

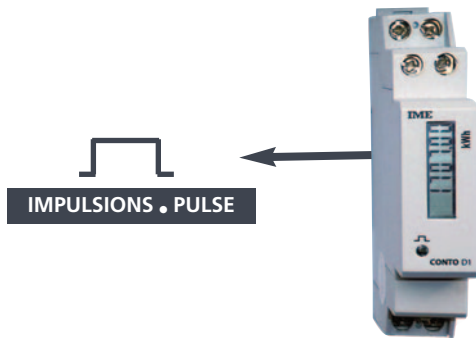
**Compteur statique**  
**Applications de sous comptage**  
**Energie active**  
**1 module**

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

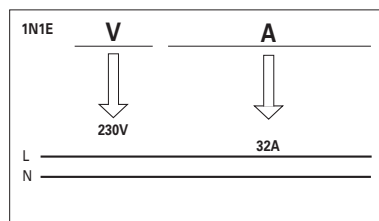
**Static Meter**  
**Submetering applications**  
**Active Energy**  
**1 module**

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) Delicated 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, Ib: 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. dissipée<sup>1</sup>: ≤ 1W

<sup>1</sup> 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, Ib: 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 dissipation<sup>1</sup>: ≤ 1W

<sup>1</sup> 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. 1mm<sup>2</sup> / max. 10mm<sup>2</sup>

Fil souple: min. 1mm<sup>2</sup> / max. 7mm<sup>2</sup>

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/mm<sup>2</sup> aux bornes d'entrée

### SORTIE

Fil rigide: min. 1mm<sup>2</sup> / max. 7mm<sup>2</sup>

Fil souple: min. 1mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

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. 1mm<sup>2</sup> / max. 10mm<sup>2</sup>

Flexible cable: min. 1mm<sup>2</sup> / max. 7mm<sup>2</sup>

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

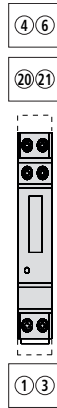
**ATTENTION:** for safety reasons, it is compulsory not to exceed 4A/mm<sup>2</sup> as current density in the input terminals

### OUTPUT

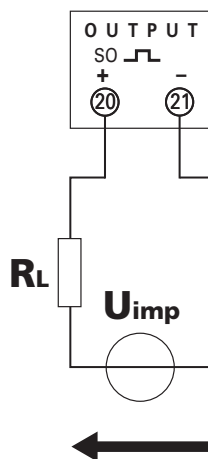
Rigid cable: min. 1mm<sup>2</sup> / max. 7mm<sup>2</sup>

Flexible cable: min. 1mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

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



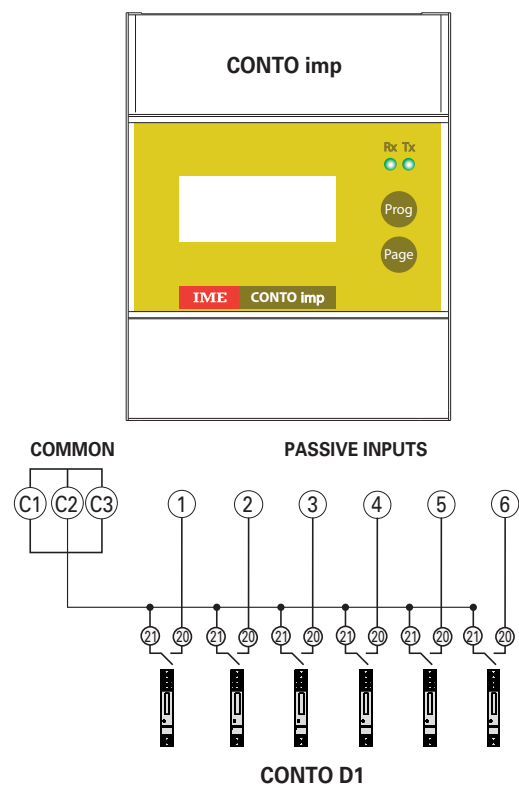
## RACCORDEMENT SORTIE IMPUSION



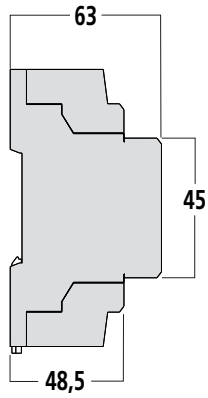
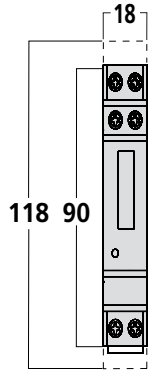
$$U_{imp} = 27Vdc \quad R_L : \geq 1k\Omega \dots 2,7k\Omega$$

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

## PULSE OUTPUT CONNECTION



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

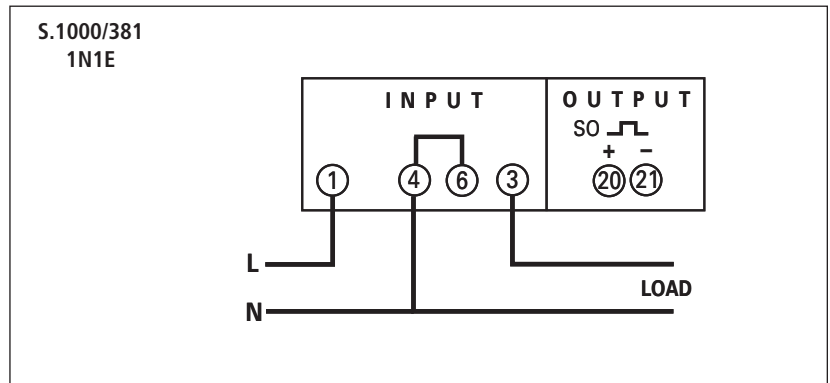


**Bornier plombable**  
Sealed terminal covers

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.*