

Contatore Statico
applicazione di conteggio
secondario
4 moduli

Rete trifase 3 e 4 fili
Inserzione diretta:
trifase 230(400) – 240(415)V 63A
400 – 415V 63A

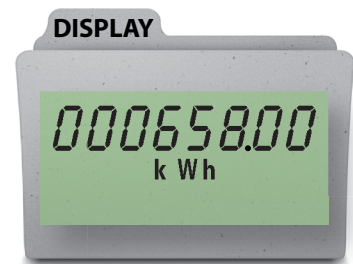
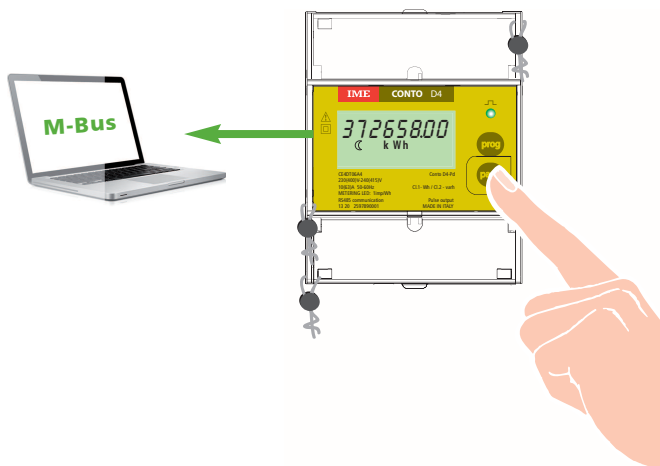
Comunicazione M-Bus
Custodia e morsettiera sigillabile

Static Meter
submetering
applications
4 module

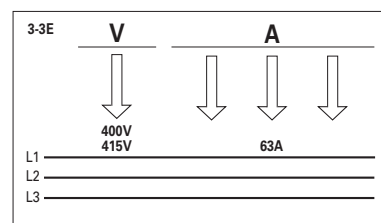
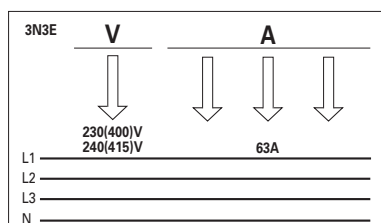
Three-phase network, 3 and 4-wire
Direct connection:
three-phase 230(400) – 240(415)V 63A
400 – 415V 63A

M-Bus communication
Sealable housing and terminal block

Conto D4-Pd
M-BUS



- ▶ **Energia Attiva Totale / Parziale**
Total / Partial Active Energy
o / or
- ▶ **Energia Attiva Tariffa 1 e 2**
Active Energy Tariff 1 and 2
- ▶ **Energia Reattiva Totale / Parziale**
Total / Partial Reactive Energy
o / or
- ▶ **Energia Reattiva Tariffa 1 e 2**
Active Energy Tariff 1 and 2
- ▶ **Corrente Istantanea**
Instantaneous Current
- ▶ **Potenza Istantanea e Media**
Max. Demand and Instantaneous Power
- ▶ **Tensione - Frequenza - Fattore di Potenza**
Voltage - Frequency - Power Factor



MODELLO MODEL		D4-Pd	
CODICE CODE		CE4DT06AM	
NOTA TECNICA TECHNICAL NOTE		NT756	
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)	400-415V
		Corrente Current	10(63)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	■ ■	
	Precisione / Accuracy	cl.2 EN/IEC 62053-23	
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	COMUNICAZIONE COMMUNICATION	RS485	
		RS232	
		M-Bus	✓
		Profibus	
		Ethernet	
DIMENSIONI / DIMENSIONS		4 Moduli / Module	

■ / ■■ In alternativa / On choice

COD.ORDINAZIONE ORDERING CODE	USCITA OUTPUT	TENSIONE VOLTAGE	CORRENTE CURRENT	LINEA NETWORK
CE4DT06AM	comunicazione M-BUS / M-BUS communication	230(400) - 240(415)V	10(63)A	3 e 4 Fili / wire

LEGENDA:

-  = Parametro Programmabile
-  = Parametro Azzerabile

VISUALIZZAZIONE

Tipo display: cristallo liquido, 8 cifre

Altezza cifre: 6mm






Visualizzazione misure: suddivisa in menù e pagine

Scansione pagine: manuale, tramite pulsante frontale **Page**

Azzeramento parametri: manuale, tramite pulsante frontale **Page**

Scansione pagine e azzeramento parametri, agibili anche con contatore sigillato

PAGINE VISUALIZZAZIONE

ENERGIA TOTALE E PARZIALE PARTIAL AND TOTAL ENERGY	ENERGIA DOPPIA TARIFFA DOUBLE TARIFF ENERGY
Energia attiva totale Total active energy	Energia attiva tariffa 1 Active energy tariff 1
Energia reattiva totale Total reactive energy	Energia reattiva tariffa 1 Reactive energy tariff 1
 Energia attiva parziale Partial active energy	Energia attiva tariffa 2 Active energy tariff 2
 Energia reattiva parziale Partial reactive energy	Energia reattiva tariffa 2 Reactive energy tariff 2
 Valore massimo potenza attiva media Activa power max. demand	 Valore massimo potenza attiva media tariffa 1 Activa power max. demand tariff 1
	 Valore massimo potenza attiva media tariffa 2 Activa power max. demand tariff 2
Potenza attiva media Active power demand	
Tensioni, Correnti, Potenze Voltage, Current, Powers	
Corrente di fase I1, I2, I3 Phase current I1, I2, I3	
Tensione concatenata L1-2, L2-3, L3-1 Linked voltage L1-2, L2-3, L3-1	
Potenza attiva Active power	
Potenza reattiva Reactive power	
Potenza apparente Apparent power	
Frequenza, Fattore di potenza Frequency, Power factor	

PROGRAMMAZIONE

Programmazione parametri: tastiera frontale, 2 tasti

Accesso alla programmazione: protetto da password

Accesso alla programmazione: inibito con contatore sigillato

Conservazione dati e parametri di configurazione: memoria permanente (senza batteria)

INGRESSO

Linea trifase 3 e 4 fili

Tensione trifase di riferimento: 400-415V

Campo limite di funzionamento: 197...480V

Autoconsumo circuito di tensione (tensione max.): 2VA (1,4W) @ 480V trifase

Frequenza di riferimento fn: 50-60Hz

Variatione ammessa: 47...63Hz

Corrente di base, Ib: 10A

Corrente massima, Imax: 63A

Corrente di avviamento: 40mA

Sovracorrente di breve durata (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms

Autoconsumo circuito di corrente (corrente max.): 1,5W per fase

Fattore di potenza

Campo di funzionamento specificato (EN62053-21, EN62053-23):

attiva $\cos\varphi$ 0,5 ind...0,8 cap, reattiva $\sin\varphi$ 0,5 ind...0,5 cap

Fattore di distorsione corrente in accordo con EN62053-21

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Alimentazione ausiliaria derivata dalla misura (autoalimentato)

LEGEND:

-  = Programmable Parameter
-  = Reset Parameter

DISPLAY

Display type: LCD, 8 digit

Digit height: 6mm

Measurement display: subdivided on menus and pages

Page scrolling: manual, by front push-button **Page**

Parameter reset: manual, by front push-button **Page**

Page scrolling and parameter reset, possible with sealed kWh meter

DISPLAY PAGES

PROGRAMMING

Parameters programming: front keyboard, 2 keys

Programming access: protected by password

Programming access: non possible with sealed energy meter

Data and configuration parameters retention: non volatile memory (no battery)

INPUT

Three-phase 3 and 4 wire network

Reference three-phase voltage: 400-415V

Specified operating range: 197...480V

Power consumption in voltage circuit (max. voltage): 2VA (1,4W) @480V 3-phase

Reference frequency: 50-60Hz

Tolerance: 47...63Hz

Basic current, Ib: 10A

Max. current, Imax: 63A

Starting current: 40mA

Short-time overcurrent (EN62053-21, EN62053-23): 30Imax/10ms

Power consumption in current circuit (max. current): 1,5W for phase

Power factor

Specified operating range (EN62053-21, EN62053-23):

active $\cos\varphi$ 0,5 ind...0,8 cap, reactive $\sin\varphi$ 0,5 ind...0,5 cap

Current distortion factor according to EN62053-21

AUXILIARY SUPPLY

Taken from measurement (selfsupplied)

ENERGIA

3 Modalità di conteggio

Energia totale + energia parziale (sempre attivo)

Energia totale + energia parziale (attivato da contatto esterno)

Energia doppia tariffa (commutazione tariffa da contatto esterno)

Indicazione massima: 999999,99kWh / kvarh

Risoluzione: 10Wh/varh

LED metrologico: 1imp/Wh

Precisione energia attiva (EN/IEC 62053-21): classe 1


Precisione energia reattiva (EN/IEC 62053-23): classe 2

Inizio di funzionamento del contatore (EN/IEC 62053-21, EN/IEC 62053-23): < 5s

POTENZA MEDIA

Grandezza: potenza attiva

Calcolo: media fissa, sul periodo selezionato

 Tempo di media: 5 - 8 - 10 - 15 - 20 - 30 - 60 minuti

USCITE

COMUNICAZIONE M-Bus

Standard: EN13757

Trasmissione: asincrona seriale

N° bit: 8

Bit di stop: 1

Velocità trasmissione: 300 - 600 - 1.200 - 2.400 - 4.800 - 9.600 bit/s

N° indirizzo primario: 0...250

N° indirizzo secondario: 0...99.999.999

Load M-Bus: 1

Misure trasferite: vedere protocollo di comunicazione

ISOLAMENTO

(EN62052-11, 62053-21)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 300V Fase-terra

Prova di tensione a impulso 6kV 1,2/50µs

Circuiti considerati: ingresso, comunicazione M-Bus

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: ingresso, comunicazione M-Bus

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

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: ≤ 6W

¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

Prove in accordo con EN/IEC 62052-11

CUSTODIA

Custodia: 4 moduli DIN 43880

Frontale e morsettiera 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 (EN60529): IP52 frontale, IP20 morsetti

Peso: 260 grammi

ENERGY

3 Count mode

Total energy + partial energy (always active)

Total energy + partial energy (activated by external contact)

Double tariff energy (switching by external contact)

Maximum display: 999999,99kWh / kvarh

Resolution: 10Wh/varh

Metering LED: 1imp/Wh

Active energy accuracy (EN/IEC 62053-21): class 1


Reactive energy accuracy (EN/IEC 62053-23): class 2

Start-up time of the meter (EN/IEC 62053-21, EN/IEC 62053-23): < 5s

POWER DEMAND

Quantity: active power

Calculation: average on the selected time interval

 Averaging time period: 5 - 8 - 10 - 15 - 20 - 30 - 60 minutes

OUTPUTS

M-Bus COMMUNICATION

Standard: EN13757

Transmission: serial asynchronous

N° bit: 8

Stop bit: 1

Baud rate: 300 - 600 - 1.200 - 2.400 - 4.800 - 9.600 bit/s

Primary address number : 0...250

Secondary address number : 0...99.999.999

Load M-Bus: 1

Transferred measurement: to see communication protocol

INSULATION

(EN62052-11, 62053-21)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation voltage rating: 300V Phase-earth

Impulse voltage test 6kV 1,2/50µs

Considered circuits: input, M-Bus communication

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

Considered circuits: input, M-Bus communication

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

Considered circuits: all circuits and earth

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: ≤ 6W

¹ For switchboard thermal calculation

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Test according to EN/IEC 62052-11

HOUSING

Housing: 4 module DIN 43880

Sealability front frame and terminal

Connections: screw terminals

Mounting: snap-on 35mm rail

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN60529): IP52 front frame, IP20 terminals

Weight: 260 grams

PORTATA MORSETTI

INGRESSO MISURA

Cavo con capocorda: min.1mm² / max. 16mm²

Cavo flessibile: min.1mm² / max. 10mm²

Coppia serraggio consigliata: 1,2Nm / max.1,4Nm

ATTENZIONE: per motivi di sicurezza, è necessario non superare nei terminali di ingresso, una densità di corrente maggiore di 4A/mm²

USCITE

Cavo con capocorda: min.0,05mm² / max. 4mm²

Cavo flessibile: min.0,05mm² / max. 2,5mm²

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

TERMINAL CAPACITY

MEASURE INPUT

Cable with lag: min.1mm² / max. 16mm²

Flexible cable: min.1mm² / max. 10mm²

Tightening torque advised: 1,2Nm / max.1,4Nm

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

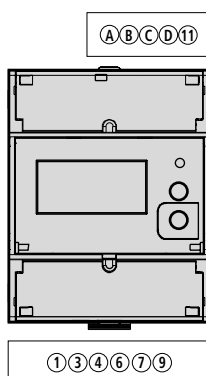
OUTPUT

Cable with lag: min.0,05mm² / max. 4mm²

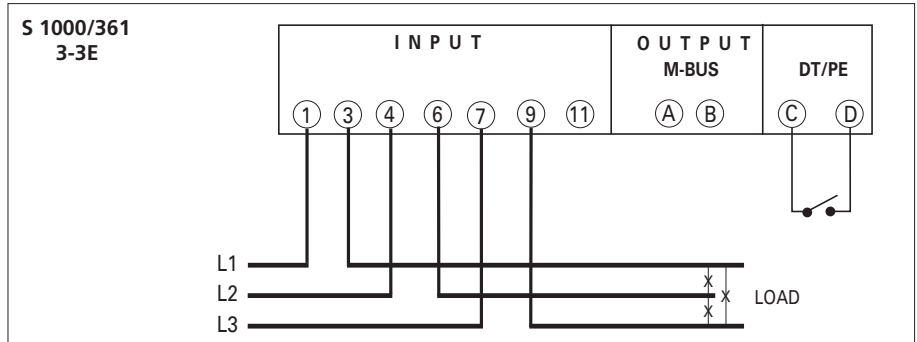
Flexible cable: min.0,05mm² / max. 2,5mm²

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

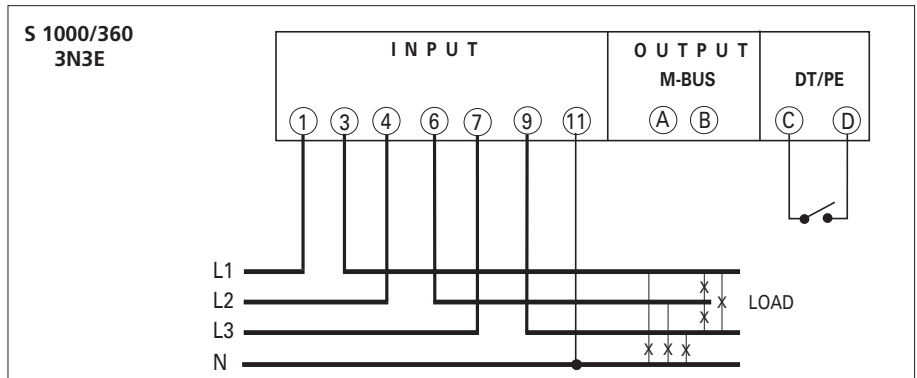
POSIZIONE TERMINALI TERMINAL POSITION



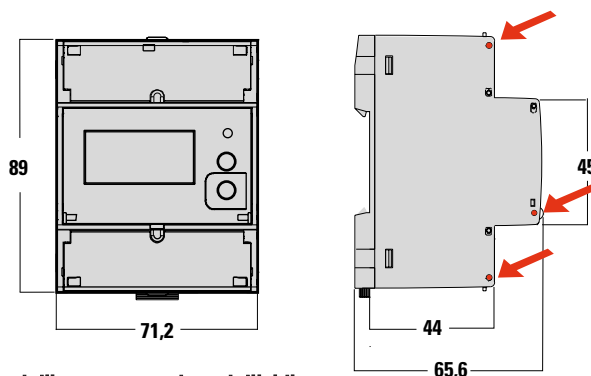
Linea trifase 3 fili,
carico squilibrato
Three-phase 3-wire network,
unbalanced load



Linea trifase 4 fili,
carico squilibrato
Three-phase 4-wire network,
unbalanced load



DIMENSIONI DIMENSIONS



Custodia sigillata e morsettiera sigillabile
Sealed housing and sealable terminal block

