



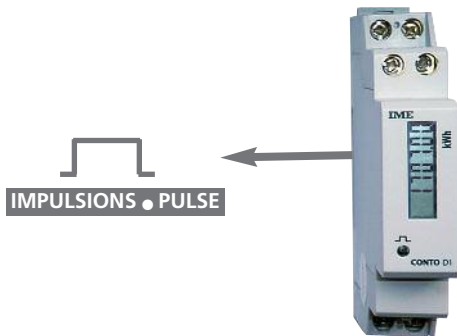
Compteur statique
Applications de sous comptage
Energie active
1 module

Réseau monophasé
Entrée tension 230V
Entrée courant 5(32)A
Sortie impulsions

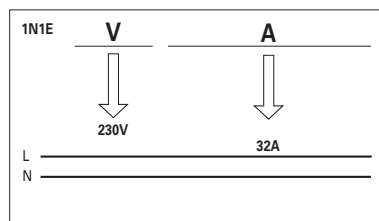
Static Meter
Submetering applications
Active Energy
1 module

Single-phase network
Input voltage 230V
Input current 5(32)A
Pulse output

Conto D1



► Energie active totale
Total active energy



MODELE MODEL		D1	
REFERENCE CODE		6017 2000	
NOTICE TECHNIQUE TECHNICAL NOTE		NT784	
RESEAU NETWORK		bt	
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(32)A
	ENTREE COURANT INPUT CURRENT	TC dédié (shunt) Dedicated CT (shunt)	✓
	RAPPORT PROGRAMMABLE PROGRAMMABLE RATIO	Isolée / Insulated	
TC / CT			
TT / VT			
ALIMENTATION AUXILIAIRE AUXILIARY SUPPLY	Max. TC x TT Max. CT x VT		
	Autoalimenté / Selfsupplied	✓	
ENERGIE ACTIVE ACTIVE ENERGY	230V ca / ac		
	Totale / Total	✓	
	Partielle / Partial		
	Double tarif / Double tariff		
ENERGIE REACTIVE REACTIVE ENERGY	Précision / Accuracy	cl.1 EN/IEC 62053-21	
	Totale / Total		
	Partielle / Partial		
	Double tarif / Double tariff		
TENSION VOLTAGE	Précision / Accuracy		
	par phase / Phase		
COURANT CURRENT	composée / Linked		
	par phase / Phase		
PUISSANCE POWER	du neutre / Neutral		
	Active / Active		
	Réactive / Reactive		
	Apparente / Apparent		
FREQUENCE / FREQUENCY	Active par phase / Phase Active		
	Réactive par phase / Phase reactive		
FACTEUR DE PUISSANCE / POWER FACTOR	Moyenne / Max. demand Moyenne max. / Peak max. demand		
	COMPTEUR HORAIRE / RUN HOUR METER		
AFFICHAGE	Rétroéclairé / Backlit		
	IMPULSION ENERGIE / PULSE ENERGY	Impulsions / Pulse	✓
COMMUNICATION COMMUNICATION	RS485		
	RS232		
	M-Bus		
	Profibus		
DIMENSIONS / DIMENSIONS	Ethernet		
		1 Module	

REFERENCE ORDERING CODE	SORTIE IMPULSIONS PULSE OUTPUT	ENTREE INPUT
6017 2000	1 imp/Wh	230V 5(32)A

AFFICHAGE

Type d'affichage : cristaux liquides, 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 (EN/IEC 62053-21): classe 1

ENTREE

Réseau monophasé
Tension monophasée de référence : 230V
Etendue limite de fonctionnement 196-264V
Autoconsommation circuit tension (tension max.): 9,7VA (0,5W) at 264V
Fréquence de référence : 50-60Hz
Variation admissible: 47...63Hz
Courant de base, In: 5A
Courant max., Imax: 32A
Courant de démarrage: 20mA
Surcharge de brève durée (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms
Autoconsommation du circuit courant (courant max.): 0,4W
Facteur de puissance
Etendue de fonctionnement spécifique (EN62053-21, EN62053-23):
cosφ 0,5 ind...0,8 cap
Facteur de distorsion du 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: ≤ 1W

¹ Pour le dimensionnement thermique du coffret

DISPLAY

Display type: LCD, 7 digits
Digit height: 6 mm

ENERGY

Maximum display: 99999,99kWh
Resolution: 10Wh
Metering LED: 1imp/Wh
Total energy count: not resettable
Accuracy (EN/IEC 62053-21): class 1

INPUT

Single-phase network
Reference single-phase voltage : 230V
Specified operating range: 196...264V
Power consumption in voltage circuit (max. voltage): 9,7VA (0,5W) at 264V
Reference frequency: 50-60Hz
Tolerance: 47...63Hz
Basic current, In: 5A
Maximum current, Imax: 32A
Starting current: 20mA
Short-time overcurrent (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms
Power consumption in current circuit (max. current) : 0,4W
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: ≤ 1W

¹ 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

POSITION BORNIER TERMINAL POSITION

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

MESURE INPUT

Rigid cable: 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

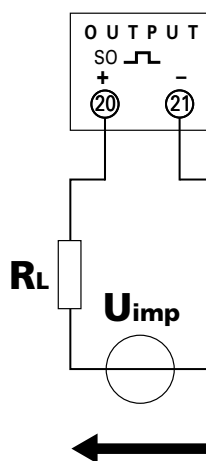
Rigid cable: min. 1mm² / max. 7mm²

Flexible cable: min. 1mm² / max. 4mm²

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



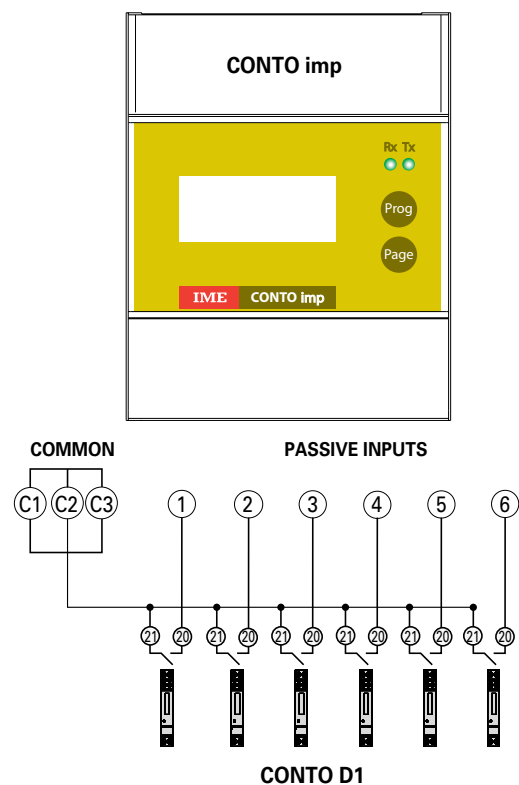
RACCORDEMENT SORTIE IMPUSION



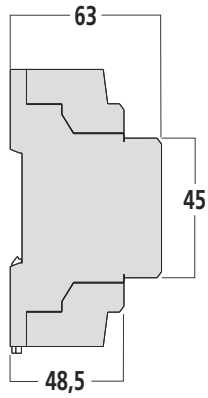
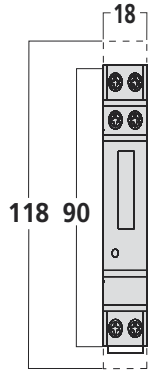
$$U_{imp} = 27Vdc \quad R_L : \geq 1k\Omega \dots 2,7k\Omega$$

$$U_{imp} = 12Vdc \quad R_L : \geq 470\Omega \dots 1,2k\Omega$$

PULSE OUTPUT CONNECTION



Raccordement Conto D1 - Conto imp Connection Conto D1 - Conto imp

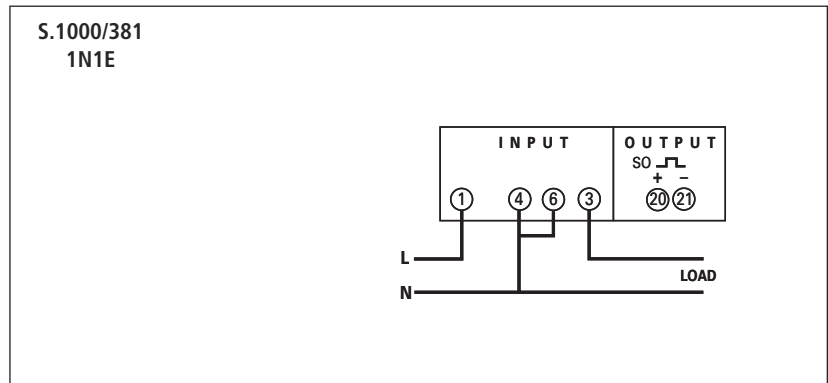


Bornier plombable
Sealed terminal covers

IMESYS se réserve à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit / IMESYS reserves the right to modify the technical characteristics without notice.

SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM

RESEAU MONOPHASE
SINGLE-PHASE NETWORK



Les schémas de raccordement représentent les configurations avec sortie impulsions. Pour les versions sans sortie impulsions, ne pas tenir compte des raccordements concernés.

The wiring diagram, shows the device with pulse output. In case of version without of these features, the corresponding terminals must not be considered.