

## Contatore Statico

applicazione di conteggio  
secondario per reti  
bassa, media tensione  
(con i limiti indicati per  
rapporto TV e TA)  
4 moduli

Rete monofase e trifase

Inserzione diretta:

trifase 400-415V

monofase 230-240V

opp.

Inserzione diretta:

monofase e trifase 100-115V

Inserzione su TV/100 e /110V

Ingresso corrente isolato

Inserzione su TA/1A e /5A

(un solo modello)

Rapporto TA e TV

esterni programmabile

Uscita impulsi programmabile

Comunicazione RS485

Custodia e morsettiera sigillabile

Interfacce esterne:

Comunicazione Ethernet (NT809 - NT891)

Comunicazione RS232 (NT693)

## Static Meter

submetering applications  
for low, medium voltage  
networks

(with limites indicated for  
CT and VT ratio)

4 module

Single and three-phase network

Direct connection:

three-phase 400-415V

single-phase 230-240V

or

Direct connection:

single and three-phase 100-115V

Connection by VT/100 and /110V

Isolated current input

Connection by CT/1A and /5A

(same reference)

Programmable external

VT and CT ratio

Programmable pulse output

RS485 communication

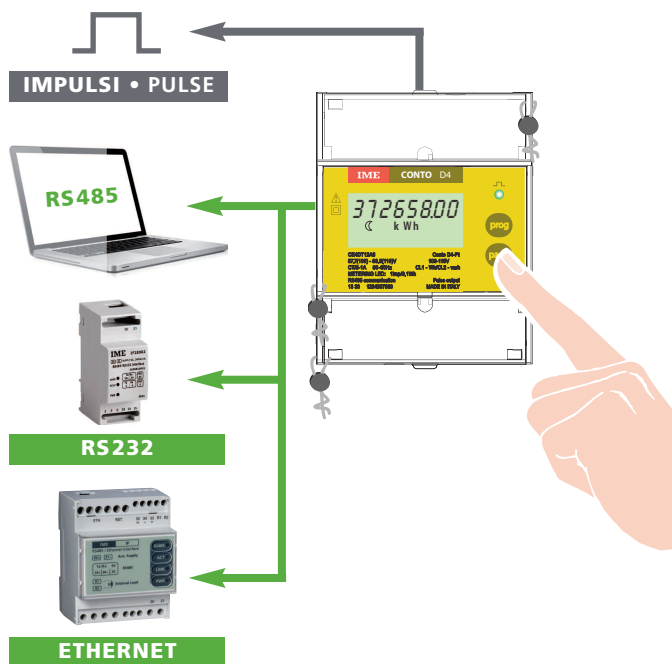
Sealable housing and terminal block

External interfaces:

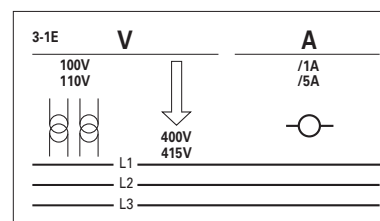
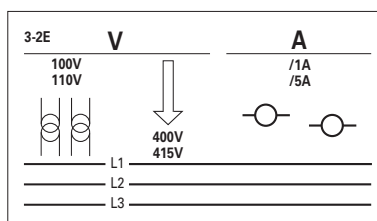
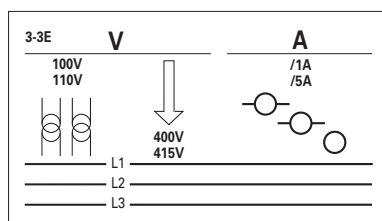
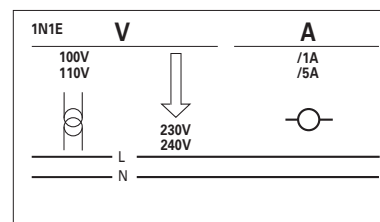
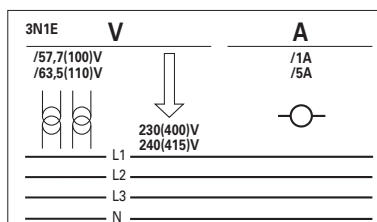
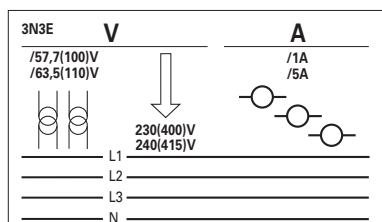
Ethernet communication (NT809 - 891)

RS232 communication (NT693)

# Conto D4-Pt



- **Energia Attiva e Reattiva Totale**  
Total Active and Reactive Energy
- **Energia Attiva e Reattiva Parziale**  
Partial Active and Reactive Energy
- **Ore - minuti di funzionamento**  
Working hours and minutes
- **Energia Reattiva Parziale**  
Partial Active Energy
- **Corrente Istantanea e Media**  
Max. Demand and Istantaneous Current
- **Potenza Istantanea e Media**  
Max. Demand and Istantaneous Power
- **Tensione - Frequenza -  
Fattore di Potenza**  
Voltage - Frequency -  
Power Factor



|                                              | MODELLO                                      |                               | MODEL                                                   | D4-Pt             |                      |   |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---|
|                                              | CODICE                                       |                               | CODE                                                    | CE4DT1...         |                      |   |
|                                              | NOTA TECNICA                                 |                               | TECHNICAL NOTE                                          | NT672             |                      |   |
|                                              | LINEA                                        |                               | NETWORK                                                 | bt - MT / LV - MV |                      |   |
| INGRESSO<br>INPUT                            | CERTIFICAZIONE<br>CERTIFICATION              |                               | MID                                                     |                   |                      |   |
|                                              | CONNESSIONE<br>CONNECTION                    |                               | Monofase / Single-phase                                 |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | Trifase<br>Three-phase                                  |                   | 3 fili / wire        | ✓ |
|                                              |                                              |                               | 4 fili / wire                                           |                   | ✓                    |   |
|                                              | VALORI NOMINALI<br>RATED VALUE               |                               | Tensione (fase-fase)<br>Voltage (phase-phase)           |                   | 400-415V<br>100-115V |   |
|                                              |                                              |                               | Corrente<br>Current                                     |                   | 1 e/and 5A           |   |
|                                              | INGRESSO CORRENTE<br>INPUT CURRENT           |                               | TA dedicati (shunt)<br>Delicated CT (shunt)             |                   |                      |   |
|                                              |                                              |                               | Isolato / Insulated                                     |                   | ✓                    |   |
|                                              | RAPPORTO PROGRAMMABILE<br>PROGRAMMABLE RATIO |                               | TA / CT                                                 |                   | 1...9.999            |   |
|                                              |                                              |                               | TV / VT                                                 |                   | 1...1500,0           |   |
| Max. TA x TV<br>Max. CT x VT                 |                                              |                               | 5.000.000 (1A)<br>1.000.000 (5A)                        |                   |                      |   |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA<br>AUXILIARY SUPPLY |                                              | Autoalimentato / Selfsupplied |                                                         | ✓                 |                      |   |
|                                              |                                              | 230V ca / ac                  |                                                         |                   |                      |   |
| VISUALIZZAZIONE<br>DISPLAY                   | ENERGIA ATTIVA<br>ACTIVE ENERGY              |                               | Totale / Total                                          |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | Parziale / Partial                                      |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | Doppia tariffa / Double tariff                          |                   |                      |   |
|                                              |                                              |                               | Precisione / Accuracy                                   |                   | cl.1 EN/IEC 62053-21 |   |
|                                              | ENERGIA REATTIVA<br>REACTIVE ENERGY          |                               | Totale / Total                                          |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | Parziale / Partial                                      |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | Doppia tariffa / Double tariff                          |                   |                      |   |
|                                              |                                              |                               | Precisione / Accuracy                                   |                   | cl.2 EN/IEC 62053-23 |   |
|                                              | TENSIONE<br>VOLTAGE                          |                               | di Fase / Phase                                         |                   |                      |   |
|                                              |                                              |                               | Concatenata / Linked                                    |                   | ✓                    |   |
|                                              | CORRENTE<br>CURRENT                          |                               | di Fase / Phase                                         |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | di Neutro / Neutral                                     |                   |                      |   |
|                                              | POTENZA<br>POWER                             |                               | Attiva / Active                                         |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | Reattiva / Reactive                                     |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | Apparente / Apparent                                    |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | Attiva di fase / Phase Active                           |                   |                      |   |
|                                              |                                              |                               | Reattiva di fase / Phase reactive                       |                   |                      |   |
|                                              |                                              |                               | Media / Max. demand<br>Media massima / Peak max. demand |                   | ✓                    |   |
|                                              | FREQUENZA / FREQUENCY                        |                               |                                                         | ✓                 |                      |   |
|                                              | FATTORE DI POTENZA / POWER FACTOR            |                               |                                                         | ✓                 |                      |   |
| CONTAORE / RUN HOUR METER                    |                                              |                               | ✓                                                       |                   |                      |   |
| DISPLAY                                      |                                              | Retroilluminato / Backlit     |                                                         |                   |                      |   |
| USCITE<br>OUTPUT                             | IMPULSI ENERGIA / PULSE ENERGY               |                               | Impulsi / Pulse                                         |                   | ✓                    |   |
|                                              | COMUNICAZIONE<br>COMMUNICATION               |                               | RS485                                                   |                   | ✓                    |   |
|                                              |                                              |                               | RS232                                                   |                   | RS485 + IF           |   |
|                                              |                                              |                               | M-Bus                                                   |                   |                      |   |
|                                              |                                              |                               | Profibus                                                |                   |                      |   |
|                                              |                                              |                               | Ethernet                                                |                   | RS485 + IF           |   |
|                                              | DIMENSIONI / DIMENSIONS                      |                               |                                                         |                   | 4 Moduli / Module    |   |

IF = Interfaccia esterna / external interface

| COD.ORDINAZIONE<br>ORDERING CODE | USCITA<br>OUTPUT                                                                    | TENSIONI VOLTAGE         |                            | CORRENTE<br>CURRENT | FIRMWARE |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|----------|
|                                  |                                                                                     | monofase<br>single-phase | trifase<br>three-phase     |                     |          |
| CE4DT14A2                        | impulsi energia<br><i>energy pulses</i>                                             | 230 e/and 240V           | 230(400)V e/and 240(415)V  | 1 e/and 5A          | 3        |
| CE4DT12A2                        |                                                                                     | 100 e/and 115V           | 57,7(100) e/and 63,5(110)V |                     |          |
| CE4DT14A4                        | comunicazione RS485<br><i>RS485 communication</i>                                   | 230 e/and 240V           | 230(400)V e/and 240(415)V  |                     |          |
| CE4DT12A4                        |                                                                                     | 100 e/and 115V           | 57,7(100) e/and 63,5(110)V |                     |          |
| CE4DT14A6                        | impulsi energia + comunicazione RS485<br><i>energy pulses + RS485 communication</i> | 230 e/and 240V           | 230(400)V e/and 240(415)V  |                     |          |
| CE4DT12A6                        |                                                                                     | 100 e/and 115V           | 57,7(100) e/and 63,5(110)V |                     |          |

#### 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 attiva totale

Energia reattiva totale

 **Energia attiva parziale**

 **Energia reattiva parziale**

 **Valore massimo potenza attiva media**

Potenza attiva media

 **Contaore<sup>1</sup>**

Tensioni, correnti, potenze

Corrente di fase I1, I2, I3

Tensione concatenata L1-2, L2-3, L3-1

Potenza attiva

Potenza reattiva

Potenza apparente

Frequenza e Fattore di Potenza

<sup>1</sup>possibilità di inibire da programmazione, l'azzeramento del contaore

#### 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

**Rete:** monofase, trifase 3 e 4 fili

**Tensione trifase di riferimento:** 400-415V e 100-115V

**Campo limite di funzionamento:** 210...264V e 90...140V

**Tensione monofase di riferimento:** 230-240V e 100-115V

**Campo limite di funzionamento:** 210...264V e 90...140V

 **Rapporto TV esterno (kTV):** 1...1500,0

Es. TV 600/100V kTV = 6

Per inserzione diretta impostare kTV=1

**Autoconsumo circuito di tensione (tensione max.):** 4,5VA (1,85W) @ 440V trifase

**Frequenza di riferimento fn:** 50-60Hz

**Variazione ammessa:** 47...63Hz

**Corrente di base, Ib:** 1A + 5A

**Corrente massima, Imax:** 6A

**Corrente di avviamento:** 20mA

 **Rapporto TA esterno (kTA):** 1...9.999

Es. TA 800/5A kTA = 160

Per inserzione diretta impostare kTA=1

#### 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

Total active energy

Total reactive energy

 **Partial active energy**

 **Partial reactive energy**

 **Active power max. demand**

Active power demand

 **Hour Meter<sup>1</sup>**

Voltages, currents and powers

Phase currents I1, I2, I3

Linked voltages L1-2, L2-3, L3-1

Active power

Reactive power

Apparent power

Frequency and Power factor

<sup>1</sup>possibility to inhibit from programming the run hour meter resetting

#### PROGRAMMING

**Parameters programming:** front keyboard, 2 keys

**Programming access:** protected by password

**Programming access:** not possible with sealed kWh meter

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

#### INPUT

**Network:** single-phase, three-phase 3 and 4-wire

**Reference three-phase voltage:** 400-415V and 100-115V

**Specified operating range:** 210...264V and 90...140V

**Reference single-phase voltage:** 230-240V and 100-115V

**Specified operating range:** 210...264V and 90...140V

 **External VT ratio (kVT):** 1...1500,0

Ex. VT 600/100V kVT = 6

For direct connection, load kVT=1

**Power consumption in voltage circuit (max. voltage):** 4,5VA (1,85W) @ 440V 3-phase

**Reference frequency fn:** 50-60Hz

**Tolerance:** 47...63Hz

**Basic current, Ib:** 1A + 5A

**Max. current, Imax:** 6A

**Starting current:** 20mA

 **External CT ratio (kCT):** 1...9.999

Ex. CT 800/5A kCT = 160

For direct connection, load kCT=1

|                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sovracorrente di breve durata (EN/IEC 62053-21, EN/IEC 62053-23): 20Imax/0,5s                                                        |
| Autoconsumo circuito di corrente (corrente max.): 0,3W per fase                                                                      |
| <b>Max. rapporto impostabile kTV x kTA = 5.000.000 (TA/1A) o 1.000.000 (TA/5A)</b>                                                   |
| Fattore di distorsione corrente in accordo con EN/IEC 62053-21                                                                       |
| Fattore di potenza                                                                                                                   |
| Campo di funzionamento specificato (EN/IEC 62053-21, EN/IEC 62053-23):<br>attiva cosφ 0,5ind...0,8cap, reattiva senφ 0,5ind...0,5cap |

## ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Alimentazione ausiliaria derivata dalla misura (autoalimentato fasi L1-L2)

## ENERGIA

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazione massima: vedi tabella                                              |
| Risoluzione: vedi tabella                                                      |
| LED metrologico: 1imp/0,1Wh                                                    |
| 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 |

| kTA x kTV<br>kCT x kVT | VISUALIZZAZIONE MASSIMA<br>MAXIMUM DISPLAY | RISOLUZIONE<br>RESOLUTION |
|------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| 1...9,9                | 9 9 9 9 9 9 , 9 9 kWh / kvarh              | 10Wh / varh               |
| 10...99,9              | 9 . 9 9 9 . 9 9 9 , 9 kWh / kvarh          | 100Wh / varh              |
| 100...999,9            | 9 9 . 9 9 9 . 9 9 9 kWh / kvarh            | 1kWh / kvarh              |
| 1.000...9999,9         | 9 9 9 . 9 9 9 , 9 9 MWh / Mvarh            | 10kWh / kvarh             |
| ≥ 10.000               | 9 . 9 9 9 . 9 9 9 , 9 MWh / Mvarh          | 100kWh / kvarh            |

## POTENZA MEDIA

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Grandezza: potenza attiva                                    |
| Calcolo: media fissa, sul periodo selezionato                |
| <b>Tempo di media:</b> 5 – 8 – 10 – 15 – 20 – 30 – 60 minuti |

## CONTAORE

|                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conteggio: ore e minuti di funzionamento                                                          |
| Risoluzione: 7 cifre (5 ore + 2 minuti)                                                           |
| Indicazione massima: 99.999h 59min                                                                |
| <b>Avvio conteggio:</b> potenza attiva trifase                                                    |
| <b>Valore programmabile:</b> 0,10...50% Pn<br>(Potenza attiva trifase riferita a 400V 5A = 3464W) |
| <b>Azzeramento conteggio:</b> accessibile da tastiera o inibito                                   |

## USCITE

### IMPULSI ENERGIA

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uscita impulsi compatibile con S0 EN/IEC 62053-31                                                            |
| Optorelè con contatto SPST-NO libero da potenziale                                                           |
| Portata contatti: 110Vcc/ca – 50mA                                                                           |
| <b>Energia associabile:</b> energia attiva o reattiva                                                        |
| <b>Peso impulso:</b> 10Wh(varh) - 100Wh(varh) - 1kWh(kvarh) - 10kWh(kvarh) - 100kWh(kvarh) - 1.000kWh(kvarh) |
| <b>Durata impulso:</b> 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms                                              |

### COMUNICAZIONE RS485

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolata galvanicamente da ingresso misura                                          |
| Standard: RS485 – 3 fili                                                           |
| Trasmissione: asincrona seriale                                                    |
| Protocollo: ModBus RTU                                                             |
| <b>N° indirizzo:</b> 1...255                                                       |
| N° bit: 8                                                                          |
| Bit di stop: 1                                                                     |
| <b>Bit di parità:</b> nessuna – pari – dispari                                     |
| <b>Velocità di trasmissione:</b> 4.800 – 9.600 – 19.200 bit/s                      |
| Tempo di risposta a interrogazione: ≤ 200ms                                        |
| N° massimo di apparecchi collegabili in rete: 32 (fino a 255 con ripetitore RS485) |
| Distanza massima dal supervisore: 1200m                                            |

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Short-time overcurrent (EN/IEC 62053-21, EN/IEC 62053-23): 20Imax/0,5s                                                      |
| Power consumption in current circuit (max. current): 0,3W for phase                                                         |
| <b>Highest loadable ratio kVT x kCT = 5.000.000 (CT/1A) or 1.000.000 (CT/5A)</b>                                            |
| Current distortion factor according to EN/IEC 62053-21                                                                      |
| Power factor                                                                                                                |
| Specified operating range (EN/IEC 62053-21, EN/IEC 62053-23):<br>active cosφ 0,5ind...0,8cap, reactive senφ 0,5ind...0,5cap |

## AUXILIARY SUPPLY

Taken from measurement (selfsupplied phases L1-L2)

## ENERGY

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| Maximum display: see table                                          |
| Resolution: see table                                               |
| Metering LED: 1imp/0,1Wh                                            |
| 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                   |
| <b>Averaging time period:</b> 5 – 8 – 10 – 15 – 20 – 30 – 60 minutes |

## HOOR METER

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hour meter: working hours and minutes                                                            |
| Resolution: 7 digits (5 hours + 2 minutes)                                                       |
| Maximum display: 99.999h 59min                                                                   |
| <b>Count start:</b> three-phase active power                                                     |
| <b>Programmable value:</b> 0,10...50% Pn<br>(three-phase active power, referred 400V 5A = 3464W) |
| <b>Counter reset:</b> keyboard-accessible or inhibited                                           |

## OUTPUTS

### ENERGY PULSES

|                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pulse output compatible with S0 EN/IEC 62053-31                                                              |
| Optorelay with potential-free SPST-NO contacts                                                               |
| Contact range: 110Vdc/ac – 50mA                                                                              |
| <b>Assignable energy:</b> active or reactive energy                                                          |
| <b>Pulse weight:</b> 10Wh(varh) - 100Wh(varh) - 1kWh(kvarh) - 10kWh(kvarh) - 100kWh(kvarh) - 1.000kWh(kvarh) |
| <b>Pulse duration:</b> 50 – 100 – 150 – 200 – 300 – 400 – 500ms                                              |

### RS485 COMMUNICATION

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Galvanically insulated from input and auxiliary supply                 |
| Standard: RS485 – 3-wire                                               |
| Transmission: asynchronous serial                                      |
| Protocol: ModBus RTU                                                   |
| <b>Address:</b> 1...255                                                |
| Bit number: 8                                                          |
| Stop bit: 1                                                            |
| <b>Parity bit:</b> none – even – odd                                   |
| <b>Baud rate:</b> 4.800 – 9.600 – 19.200 bit/s                         |
| Required response time to request: ≤ 200ms                             |
| Meters can be connected on the bus: 32 (up to 255 with RS485 repeater) |
| Highest distance from supervisor: 1200m                                |

Misure trasferite:

- Energia attiva totale e parziale
- Energia reattiva totale e parziale
- Valore massimo Potenza attiva media
- Potenza attiva media
- Correnti di fase
- Tensioni concatenate
- Potenza attiva, reattiva e apparente
- Frequenza
- Fattore di potenza
- Contaore

COMUNICAZIONE ETHERNET (NT809-NT891)

Realizzabile solo con i mod. **CE4DT14A4 - CE4DT12A4 - CE4DT14A6 - CE4DT12A6** (comunicazione RS485) + un' interfaccia **IF2E o IF4E** (RS485/Ethernet))

COMUNICAZIONE RS232 (NT693)

Realizzabile solo con i mod. **CE4DT14A4 - CE4DT12A4 - CE4DT14A6 - CE4DT12A6** (comunicazione RS485) + un' interfaccia **IF2E** (RS485/RS232)

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

- Categoria di installazione: III
- Grado di inquinamento: 2
- Tensione di riferimento per l'isolamento: 300V Fase-terra
- Prova di tensione a impulso 5kV 1,2/50µs
- Circuiti considerati: ingr. tensione, ingr. corrente, uscita impulsi, comunicazione
- Prova a tensione alternata 2,75kV valore efficace 50Hz/1min
- Circuiti considerati: ingr. tensione, ingr. corrente, uscita impulsi, comunicazione
- Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min
- Circuiti considerati: tutti i circuiti e massa

COMPATIBILITÀ ELETTRROMAGNETICA

Prove 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>: ≤ 2,8W
- <sup>1</sup> Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

- Custodia: 4 moduli DIN 43880
- Frontale e morsettiera sigillabili
- Conessioni: morsetti a vite
- Montaggio: a incastro su profilato 35mm
- Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)
- Materiale custodia: polycarbonato autoestinguente
- Grado di protezione (EN60529): IP54 frontale, IP20 morsetti
- Peso: 260 grammi,

PORTATA MORSETTI

INGRESSO MISURA

- Cavo con capicorda: min.0,05mm² / max. 4mm²
- Cavo flessibile: min.0,05mm² / max. 2,5mm²
- Coppia serraggio consigliata: 0,5Nm / max.0,8Nm

USCITE

- Cavo con capicorda: min.0,05mm² / max. 4mm²
- Cavo flessibile: min.0,05mm² / max. 2,5mm²
- Coppia serraggio consigliata: 0,5Nm / max.0,8Nm

Transferred measurement:

- Total and partial active energy
- Total and partial reactive energy
- Max. power demand
- Power demand
- Phase current
- Linked voltage
- Active, reactive and apparent power
- Frequency
- Power factor
- Hour meter

ETHERNET COMMUNICATION (NT809-NT891)

By using only mod. **CE4DT14A4 - CE4DT12A4 - CE4DT14A6 - CE4DT12A6** (RS485 communication) + **IF2E or IF4E** (RS485/Ethernet) communication interface

RS232 COMMUNICATION (NT693)

By using only mod. **CE4DT14A4 - CE4DT12A4 - CE4DT14A6 - CE4DT12A6** (RS485 communication) + **IF2E** (RS485/RS232) communication interface

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

- Installation category: III
- Pollution degree: 2
- Insulation voltage rating: 300V Phase-earth
- Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs
- Considered circuits: voltage input, current input, pulse output, communication
- A.C. voltage test 2,75kV r.m.s. 50Hz/1min
- Considered circuits: voltage input, current input, pulse output, communication
- 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 fpr storage and transport: -25...70°C
- Suitable for tropical dissipation
- Max.power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 2,8W
- <sup>1</sup> For switchboard thermal calculation

HOUSING

- Housing: 4 module DIN 43880
- Sealability front frame and terminal blocks
- Connections: screw terminals
- Mounting: snap-on 35mm rail
- Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)
- Housing material: self-extinguishing polycarbonate
- Protection degree (EN60529): IP54 front frame, IP20 terminals
- Weight: 260 grams

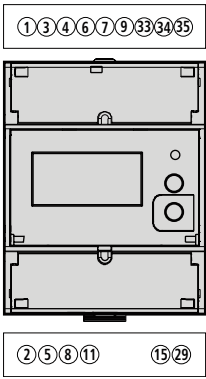
TERMINAL CAPACITY

MEASURE INPUT

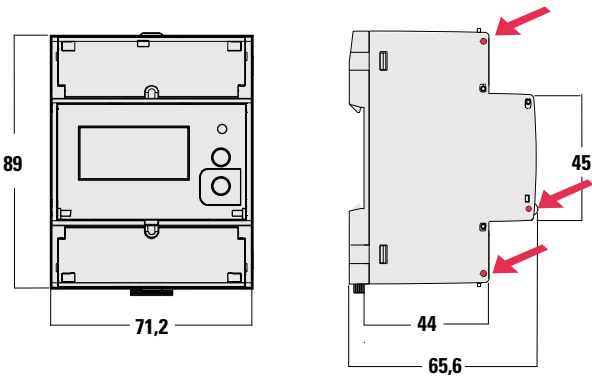
- Cable with lag: min.0,05mm² / max. 4mm²
- Flexible cable: min.0,05mm² / max. 2,5mm²
- Tightening torque advised: 0,5Nm / max. 0,8Nm

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

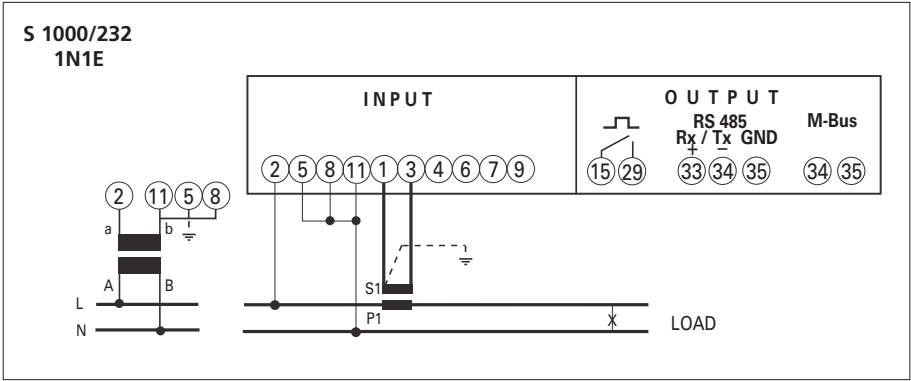


DIMENSIONI
  
 DIMENSIONS

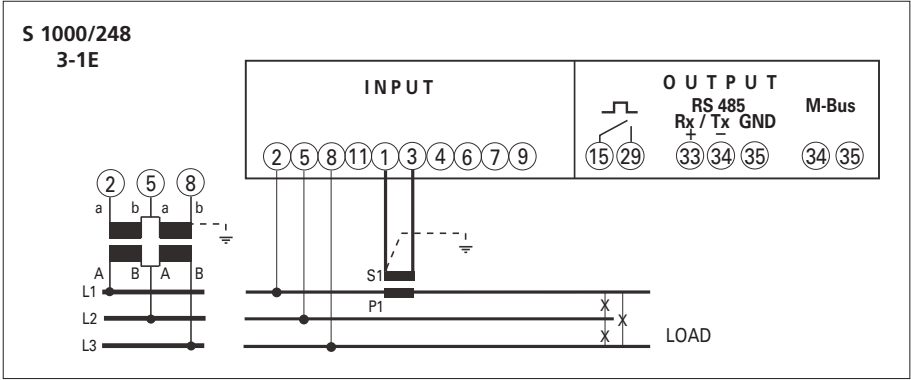


Custodia sigillata e morsettiera sigillabile  
 Sealed housing and sealable terminal block

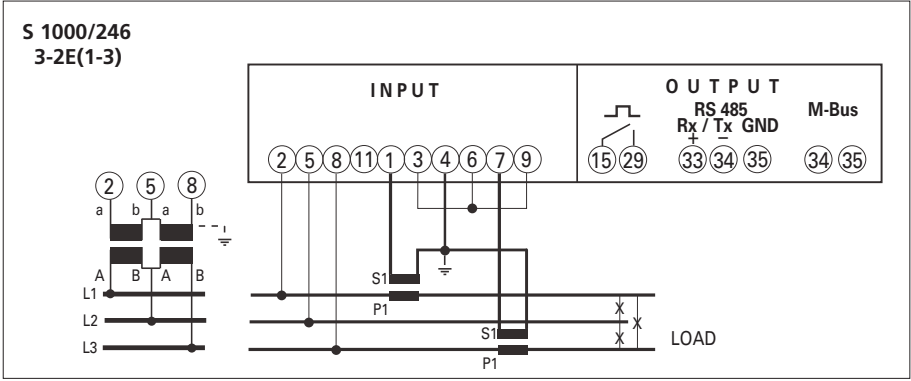
Linea monofase  
Single-phase network



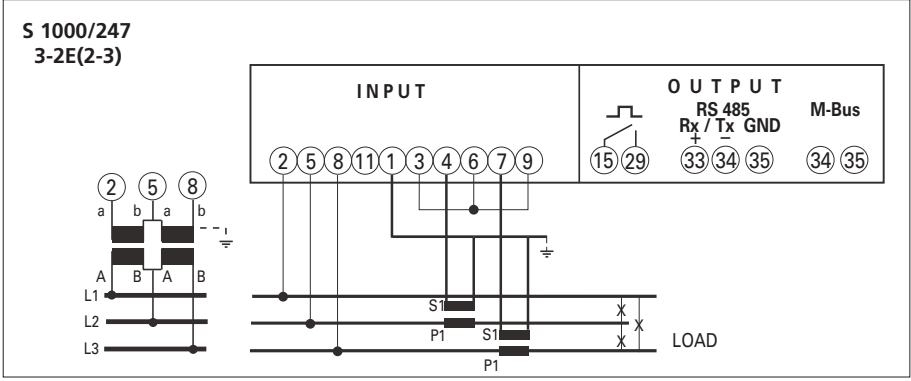
Linea trifase 3 fili,  
carico equilibrato  
Three-phase 3-wire network,  
balanced load



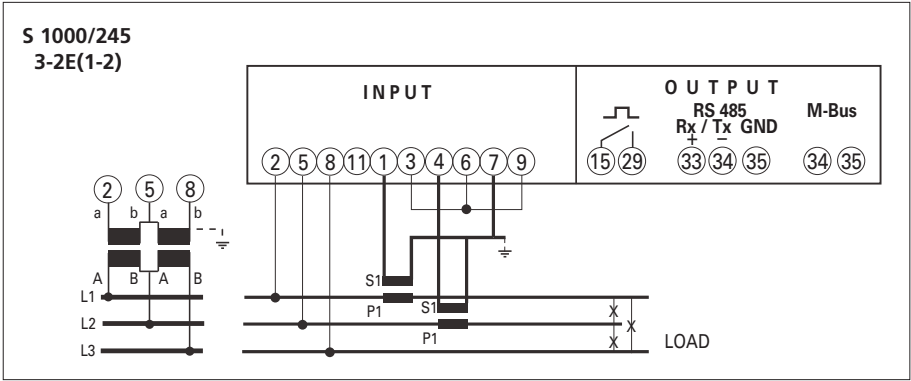
Linea trifase 3 fili,  
carico squilibrato (ARON L1-L3)  
Three-phase 3-wire network,  
unbalanced load (ARON L1-L3)



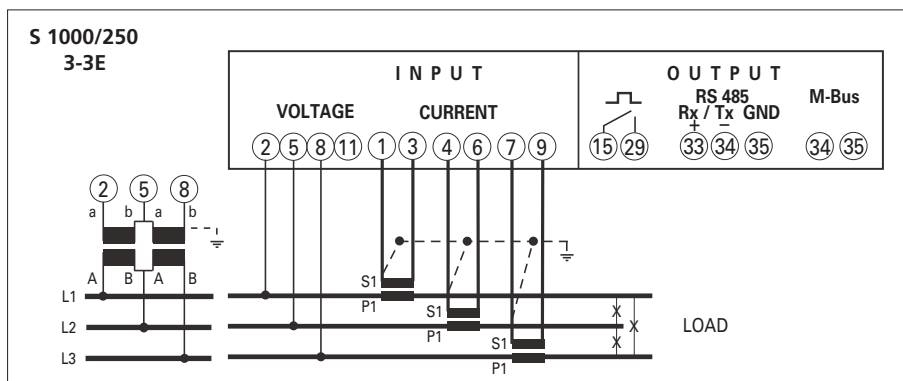
Linea trifase 3 fili,  
carico squilibrato (ARON L2-L3)  
Three-phase 3-wire network,  
unbalanced load (ARON L2-L3)



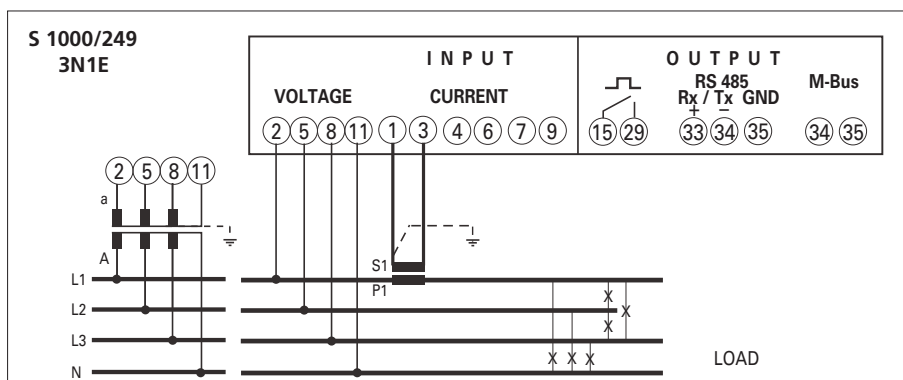
Linea trifase 3 fili,  
carico squilibrato (ARON L1-L2)  
Three-phase 3-wire network,  
unbalanced load (ARON L1-L2)



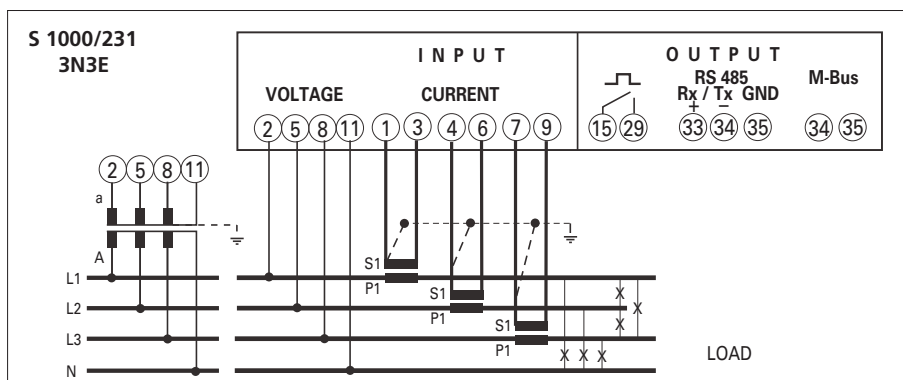
Linea trifase 3 fili,  
carico squilibrato  
Three-phase 3-wire network,  
unbalanced load



Linea trifase 4 fili,  
carico equilibrato  
Three-phase 4-wire network,  
balanced load



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



**NOTA:** negli schemi sono sempre indicate le configurazioni con uscita impulsi e comunicazione RS485 o M-Bus.  
Nelle versioni che non prevedono uscita impulsi o comunicazione RS485 o M-Bus non si deve tenere conto dei relativi collegamenti.

**NOTE:** the wiring diagrams, show the device complete with pulse output and RS485 or M-Bus interface.  
In case of version without of these features, the corresponding terminals must not be considered.