



Compteur d'énergie certifié MID

Applications de sous comptage
Energie active
1 module

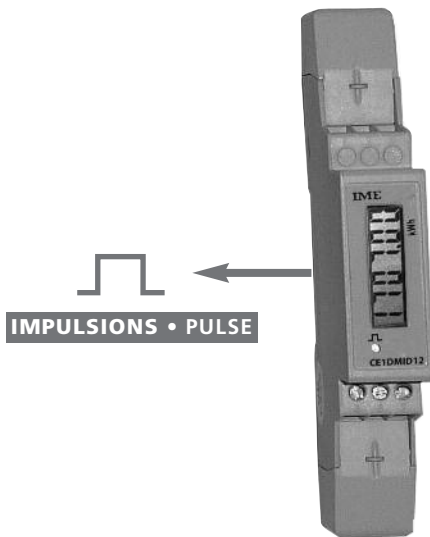
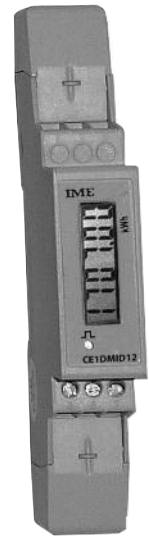
Réseau monophasé
Entrée tension 230V
Entrée courant 5(45)A
Sortie impulsions

Static Meter with MID certification

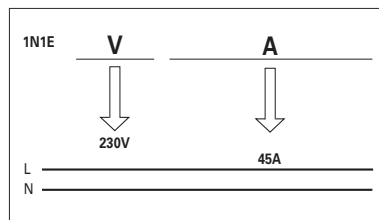
submetering applications
Active Energy
1 module

Single-phase network
Input voltage 230V
Input current 5(45)A
Pulse output

Conto D1



► **Energie Active Totale**
Total Active Energy



	MODELE MODEL	D1	
	REFERENCE CODE	6017	
	NOTICE TECHNIQUE TECHNICAL NOTE	NT867	
	RESEAU NETWORK	bt/LV	
ENTREE INPUT	CERTIFICATION CERTIFICATION	MID ✓	
	RACCORDEMENT CONNECTION	Monophasé / Single-phase ✓	
		Triphasé / Three-phase 3 fils / wire 4 fils / wire	
	VALEUR NOMINALE RATED VALUE	Tension (phase-phase) Voltage (phase-phase)	230V
		Courant Current	5(45)A
	ENTREE COURANT INPUT CURRENT	TC dédié (shunt) Delicated CT (shunt)	✓
		Isolée / Insulated	
RAPPORT PROGRAMMABLE PROGRAMMABLE RATIO	TC / CT		
	TT / VT		
	Max. TC x TT Max. CT x VT		
ALIMENTATION AUXILIAIRE AUXILIARY SUPPLY	Autoalimenté / Selfsupplied	✓	
	230V ca / ac		
ENERGIE ACTIVE ACTIVE ENERGY	Totale / Total	✓MID	
	Partielle / Partial		
	Double tarif / Double tariff		
	Précision / Accuracy	cl.B EN50470	
ENERGIE REACTIVE REACTIVE ENERGY	Totale / Total		
	Partielle / Partial		
	Double tarif / Double tariff		
TENSION VOLTAGE	par phase / Phase		
	composée / Linked		
	Précision / Accuracy		
COURANT CURRENT	par phase / Phase		
	du neutre / Neutral		
PUISSANCE POWER	Active / Active		
	Réactive / Reactive		
	Apparente / Apparent		
	Active par phase / Phase Active		
	Réactive par phase / Phase reactive		
	Moyenne / Max. demand Moyenne max. / Peak max. demand		
FREQUENCE / FREQUENCY			
FACTEUR DE PUISSANCE / POWER FACTOR			
COMPTEUR HORAIRE / RUN HOUR METER			
AFFICHAGE	Rétroéclairé / Backlit		
SORTIE OUTPUT	IMPULSION ENERGIE / PULSE ENERGY	Impulsions / Pulse ✓	
	COMMUNICATION COMMUNICATION	RS485	
		RS232	
		M-Bus	
		Profibus	
	Ethernet		
DIMENSIONS / DIMENSIONS		1 Module	

**REFERENCE
ORDERING CODE**

6017 2020

**SORTIE IMPULSIONS
PULSE OUTPUT**

1 imp/Wh

**ENTREE
INPUT**

230V 5(45)A

AFFICHAGE

Type d'affichage : cristaux liquides, 7 chiffres

Hauteur des chiffres: 6 mm

ENERGIE

Indication maximum: 99999,99kWh

Résolution: 10Wh

Led métrologique: 1imp/Wh

Comptage énergie totale: sans remise à zéro

Précision de l'énergie (EN50470): classe B

ENTREE

Réseau monophasé

Tension monophasée de référence: 230V

Etendue limite de fonctionnement: 161...279V

Autoconsommation: 2W 10VA

Fréquence de référence fn: 50-60Hz

Variation admissible: 47...63Hz

Courant de base, Ib: 5A

Courant max., Imax: 45A

Courant de démarrage: 20mA

Surcharge de brève durée (EN62053-21, EN62053-23): 20Imax/10ms

Facteur de puissance

Entendue de fonctionnement spécifique (EN62053-21, EN62053-23):

cosφ 0,5 ind...0,8 cap

Facteur de distorsion de courant selon EN62053-21

ALIMENTATION AUXILIAIRE

Alimentation auxiliaire dérivée de la mesure (autoalimenté)

SORTIE IMPULSIONS

Poids de l'impulsion: 1 imp/Wh

Type: SO selon la norme EN62053-31, classe A

Tension U_{imp} : 12...27Vdc

Courant: 10...27mA

Duré de l'impulsion: 70ms

ISOLEMENT

(EN/IEC 62052-11 - 62053-21)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension de référence pour l'isolement: 300V

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés: tous les circuits et la masse

COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Test selon la norme EN/IEC 62052-11

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C ± 2°C

Température de fonctionnement spécifique: -5...55°C

Température limite de transport et stockage: -25...70°C

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

Puissance max. dissipée¹: ≤ 1W¹ Pour le dimensionnement thermique du coffret**DISPLAY**

Display type: LCD, 7 digits

Digit height: 6 mm

ENERGY

Maximum display: 99999,9kWh

Resolution: 100Wh

Metering LED: 1imp/Wh

Total energy count: not resettable

Accuracy (EN50470): class B

INPUT

Single-phase network

Reference single-phase voltage: 230V

Specified operating range: 161...279V

Power consumption: 2W 10VA

Reference frequency: 50-60Hz

Tolerance: 47...63Hz

Basic current, Ib: 5A

Max. current, Imax: 45A

Starting current: 20mA

Short-time overcurrent (EN62053-21, EN62053-23): 20Imax/10ms

Power factor

Specified operating range (EN62053-21, EN62053-23): cosφ 0,5 ind...0,8 cap

Current distortion factor according to EN62053-21

AUXILIARY SUPPLY

Supply taken from measurement (selfsupplied)

PULSE OUTPUT

Pulse weight: 1 imp/Wh

Type: SO according EN62053-31, class A

Voltage U_{imp} : 12...27Vdc

Current: 10...27mA

Pulse duration: 70ms

INSULATION

(EN/IEC 62052-11-62053-21)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation voltage rating: 300V

A.C voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Test according to EN/IEC 62052-11

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Specified operating range: -5...55°C

Limit range for storage and transport: -25...70°C

Suitable for tropical climates

Max.power dissipation¹: ≤ 1W¹ For switchboard thermal calculation

BOITIER

Boîtier: 1 module DIN 43880

Façade et bornier plombable

Raccordement: bornier à vis

Montage: rail 35mm

Type de profil: TH35-15 (EN60715)

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Indice de protection (EN60529): IP20 bornes

Poids: 100 grammes

CAPACITE DES BORNES

ENTREE MESURE

Fil rigide: min. 1mm² / max. 10mm²

Fil souple: min. 1mm² / max. 7mm²

Couple de serrage conseillé: 0,8Nm / max. 1,1Nm

ATTENTION: pour des raisons de sécurité il est obligatoire de ne pas dépasser une densité de courant supérieure à 4A/mm² aux bornes d'entrée

SORTIE

Fil rigide: min. 1mm² / max. 7mm²

Fil souple: min. 1mm² / max. 4mm²

Couple de serrage conseillé: 0,5Nm / max. 0,8Nm

HOUSING

Housing: 1 module DIN 43880

Sealability front frame and terminal blocks

Connections: screw terminals

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN/IEC 60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60715): IP20 terminals

Weight: 100 grams

TERMINAL CAPACITY

MEASURE INPUT

Cable with lag: min. 1mm² / max. 10mm²

Flexible cable: min. 1mm² / max. 7mm²

Tightening torque advised: 0,8Nm / max. 1,1Nm

ATTENTION: for safety reasons, it is compulsory not to exceed 4A/mm² as current density in the input terminals.

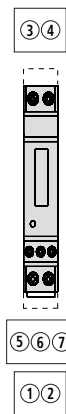
OUTPUT

Cable with lag: min. 1mm² / max. 7mm²

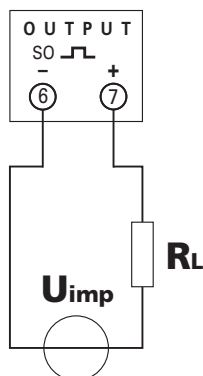
Flexible cable: min. 1mm² / max. 4mm²

Tightening torque advised: 0,5Nm / max. 0,8Nm

POSITION BORNIER TERMINAL POSITION



RACCORDEMENT SORTIE IMPUSION



ATTENTION

La sortie impulsion doit être alimentée comme indique sur le schéma.

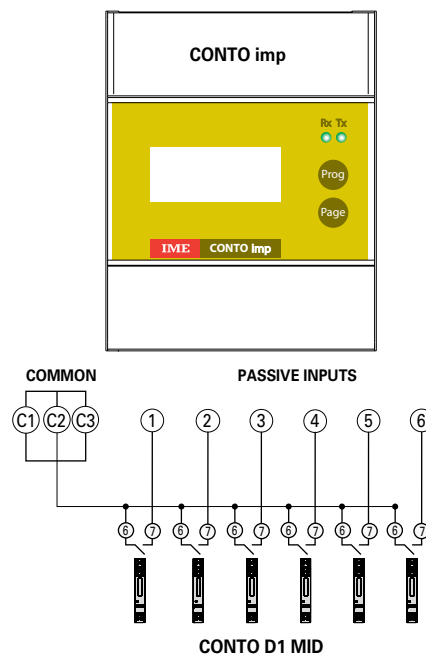
Respecter scrupuleusement les polarités et le mode de raccordement

ATTENTION

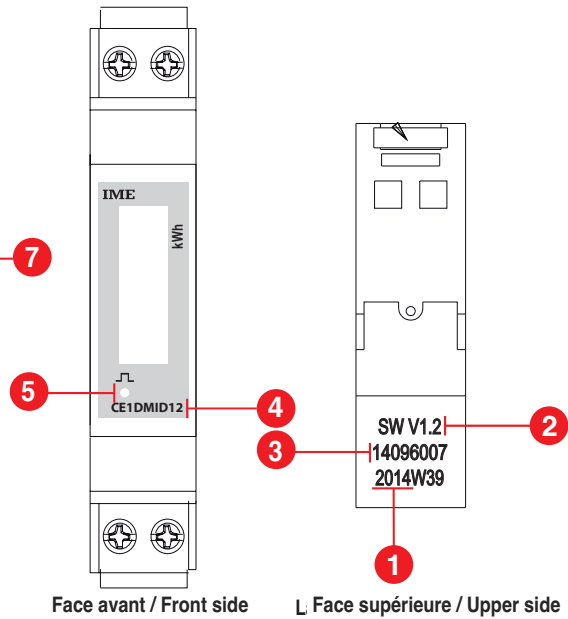
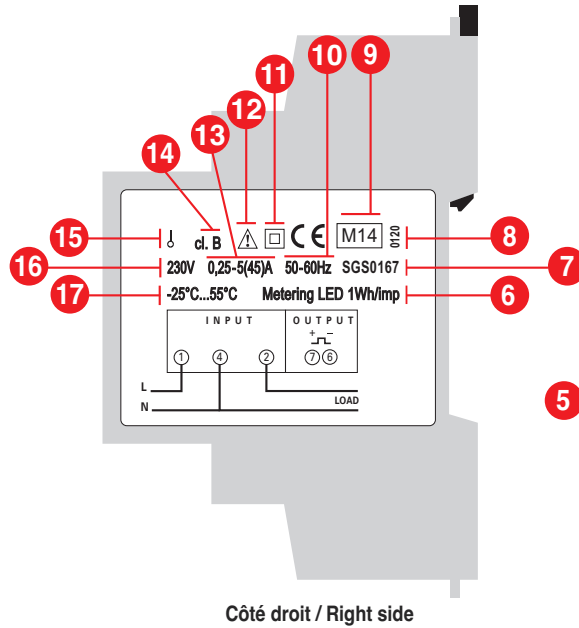
Pulse output must be fed as shown in the wiring diagram!

Scrupulously respect polarities and the connection mode.

PULSE OUTPUT CONNECTION



Raccordement Conto D1MID - Conto imp
Connection Conto D1MID - Conto imp



- 1 Année de fabrication
- 2 Version Firmware
- 3 Numéro de série
- 4 Code produit
- 5 LED métrologique
- 6 Poids impulsion LED métrologique
- 7 Numéro certification
- 8 Organisme de certification
- 9 Année d'apposition
- 10 Fréquence
- 11 Double isolement
- 12 Consulter le manuel d'instructions avant utilisation
- 13 Courant
- 14 Classe de précision
- 15 Raccordement sur réseau monophasé
- 16 Tension
- 17 Température de fonctionnement

- 1 Manufacturing year
- 2 Firmware version
- 3 Serial number
- 4 Product code
- 5 Metrological LED
- 6 Metrological LED pulse weight
- 7 Certifying number
- 8 Certifying board
- 9 Year of affixing
- 10 Frequency
- 11 Double insulation
- 12 Consult the instruction manual before mounting
- 13 Current
- 14 Accuracy class
- 15 Connection on single-phase
- 16 Voltage
- 17 Working temperature

DECLARATION DE CONFORMITE

Ce dispositif est conforme à la **Norme Européenne 2006/95/EC** et satisfait à toutes les conditions de la **Norme Européenne 2004/108/EC** sur la "compatibilité électromagnétique" selon les normes **EN55022 + A1 + A2** et **EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -12**. Les normes de références sont:

EN62052-11 Equipement de comptage de l'électricité (c.a.)

Prescriptions générales, essais et conditions d'essai.

Equipement de comptage.

EN62053-21 Equipement de comptage de l'électricité (c.a.)

Prescriptions particulières

Partie 21: Compteurs statiques d'énergie active (classe 1 et 2).

Le dispositif est conforme au certificat CE de type et satisfait à toutes les prescriptions sur les compteurs électriques conformément à toutes les exigences de la **Directive 2004/22/EC** du Parlement Européen et du Conseil du 31/03/2004 sur les instruments de mesure électriques (OJ L 135 p.1) mise en oeuvre par le Quatrième Décret pour la modification du décret de vérification du 8/02/2007 (Federal Law Gazette I, p.70)

Les normes de références sont :

EN50470-1 Equipement de comptage d'électricité (c.a.)

Partie 1: Prescriptions générales, essais et conditions d'essai

Equipement de comptage (classes de précision A, B et C)

EN50470-3 Equipement de comptage d'électricité (c.a.)

Partie 3: Prescriptions particulières

Compteurs statiques d'énergie active (classe de précision A, B et C)

CONFORMITY DECLARATIONS

This equipment meets the **2006/95/EC European Standards** and satisfies all the conditions of **2004/108/EC European Standards** on "electromagnetic compatibility" with reference to the **EN55022 + A1 + A2** and **EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -12** standards. The reference standards are:

EN62052-11 – Electricity metering equipment (a.c.).

General requirements, tests and tests conditions.

Part 11: Metering equipment.

EN62053-21 - Electricity metering equipment (a.c.).

Particular requirements.

Part 21: Static meters for active energy (classes 1 and 2).

The equipment meets the EC type-examination certificate and satisfies all the requirements on the electrical meters according to the requisites of the **Directive 2004/4/22/EC** of the European Parliament and of the Council of 31 March 2004 on measuring instruments (OJ L 135p. 1) implemented by the Fourth Ordinance for amending the Verification Ordinance dated 8 February 2007 (Federal Law Gazette I, p.70).

The reference standards are:

EN50470-1 – Electricity metering equipment (a.c.).

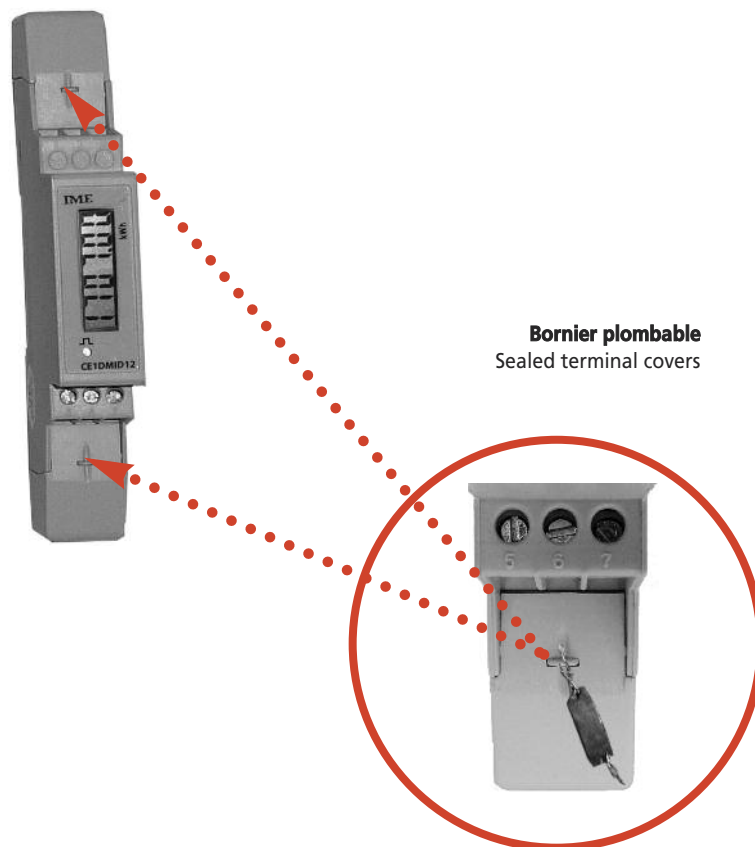
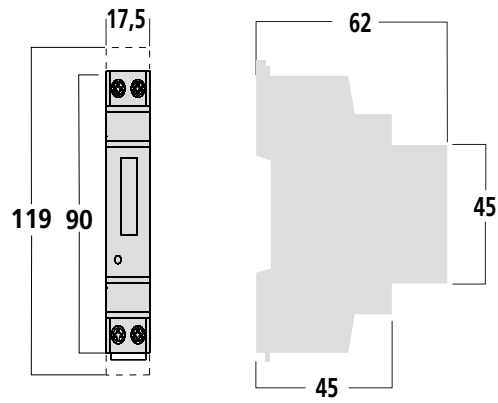
Part 1: General requirements, tests and tests conditions.

Metering equipment (class indexes A, B, and C)

EN50470-3 - Electricity metering equipment (a.c.).

Part 3: Particular requirements.

Static meters for active energy (class indexes A, B, and C).



SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM

