



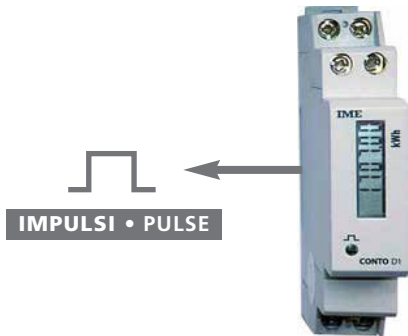
**Contatore Statico**  
applicazione di conteggio  
secondario  
**Energia Attiva**  
**1 modulo**

Linea monofase  
Ingresso tensione 230V  
Ingresso corrente 5(32)A  
Uscita impulsi 

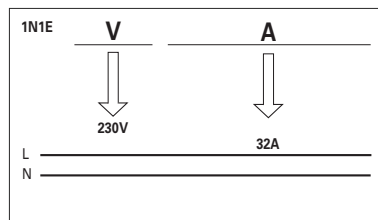
**Static Meter**  
submetering  
applications  
**Active Energy**  
**1 module**

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

# Conto D1



► **Energia Attiva Totale**  
Total Active Energy



	MODELLO	MODEL	D1
	CODICE	CODE	CE11165A.
	NOTA TECNICA	TECHNICAL NOTE	NT784
	LINEA	NETWORK	bt/LV
INGRESSO INPUT	CERTIFICAZIONE CERTIFICATION	MID	
	CONNESSIONE CONNECTION	Monofase / Single-phase	✓
		Trifase Three-phase	3 fili / wire 4 fili / wire
	VALORI NOMINALI RATED VALUE	Tensione (fase-fase) Voltage (phase-phase)	230V
		Corrente Current	5(32)A
	INGRESSO CORRENTE INPUT CURRENT	TA dedicati (shunt) Delicated CT (shunt)	✓
		Isolato / Insulated	
RAPPORTO PROGRAMMABILE PROGRAMMABLE RATIO	TA / CT		
	TV / VT		
	Max. TA x TV Max. CT x VT		
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA AUXILIARY SUPPLY	Autoalimentato / Selfsupplied	✓	
	230V ca / ac		
ENERGIA ATTIVA ACTIVE ENERGY	Totale / Total	✓	
	Parziale / Partial		
	Doppia tariffa / Double tariff		
	Precisione / Accuracy	cl.1 EN/IEC 62053-21	
ENERGIA REATTIVA REACTIVE ENERGY	Totale / Total		
	Parziale / Partial		
	Doppia tariffa / Double tariff		
TENSIONE VOLTAGE	di Fase / Phase		
	Concatenata / Linked		
CORRENTE CURRENT	di Fase / Phase		
	di Neutro / Neutral		
POTENZA POWER	Attiva / Active		
	Reattiva / Reactive		
	Apparente / Apparent		
	Attiva di fase / Phase Active		
	Reattiva di fase / Phase reactive		
	Media / Max. demand Media massima / Peak max. demand		
FREQUENZA / FREQUENCY			
FATTORE DI POTENZA / POWER FACTOR			
CONTAORE / RUN HOUR METER			
DISPLAY	Retroilluminato / Backlit		
IMPULSI ENERGIA / PULSE ENERGY	Impulsi / Pulse	✓	
COMUNICAZIONE COMMUNICATION	RS485		
	RS232		
	M-Bus		
	Profibus		
	Ethernet		
DIMENSIONI / DIMENSIONS		1 Modulo / Module	

COD.ORDINAZIONE ORDERING CODE	USCITA IMPULSI PULSE OUTPUT	INGRESSO INPUT
CE11165A0	-	230V 5(32)A
CE11165A2	1 imp/Wh	

## VISUALIZZAZIONE

Tipo display: cristallo liquido, 7 cifre  
Altezza cifre: 6 mm

## ENERGIA

Indicazione massima: 99999,99kWh  
Risoluzione: 10Wh  
Led metrologico: 1imp/Wh  
Conteggio energia totale: non azzerabile  
Precisione energia (EN/IEC 62053-21): classe 1

## INGRESSO

Linea monofase  
Tensione monofase di riferimento: 230V  
Campo limite di funzionamento: 196...264V  
Autoconsumo circuito di tensione (tensione max.): 9,7VA (0,5W) @ 264V  
Frequenza di riferimento fn: 50-60Hz  
Variazione ammessa: 47...63Hz  
Corrente di base, Ib: 5A  
Corrente massima, Imax: 32A  
Corrente di avviamento: 20mA  
Sovracorrente di breve durata (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms  
Autoconsumo circuito di corrente (corrente max.): 0,4W  
Fattore di potenza  
Campo di funzionamento specificato (EN62053-21, EN62053-23):  
cosφ 0,5 ind...0,8 cap  
Fattore di distorsione corrente in accordo con EN62053-21

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Alimentazione ausiliaria derivata dalla misura (autoalimentato)

## USCITA IMPULSI

Peso impulsi: 1 imp/Wh  
Tipo: SO secondo EN62053-31, classe A  
Tensione U<sub>imp</sub>: 12...27Vcc  
Corrente: 10...27mA  
Durata impulso: 70ms

## ISOLAMENTO

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

Categoria di installazione: III  
Grado di inquinamento: 2  
Tensione di riferimento per l'isolamento: 300V  
Prova di tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min  
Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

## COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Prova in accordo con EN/IEC 62052-11

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C ± 2°C  
Campo di funzionamento specificato: -5...55°C  
Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -25...70°C  
Adatto all'utilizzo in climi tropicali

Massima potenza dissipata<sup>1</sup>: ≤ 1W

<sup>1</sup> Per il dimensionamento termico dei quadri

## 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) @ 264V  
Reference frequency: 50-60Hz  
Tolerance: 47...63Hz  
Basic current, Ib: 5A  
Max. 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<sub>imp</sub>: 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

## CUSTODIA

**Custodia:** 1 moduli DIN 43880

**Frontale e morsetteria sigillabili**

**Connessioni:** morsetti a vite

**Montaggio:** a incastro su profilato 35mm

**Tipo profilato:** a cappello TH35-15 (EN60715)

**Materiale custodia:** policarbonato autoestinguente

**Grado di protezione (EN/IEC 60529):** IP20 morsetti

**Peso:** 100 grammi

## PORTATA MORSETTI

### INGRESSO MISURA

**Cavo con capicorda:** min. 1mm<sup>2</sup> / max. 10mm<sup>2</sup>

**Cavo flessibile:** min. 1mm<sup>2</sup> / max. 7mm<sup>2</sup>

**Coppia serraggio consigliata:** 0,8Nm / max. 1,1Nm

**ATTENZIONE:** per motivi di sicurezza, è necessario non superare nei terminali di ingresso, una densità di corrente maggiore di 4A/mm<sup>2</sup>

### USCITE

**Cavo con capicorda:** min. 1mm<sup>2</sup> / max. 7mm<sup>2</sup>

**Cavo flessibile:** min. 1mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

**Coppia serraggio consigliata:** 0,5Nm / max. 0,8Nm

## POSIZIONE TERMINALI 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

### MEASURE INPUT

**Cable with lag:** 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.

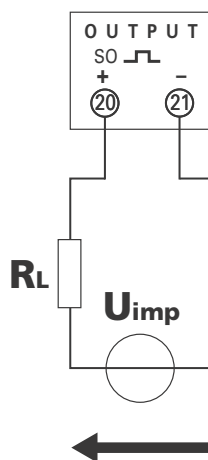
### OUTPUT

**Cable with lag:** 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

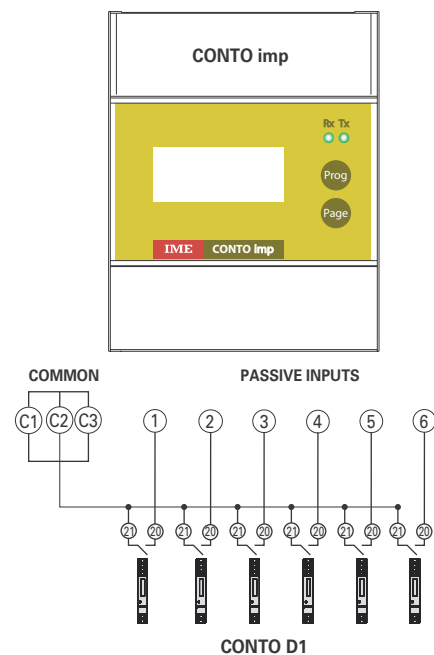
## COLLEGAMENTO USCITA IMPULSI



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

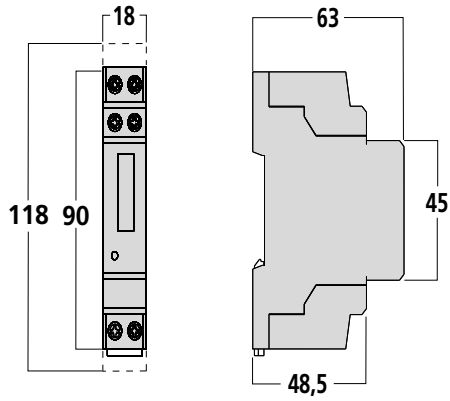
$$U_{imp} = 12Vdc \quad R_L: \geq 470\Omega \dots 1,2k\Omega$$

## PULSE OUTPUT CONNECTION



Collegamento Conto D1 - Conto imp Connection Conto D1 - Conto imp

La I.M.E. S.p.A. si riserva in qualsiasi momento, di modificare le caratteristiche tecniche senza darne preavviso. / I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.

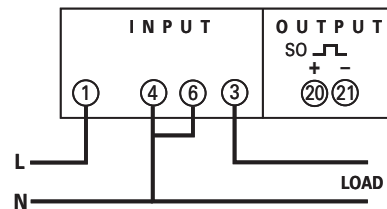


**Coprimersettiera sigillabile**  
Sealed terminal covers

**SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM**

Linea monofase  
Single-phase network

S 1000/381  
1N1E



NOTA: nello schema è sempre indicata le configurazioni con uscita impulsi .  
Nelle versioni che non prevedono uscita impulsi, non si deve tenere conto dei  
relativi collegamenti.

NOTE: the wiring diagram, show the device complete with pulse output .  
In case of version without of these features, the corresponding terminals  
must not be considered.

