

CONTO D2 MID

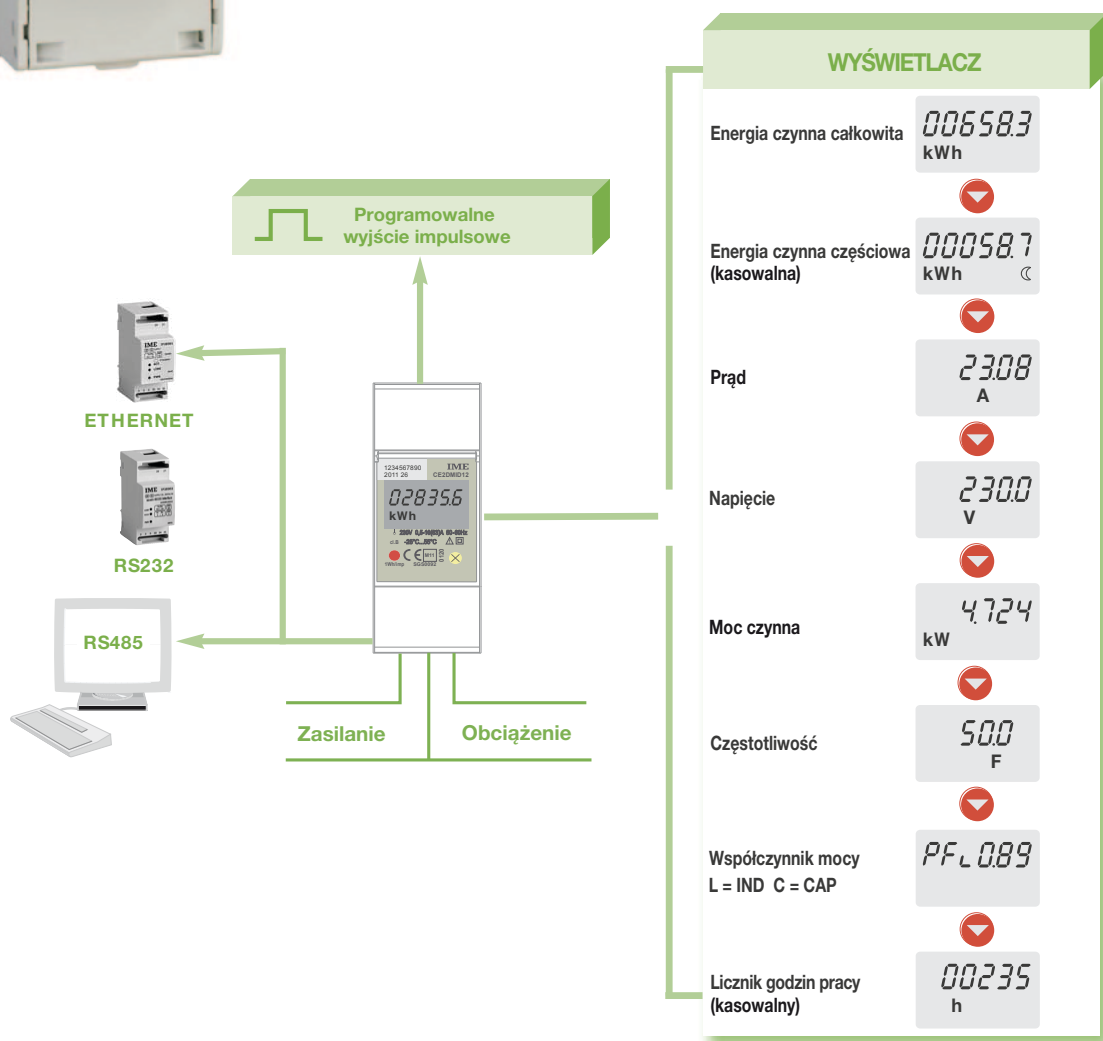
**Elektroniczny licznik energii
z legalizacją MID
Energia czynna
2 moduły**



**Sieć 1-fazowa
Wejście napięciowe 230V
Wejście prądowe 10(63A)
Programowalne wyjście impulsowe
Komunikacja RS485
Obudowa z możliwością plombowania**

**Zewnętrzne interfejsy:
komunikacja Ethernet (NT685)
komunikacja RS232 (NT693)**

**WYŚWIETLACZ:
Energia czynna całkowita
Energia czynna częściowa
Prąd
Napięcie
Moc czynna
Częstotliwość
Współczynnik mocy
Licznik godzin pracy**



Kod zamówieniowy	Wyjście	Napięcie	Prąd
CE2DMID12	impulsowe	230V	10(63)A
CE2DMID11	komunikacja RS485	230V	10(63)A

MODEL			D2
WEJŚCIA	KOD		CE2DMID1.
	DOKUMENTACJA TECHNICZNA		NT788
	SIEĆ		NN
	CERTYFIKAT	MID	x
	POŁĄCZENIE	jednofazowe	x
		trójfazowe	3-przewodowe
			4-przewodowe
	WARTOŚCI ZNAMIONOWE	napięcie	230V
		prąd	10(63)A
	WEJŚCIE PRĄDOWE	z bocznika	
		izolowane	x
	PROGRAMOWALNE PRZEKŁADNIE PRZEKŁADNIKÓW	przekładnia prądowa	
		przekładnia napięciowa	
		maksymalny iloczyn przekładni	
	ZASILANIE	z zacisków pomiarowych	x
		230V AC	
WYŚWIETLACZ	ENERGIA CZYNNA	całkowita	x MID
		częściowa	x
		2 taryfy	
		dokładność	kl. B (EN50470)
	ENERGIA BIERNA	całkowita	
		częściowa	
		2 taryfy	
		dokładność	
	NAPIĘCIE	faza	x
		przewodowe	
	PRĄD	faza	x
		neutralny	
	MOC	czynna	x
		bierna	
		pozorna	
		faza czynna	
		faza bierna	
		wartość średnia	
		wartość średnia maksymalna	
	CZĘSTOTLIWOŚĆ		x
	WSPÓŁCZYNNIK MOCY		x
	LICZNIK GODZIN PRACY		x
	WYŚWIETLACZ LCD	podświetlenie	x
WYJŚCIA	WYJŚCIE IMPULSOWE	impulsy	•
	KOMUNIKACJA	RS485	•
		RS232	RS485 + IF
		M-Bus	
		Profibus	
		Ethernet	RS485 + IF
	WYMIARY		2 moduły

• = do wyboru

IF = zewnętrzne interfejsy

WYŚWIETLACZ

Typ wyświetlacza: 6-cyfrowy LCD, podświetlany

Wysokość cyfr: 6mm

Wyświetlanie pomiarów: podzielone na kilka stron

Energia czynna całkowita (MID)

Energia czynna częściowa (kasowalna)

Prąd

Napięcie

Moc czynna

Częstotliwość

Współczynnik mocy

Licznik godzin pracy (kasowalny)

Ustawienia:

- protokół komunikacyjny (CE2DMID11)
- adres RS485 (CE2DMID11)
- szybkość RS485 (CE2DMID11)
- bit parzystości (CE2DMID11)
- waga impulsu (CE2DMID12)
- czas trwania impulsu (CE2DMID12)
- suma kontrolna

Zmiana strony wyświetlacza: ręcznie za pomocą przycisków

Przewijanie stron i resetowanie (energii częściowej, licznika godzin pracy) możliwe przy zaplombowanej obudowie

ENERGIA

Maksymalna wyświetlana liczba: 99999,9kWh

Rozdzielczość: 100Wh

Dioda pomiarowa LED: 1imp/Wh

Całkowita energia czynna: niekasowalna

Częściowa energia czynna: kasowalna

Dokładność: klasa B

LICZNIK GODZIN PRACY

Licznik godzin pracy: godziny pracy

Maksymalna wyświetlana wartość: 99999 h

Rozdzielczość: 1h

Rozpoczęcie zliczania: prąd $\geq 0,4\%$ Ib

PROGRAMOWANIE

Programowanie: poprzez przyciski na panelu przednim

Dostęp do programowania: chroniony hasłem

Pamięć ustawień użytkownika: pamięć nieulotna (bez baterii)

PARAMETRY PROGRAMOWALNE

Hasło: 1...9000

KOMUNIKACJA RS485 (CE2DMID11)

Adres: 1...255

Bit parzystości: brak - parzysty - nieparzysty

Szybkość transmisji: 2400 - 4800 - 9600 - 19200 bit/s

WYJŚCIE IMPULSOWE (CE2DMID12)

Waga impulsu: 1imp/Wh - 10Wh - 100Wh - 1kWh

Czas trwania impulsu: 50-100-150-200-300-400-500ms

WEJŚCIE

Sieć 1-fazowa

Napięcie znamionowe, U_n : 230V

Obciążenie wejścia: $\leq 0,4VA$

Częstotliwość znamionowa: 50 i 60Hz

Prąd bazowy, I_b : 10A

Prąd maksymalny, I_{max} : 63A

ZASILANIE

Z zacisków pomiarowych

WYJŚCIA

IMPULSOWE (CE2DMID12)

Przełącznik optoelektroniczny ze stykiem SPST-NO bezpotencjałowym

Styki: 110VDC/AC - 50mA

Waga impulsu: do wyboru 1imp/1Wh-10Wh-100Wh-1kWh

Czas trwania impulsu: 50-100-150-200-300-400-500ms

KOMUNIKACJA RS485 (CE2DMID11)

Galwanicznie odseparowane od wejścia pomiarowego

Przesyłane dane: wszystkie

Standard: RS485 - 3-przewodowy

Transmisja: szeregową asynchroniczną

Protokół: JBUS/MODBUS

Adres: 1...255

Ilość bitów: 8

Bit stopu: 1

Bit parzystości: brak - parzysty - nieparzysty

Szybkość transmisji: 2400 - 4800 - 9600 - 19200 bit/s

Czas odpowiedzi: $\leq 200ms$

Ilość liczników podłączonych do magistrali: 32 (do 255 za pomocą wzmacniacza sygnału)

Maksymalna długość łącza: 1200m

KOMUNIKACJA ETHERNET (NT685)

Dla modelu CE2DMID11 poprzez zewnętrzny interfejs IF2E001

KOMUNIKACJA RS232 (NT693)

Dla modelu CE2DMID11 poprzez zewnętrzny interfejs IF2E002

KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Test emisji i odporności zgodny z normami EN/IEC62052-11, EN50470

IZOLACJA (EN50470)

Kategoria izolacji: III

Stopień zanieczyszczenia: 2

Napięcie znamionowe izolacji: 300V

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura znamionowa: $23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$

Zakres pracy: $-25...55^{\circ}C$

Temperatura transportu i przechowywania: $-40...70^{\circ}C$

Możliwa praca w warunkach tropikalnych

Maksymalny współczynnik rozproszenia¹: $\leq 4W$

¹ dla obliczeń cieplnych rozdzielnic

Środowisko mechaniczne: M1

Środowisko elektromagnetyczne: E2

OBUDOWA

Obudowa: 2 moduły DIN 43880

Możliwość plombowania zacisków i panelu przedniego

Połączenie: zaciski śrubowe

Maksymalny moment siły: 1,1Nm (wejście) - 0,6Nm (wyjście)

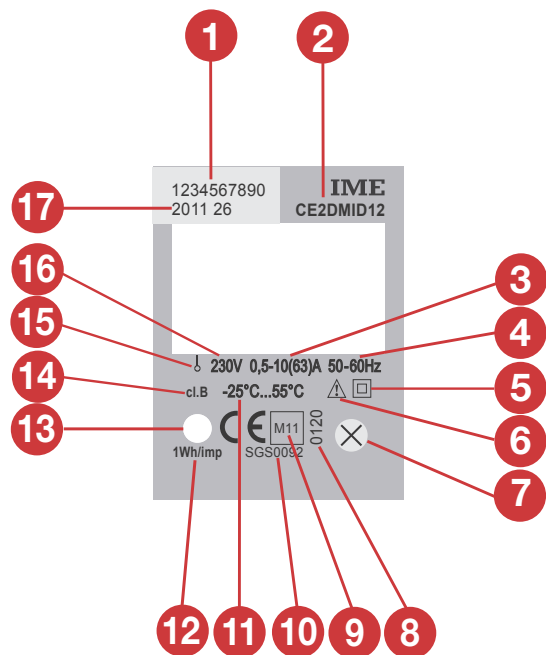
Montaż: zatrzask na szynę 35mm

Typ szyny: TH35-15 (EN/IEC60715)

Materiał obudowy: samogasnący poliwęglan

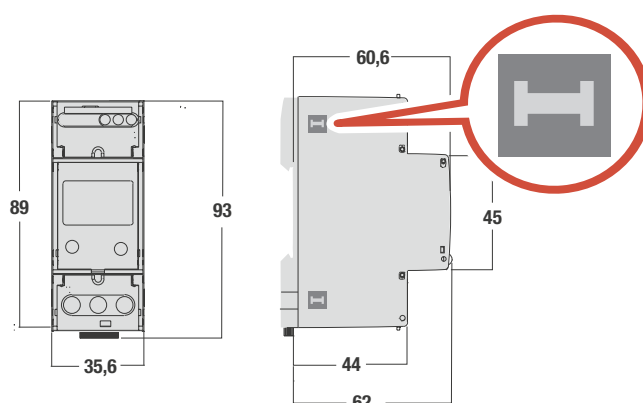
Stopień ochrony (EN/IEC 60715): IP51 obudowa, IP20 zaciski

Waga: 250g



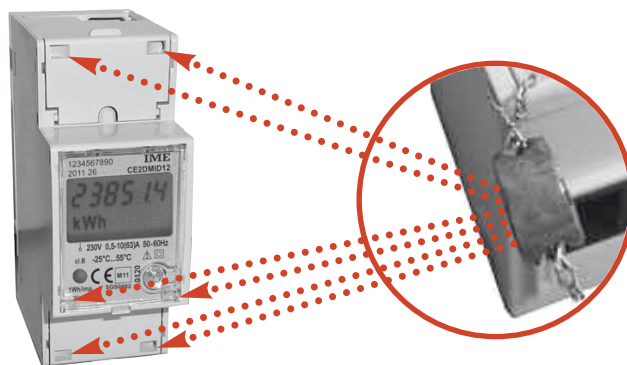
1. Numer seryjny
2. Kod urządzenia
3. Prąd
4. Częstotliwość
5. Podwójna izolacja
6. Sprawdź instrukcję przed montażem
7. Przyciski
8. Numer jednostki certyfikacyjnej
9. Rok nadania
10. Numer certyfikacji
11. Temperatura pracy
12. Dioda pomiarowa waga impulsu
13. Dioda pomiarowa
14. Klasa dokładności
15. Połączenie jednofazowe
16. Napięcie
17. Rok produkcji

WYMIARY



Plombowanie obudowy i zacisków.

Pozycje plomb ołowianych.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Urządzenie spełnia standardy europejskie:

2006/95/EC oraz **2004/108/EC** o „kompatybilności elektromagnetycznej” zgodnie z normami

EN55022 +A1+A2 oraz **EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -12.**

Normy odniesienia:

EN62052-11 => Elektryczne urządzenia pomiarowe (AC)

Wymagania ogólne, testy i warunki testów.

Część 11: Urządzenia pomiarowe

EN62053-21 Elektryczne urządzenia pomiarowe (AC)

Wymagania szczególne.

Część 21: Elektryczne liczniki energii czynnej (klasa 1 i 2)

Urządzenie posiada certyfikat badania typu EC oraz spełnia wymagania nakładane na liczniki energii zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 31 maja 2004

Normy odniesienia:

EN50470-1 Urządzenia pomiarowe energii elektrycznej (AC)

Część 1: Wymagania ogólne, testy i warunki testów.

Urządzenia pomiarowe (klasa A, B i C)

EN50470-3 - Urządzenia pomiarowe energii elektrycznej (AC)

Część 3: Wymagania szczególne.

Elektryczne liczniki energii czynnej (klasa A, B i C).

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

