



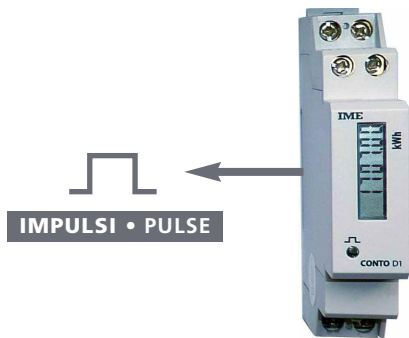
Contatore Statico
applicazione di conteggio
secondario
Energia Attiva
1 modulo

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

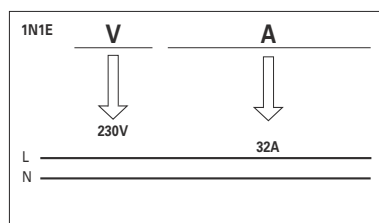
Static Meter
submetering
applications
Active Energy
1 module

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	✓	
USCITE OUTPUT	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):
 $\cos\varphi$ 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_{imp} : 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 dissipata¹: ≤ 1W

¹ 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): $\cos\varphi$ 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

CUSTODIA

Custodia: 1 moduli DIN 43880

Frontale e morsetteria sigillabili

Conessioni: 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. 1mm² / max. 10mm²

Cavo flessibile: min. 1mm² / max. 7mm²

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/mm²

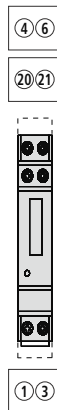
USCITE

Cavo con capicorda: min. 1mm² / max. 7mm²

Cavo flessibile: min. 1mm² / max. 4mm²

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. 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.

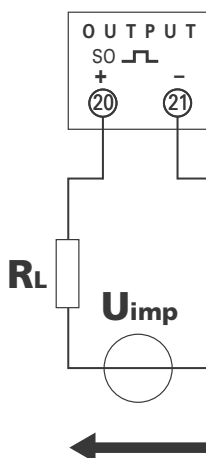
OUTPUT

Cable with lag: min. 1mm² / max. 7mm²

Flexible cable: min. 1mm² / max. 4mm²

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

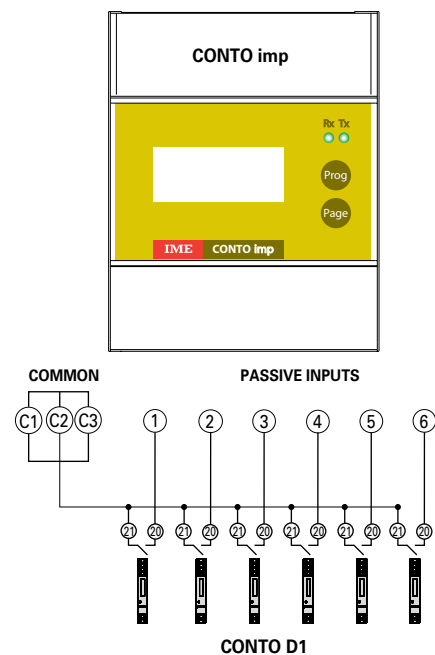
COLLEGAMENTO USCITA IMPULSI



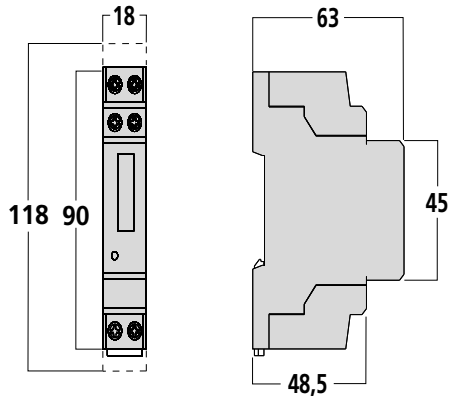
$$U_{imp} = 27Vdc \quad R_L: \geq 1k\Omega \dots 2,7k\Omega$$

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

PULSE OUTPUT CONNECTION



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

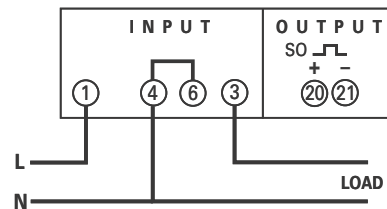


Coprimersettiera sigillabile
Sealed terminal covers

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.

