēmna, ar atsevišķu drošnodrošinājumu vai galveno sūtītāju) nodrošināt pret apkārtējo videsgais.

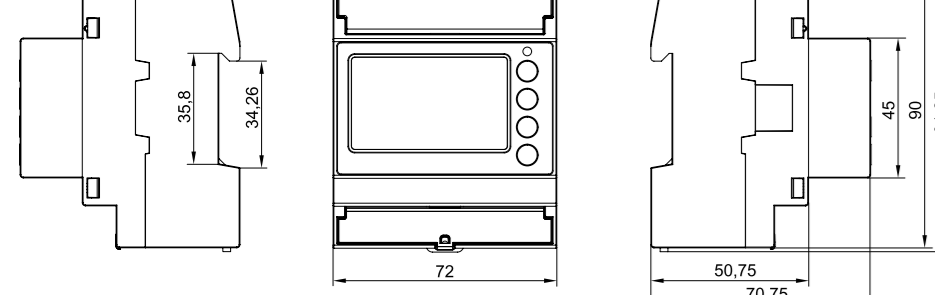
Norāde: Daļēji ar vārdu "Norādē" satur papildu informāciju. Veicot pabeidz darbus, lūgt ievērot individuālo aizsargaprīkojumu. Veicot remontdarbus detāļām, kurās plūda ar drošības tehnisku vai sabiedrības funkcijas, pirms nodrošināt eksploatācijā drošība. Normatīvo izmanto tikai oriģinālos Viessmann izveidotas daļas vai rezerves daļas, kuru izstrādātājs Viessmann ir akceptējis.

Enerģijas skaitītāja E305 CA-1 izstrādājuma informācija



Montāžas vieta

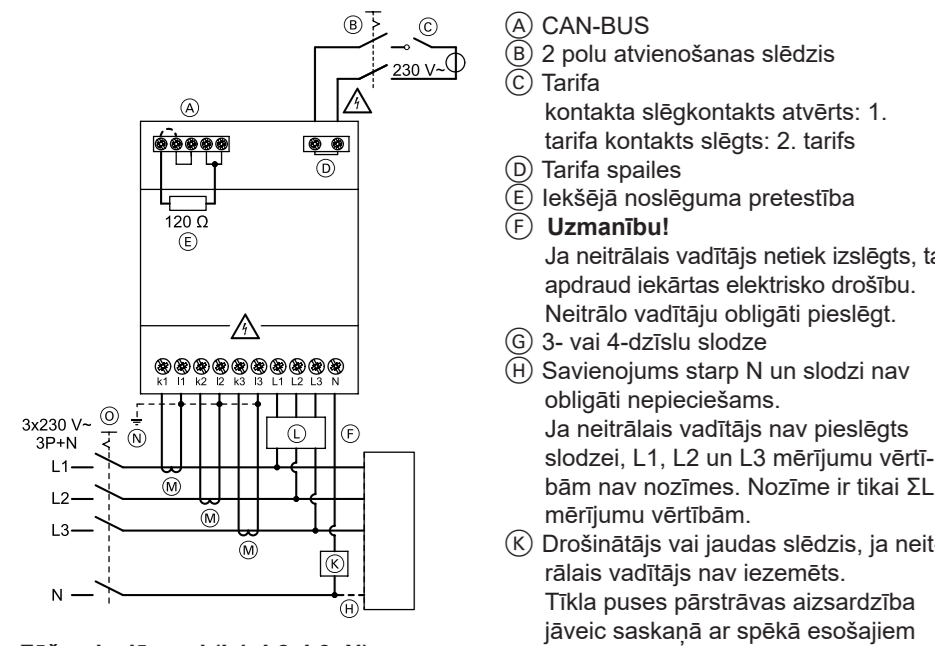
- Enerģijas skaitītājs atbalsta PĀRSPIRIGUMA KATEGORIJĀ III (atbilstoši IEC 60528-31, kuras pamatā atbilst uz IEC-60664-1 Ed. 2.0/2007), šādiem nosaukumiem tiek prasīti prasības sabiedrības standartiem EN 50470-3:2002 un IEC 62052-31.
- Enerģijas skaitītājs, atvēršanas slēdzi un pārsprieguma aizsargaprīkojums nepieciešams veikt identifikāciju uzstādītā atbilstošā skapī (IP51 un V1), iekārtām jābūt pieejamām priekšā. Šādā gadījumā nepieciešams norādīt uz iekārtas, kur uzstādīšanas klase ir atļauts.



CAN-BUS pieslēgšanas norādes

- Enerģijas skaitītājs ir pirmās vai pēdējās CAN-BUS sistēmas komponente. Galvenās prasības ir:
- 1. Enerģijas skaitītājs ir pieslēgts CAN-BUS sistēmas komponentēm.
 - 2. Enerģijas skaitītājs ir pieslēgts CAN-BUS sistēmas komponentēm.
 - 3. Enerģijas skaitītājs ir pieslēgts CAN-BUS sistēmas komponentēm.
 - 4. Enerģijas skaitītājs ir pieslēgts CAN-BUS sistēmas komponentēm.

Elektrosavienojumu shēmas



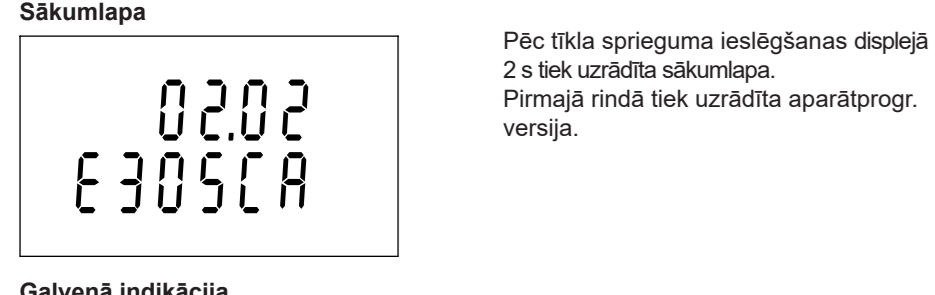
Fāzu pieslēgumi (L1, L2, L3, N)

- Neemot vērā no 15.5 mm caurumiem. Maks. griezes moments 2 Nm.
- Tarifa pieslēgumi un BUS savienojumi: Neņemot vērā no 15.5 mm caurumiem. Maks. griezes moments 0,5 Nm.
- Atvēršanas slēdzis (0) un (1): Abiem atvēršanas slēdžiem jābūt vienlaicīgi atvērtiem, arī pieņemot, ka vienlaicīgi atvērtiem slēdžiem vienlaicīgi jābūt atvērtiem. Abiem atvēršanas slēdžiem jābūt vienlaicīgi atvērtiem, arī pieņemot, ka vienlaicīgi atvērtiem slēdžiem vienlaicīgi jābūt atvērtiem.

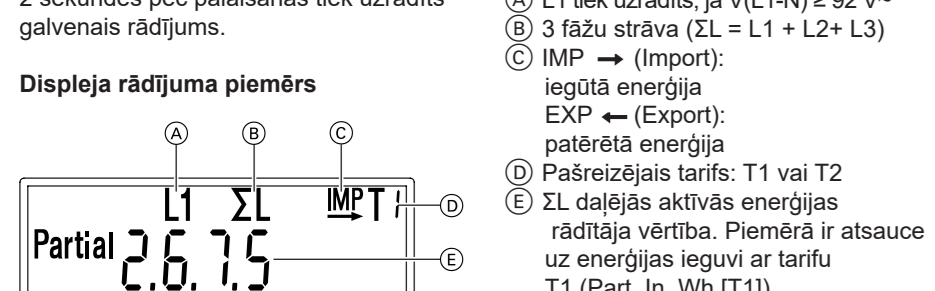
Indikācijas un vadības elementu nozīme

- Simbols** **Nozīme**
- LED indikācija: LED indikācija darbojas atbilstoši MID direktīvai. Iespējams būtums = 10 000 Imp/kWh proporcionāli efektīvai jaudai, reaģējot uz jaudas svārstību.
 - Atpakaļ uz iepriekšējo izvēlnes lappi.
 - Datājs uz turpmāko izvēlnes lappi.
 - Aizvērt izvēlni izvēlni.
 - Pāriet izvēlni.
 - Vadības procesu apstiprinājums.

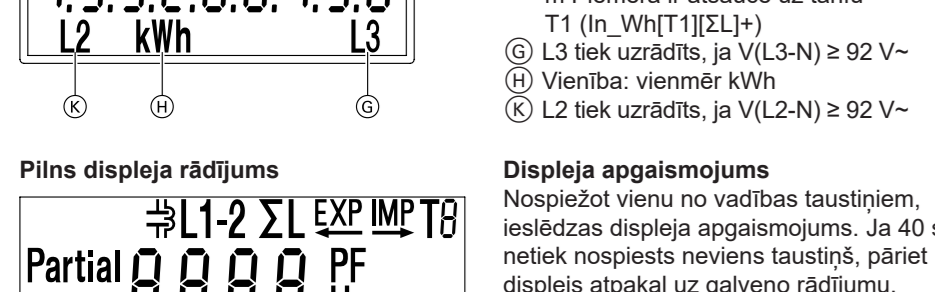
Iekārtas ielīgšana



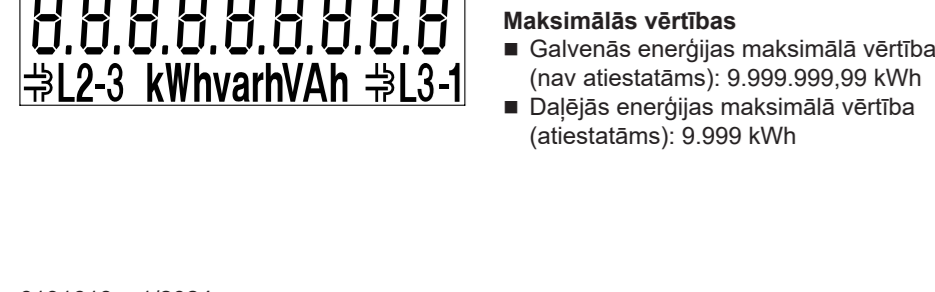
Galvenā indikācija



Displeja rādījuma piemēri



Pilns displeja rādījums



Displeja apgaismojums

- 1. L1 tek uzrādīs, ja V(L1-N) ≥ 92 V.
- 2. L2 tek uzrādīs, ja V(L2-N) ≥ 92 V.
- 3. L3 tek uzrādīs, ja V(L3-N) ≥ 92 V.
- 4. Vairākas vietas.

NL: Energiemeter E305 CA-1 voor de installateur

- Veiligheidsaanwijzingen**
- 1. Lees deze handleiding alvorens u het apparaat installeert. Het apparaat mag enkel worden geïnstalleerd en gebruikt, zoals het in deze handleiding beschreven staat. Het apparaat en de aansluitingen kunnen bij beschadiging, die de gegeven waarden overschrijft, worden vernield.
 - 2. Montage, eerste inbedrijfstelling, instelwerkzaamheden en reparatie moeten door bevoegde vakmensen (contractuele installatiefirma) worden uitgevoerd. Bij werkzaamheden aan de installatie moet de stroomvoorziening worden uitschakeld (bijv. met de afzonderlijke zekering of een hoofdschakelaar) en tegen opening inschakelen worden bevestigd.

Technische dati

Montáž uz DIN slates (atbilstoši DIN 43830 e un EN 60715)	35
DIN stieps	mm 35
Korpuss platums	mm 72
4 šaķaflansas vietas	mm 70

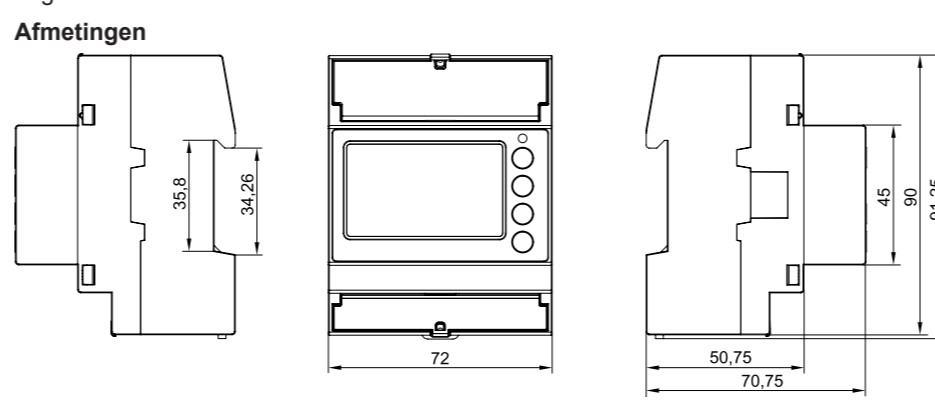
Producimācija

0,01 līdz 5 (6) A, 3 x 230/400 V~	0 klase,
50 Hz, $+25^{\circ}\text{C}$ līdz $+55^{\circ}\text{C}$	LED skaitļam konstante
Ar strāvas pārvēidotāju, 3P, 4W	



Montageplaats

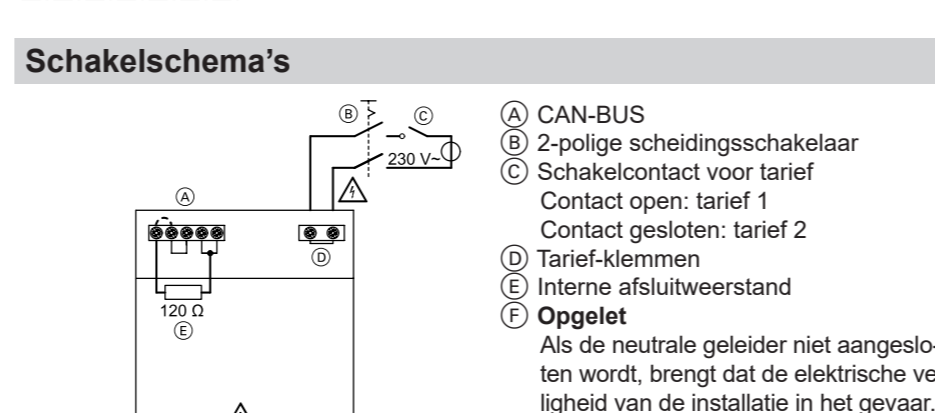
- 1. De energiemeter komt overeen met de OVERSPANNINGS-CATEGORIE III (conform IEC 60528-31, die naar IEC-60664-1 ed. 2.0/2007 verwijst) zodat geen directe aansluiting op het openbare stroomnetwerk toegestaan is.
- 2. De energiemeter is uitsluitend voor montage binnen (conform EN 50470-3:2002 en IEC 62052-31) bestemd.
- 3. De energiemeter, de schiedingschakelaar en de overstroombeveiligingsvoorzieningen moeten gemaksijk herkenbaar in een geschikte kast (IP51 en V1) worden geïnstalleerd. De apparaten moeten steeds toegankelijk zijn. Binnen de schakelkast mogen geen apparaten met een stroombeveiligingsklasse dan V1 worden geïnstalleerd.



Aanwijzingen omtrent aansluiting van de CAN-BUS

- 1. De CAN-BUS aansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De CAN-BUS aansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De CAN-BUS aansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De CAN-BUS aansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

Schakelschema's



Fasenaansluitingen (L1,L2,L3,N)

- 1. De fasenaansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De fasenaansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De fasenaansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De fasenaansluiting moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

Beveiligingsvoorzieningen

- 1. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

Beveiligingsvoorzieningen

- 1. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

Beveiligingsvoorzieningen

- 1. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

Beveiligingsvoorzieningen

- 1. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

Beveiligingsvoorzieningen

- 1. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

Beveiligingsvoorzieningen

- 1. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

Beveiligingsvoorzieningen

- 1. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 2. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 3. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.
- 4. De beveiligingsvoorziening moet worden uitgevoerd door een bevoegde vakman.

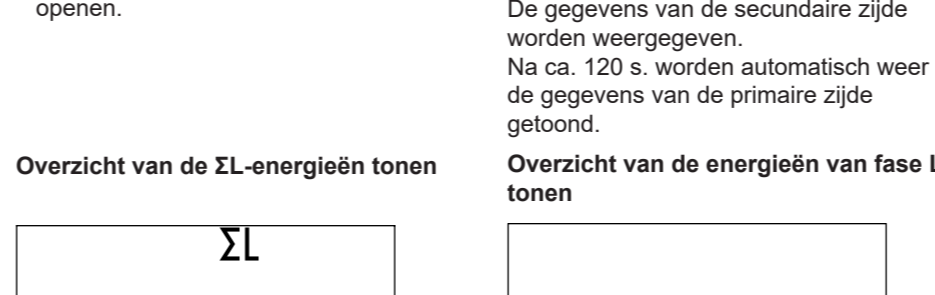
Overzicht van de ZL-energieën

Indicatie	Betekenis
In_Va[NT][ZL]	Som van de geleverde werklastenergie bij tarief T1 en overeenkomstige deel-werklastenergie
Out_Va[NT][ZL]	Som van de geleverde werklastenergie bij tarief T1 en overeenkomstige deel-werklastenergie
In_Va[NT][ZL]	Som van de geleverde blinde energie bij tarief T1
Out_Va[NT][ZL]	Som van de geleverde blinde energie bij tarief T1
In_Va[NT][ZL]	Som van de geleverde blinde energie bij tarief T2
Out_Va[NT][ZL]	Som van de geleverde blinde energie bij tarief T2

Instructie

- 1. Het (0) en (1) bedieningsfunctie openen.
- 2. Het (0) en (1) bedieningsfunctie openen.

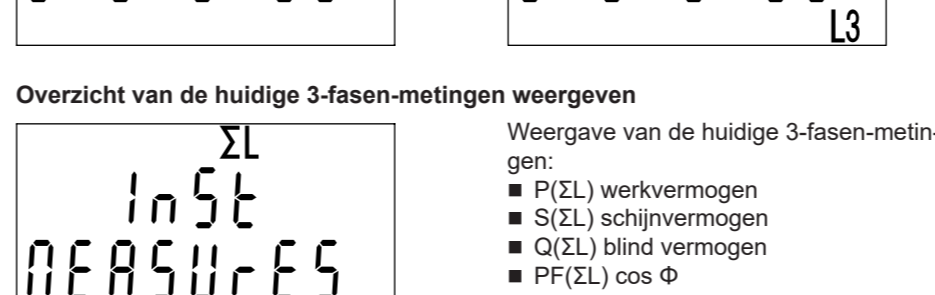
Overzicht van de ZL-energieën tonen



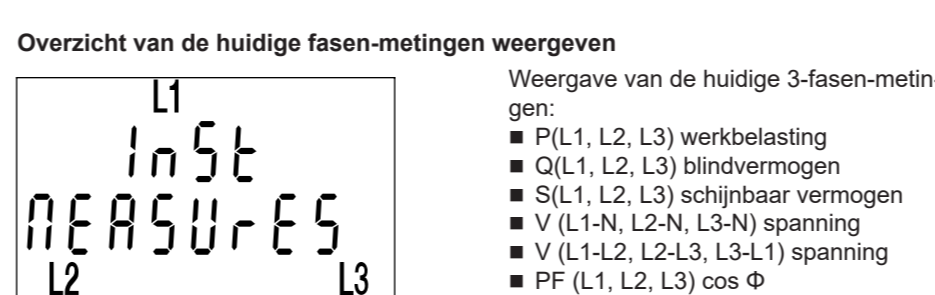
Overzicht van de energieën van fase L2 tonen



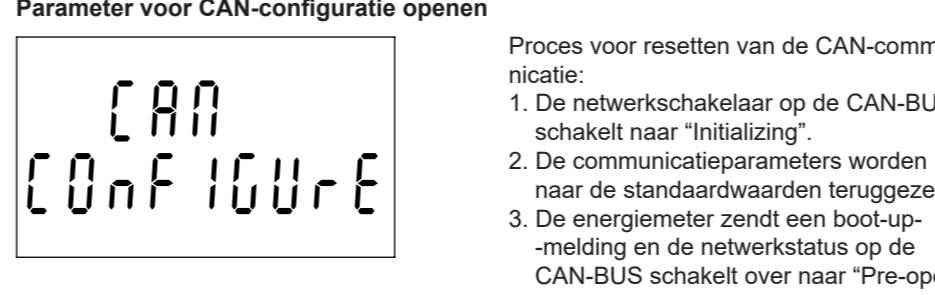
Overzicht van de energieën van fase L3 tonen



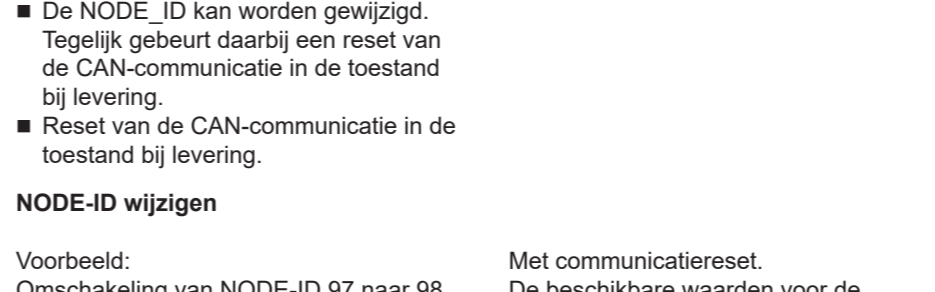
Overzicht van de huidige 3-fasen-metingen weergeven



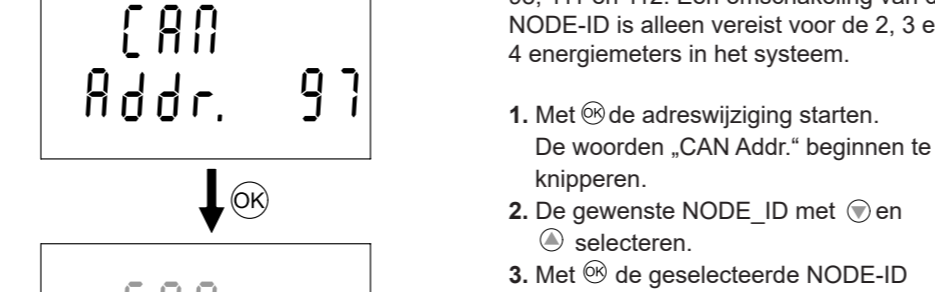
Overzicht van de huidige fasen-metingen weergeven



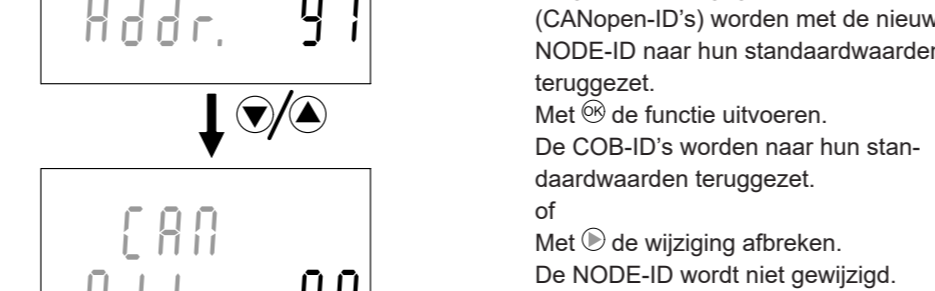
Parameter voor CAN-configuratie openen



NOE-ID wijpen



NOE-ID wijpen



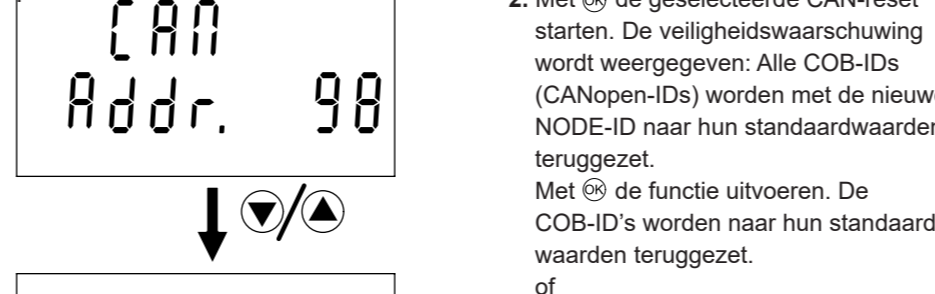
NOE-ID wijpen



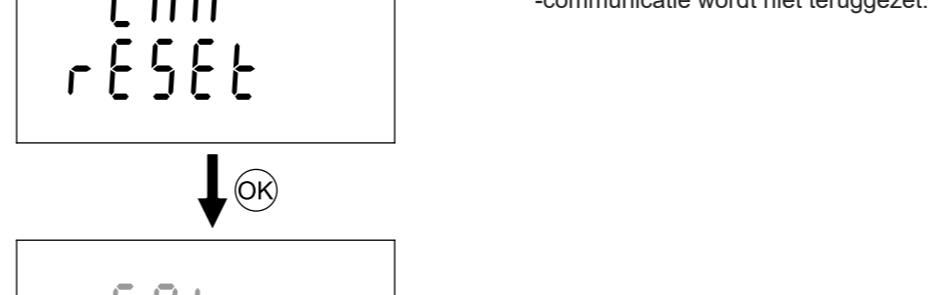
NOE-ID wijpen



NOE-ID wijpen



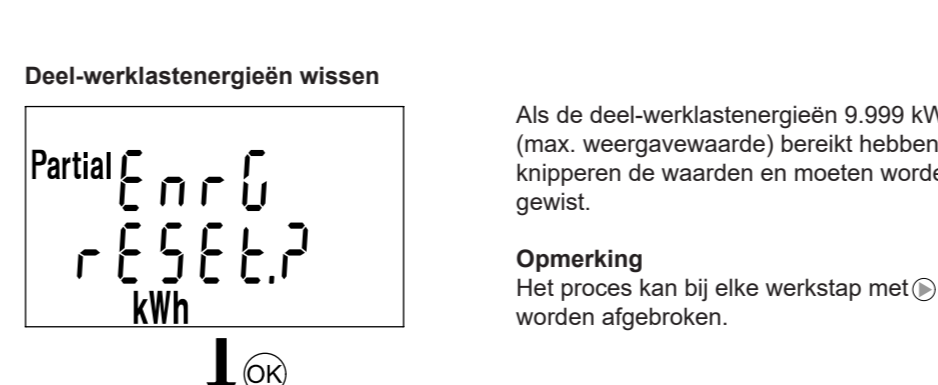
NOE-ID wijpen



NOE-ID wijpen



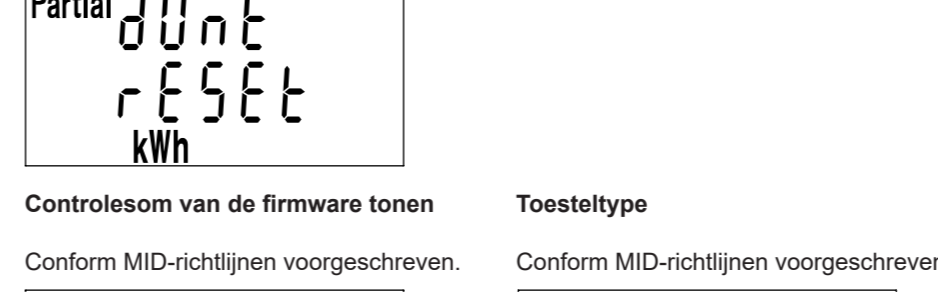
Deel-werklastenergieën wissen



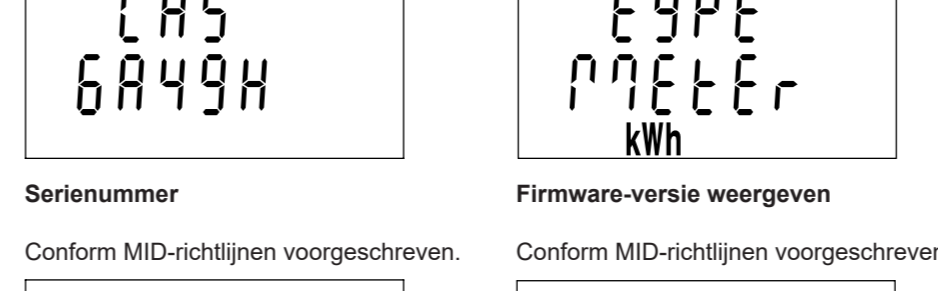
Deel-werklastenergieën wissen



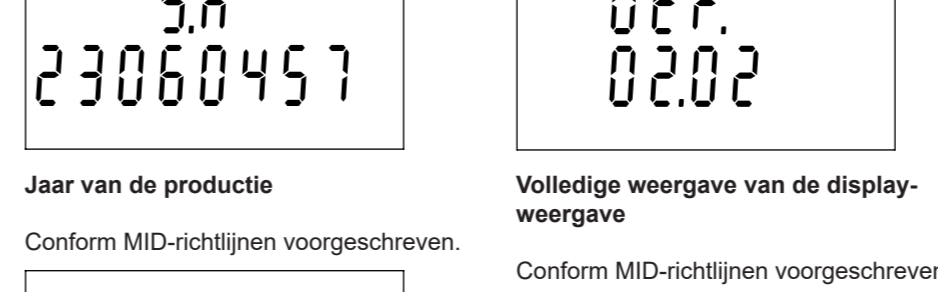
Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



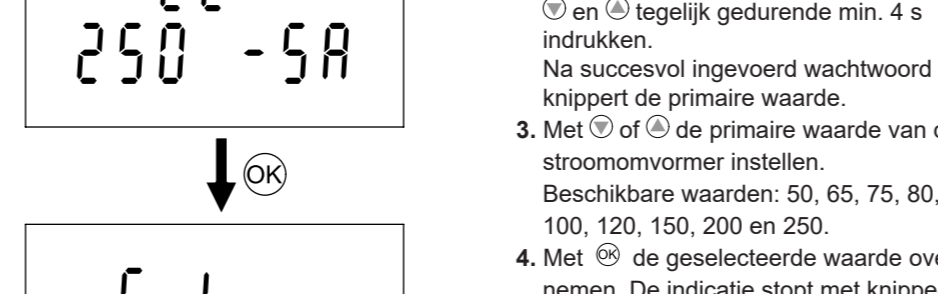
Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



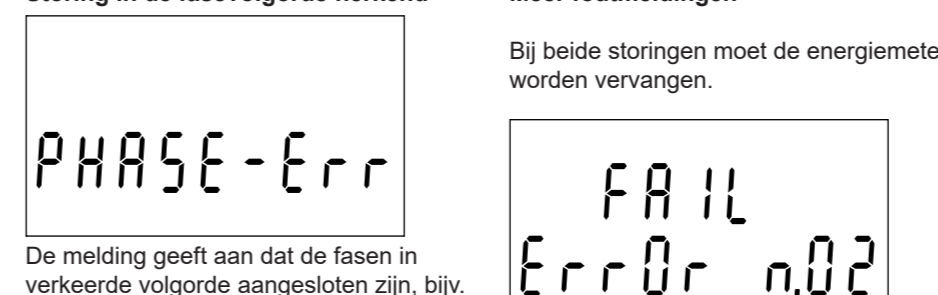
Deel-werklastenergieën wissen



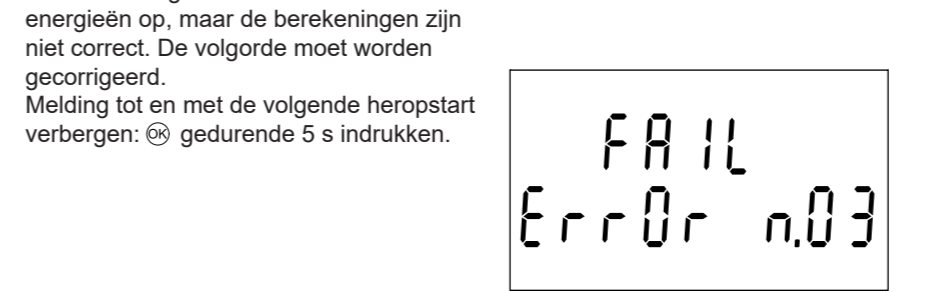
Deel-werklastenergieën wissen



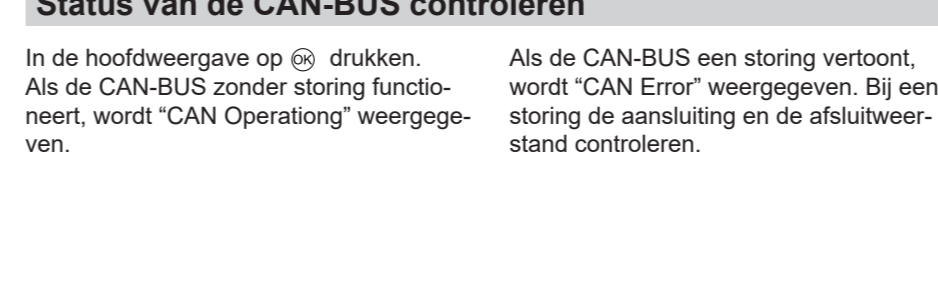
Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



Deel-werklastenergieën wissen



Technische gegevens

Montage op DIN rail conform DIN 43830 en EN 60715	
DIN rail	mm 35
Bezuinigingsbreedte	mm 72
4 verdeelruimtes	
Behuizingeplaatste	mm 70

Bezuinigingsbreedte

0,01 tot 5 (6) A, 3 x 230/400 V~ Klasse B, 50 Hz, $+25^{\circ}\text{C}$ tot $+55^{\circ}\text{C}$	
LED indicator	LED indicator
Va stroomtoezetter, 3P, 4W	

Aansluiting

Referentiepanspanning Un (busen fase v op fase)	V 230
Referentiepanspanning Un (busen fase v op fase)	V 400
Referentiestroom In	A 5
Minimale stroom Imin	A 0,01
Overgangsstrom Itr	A 2,25
Maximale stroom Imax	A 6
Startstroom werkelijk	A 0,002
Referentiefrequentie fn	Hz 50
Geactiveerde energieën toegevoerd	Werkenergieën
Nauwkeurigheidsklasse	B
Gebruikscategorie	UC2

Referentiepanspanning

Referentiepanspanning	V 230 tot 270/160 tot 480
Max. vermogensverlies spanningscircuit	W 1
Max. last stroomcircuit	VA 1
Spanningsvorm	3 x 0,7 (bij 1 VA Imax)
Wisselspanning	Wisselspanning

Referentiestroom

Doortoepend	A 6
Voor 0 s	A 120

Referentiepanspanning

Referentiepanspanning	V 230 tot 270/160 tot 480
Max. vermogensverlies spanningscircuit	W 1
Max. last stroomcircuit	VA 1
Spanningsvorm	3 x 0,7 (bij 1 VA Imax)
Wisselspanning	Wisselspanning

Referentiestroom

Doortoepend	A 6
Voor 0 s	A 120

Referentiepanspanning

Referentiepanspanning	V 230 tot 270/160 tot 480
Max. vermogensverlies spanningscircuit	W 1
Max. last stroomcircuit	VA 1
Spanningsvorm	3 x 0,7 (bij 1 VA Imax)
Wisselspanning	Wisselspanning

Referentiestroom

Doortoepend	A 6
Voor 0 s	A 120

Referentiepanspanning

Referentiepanspanning	V 230 tot 270/160 tot 480
Max. vermogensverlies spanningscircuit	W 1
Max. last stroomcircuit	VA 1
Spanningsvorm	3 x 0,7 (bij 1 VA Imax)
Wisselspanning	Wisselspanning

Referentiestroom

Doortoepend	A 6
Voor 0 s	A 120

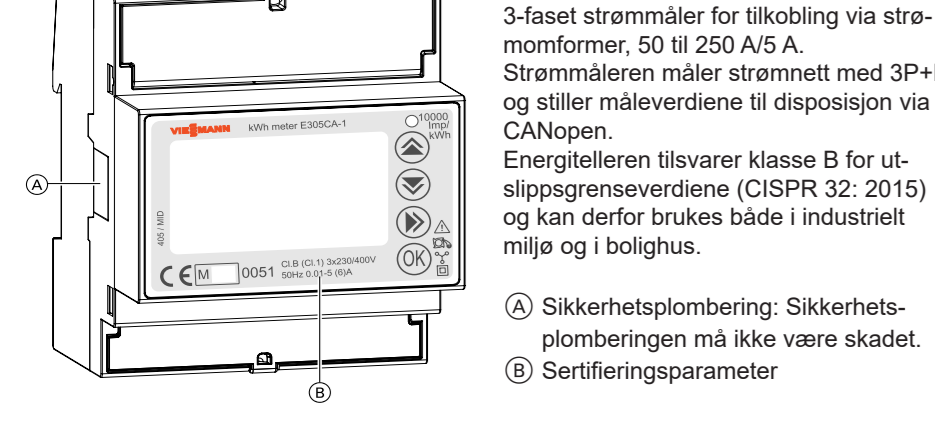
Referentiepanspanning

Referentiepanspanning	V 230 tot 270/160 tot 480
Max. vermogensverlies spanningscircuit	W 1
Max. last stroomcircuit	VA 1
Spanningsvorm	3 x 0,7 (bij 1 VA Imax)
Wisselspanning	Wisselspanning

NO: Strømmåler E305 CA-1 for fagfolk

Sikkerhetsvarselinger
Følg disse sikkerhetsmerkene nøye for å unngå fare og skader for mennesker samt materielle skader.
Les denne håndboken før du installerer apparatet. Apparatet skal installeres og brukes som beskrevet i denne håndboken. Apparatet og de tilkoblede utgangene kan bli elektrisk ved berøring som overstrømer de oppgitte verdier.
Montering, ferste oppstart, inspeksjon, vedlikehold og reparasjon skal utføres av autorisert fagpersonell (fagfolk) som har kunnskap om sikkerhet i forbindelse med arbeid på anlegg og på det elektriske anlegget.
Ved arbeid på anlegg må dette kobles fra spenningsforlyngningen (f.eks. på den separate sikringen eller en hovedbryter) og ikke net gjennnekking.

Merknad
Opplysninger med ordet "Merknad" inneholder tilleggsinformasjon.
Ved alle arbeider må det brukes personlig beskyttelsesutrustning.
Reparasjon av komponenter med sikkerhetsbeskyttelse utgjør en fare for sikker drift av anlegget.
Ved arbeid skal det kun brukes originaldelar fra Viessmann eller reservedeler som er godkjent av Viessmann.

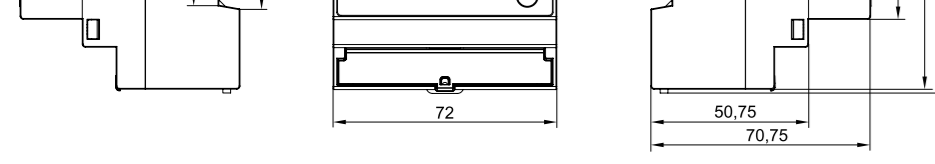


Produktinformasjon strømmåler E305 CA-1

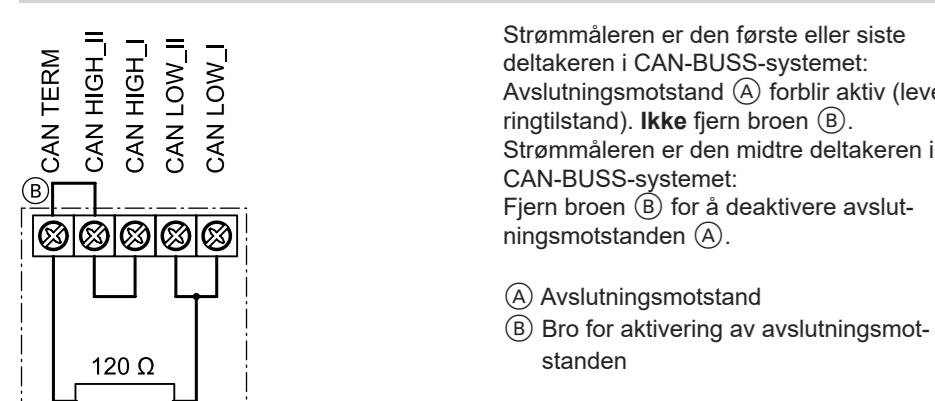
- 3-faset strømmåler for tilkobling via strømmønstre, 50 til 250 A. Strømmåleren måler strømmen med 3P+N og måler og målerverdiene til displayet via CANopen.
- Enverdigeteller tilvarende Klasse B for utslagspenningsverdier (CISPR 32: 2015) og kan derfor brukes både i industriell miljø og i boligbruk.
- Sikkerhetsplombering: Sikkerhetsplomberting må ikke være skadet.
- Settiferingsparameter

Monteringssted

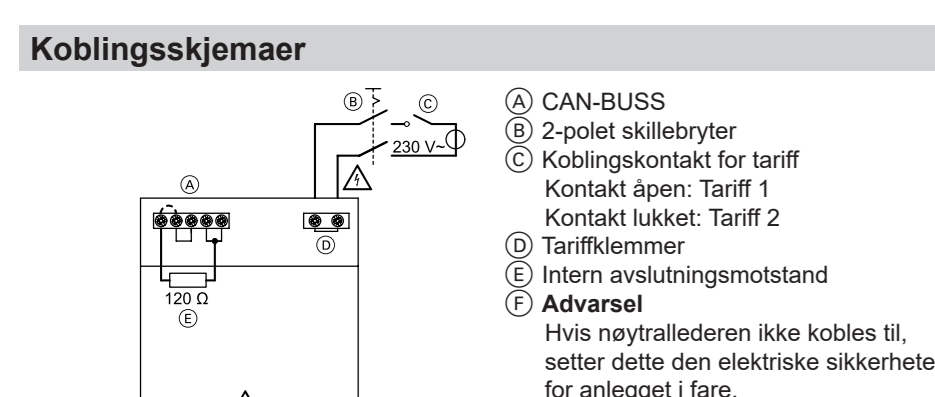
- Strømmåleren tilvarende OVERSPENNINGSKATEGORI III (ifølge IEC 62052-31, som henviser til IEC 60664-1 Ed. 2: 2007), slik at direkte tilkobling til det offentlige strømmåler ikke er tillatt.
- Strømmåleren er laget kun for montering inne i en EN 50470 3:2022 og IEC 62052-31.
- Enverdigeteller, skillebrytere og innretninger for overstrømsvern må installeres lett gjennomvelliget i et egnet skap (IP51 og V1). Apparatene må alltid være tilgjengelige. Være i tillegg egnet til det ikke installerte apparatet med en deltagende leverandertilsettelse enn V1.



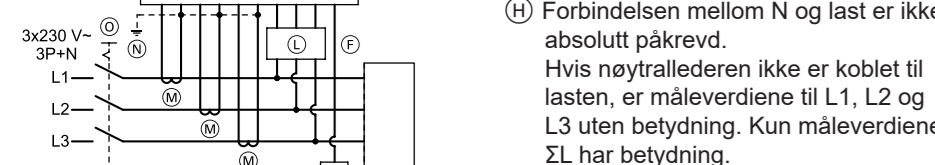
Henvisinger til tilkobling av CAN-BUSS



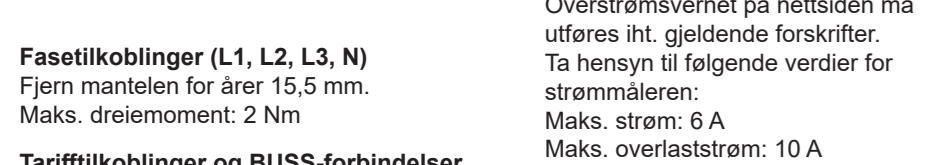
Koblingskjemmer



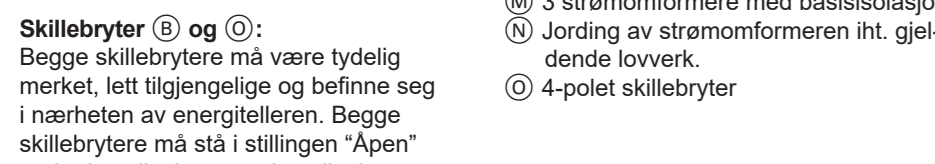
Fasettkoblinger (L1, L2, L3, N)



Tariffkoblinger og BUSS-forbindelser



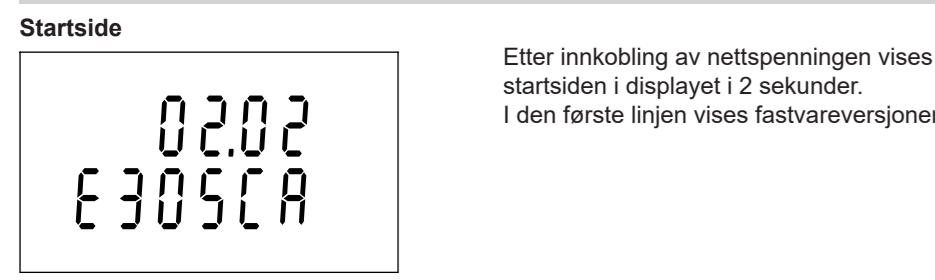
Sikkeskillebryter og BUSS



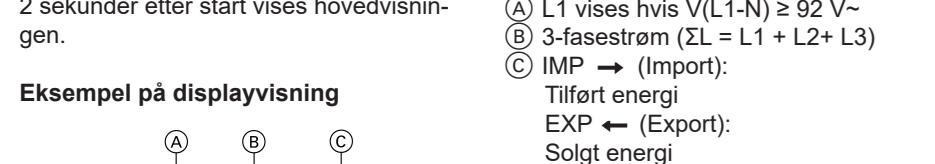
Betydning av visnings- og betjeningselementer

Symbol	Betydning
LED-lysning	LED-lysningen angir MID-direktivet (maksimale = 10 000 Imp/kWh proporsjonal med den aktive effekten, uavhengig av effektretningen)
Tilbaketil forrige meny	Tilbaketil forrige meny
Videre til følgende meny	Videre til følgende meny
Ut av meny	Ut av meny
Bekreftelse av betjeningsprosesser	Bekreftelse av betjeningsprosesser

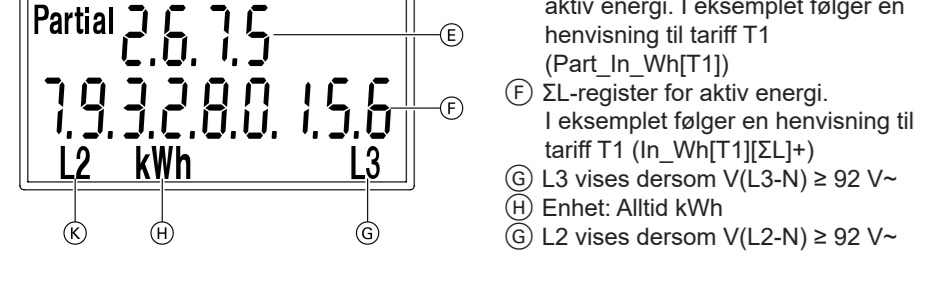
Koble inn apparatet



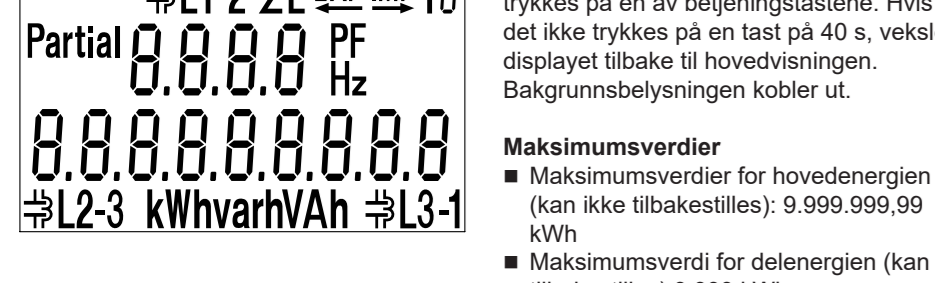
Hovedvisning



Eksempel på displayvisning



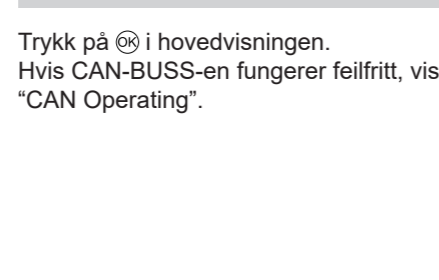
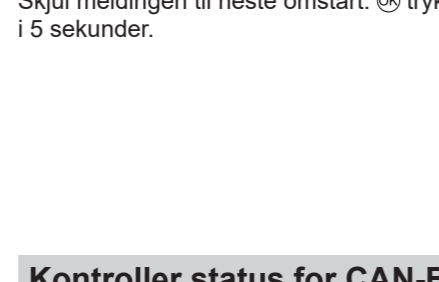
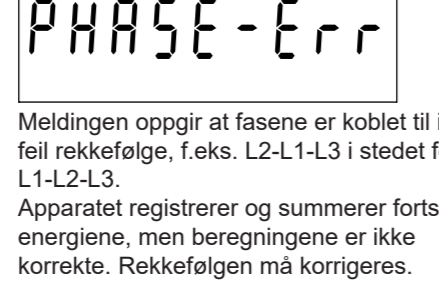
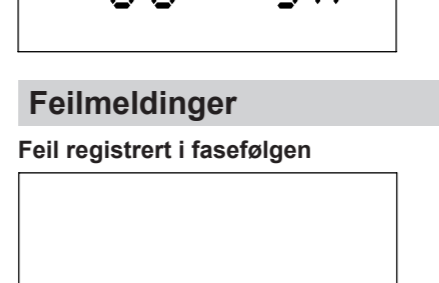
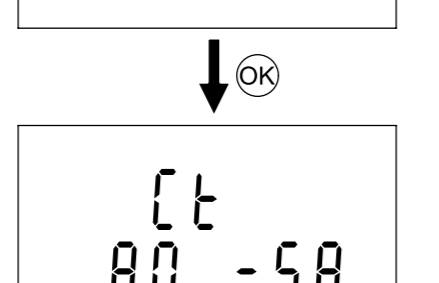
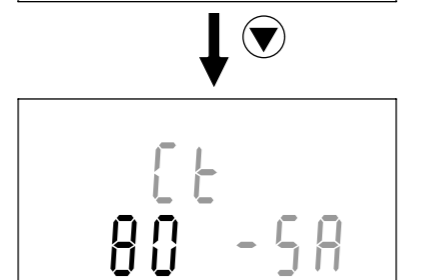
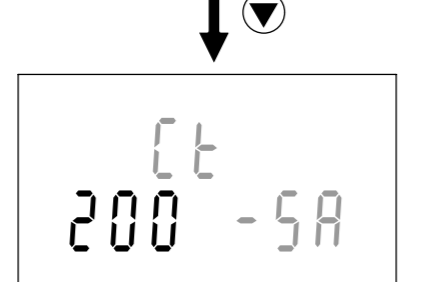
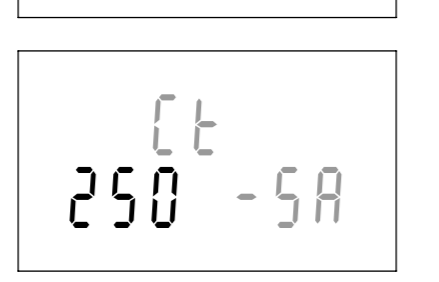
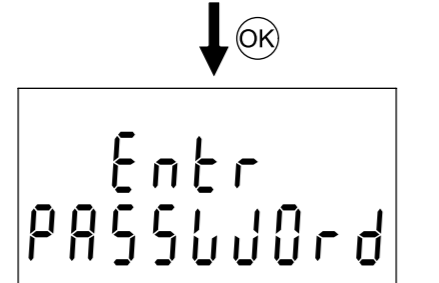
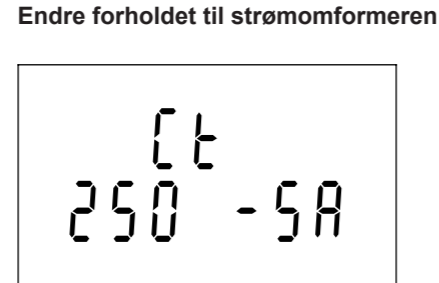
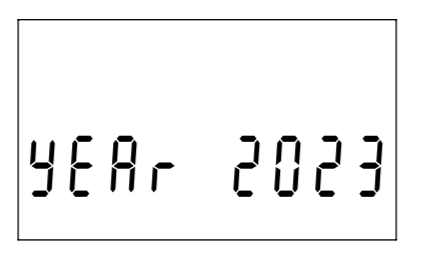
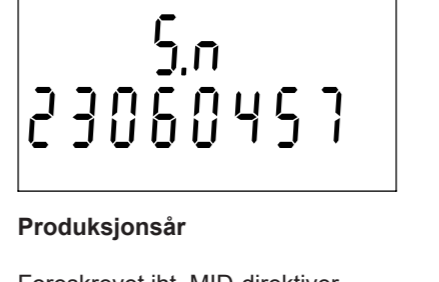
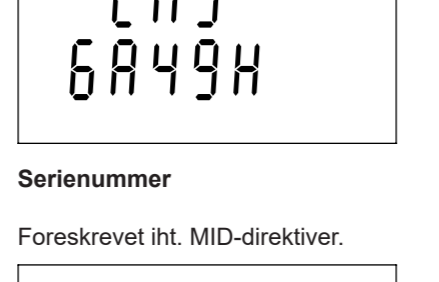
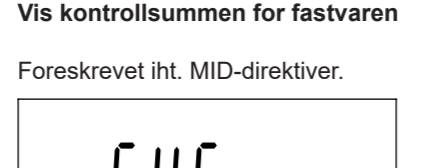
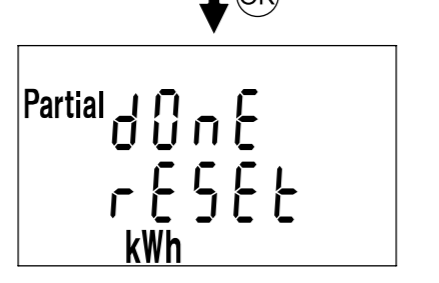
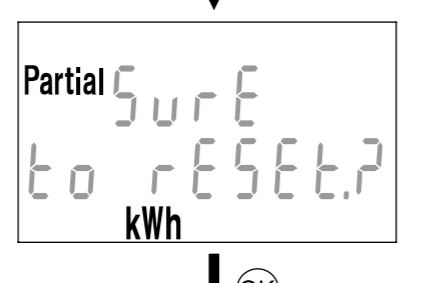
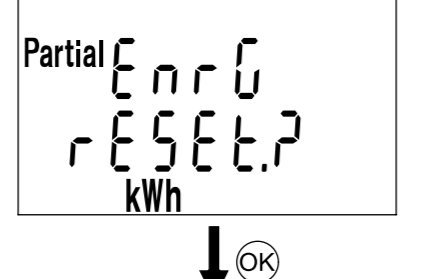
Fullstendig displayvisning



Maksimumsverdier

- Maksimumsverdier for hovedenergien (kan ikke tilbakeleses): 9 999 999,99 kWh
- Maksimumsverdier for delenergien (kan tilbakeleses): 9 999 kWh

Slett aktive delenergi



Kontrollert status for CAN-BUSS

Trykk på (5) i hovedvisningen. Hvis CAN-BUSS-en fungerer korrekt, vises "CAN Operating".

Tekniske data

Montering på DIN-akne (ifølge DIN 43880 e og EN 60715)	35
DIN-akne	mm 35
Hulsdøde	mm 72
Hulsdøde	mm 70

Godkjenning iht. EN 50470-3:2022	EN 50470-3:2022
EN 62052-31:2021+A11:2022	EN 62052-31:2016-06
EN 62052-31:2012	EN 62052-31:2012

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Referansespenning U _n (mellem fase og nøytralleder)	400
Referansespenning U _n (mellem fase og fase)	400
Referansespenning I _n	A 5
Minimumstrøm I _{min}	A 0,01
Overgangsstrøm I _{tr}	A 0,25
Maksimumstrøm I _{max}	A 6

Wskazówki bezpieczeństwa

Proszę przeczytać niniejsze instrukcje przed instalacją urządzenia. Urządzenie może być instalowane i używane wyłącznie w sposób opisany w niniejszych instrukcjach. Urządzenie i podłączenie urządzenia mogą ulec zniszczeniu, jeśli zostaną przekroczone określone wartości.
Montaż, przerwa urzadzeniem, przegląd techniczny, konserwacja i naprawy muszą być wykonywane przez autoryzowaną osobę (firmę instalatorkę). Podczas wykonywania prac przy instalacji należy odłączyć ją od napięcia, np. oddzieleniem bezpiecznikiem lub wyłączeniem głównym i zabezpieczyć przed ponownym przypadkowym włączeniem.

Wskazówka
Tekst oznaczony słowem „Wskazówka” zawiera dodatkowe informacje. Podczas wykonywania wszelkich prac korzystaj z odpowiednich środków ochrony osobistej.
Naprawa uszkodzonych spełniających funkcje zabezpieczające wymaga bezpiecznej eksploatacji w trybie T2.
Na potrzeby wymiarów stosować wyłącznie oryginalne części firmy Viessmann lub części zamienne przez tę firmę produkujące.

Informacje o produkcie: licznik energii E305 CA-1



Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytralny leder	V~ 300
■ Wzrost napięcia kontrolny	kV 4
■ Stopień napięcia kontrolny	kV 0,64
Elektryczność	—
■ Główny przewód	A 6
■ Prąd 0,5 s	A 120

Spierzenie	—
■ Główny przewód, leder — leder	V~ 400
■ 1. leder — leder	V~ 520
■ Główny przewód, leder — nøytralny leder	V~ 276
■ 1. leder — nøytral	

PT: Contador de energia E305 CA-1 pentru tehnici specialisti

Recomandări de siguranță

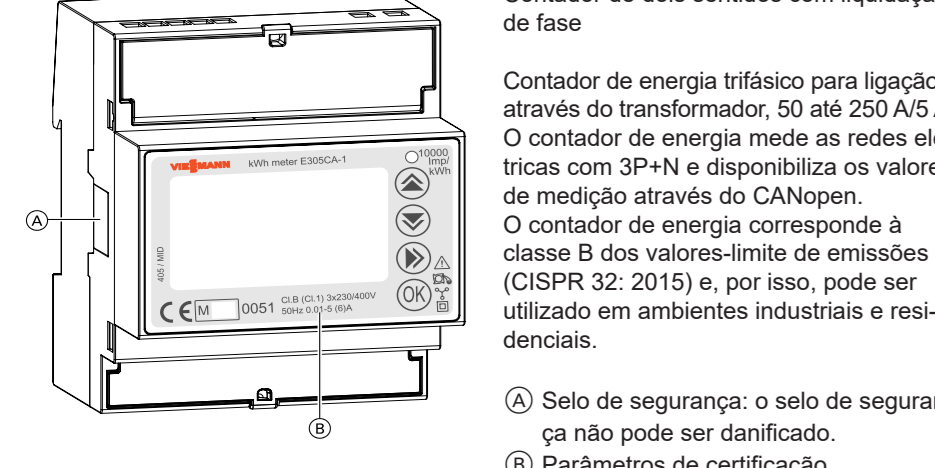
⚠ Sigla este prezentă atât pe recomandările de siguranță de formă a evita riscuri, danos persoanei e materiale.

📖 Lezi la instrucțiunile înainte de instalare. Aparatul nu poate fi instalat și utilizat conform descrierii în acest manual.

⚠ În timpul, a primăriei conectării la funcționare, a inspecției, a mentenanței și a reparațiilor trebuie să fiți echipați cu tehnici specialiști autorizați.

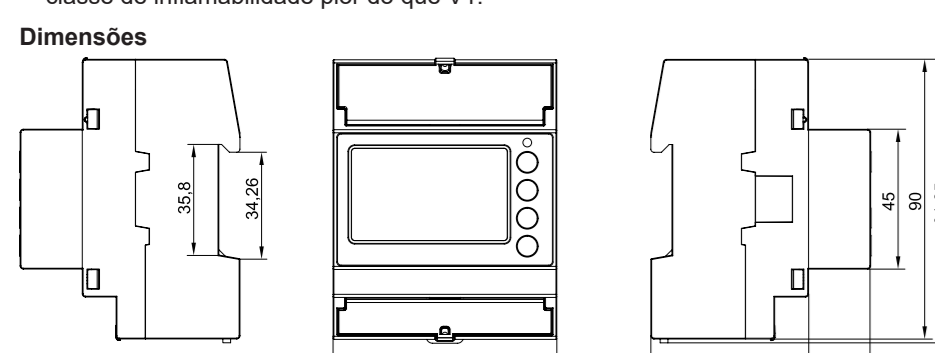
Nota
Text cu o palmă "Nota" conține informații esențiale. Utilizați echipamente de protecție individuală adecvate în toate lucrările.

Descrierea produsului Contador de energia E305 CA-1

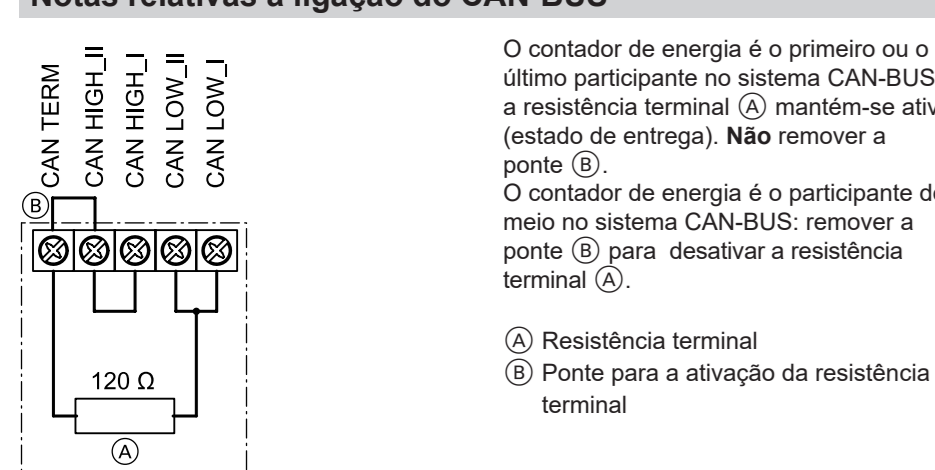


Local de montaj

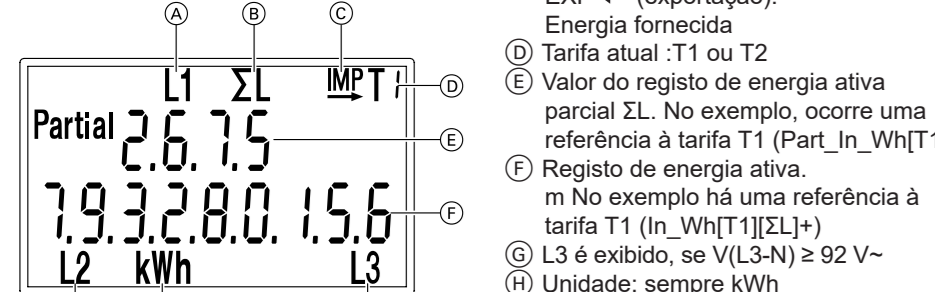
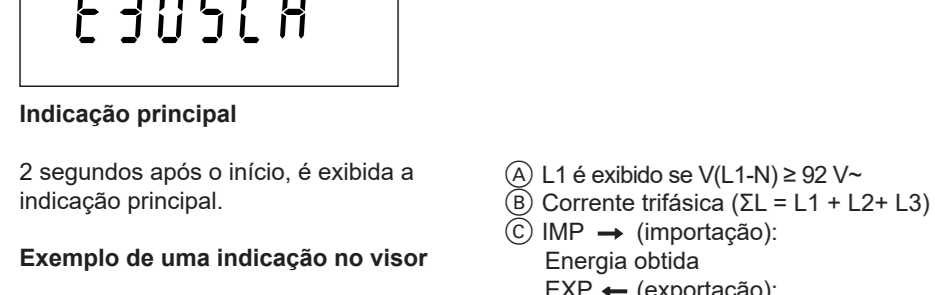
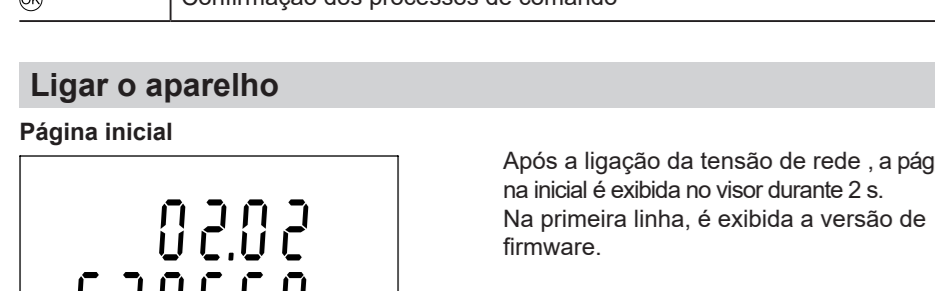
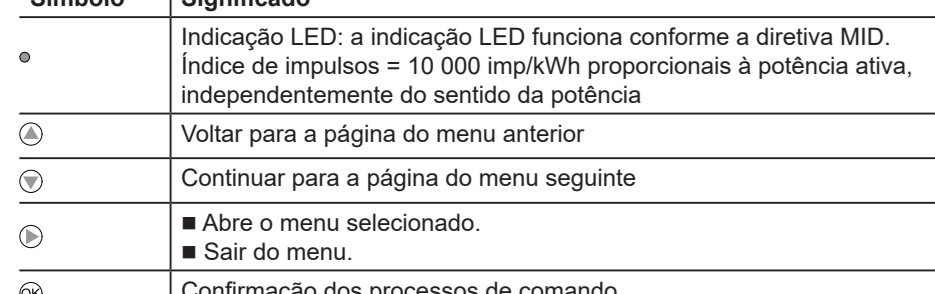
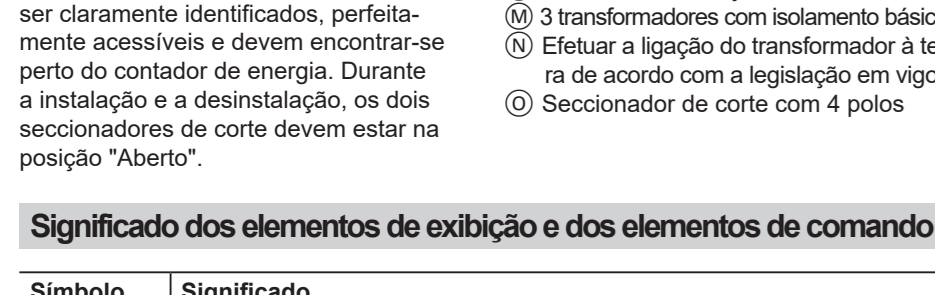
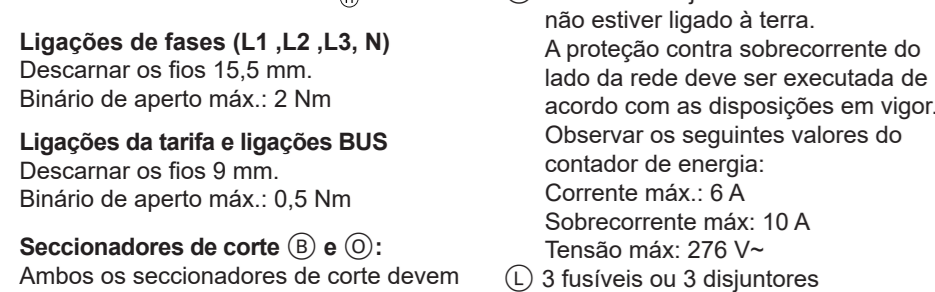
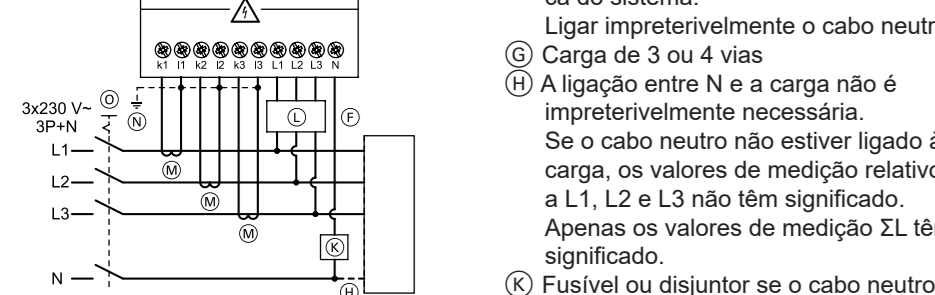
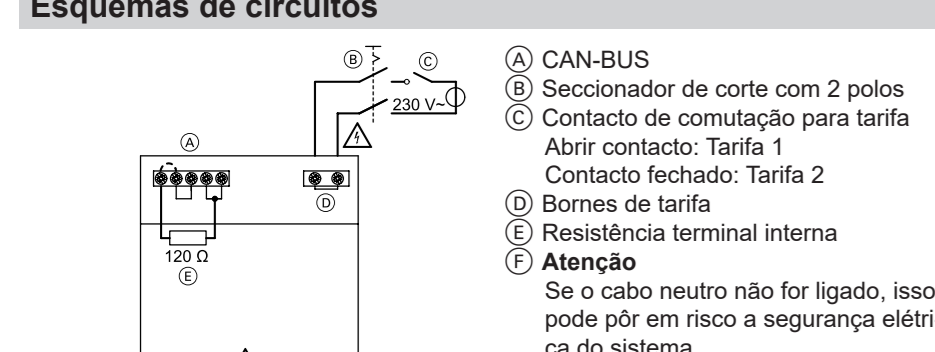
- Contador de energia corespunde a CATEGORIA DE SOBRETENSIUNE III (conform IEC 62053-31, care reține para IEC-60664-1 Ed. 2.0.2007), de modo que nenhuma ligação direta é admitida em rede elétrica pública.



Notas relativas à ligação do CAN-BUS



Esquemas de circuitos



Indicação no visor completa
L1 L2 XL EXP MP T1
0202
888888 FF
L2-L3 kWvarhVAh L3-L1

619/1618 10/2024

Visão geral das energias ZL

Table with 2 columns: Display, Significado. Rows show energy values for Tarifa T1, T2, and total.

Menu de seleção

- 1. Selecionar uma função de comando com (O) e (E).
2. Abrir a função de comando selecionada com (E).

Exibir a vista geral das energias ZL



Exibir a vista geral das energias das fases L1



Exibir a vista geral das energias das fases L2



Exibir a vista geral das energias das fases L3



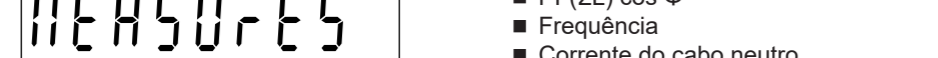
Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



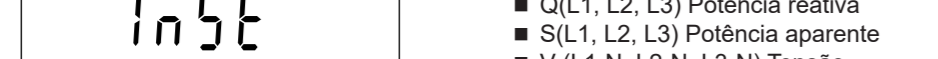
Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



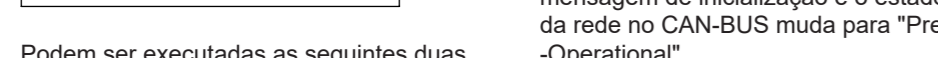
Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



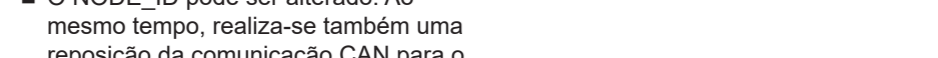
Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



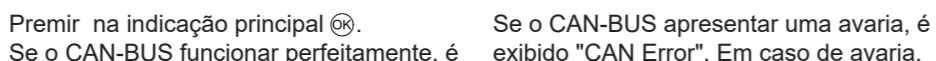
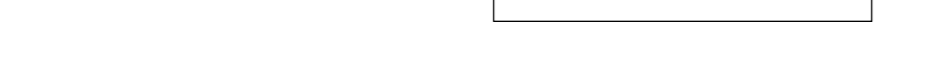
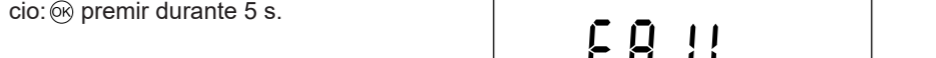
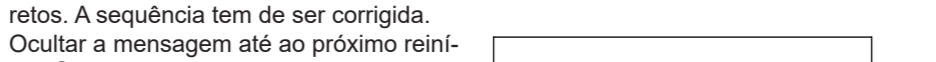
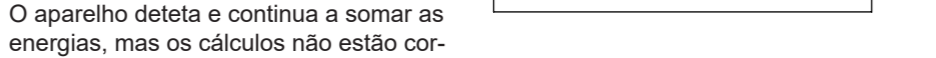
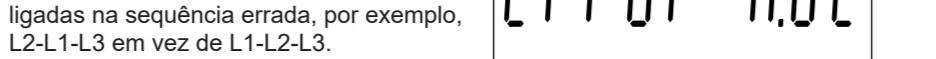
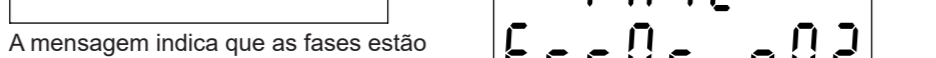
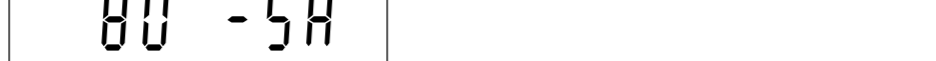
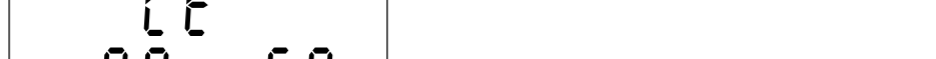
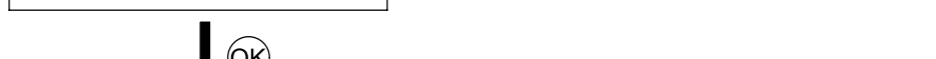
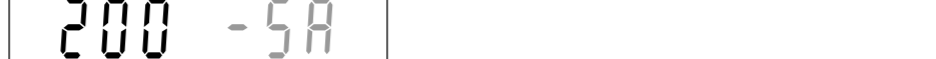
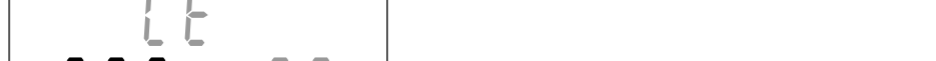
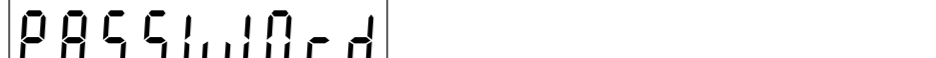
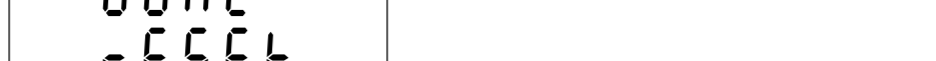
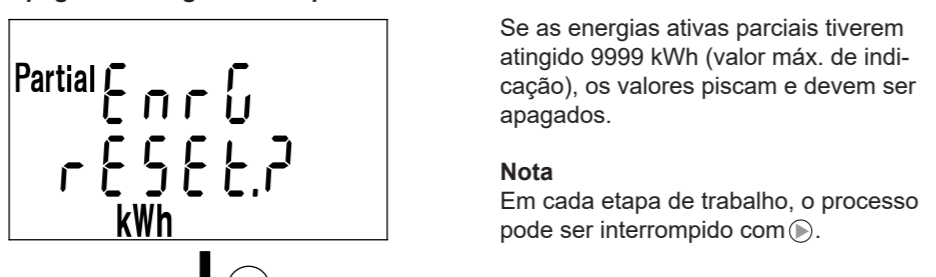
Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Exibir a vista geral das medições trifásicas atuais



Apagar as energias ativas parciais



Dados técnicos

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include DIN, width, height, depth, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include Class, temperature, constant, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include connection, reference, current, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, frequency, energy, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include power, current, voltage, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include connection, current, voltage, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include version, accuracy, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

Table with 2 columns: Parameter, Value. Rows include accuracy, resolution, etc.

RO: Contorul electric E305 CA-1 pentru personalul de specialitate

Instrucțiuni de siguranță

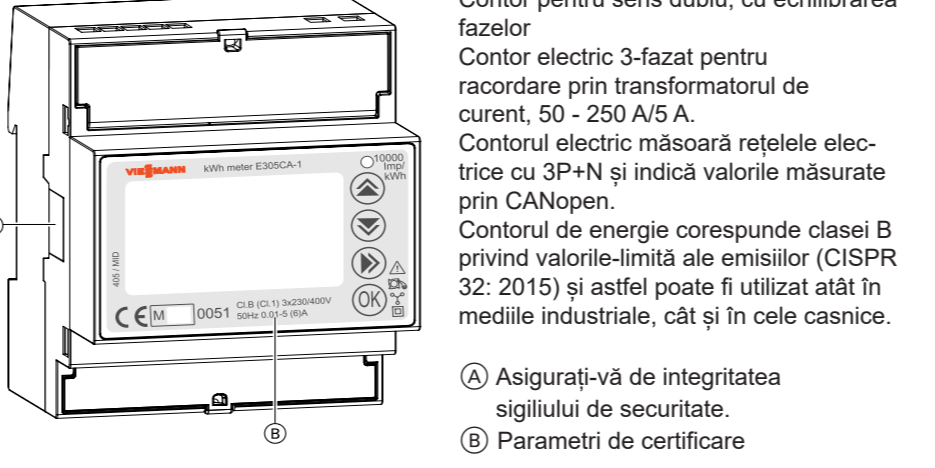
⚠ Va rugăm, respectați cu strictețe aceste instrucțiuni de siguranță în scopul evitării și prevenirii accidentelor și pagubelor materiale.

📖 Citiți aceste instrucțiuni înainte de montarea aparatului. Montați și utilizați aparatul exclusiv în conformitate cu instrucțiunile menționate în acest manual.

⚠ În timpul, a primăriei conectării la funcționare, a inspecției, a mentenanței și a reparațiilor trebuie să fiți echipați cu tehnici specialiști autorizați.

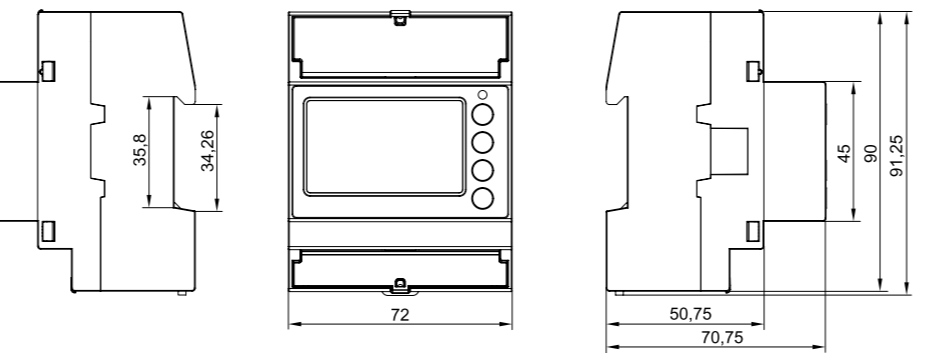
Nota
Text cu o palmă "Nota" conține informații esențiale. Utilizați echipamente de protecție individuală adecvate în toate lucrările.

Informațiile privind contorul electric E305 CA-1

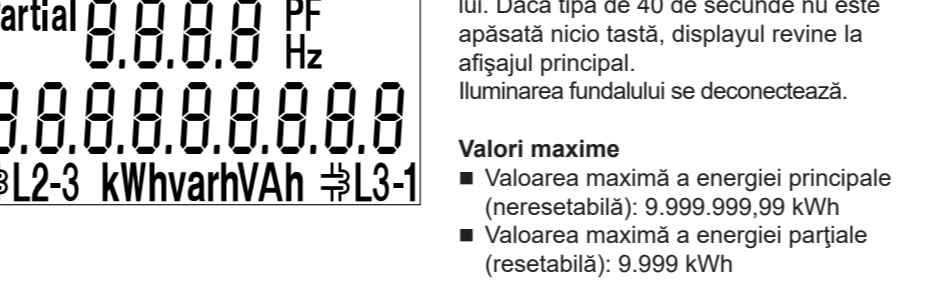
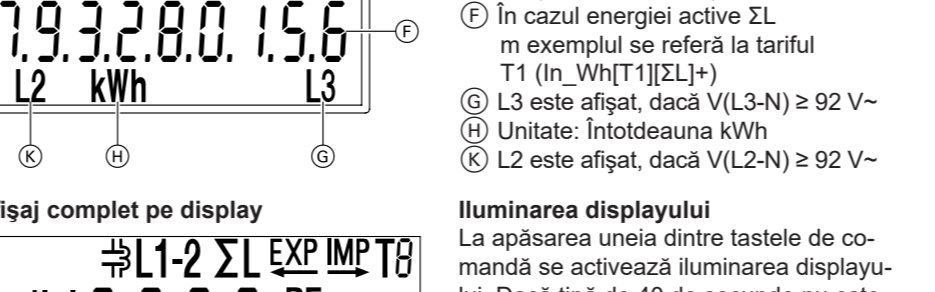
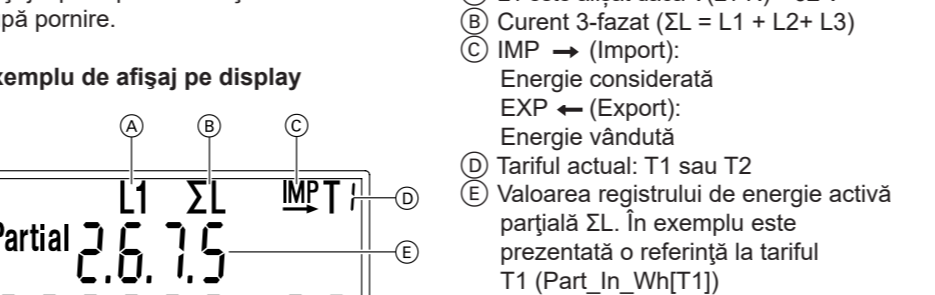
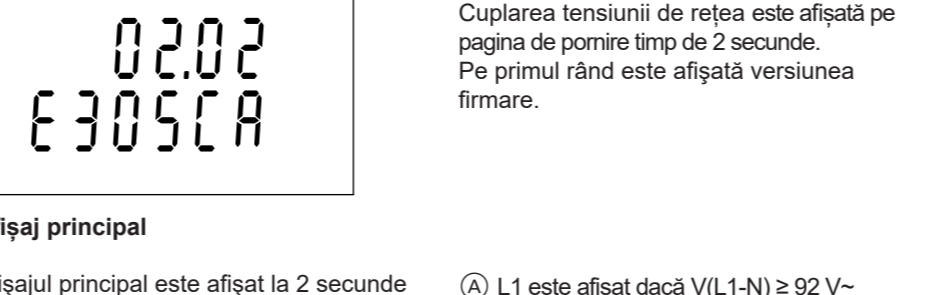
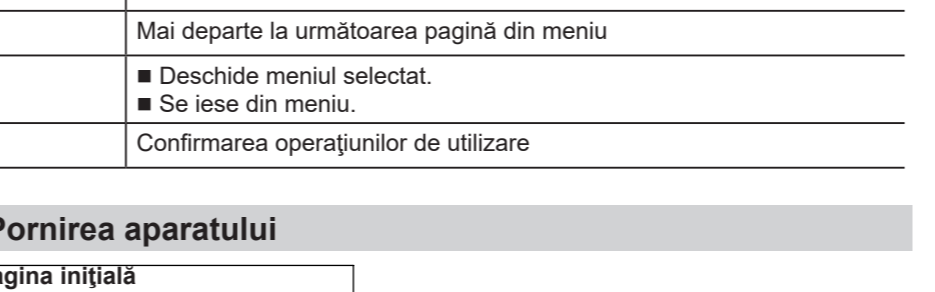
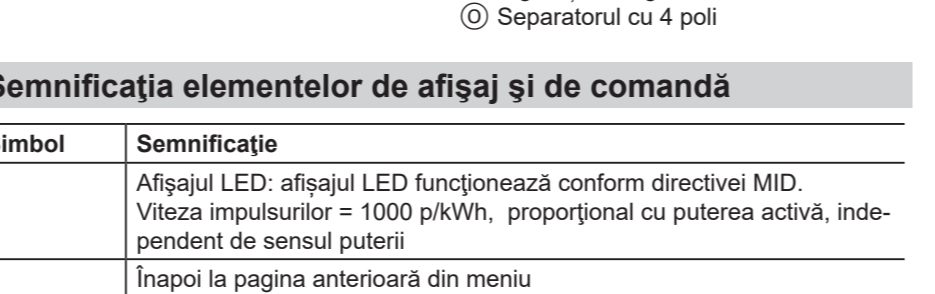
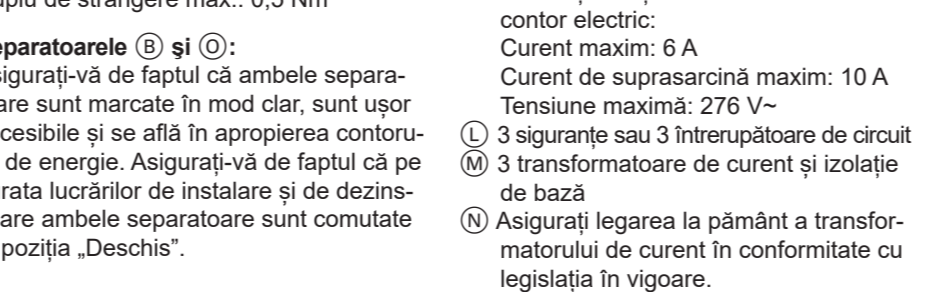
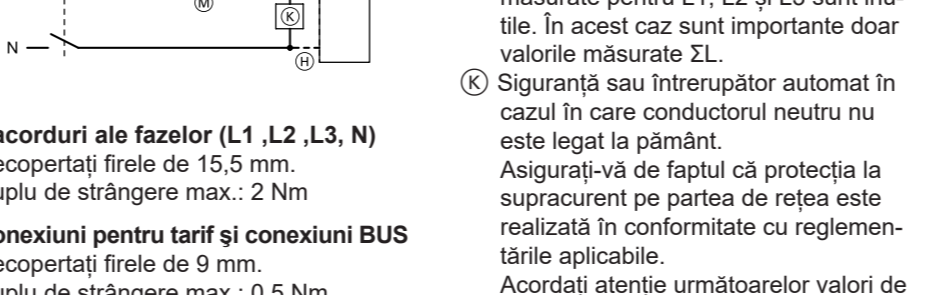
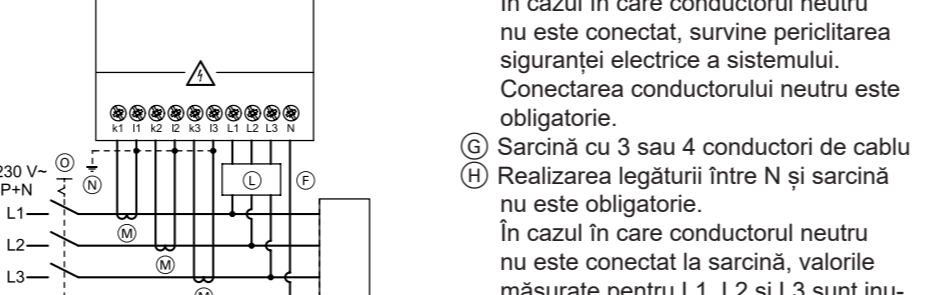
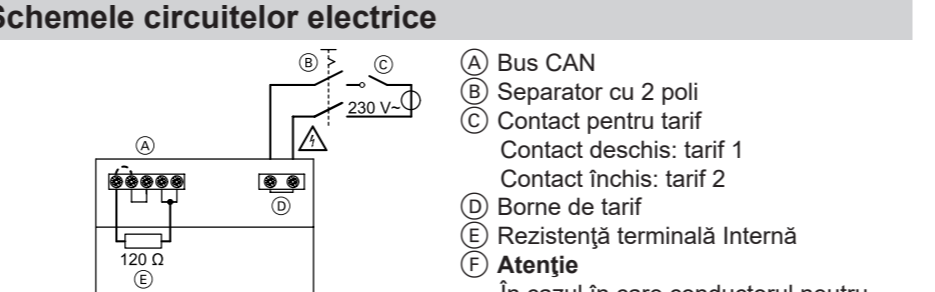
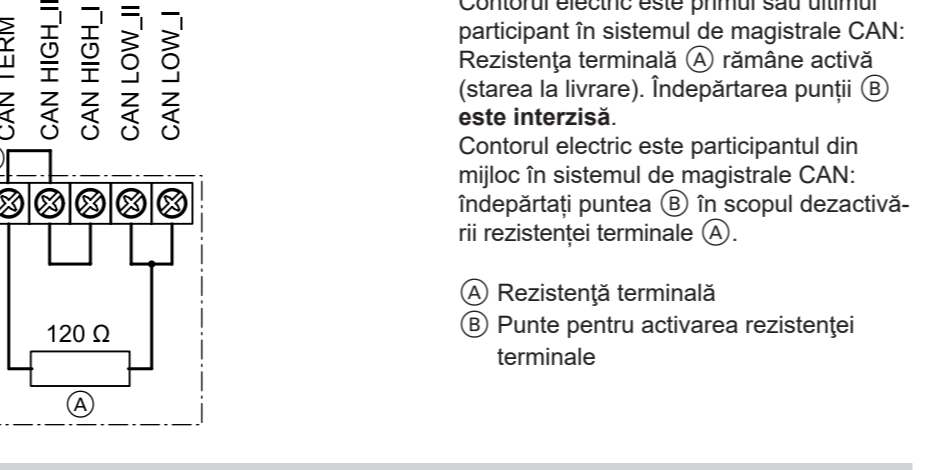


Locul de montaj

- Contorul de energie corespunde CATEGORIEI DE SUPRATENSIUNE III (conform IEC 62053-31, care reține para IEC-60664-1 Ed. 2.0.2007), astfel încât nu este permisă conectarea directă la rețeaua publică de tensiune.

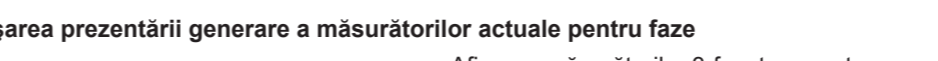
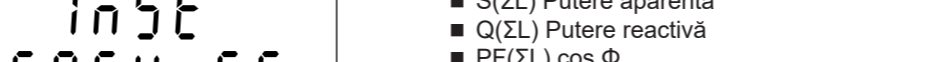
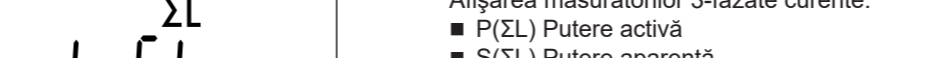
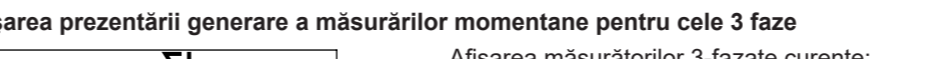
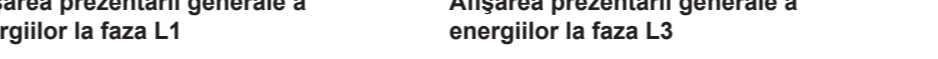
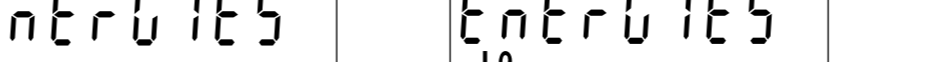
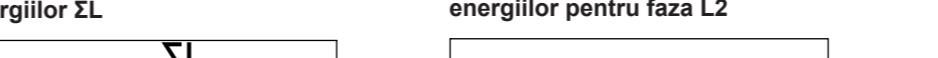
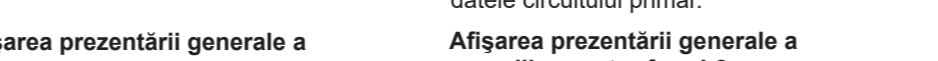
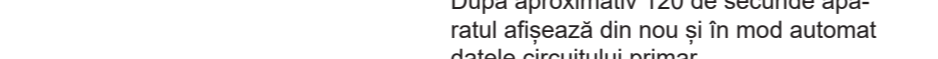
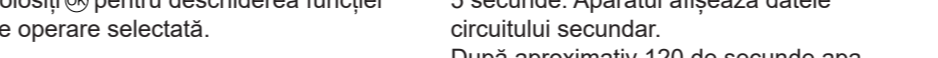
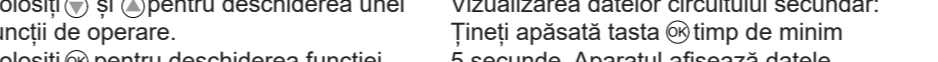
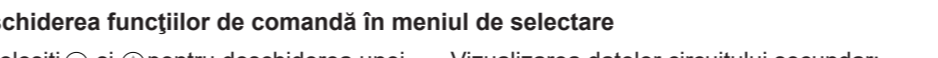
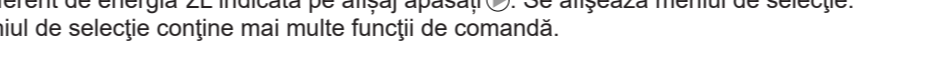
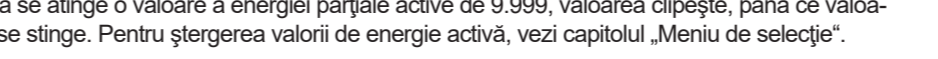
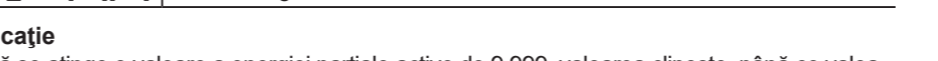
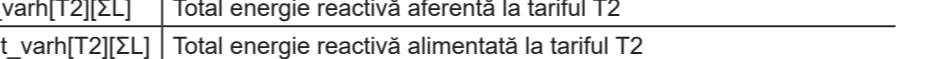
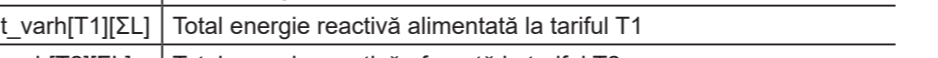
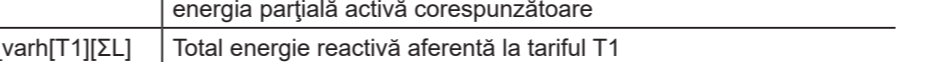
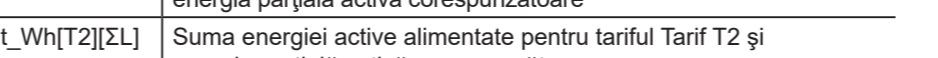
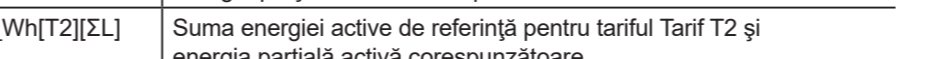


Indicații privind recordarea CAN-BUS



Prezentarea generală a energilor ZL

Table with 2 columns: Afășaj, Semnificație. Rows show energy values for Tarifa T1, T2, and total.



RS: Merač energije E305 CA-1 za stručno lice

Bezbednosne napomene

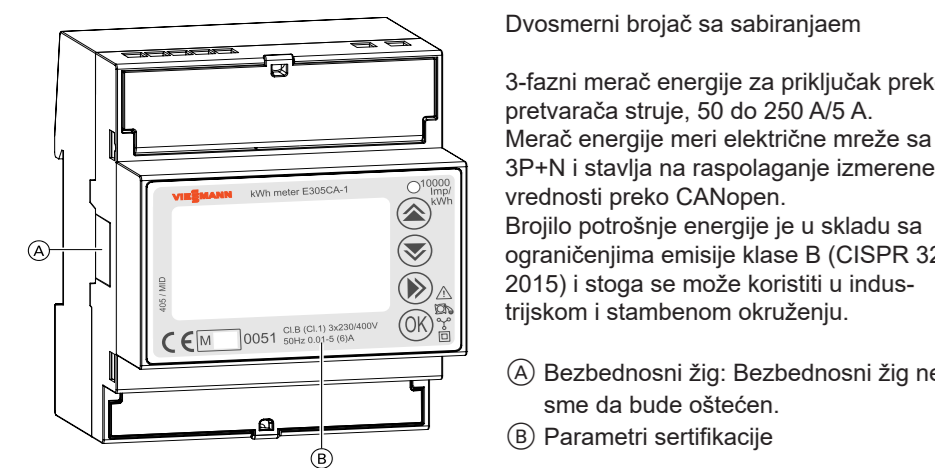
Molimo vas da se strogo pridržavate svih bezbednosnih napomena, kako bi se izbegle opasnosti po ljude i nastajanje materijalnih šteta.

- Pročitajte uva uputstva pre instaliranja uređaja. Uredjaj se sme instalirati, instalirati i koristiti samo na način opisan u ovim uputstvima. Uredjaj i prevodni uređaji mogu da budu uništeni ako opterećenje premašuje vrednosti.
- Montažu, popravku, podizanje u rad, kontrolu, održavanje i popravke moraju da izvede ovlašćena stručna lica (ugovornik preduzeća za instalaciju).
- Prilikom rada na instalaciji uključite stručno napajanje (npr. pomoću posebnog prekidača ili glavnog prekidača) i osigurajte od ponovnog uključivanja.

Napomene

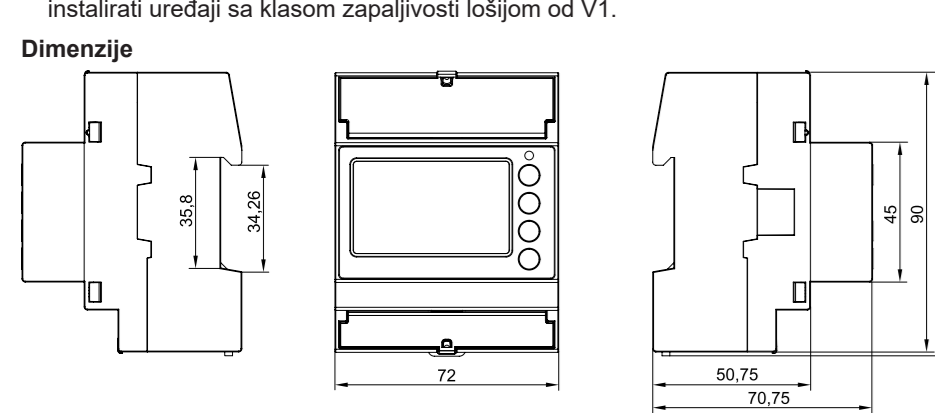
Novi koji sadrže reč „Napomena“ sadrže dodatne informacije. Koli svih radova nositi odgovarajuću llicu zaštitnu opremu. Održavanje i/ili delova sa bezbednosno-tehničkom funkcijom ugrožavaju bezbedan rad električnog sistema. Prilikom zamene treba koristiti isključivo originalne Viessmann delove ili delove koje je proizvelo preduzeće Viessmann.

Informacije o meraću energije E305 CA-1



Mesto montaže

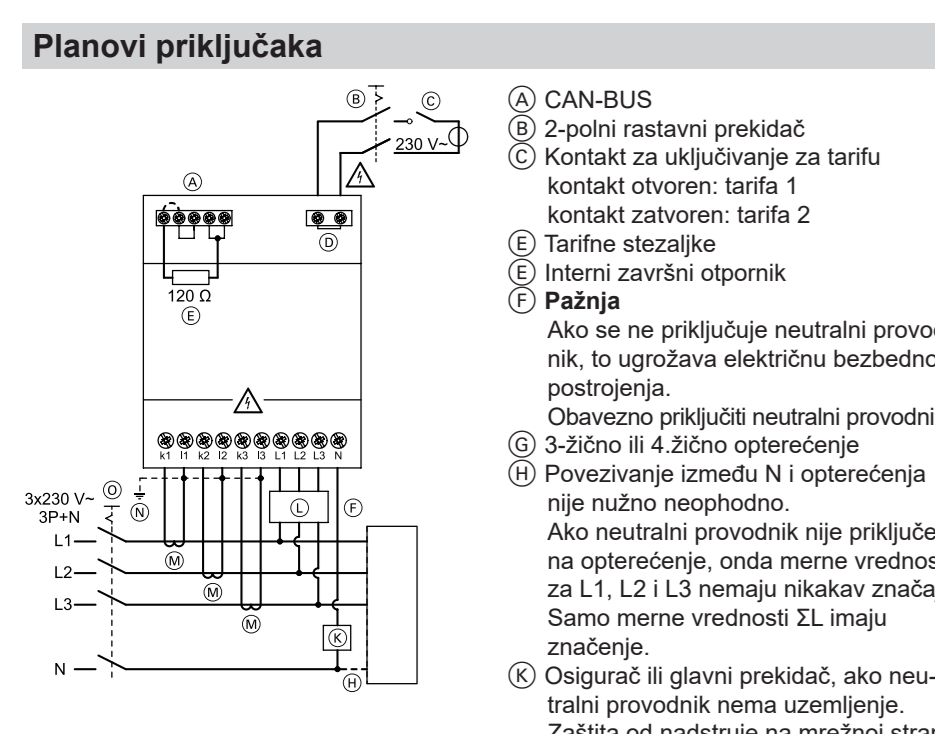
- Merač energije odgovara KATEGORIJI PREENAPAJENJA III (u skladu sa IEC 60529-31, koji ukazuje na IEC-60664-1, del. 2.0.2007), tako da nije dozvoljeno direktno uključivanje na jednu struju mreže.
- Brojilo potrošnje energije je namenjeno isključivo za unutrašnju instalaciju (prema EN 60740-3-2002 IEC 62052-31).
- Merač energije, računski predskaziv i uređaj za zaštitu od prekomerne struje moraju biti ugrađeni u odgovarajući orman (PFS1 i V1) koji se tako može identifikovati. Uredjaj mora biti odobren u skladu sa važećim propisima. U skladu sa ograničenjima prema IEC 60364-5-52:2011) može se moći koristiti u industrijskim i stambenim okruženjima.



Napomene za priključivanje CAN-BUS-a

- Merač energije je prvi ili poslednji učenik u CAN-BUS sistemu.
- Završni otpornik (R) ostaje aktivan (staje prilikom isprave). Ne skidajte merac!
- Merač energije je srednji učenik u CAN-BUS sistemu.
- Ukloniti merac (R) za deaktiviranje zavrnog otpornika (R).
- Završni otpornik (R).
- Možda za aktiviranje završnog otpornika

Planovi priključaka



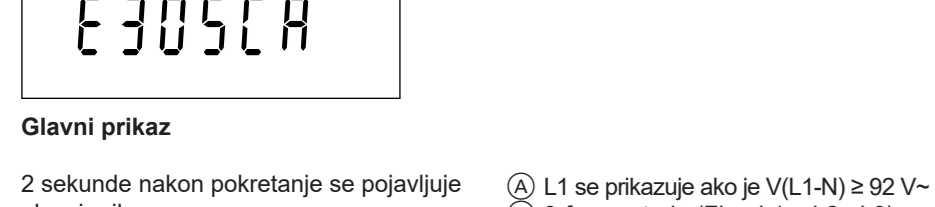
- Fazni priključci (L1, L2, L3, N)
Sa žica skraćivim žilama od 15 mm. Maks. dužina kablom: 0,5 Nm
- Tarifni priključci i BUS veze
Sa žica skraćivim žilama od 9 mm. Maks. dužina kablom: 0,5 Nm
- Rasadni priključci (I, II)
Ova rastavna priključka moraju biti jasno označena, tako dostupna i smeštena u skladu sa važećim propisima. Ova rešenja prekidača moraju biti u potpunoj "Otvor-energi" nakon tornara i demontaže.

Značenje elemenata za prikaz i nastajanje

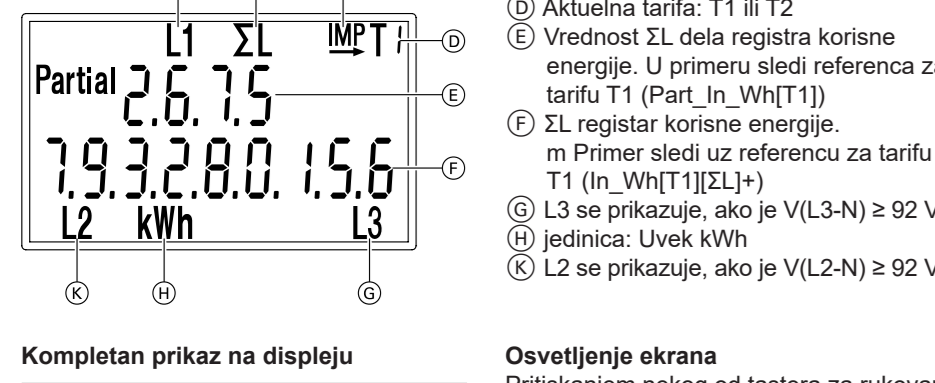
- Simbol Značenje
LED prikaz: LED prikaz radi u skladu sa MID smernicom. Stopa impulsa = 1000 pWh proportionalno korisnoj snazi, nezavisno od smere struje
Vlačenje na prethodnu stranu menija
Daje ka sledećoj strani menija
Otvora izabrani meni
Napraviti meni
Potvrda postupaka rukovanja

Uključivanje uređaja

Posle instaliranja mrežnog napona na displeju ne sme se prikazivati potroša ener. U ovom redu se prikazuje verovatni firmver.



Glavni prikaz
2 sekunde nakon pokretanja se pojavljuje glavni prikaz.
Primer prikaza na displeju



Primer prikaza na displeju
Primer prikaza na displeju



Pregled ZL energija

U glavnom prikazu prikazuje se (I) 3-fazne energije sa prikazuju potrošača.

Prikaz	Značenje
In_WHT1[3L]	Zbir preuzete korisne energije po tarifi T1 i odgovarajući dio korisne energije
Out_WHT1[3L]	Zbir naprane korisne energije po tarifi T1 i odgovarajući dio korisne energije
In_WHT2[3L]	Zbir preuzete korisne energije po tarifi T2 i odgovarajući dio korisne energije
Out_WHT2[3L]	Zbir naprane korisne energije po tarifi T2 i odgovarajući dio korisne energije
In_vanT1[3L]	Zbir preuzete neiskorišćene energije po tarifi T1
Out_vanT1[3L]	Zbir naprane neiskorišćene energije po tarifi T1
In_vanT2[3L]	Zbir preuzete neiskorišćene energije po tarifi T2
Out_vanT2[3L]	Zbir naprane neiskorišćene energije po tarifi T2

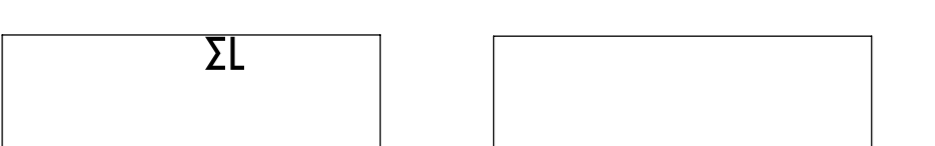
Napomena

Ako se dostigne vrednost dela korisne energije od 9.999 kWh, vrednost treperi, dok se obrće. Iznazne vrednosti dela korisne energije, vide poglavlje „Izborni meni“.

Izborni meni

- Otvoravanje izbornog menija
Nezavisno od toga koji ZL energije se prikazuje na displeju, prikazuje se (I) 3-fazne energije sa prikazuju potrošača.
Brojilo potrošnje energije je namenjeno isključivo za unutrašnju instalaciju (prema EN 60740-3-2002 IEC 62052-31).
Merač energije, računski predskaziv i uređaj za zaštitu od prekomerne struje moraju biti ugrađeni u odgovarajući orman (PFS1 i V1) koji se tako može identifikovati. Uredjaj mora biti odobren u skladu sa važećim propisima. U skladu sa ograničenjima prema IEC 60364-5-52:2011) može se moći koristiti u industrijskim i stambenim okruženjima.
Parametri sertifikacije

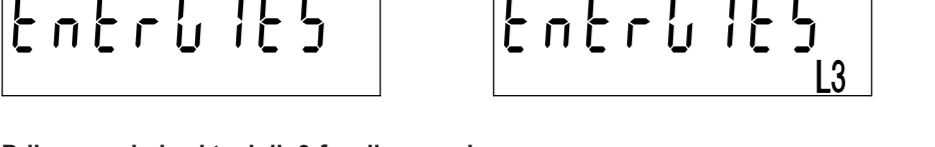
Prikaz pregleda ZL energija



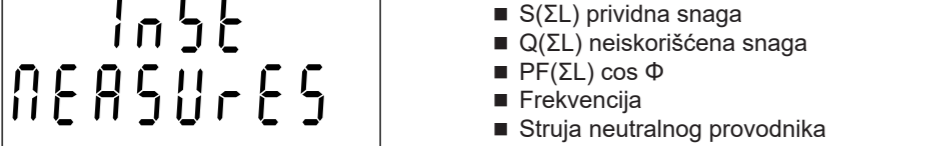
Prikaz pregleda energija faza L1



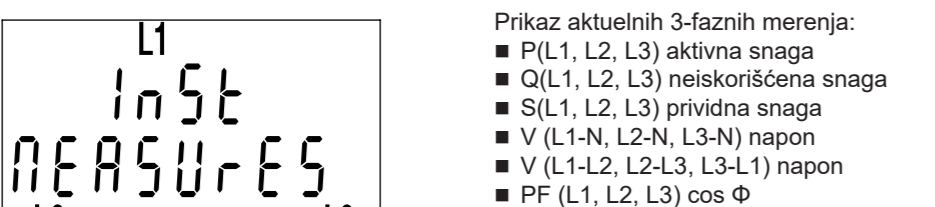
Prikaz pregleda energija faza L2



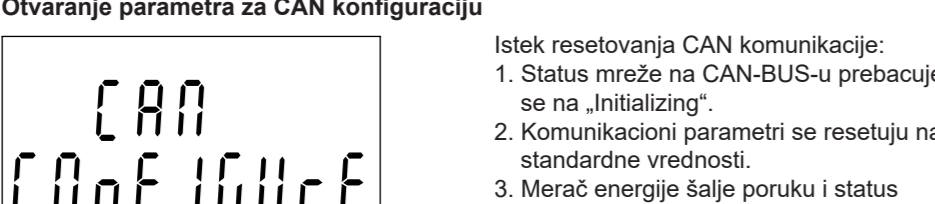
Prikaz pregleda energija faza L3



Prikaz pregleda trenutnih 3-faznih merenja



Prikaz pregleda trenutnih faznih merenja



Otvoravanje parameta za CAN konfiguraciju

- Primer: Prebacivanje sa NODE-ID 97 na 98

Primenjena NODE-ID

- Primer: Prebacivanje sa NODE-ID 97 na 98

Značenje elemenata za prikaz i nastajanje

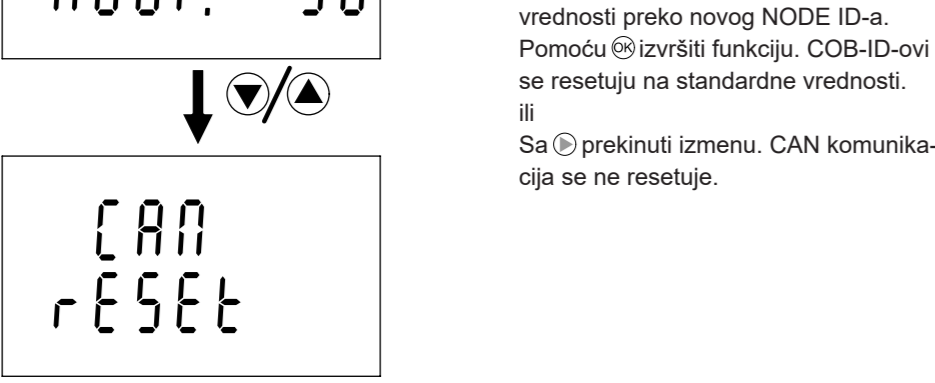
- Simbol Značenje
LED prikaz: LED prikaz radi u skladu sa MID smernicom. Stopa impulsa = 1000 pWh proportionalno korisnoj snazi, nezavisno od smere struje
Vlačenje na prethodnu stranu menija
Daje ka sledećoj strani menija
Otvora izabrani meni
Napraviti meni
Potvrda postupaka rukovanja

Uključivanje uređaja

Posle instaliranja mrežnog napona na displeju ne sme se prikazivati potroša ener. U ovom redu se prikazuje verovatni firmver.



Glavni prikaz
2 sekunde nakon pokretanja se pojavljuje glavni prikaz.
Primer prikaza na displeju



Primer prikaza na displeju
Primer prikaza na displeju



Brisanje dela korisnih energija

Ako je postignuta vrednost dela energije od 9.999 kWh (maks. vrednost prikaza), treperi energije i iste mora da se izobriše.

Prikaz	Značenje
In_WHT1[3L]	Zbir preuzete korisne energije po tarifi T1 i odgovarajući dio korisne energije
Out_WHT1[3L]	Zbir naprane korisne energije po tarifi T1 i odgovarajući dio korisne energije
In_WHT2[3L]	Zbir preuzete korisne energije po tarifi T2 i odgovarajući dio korisne energije
Out_WHT2[3L]	Zbir naprane korisne energije po tarifi T2 i odgovarajući dio korisne energije
In_vanT1[3L]	Zbir preuzete neiskorišćene energije po tarifi T1
Out_vanT1[3L]	Zbir naprane neiskorišćene energije po tarifi T1
In_vanT2[3L]	Zbir preuzete neiskorišćene energije po tarifi T2
Out_vanT2[3L]	Zbir naprane neiskorišćene energije po tarifi T2

Napomena

Ako se dostigne vrednost dela korisne energije od 9.999 kWh, vrednost treperi, dok se obrće. Iznazne vrednosti dela korisne energije, vide poglavlje „Izborni meni“.

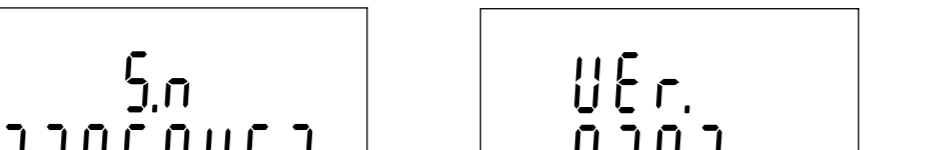
Izborni meni

- Otvoravanje izbornog menija
Nezavisno od toga koji ZL energije se prikazuje na displeju, prikazuje se (I) 3-fazne energije sa prikazuju potrošača.
Brojilo potrošnje energije je namenjeno isključivo za unutrašnju instalaciju (prema EN 60740-3-2002 IEC 62052-31).
Merač energije, računski predskaziv i uređaj za zaštitu od prekomerne struje moraju biti ugrađeni u odgovarajući orman (PFS1 i V1) koji se tako može identifikovati. Uredjaj mora biti odobren u skladu sa važećim propisima. U skladu sa ograničenjima prema IEC 60364-5-52:2011) može se moći koristiti u industrijskim i stambenim okruženjima.
Parametri sertifikacije

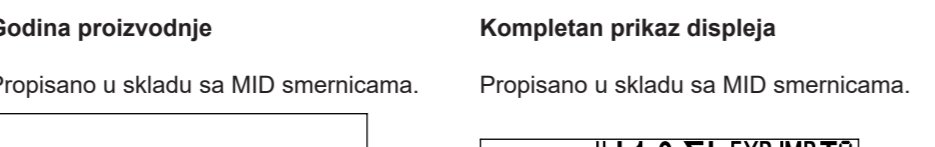
Prikaz pregleda ZL energija



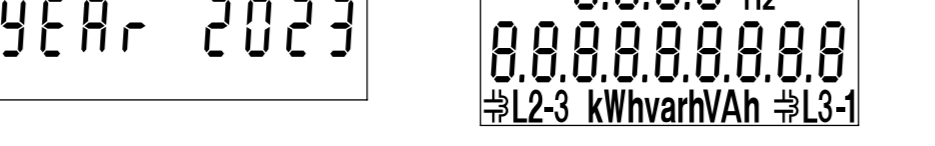
Prikaz pregleda energija faza L1



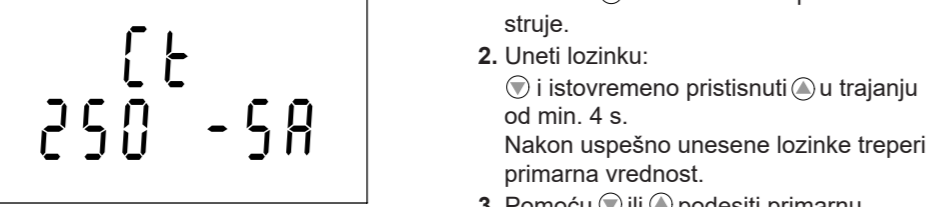
Prikaz pregleda energija faza L2



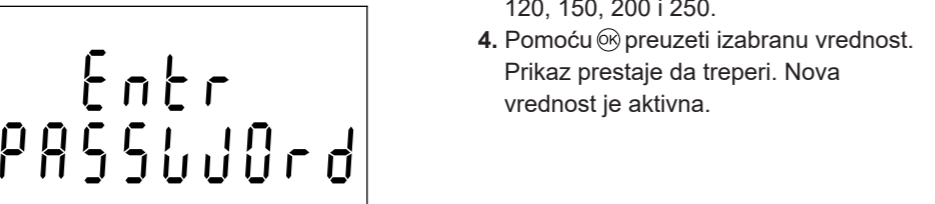
Prikaz pregleda energija faza L3



Prikaz pregleda trenutnih 3-faznih merenja



Prikaz pregleda trenutnih faznih merenja



Otvoravanje parameta za CAN konfiguraciju

- Primer: Prebacivanje sa NODE-ID 97 na 98

Primenjena NODE-ID

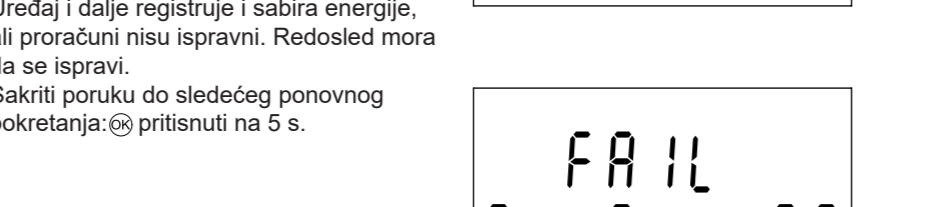
- Primer: Prebacivanje sa NODE-ID 97 na 98

Značenje elemenata za prikaz i nastajanje

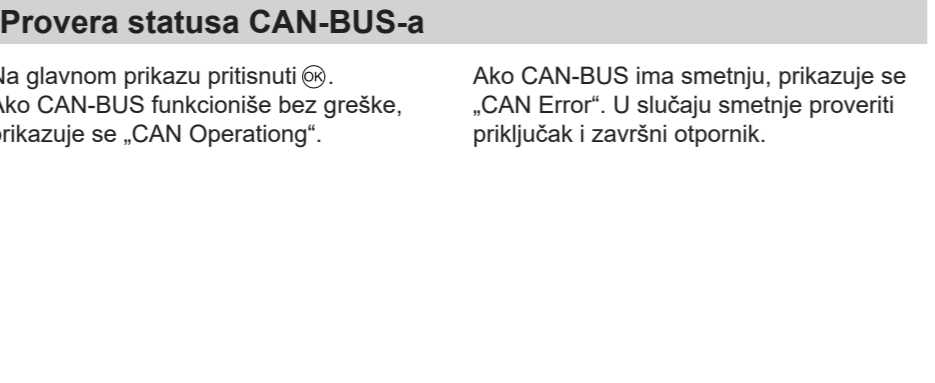
- Simbol Značenje
LED prikaz: LED prikaz radi u skladu sa MID smernicom. Stopa impulsa = 1000 pWh proportionalno korisnoj snazi, nezavisno od smere struje
Vlačenje na prethodnu stranu menija
Daje ka sledećoj strani menija
Otvora izabrani meni
Napraviti meni
Potvrda postupaka rukovanja

Uključivanje uređaja

Posle instaliranja mrežnog napona na displeju ne sme se prikazivati potroša ener. U ovom redu se prikazuje verovatni firmver.



Glavni prikaz
2 sekunde nakon pokretanja se pojavljuje glavni prikaz.
Primer prikaza na displeju



Primer prikaza na displeju
Primer prikaza na displeju



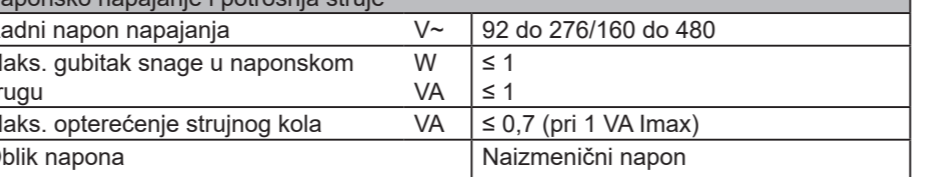
Tehnički podaci

Montaža na DIN gati prema standardu DIN 43880 e i EN 60719	Dimenzije
Širina kućišta	mm 35
Širina kućišta	mm 72
Dubina kućišta	mm 70

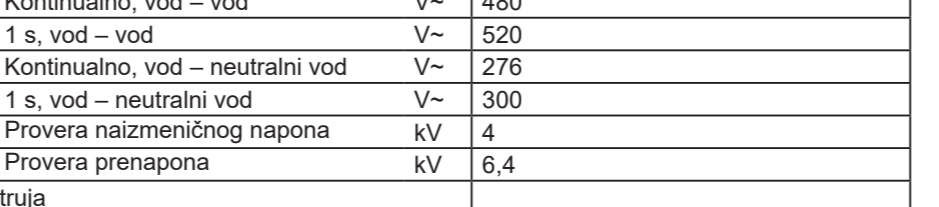
Parametri sertifikacije	Klasa snage
EN 60740-3-2002 IEC 60529-31:2001+A11:2002 IEC 60529-31:2016-06 IEC 60529-31:2012	0,1 do 6 (6) A, 3 x 230/400 V~
Referentni napon Un (zmeđu faza i neutralnog voda)	V 400
Referentna struja In (zmeđu faza i neutralnog voda)	A 5
Minimalna struja Imin	A 0,01
Referentna struja In	A 5
Minimalna struja Imin	A 0,01
Referentna struja In	A 5
Minimalna struja Imin	A 0,01
Maksimalna struja Imax	A 6
Struja pokretanja In	A 0,002
Preuzetna/izlazna sertifikovana energija	Korisne energije
Klasa preciznosti (EN 50470-3:2002)	UC2

Tip uređaja	Primer
Primer: Prebacivanje sa NODE-ID 97 na 98	0202

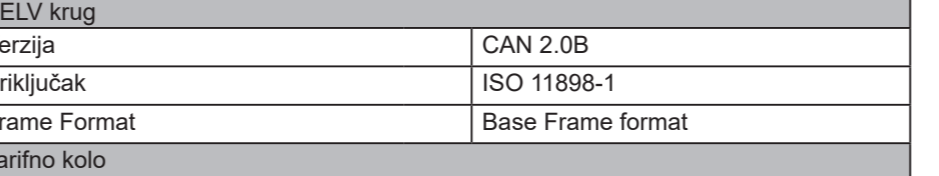
Primer prikaza displeja



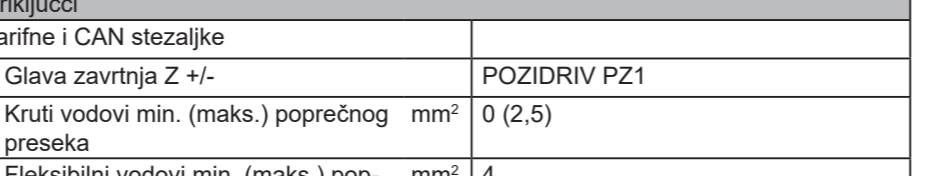
Primer prikaza displeja



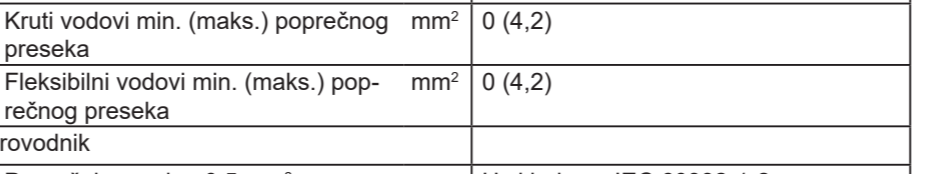
Primer prikaza displeja



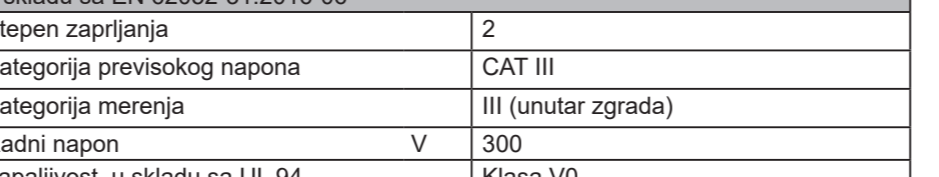
Primer prikaza displeja



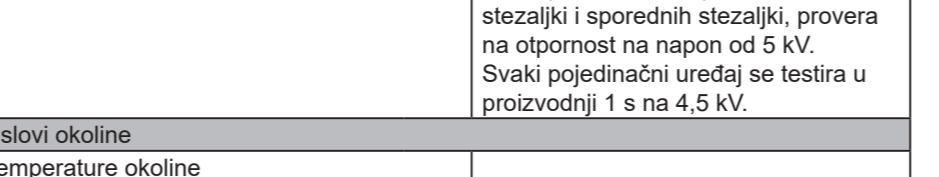
Primer prikaza displeja



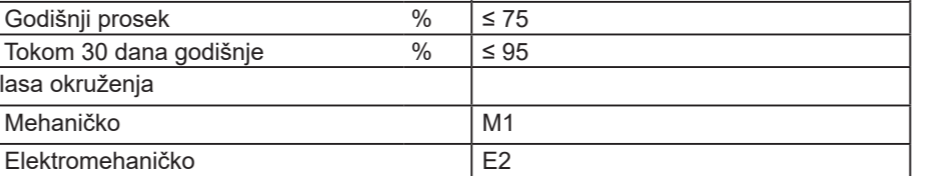
Primer prikaza displeja



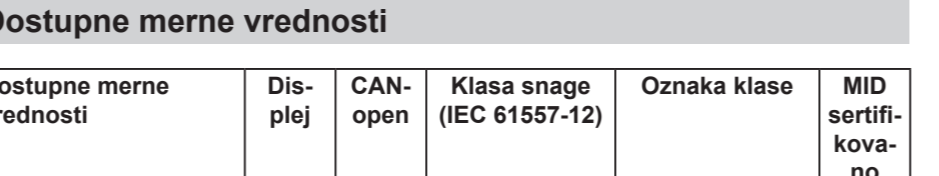
Primer prikaza displeja



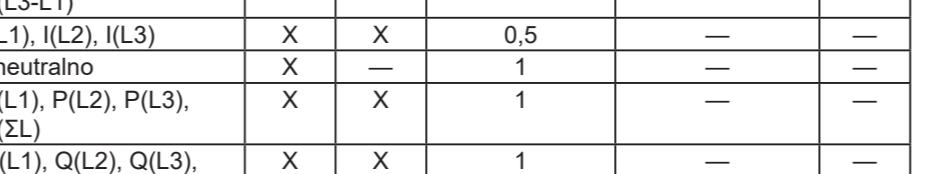
Primer prikaza displeja



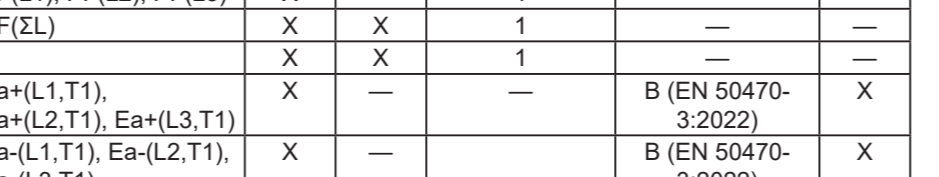
Primer prikaza displeja



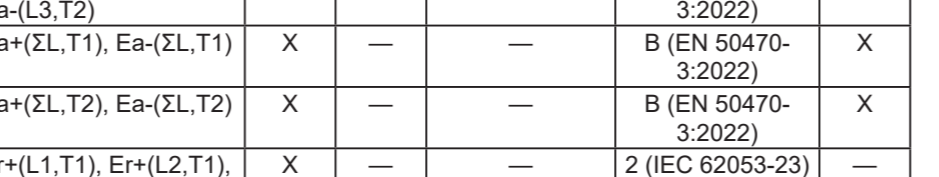
Primer prikaza displeja



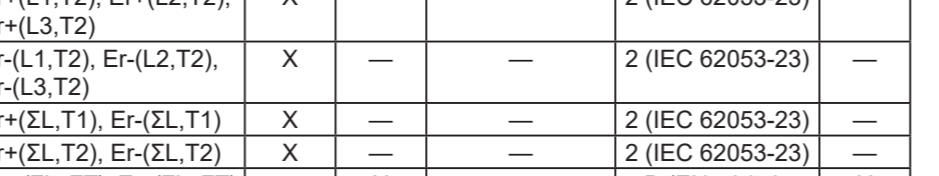
Primer prikaza displeja



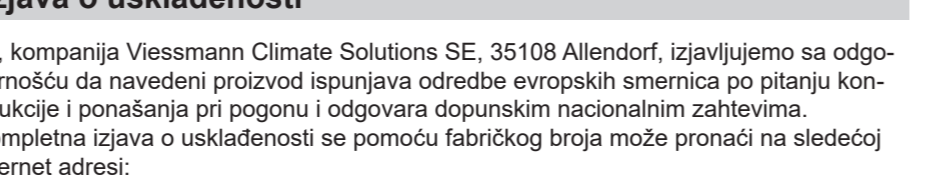
Primer prikaza displeja



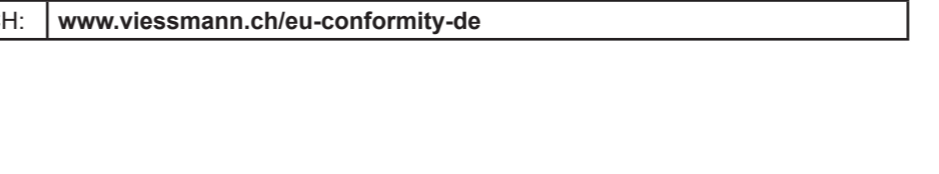
Primer prikaza displeja



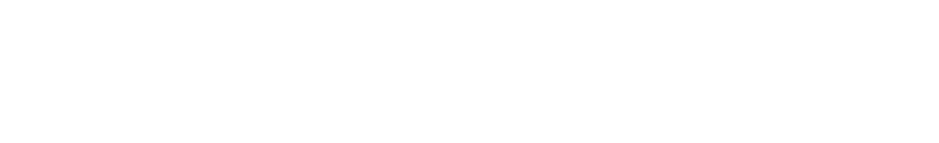
Primer prikaza displeja



Primer prikaza displeja



Primer prikaza displeja



RU: Счетчик электроэнергии E305 CA-1 для специалистов

Указания по технике безопасности

- Во избежание опасности, физического и материального ущерба процесс установки должен выполняться только указанными в техник документации специалистами. Перед монтажом прибор проверить на отсутствие напряжения. При выполнении работ прибор должен быть обесточен. Не допускается работа на приборе, находящемся под напряжением. В случае перегрузки, превышающей указанные здесь значения, необходимо прекратить работу и подождать выключения прибора. Монтаж, первый ввод в эксплуатацию, ремонт, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами (инженером, электриком, работником на доверенной основе). При проведении работ на устройстве необходимо выключить или заземлить электропитание (например, посредством специального предохранителя или главного выключателя) и принять меры по предотвращению повторного включения.

Указания, отмеченные как «Напоминание», содержат дополнительную информацию. При выполнении всех работ необходимо пользоваться подходящими индивидуальными средствами защиты. Не рекомендуется выполнять защитную функцию, не допуская их соприкосновения с электропитанием. При замене или ремонте прибора необходимо использовать оригинальные детали производителя Viessmann или аналогичные детали, разработанные и рекомендованные компанией Viessmann.

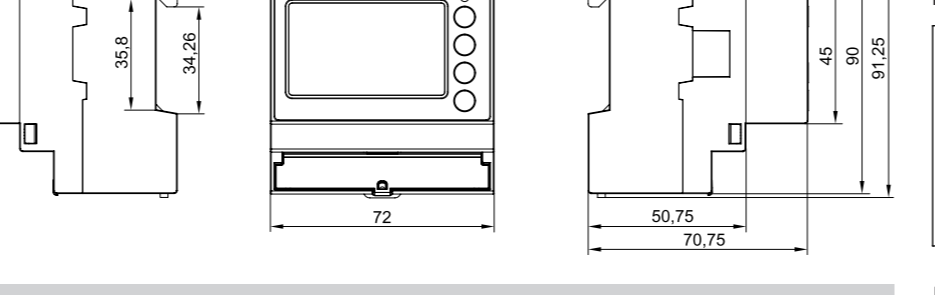
Информация об изделии – счетчик электроэнергии E305 CA-1



Место монтажа

- Счетчик электроэнергии соответствует КATEGORIИ ПРЕНАПАИЖЕНА III (согласно IEC 60529-31 со ссылкой на IEC-60664-1, ред. 2.0.2007), поэтому прямое подключение к электросети должно выполняться только квалифицированными специалистами.
- Счетчик электроэнергии соответствует классу В по предельным значениям выборок (CISPR 32: 2015) и поэтому может использоваться как в промышленности, так и в жилых зданиях.
- Счетчик электроэнергии, развязанный и устроенный защитой от перегрузки по току должны быть установлены в подстанции электропитания (PFS1 и V1) так, чтобы их можно было легко идентифицировать. Необходимо обеспечить постоянный доступ к этим устройствам. В расширенном доступе запрещается установка устройств с высоким уровнем электромагнитных помех.

Размеры



Указания к подключению шины CAN

- Счетчик электроэнергии является первым или последним подключенным к шине CAN устройством.
- Последний элемент цепи должен быть активным (состояние при поставке).
- Первый элемент цепи должен быть пассивным (R) или иметь резистор.
- Счетчик электроэнергии является промежуточным подключенным устройством в системе шины CAN. Снять перемычку (R), чтобы деактивировать нагрузочный резистор (R).
- Нагрузочный резистор (R) должен быть активен при включении нагрузочного резистора.

Электрические схемы



UA: Лічильник енергії E305 CA-1 для фахівців

Вказівки з техніки безпеки

Необхідно обов'язково дотримуватися вказівок з техніки безпеки, щоб уникнути небезпечної травми людини та виникнення матеріальних збитків.

Прочитайте цю інструкцію перед встановленням пристрою. Пристрій слід встановлювати тільки в місцях, вказаних в цій інструкції. Пристрій і паливний пристрій можуть бути з'єднані, якщо навістання перевіряють взаємні значення.

Монтаж, перше ввідення в експлуатацію, огляд, технічне обслуговування та ремонт повинні виконувати атестаовані, уповноважені технічній персоналі (можливе підтвердження, що працює на достовірних умовах). Тільки час виконання робіт на установці лічильника енергії (випереджувач, за допомогою окремого запобіжника або головного вимикача) і вжити заходів щодо запобігання і виходу з ладу умовам.

Вказівки

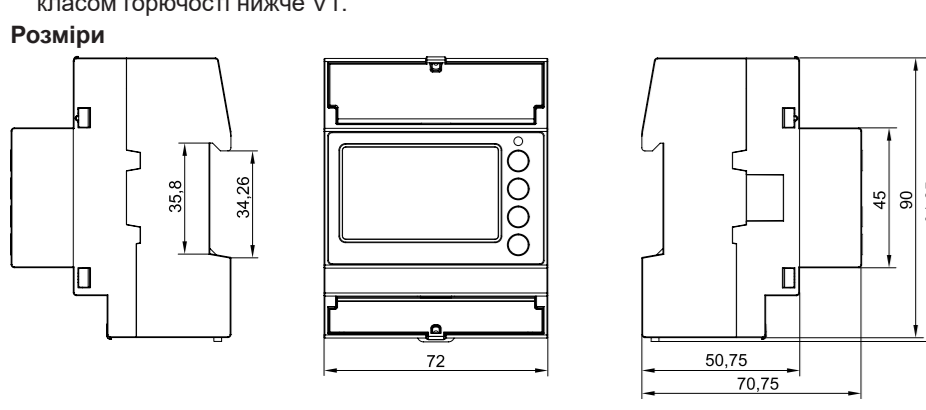
Дані з ілюстрації "Вказівки" містять додаткову інформацію. Під час виконання всіх робіт користуйтеся засобами індивідуального захисту/Рисковий елементи, що виконують завою функцію, не допускається з мрування встановлюваної безпеки установкою. У разі зміни необхідно використовувати виключно оригінальні деталі Viesmann або запасні деталі, які мають дозвіл на використання від компанії Viesmann.

Інформація про лічильник енергії E305 CA-1



Місце монтажу

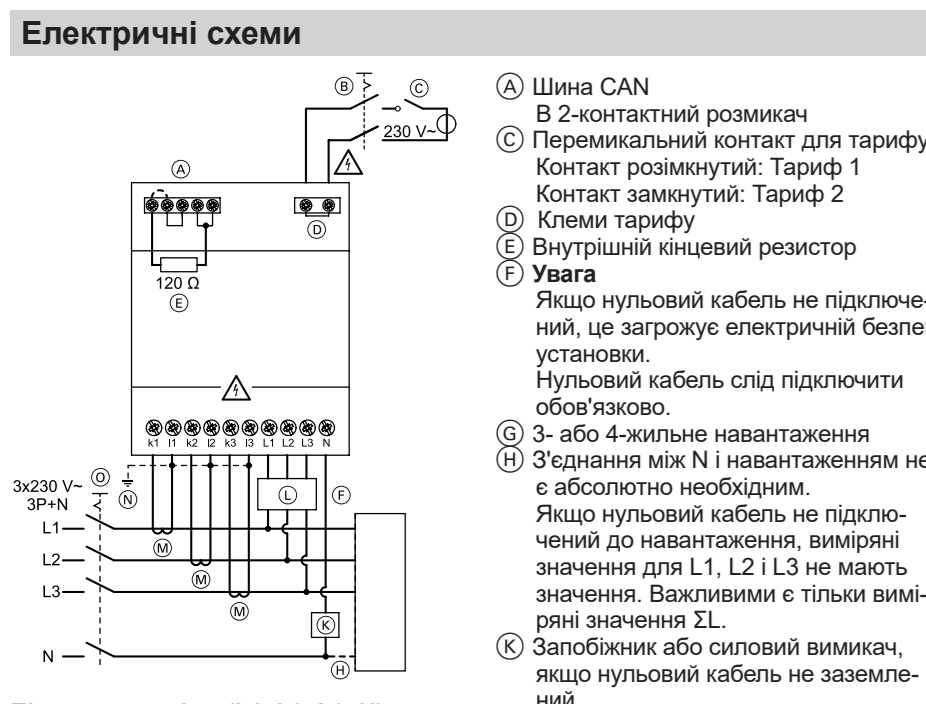
- Лічильник енергії відкриває вимикач КАТЕГОРІЇ ПЕРЕНАПРУЖИТТЯ III (згідно з IEC 60950-31, що пов'язано з IEC 60864-1 Ed. 2:2007), завжди суму прями підключення до загальної мережі електричного не допускається.
- Лічильник енергії призначений виключно для встановлення у приміщенні (згідно з EN 60470-3:2022 (IEC 60950-3:1)).
- Лічильник електронергії, автоматичне розмикач та пристрій захисту від надвищої струму повинні бути встановлені на відстані від відкритих шаф (PFI1 та V1) таке ж час, як їх можна було легко знайти. Доступ до пристроїв має бути забезпечений у будь-який час. Ущадливі шафи керування не можна встановлювати пристрої з класом герметичності менше V1.



Вказівки для підключення шини CAN

- Лічильник енергії є першим або останнім абонентом у системі шини CAN. Кінцевий резистор (R) замикається активними (запасні налаштування). Перемикач (S) не вказаний.
- Лічильник енергії є середнім абонентом у системі шини CAN. Вказати перемикач (S), щоб деактивувати кінцевий резистор.
- Кінцевий резистор
- Перемикач для активації кінцевого резистора

Електричні схеми



Підключення фаз (L1, L2, L3, N)
Зниги оболонку з жила 15,5 мм.
Мас. момент затягування: 2 Нм

Підключення тарелю і шини BUS
Зниги оболонку з жила 9 мм.
Мас. момент затягування: 0,5 Нм

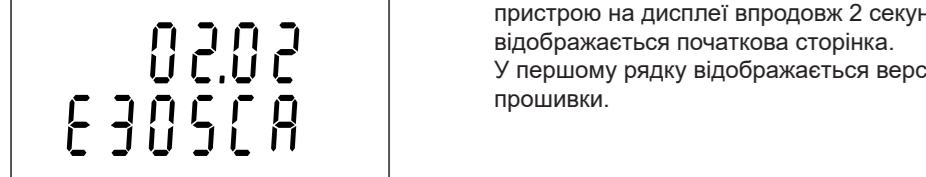
Автоматичні розмикачі (S1) (S2):
Обидва автоматичні вимикачі мають бути чітко позначені, якщо доступні та розширюють оболонку опціонального електронергії. Під час встановлення та демонтажу оболонки автоматичних розмикачів повинні бути встановлені "Роз'юминуті".

Опис елементів індикації та керування

Символ	Пояснення
*	Світлодіодний індикатор: Світлодіодний індикатор працює згідно з директивою MID. Частота мигтіння ≈ 10 000 імпульсів на 1 кВт под пропорційно ефективній потужності, незалежно від напрямку потужності
⊕	Назад до попередньої сторінки меню
⊖	Далі до наступної сторінки меню
⊕ ⊖	Відмова від вибору меню.
⊕ ⊖ ⊕	Вийти з меню.
⊕ ⊖ ⊕ ⊖	Підтвердження операції керування

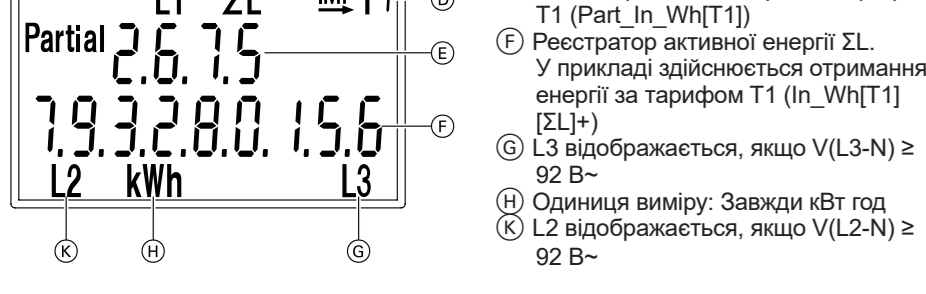
Увімкнення пристрою

Початкова сторінка

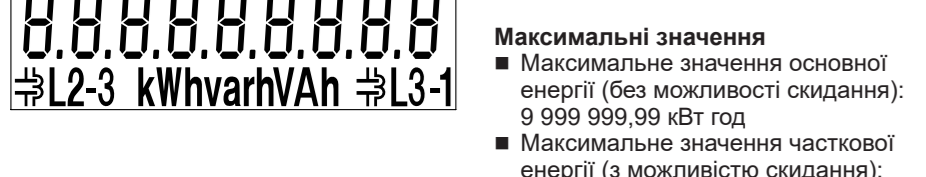


Головна індикація
За 2 секунди після пуску з'являється головна індикація.

Приклад індикації на дисплеї



Повна індикація на дисплеї



Максимальні значення

- Максимальні значення основної енергії (за можливості оновлення): 9 999 999 кВт год
- Максимальні значення частотної енергії (за можливості оновлення): 9 999 кВт год

Огляд енергії ZL

На головному екрані натиснути (S) або (S) - 3-фазні види енергії відображаються по черзі.

Індикація	Пояснення
In_Vh(T1)ZL	Сума отриманої активної енергії за тарифом T1 і відновлена часткова активна енергія
Out_Vh(T1)ZL	Сума переданої реактивної енергії за тарифом T1 і відновлена часткова активна енергія
In_Vh(T2)ZL	Сума отриманої активної енергії за тарифом T2 і відновлена часткова активна енергія
Out_Vh(T2)ZL	Сума переданої реактивної енергії за тарифом T2 і відновлена часткова активна енергія
In_vh(T1)ZL	Сума отриманої реактивної енергії за тарифом T1
Out_vh(T1)ZL	Сума переданої реактивної енергії за тарифом T1
In_vh(T2)ZL	Сума отриманої реактивної енергії за тарифом T2
Out_vh(T2)ZL	Сума переданої реактивної енергії за тарифом T2

Вказівки
Якщо значення частотної активної енергії досягає 9 999 кВт, значення буде мигтати до його виведення. Інформація про виведення значення частотної активної енергії див. у розділі "Меню вибору".

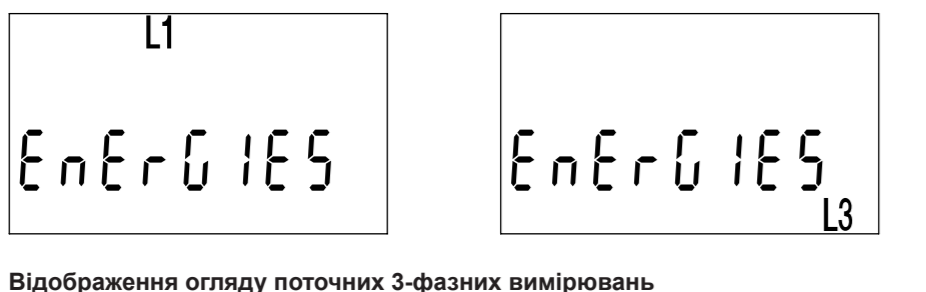
Меню вибору

- Відкрити меню вибору**
Натиснути (S) на дисплеї відображається на дисплеї, натиснути (S) - Відображається меню вибору МЕНЮ ВИБОРУ МІСТЯТЬ ВІПЛИВА функції керування.
- Відкриття функцій керування у меню вибору**
Відобразити дані вторинного контуру: (S) утримувати у натисненому стані протягом мін. 4 секунд. Відображається дані вторинного контуру.
2. Кнопкою (S) відкрити вибрану функцію керування.

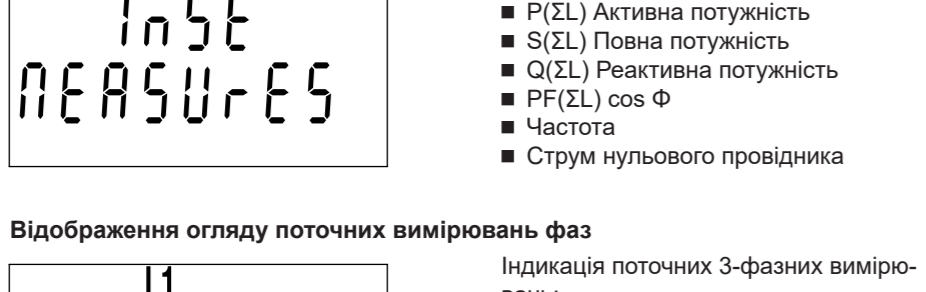
Відображення огляду енергії ZL



Відображення огляду енергії фази L1



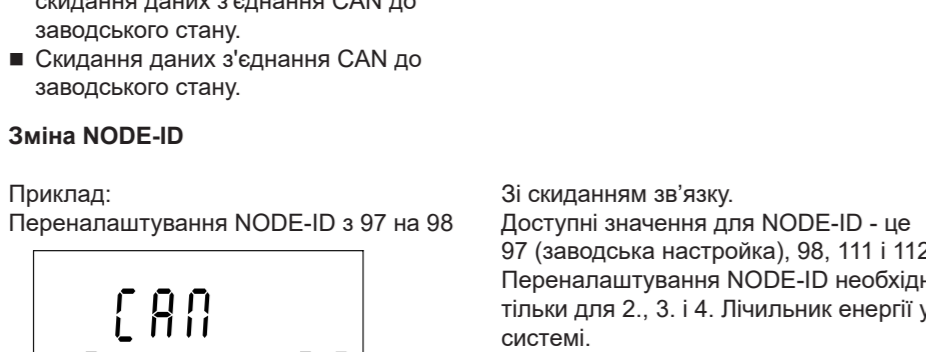
Відображення огляду поточних 3-фазних вимірювань



Відкриття параметрів для конфігурації CAN

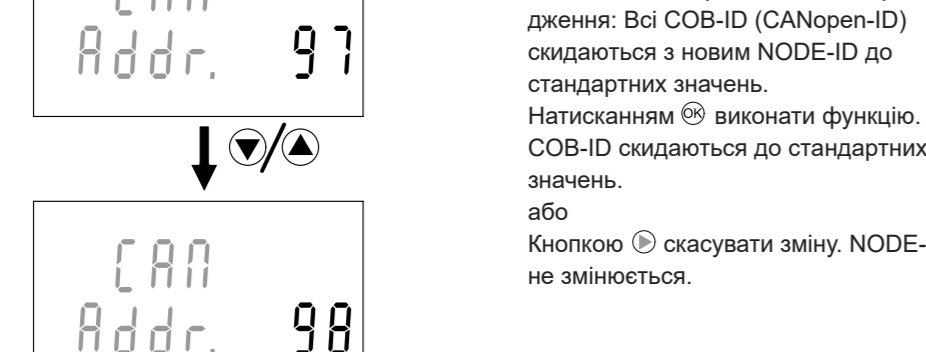
- Хід створення даних з'єднання CAN:
 - Статус мережі на шині CAN змінюється на "initializing"
 - Параметри з'єднання сидяться до стандартних значень.
 - Лічильник енергії передає повідомлення про завантаження, і статус мережі на шині CAN змінюється на "Pre-Operational"
- Можлива реалізація наступних 2 функцій:
 - NODE_ID можна бути змінено. При цьому необхідно здійснити створення даних з'єднання CAN до заводського стану.
 - Синхронізація даних з'єднання CAN до заводського стану.

Зміна NODE_ID
Приклад: Перенаштування NODE_ID з 97 на 98

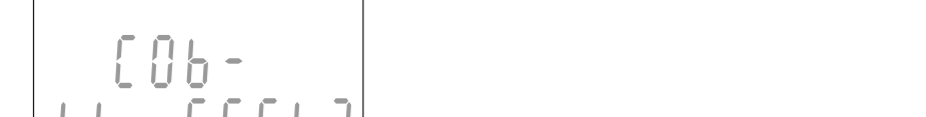


- Кнопкою (S) запустити зміну адреси. Починають мигтати слова "_CAN Addr_".
- Вибрати необхідний NODE_ID кнопкою (S).
- Кнопкою (S) прийняти вибраний NODE_ID. Відображається попередження: Всі COB-ID (CANopen-ID) створюються з новим NODE-ID до стандартних значень. Натисненням (S) вивести функцію COB-ID створюється до стандартних значень, або кнопкою (S) скасувати зміну NODE_ID не змінившись.

Синхронізація даних з'єднання CAN



Повідомлення про помилки
Помилку виявлено у послідовності фаз



Повідомлення про помилки
Повідомлення сидить, що фаза підключена з неправильним послідовністю, наприклад, L2-L1-L3 замість L1-L2-L3. Пристрій реагує та виробляє прорізувати енергію, але обчислення будуть неправильними. Поправити необхідно виправити. Приклади повідомлення до наступного переключення (S) на екрані виводяться 5 секунд.



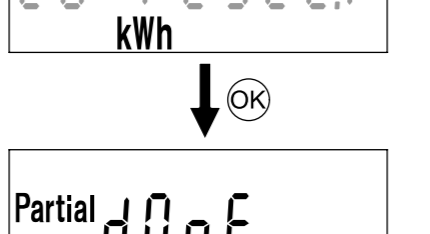
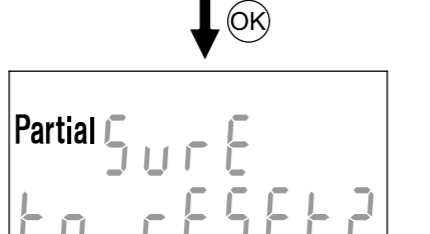
Повідомлення про помилки
Повідомлення сидить, що фаза підключена з неправильним послідовністю, наприклад, L2-L1-L3 замість L1-L2-L3. Пристрій реагує та виробляє прорізувати енергію, але обчислення будуть неправильними. Поправити необхідно виправити. Приклади повідомлення до наступного переключення (S) на екрані виводяться 5 секунд.

Перевірка статусу шини CAN

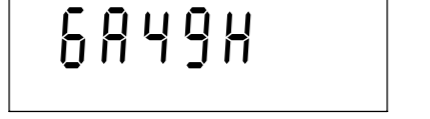
На головному екрані натиснути (S). Якщо шини CAN працює без помилок, відображається "CAN Error". В разі несправності слід перевірити підключення та кінцевий резистор.

1. Кнопкою (S) і вибрати створення CAN.
2. Кнопкою (S) запустити вибране створення CAN. Відображається попередження: Всі COB-ID (CANopen-ID) створюються з новим NODE-ID до стандартних значень. Натисненням (S) вивести функцію COB-ID створюється до стандартних значень, або кнопкою (S) скасувати зміну. Синхронізація даних з'єднання CAN не здійснюється.

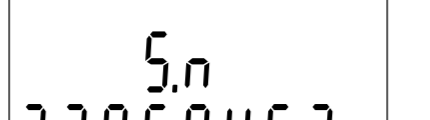
Виділити частоту активної енергії



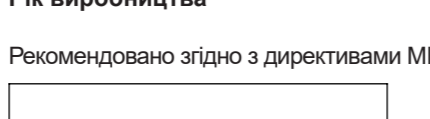
Відображення контрольної суми прошивки



Серійний номер



Рік виробництва



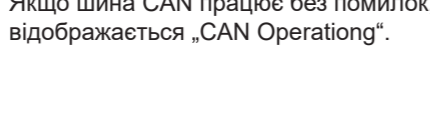
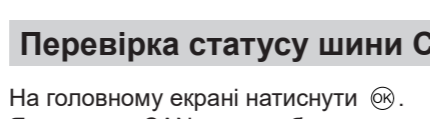
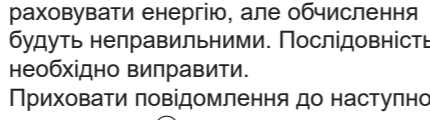
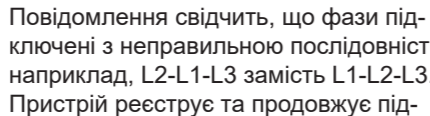
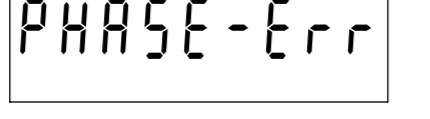
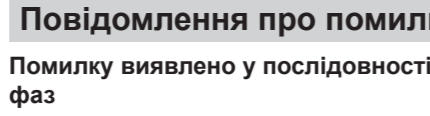
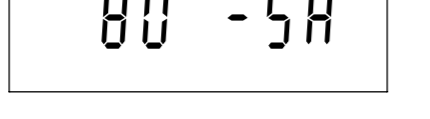
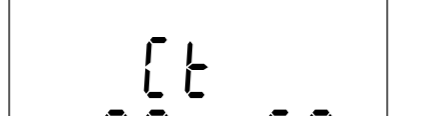
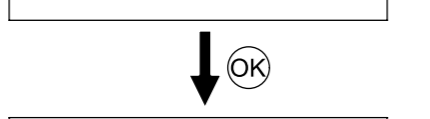
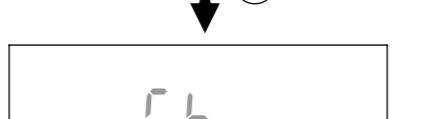
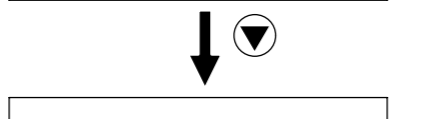
Індикація поточних 3-фазних вимірювань:

- P(L1, L2, L3) Активна потужність
- S(L1, L2, L3) Реактивна потужність
- Q(L1, L2, L3) Реактивна потужність
- PF (L1, L2, L3) коеф. Ф
- Струм нульового провідника

Індикація поточних 3-фазних вимірювань:

- P(L1, L2, L3) Активна потужність
- Q(L1, L2, L3) Реактивна потужність
- S(L1, L2, L3) Реактивна потужність
- V (L1-N, L2-N, L3-N) Напруга
- I (L1, L2, L3, L3-L1) Струм
- PF (L1, L2, L3) коеф. Ф
- I (L1, L2, L3) Струм

Зміна співвідношення трансформатора



Технічні характеристики

Монтаж на шині DIN згідно з DIN 43880 і EN 60715

Шина DIN	мм	35
Ширина корпусу	мм	72
Глибина корпусу	мм	70

Додаті згідно з EN 50470-3:2022 EN IEC 62052-11:2021+11:2022 EN 62052-31:2016:06 EN 62052-32:12012

Параметри сертифікації: 0,01 - 5 (6) A, 3 x 230/400 В-члнє В, 50 Гц, від -25 °C до +55 °C, Індикатор константи гнучиміа 10 000 імпульсів на 1 кВт год

Підключення: Еталонна напруга Un (між фазами I і II) В 230
Еталонна напруга Un (між фазами I і II) В 400

Еталонний струм In А 5
Мінімальний струм Imax А 0,01
Пороговий струм Itr А 0,25
Максимальний струм Imax А 6
Пуговий струм Is А 0,002

Еталонна частота fn Гц 50
Сертифікована енергія отримано/передано до мережі Активна енергія

Клас точності (EN 50470-3:2022) В
Категорія використання UC2

Напруга живлення та споживані струми: Робоча напруга живлення В- 92 - 276/160 - 480
Мас. втрата потужності контуру Вт ≤ 1
Напруга ВА ≤ 1
Мас. навантаження ланцюга струму А 0,1 (при 1 BA Imax)

Форми напруги: Зміна напруга

Підключення мережі: Зміна напруга

Напруга:

- Постійно, жила – жила В- 480
- 1 с, жила – жила В- 500
- Постійно, жила – нульовий кабель В- 276
- 1 с, жила – нульовий кабель В- 300

Перевірка жила/нульовий кабель:

- Перевірка жила/нульовий кабель кV 4
- Перевірка нульовий/нульовий кабель кV 6,4

Струм:

- Постійно А 6
- до 0,5 с А 120

Шина CAN:

- Відповідність: CAN 2.0B
- Версія: CAN 2.0B
- Підключення: ISO 11898-1
- Frame Format: Base Frame Format

Контур напруги: Відкритий контур
Контур струму: Відкритий контур

Підключення:

- Клеми тарелю і CAN
- Голова з різьбою Z «+» POZIDRIV PZ1
- Жосткі кабелі мін. (мас.) перероз. мм² 0 (2,5)
- Гнучі кабелі мін. (мас.) перероз. мм² 4

Клеми підключення до електромережі:

- Голова з різьбою Z «+» POZIDRIV PZ1
- Жосткі кабелі мін. (мас.) перероз. мм² 0 (2,5)
- Гнучі кабелі мін. (мас.) перероз. мм² 0 (2,5)

Попередній переріз з 0,5 мм²: Згідно з IEC 60332-1-2
Попередній переріз < 0,5 мм²: Згідно з IEC 60332-2-2

Електрична безпека:

- Електрична безпека згідно з EN 62052-31:2016-06
- Ступінь захисту: CAT III
- Категорія перенапруги: CAT III
- Клас вимірювання: III (у межах будівель)
- Робоча напруга В 300
- Зимовість, згідно з UL 94: Клас V0

Умови навколишнього середовища:

- Температура навколишнього середовища: °C -25 - +55
- Експлуатація: °C -40 - +70
- Відносна вологість повітря, без конденсації: % ≤ 95
- У харчовому виробництві: % ≤ 75
- 30 днів на рік: % ≤ 95

Клас оточення:

- Механічний: M1
- Електромагнітний: E2

Монтаж: внутр.
Монтажна висота: м над р.м. ≤ 2000

Умови навколишнього середовища:

- Температура навколишнього середовища: °C -25 - +55
- Експлуатація: °C -40 - +70
- Відносна вологість повітря, без конденсації: % ≤ 95
- У харчовому виробництві: % ≤ 75
- 30 днів на рік: % ≤ 95

Клас оточення:

- Механічний: M1
- Електромагнітний: E2

Монтаж: внутр.
Монтажна висота: м над р.м. ≤ 2000

Умови навколишнього середовища:

- Температура навколишнього середовища: °C -25 - +55
- Експлуатація: °C -40 - +70
- Відносна вологість повітря, без конденсації: % ≤ 95
- У харчовому виробництві: % ≤ 75
- 30 днів на рік: % ≤ 95

Клас оточення:

- Механічний: M1
- Електромагнітний: E2

Монтаж: внутр.
Монтажна висота: м над р.м. ≤ 2000

Умови навколишнього середовища:

- Температура навколишнього середовища: °C -25 - +55
- Експлуатація: °C -40 - +70
- Відносна вологість повітря, без конденсації: % ≤ 95
- У харчовому виробництві: % ≤ 75
- 30 днів на рік: % ≤ 95

Клас оточення:

- Механічний: M1
- Електромагнітний: E2

Монтаж: внутр.
Монтажна висота: м над р.м. ≤ 2000

Умови навколишнього середовища:

- Температура навколишнього середовища: °C -25 - +55
- Експлуатація: °C -40 - +70
- Відносна вологість повітря, без конденсації: % ≤ 95
- У харчовому виробництві: % ≤ 75
- 30 днів на рік: % ≤ 95

Клас оточення:

- Механічний: M1
- Електромагнітний: E2

Монтаж: внутр.
Монтажна висота: м над р.м. ≤ 2000

Умови навколишнього середовища:

- Температура навколишнього середовища: °C -25 - +55
- Експлуатація: °C -40 - +70
- Відносна вологість повітря, без конденсації: % ≤ 95
- У харчовому виробництві: % ≤ 75
- 30 днів на рік: % ≤ 95

Клас оточення:

- Механічний: M1
- Електромагнітний: E2

Монтаж: внутр.
Монтажна висота: м над р.м. ≤ 2000

Умови навколишнього середовища:

- Температура навколишнього середовища: °C -25 - +55
- Експлуатація: °C -40 - +70
- Відносна вологість повітря, без конденсації: % ≤ 95
- У харчовому виробництві: % ≤ 75
- 30 днів на рік: % ≤ 95

Клас оточення:

- Механічний: M1
- Електромагнітний: E2

Монтаж: внутр.
Монтажна висота: м над р.м. ≤ 2000

Умови навколишнього середовища:

- Температура навколишнього середовища: °C -25 - +55
- Експлуатація: °C -40 - +70
- Відносна вологість повітря, без конденсації: % ≤ 95
- У харчовому виробництві: % ≤ 75
- 30 днів на рік: % ≤ 95

Клас оточення:

- Механічний: M1
- Електромагнітний: E2

Монтаж: внутр.
Монтажна висота: м над р.м. ≤ 2000