

CONTATORI DI ENERGIA CONTO

CONTATORI DI
ENERGIA PER
RETI TRIFASE E
MONOFASE



CONTATORI DI ENERGIA CONTO



▶ NEW ◀

Nuovi Contatori Conto
Nuovi display grafici e più intuitivi

▶ Contatori statici

Famiglia di contatori intelligenti che, oltre al conteggio dell'energia, offrono una panoramica completa delle principali grandezze elettriche.





Certificazione MID

La gamma comprende contatori di energia bidirezionale multi misura omologati alla Direttiva Europea 2014/32/UE, utilizzabili per conteggi a scopo fiscale (es UTF).

Misura diretta fino a 125 A

L'offerta è composta da contatori monofase e trifase ad inserzione diretta fino a 125 A e contatori ad inserzione tramite TA/TV.

Gestione energia

Grazie ai modelli dotati di comunicazione RS485 Modbus RTU o M-Bus, i contatori di energia possono essere integrati in sistemi di monitoraggio energia. Ai modelli dotati di comunicazione RS485 Modbus è possibile abbinare le interfacce di rete RS485/Ethernet o il WebServer per consentire la gestione da PC o tablet attraverso pagine web.

CONTO

Nuovi contatori di energia

La gamma di contatori di energia CONTO si rinnova con nuovi dispositivi più performanti e moderni. I nuovi dispositivi, completamente ammodernati dal punto di vista estetico, offrono prestazioni allo stato dell'arte e nuove funzioni, che soddisfano le diverse esigenze nella misurazione dei parametri elettrici.



Caratteristiche principali

Le caratteristiche principali della gamma sono:

- Display grafico retroilluminato
- Misura su 4 quadranti
- Multimisura
- Versioni certificate MID
- Precisione energia attiva:
Classe B secondo EN50470 (versione MID)
Classe 1 secondo EN/IEC 62053-23
- Morsettiere piombabili di serie
- Versioni con uscita impulsi o comunicazione Modbus o Mbus. Attraverso le interfacce dedicate è possibile comunicare con protocolli Ethernet o KNX.
- 1 ingresso di misura di altre grandezze come acqua o gas o in alternativa ingresso doppia tariffa.

Applicazione

- Applicazione industriale per la suddivisione dei consumi energetici per centro di costo
- A bordo macchina per il controllo puntuale dei consumi
- Residenziale per ripartire i consumi del contatore principali (residence, camping, etc.)
- Applicazioni ad uso fiscale (certificazioni UTF) per ottenere rimborsi o incentivazioni per l'energia prodotta da gruppi elettrogeni o da energie rinnovabili.



CONTO

Più funzioni...
Nuovo design

Sono disponibili nuove funzioni per i contatori statici di energia CONTO.

Le interfacce sono intuitive e semplici. Le indicazioni su display sono chiare e facili da gestire. La nuova gamma comprende dispositivi con comunicazione Mbus o RS485 Modbus e in questo caso è possibile integrare i webserver a catalogo.

NUOVO DISPLAY E NUOVO DESIGN

- Display retroilluminato
- Modalità semplificate della modalità di lettura, anteprima della pagina successiva, impostazioni ...
- Misura bidirezionale (E + ed E-)
- Visualizzazione a 9 cifre
- Misura dei parziali di energia attiva e reattiva



COMUNICAZIONE

Modbus o Mbus o impulsi
Resistenza di terminazione integrata a 120 Ω nel menù programmabile.

INGRESSO IMPULSI INTEGRATO

1 ingresso per misura di gas o acqua o simili. In alternativa l'ingresso può essere usato per la gestione della doppia tariffa.



Funzioni principali

Le funzioni principali della gamma sono:

Rete trifase

Scelta del cablaggio in base alle esigenze. Lo stesso dispositivo può essere programmato e installato su diversi tipi di reti (3 o 4 fili).

Gestione dell'energia

Installazione semplice e veloce con webServer (punti di misura 10, 32 e 255) con porta Modbus integrata.

Memoria

Tutti i nuovi contatori CONTO salvano i dati delle energie totali (attivi e reattivi, positivi e negativi) in una memoria non volatile presente sul dispositivo. Il valore di energia parziale può essere resettato in base alle necessità.

Certificazione MID

L'offerta di contatori CONTO garantisce precisione e affidabilità delle misure. La certificazione MID è disponibile per i valori di energia attiva, per le parziali e per le tariffarie (solo sui dispositivi con doppia tariffa disponibile). Grazie all'omologazione europea 2014/32/UE MID può essere utilizzato a fini fiscali. Il misuratore è dotato di un componente a prova di manomissione per prevenire frodi.

Display

I valori di energia sono tutti mostrati con 9 cifre che consentono una durata più lunga del conteggio.



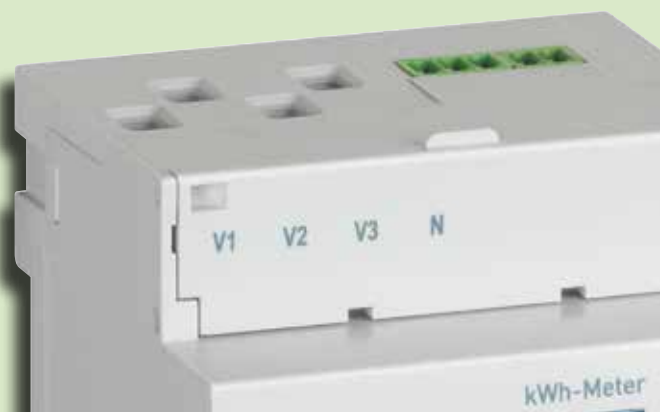
UTILIZZO SEMPLIFICATO

Pulsante per navigare o accedere alla modalità di impostazione.



NUOVI CONNETTORI

Stessa sezione per tutti i terminali di connessione di fase e neutro.



WEBSERVER

Per il controllo e la gestione dei consumi

Grazie ai Webserver combinati ai contatori, ai multifunzione o al sistema NEMO SX, è possibile:

- analizzare i dati e migliorare i processi.
- determinare il fabbisogno energetico annuale e definire una distribuzione dei consumi,
- analizzare l'evoluzione nel tempo per controllare le prestazioni,
- gestire le installazioni elettriche multisito in remoto e / o localmente usando smartphone, tablet, PC, ecc.

I contatori di energia sono utilizzati per misurare, registrare e trasmettere valori come energia attiva e reattiva, potenza, tensioni e correnti. La gamma CONTO è in grado di conteggiare gli impulsi dai contatori dell'acqua o del gas, per avere una visione completa del consumo dell'edificio. I contatori CONTO sono disponibili con diversi protocolli: impulsi, Modbus per la trasmissione dei dati al webserver per la visualizzazione di grafici o per l'integrazione con software di visualizzazione di terze parti (Energia Attiva +).



Consente la configurazione remota, test, controllo e visualizzazione, tramite un browser su diversi dispositivi; PC, smartphone, visualizzatori Web, dati raccolti dai dispositivi IME: contatori Conto, multifunzione NEMO, sistema di misurazione NEMO SX.

Allarmi pop-up disponibili con l'app Telegram per Smartphone (configurazione tramite Web Server e solo con NEMO SX).



Web server (versione DIN) per 10 (codice articolo SXWS10) o 32 indirizzi Modbus o moduli impulsi (codice articolo SXWS32)



Web server per 255 indirizzi Modbus o 255 moduli impulsi (codice articolo SXWS255)

Caratteristiche dei webserver:

- visualizzazione dati su smartphone o tablet PC
- funzioni di fatturazione
- multi-tariffazione
- webservice multilivello
- possibilità di installare tutte le valute del mondo

DISPOSITIVI PER LA VISUALIZZAZIONE E IL CONTROLLO



Smartphone

Tablet



Personal Computer



WEBSERVER esempi applicativi

ARCHITETTURA: ESEMPIO 1



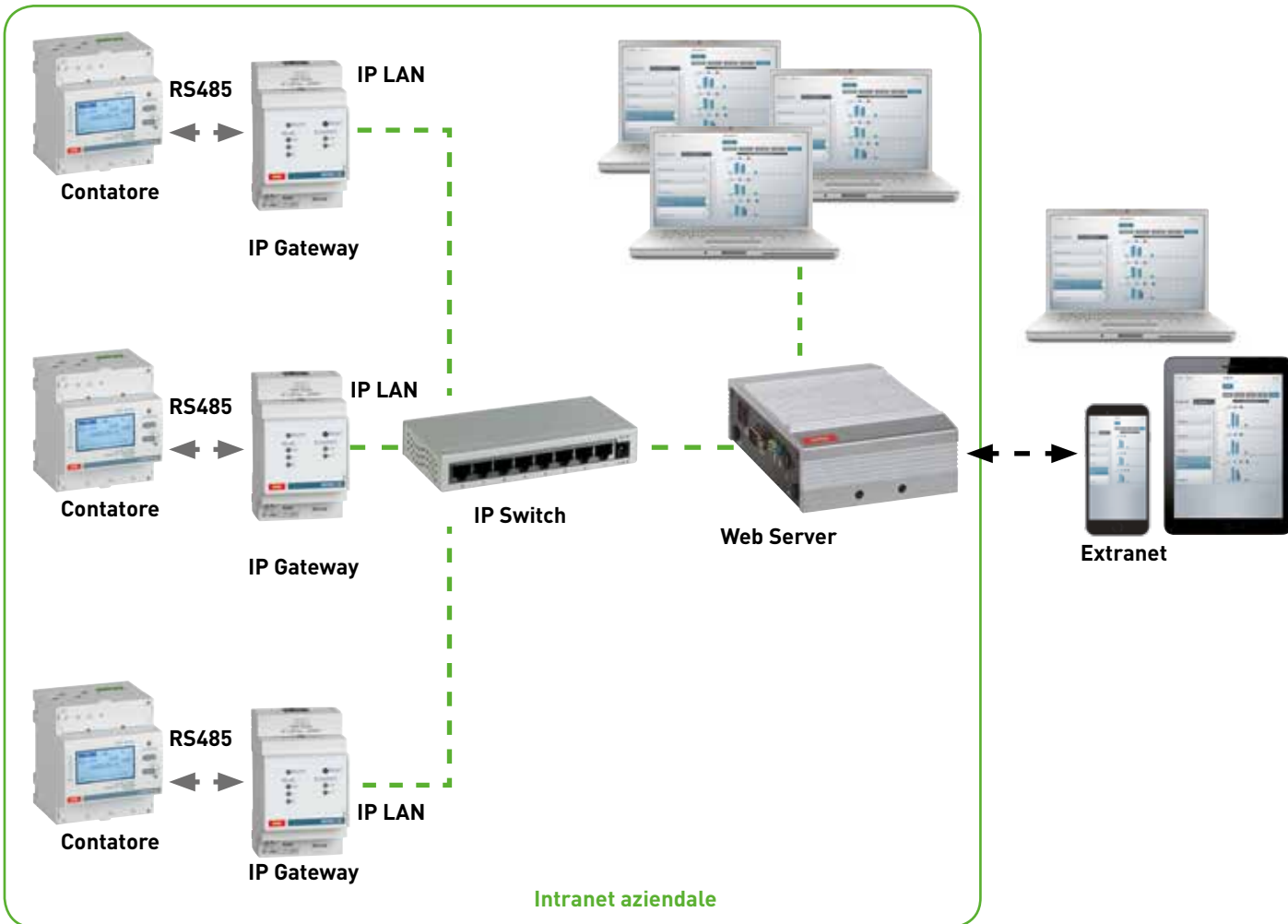
1 SITO CON 1 PANNELLO E LA NECESSITÀ DI VISUALIZZARE IN LOCALE E/O DA REMOTO



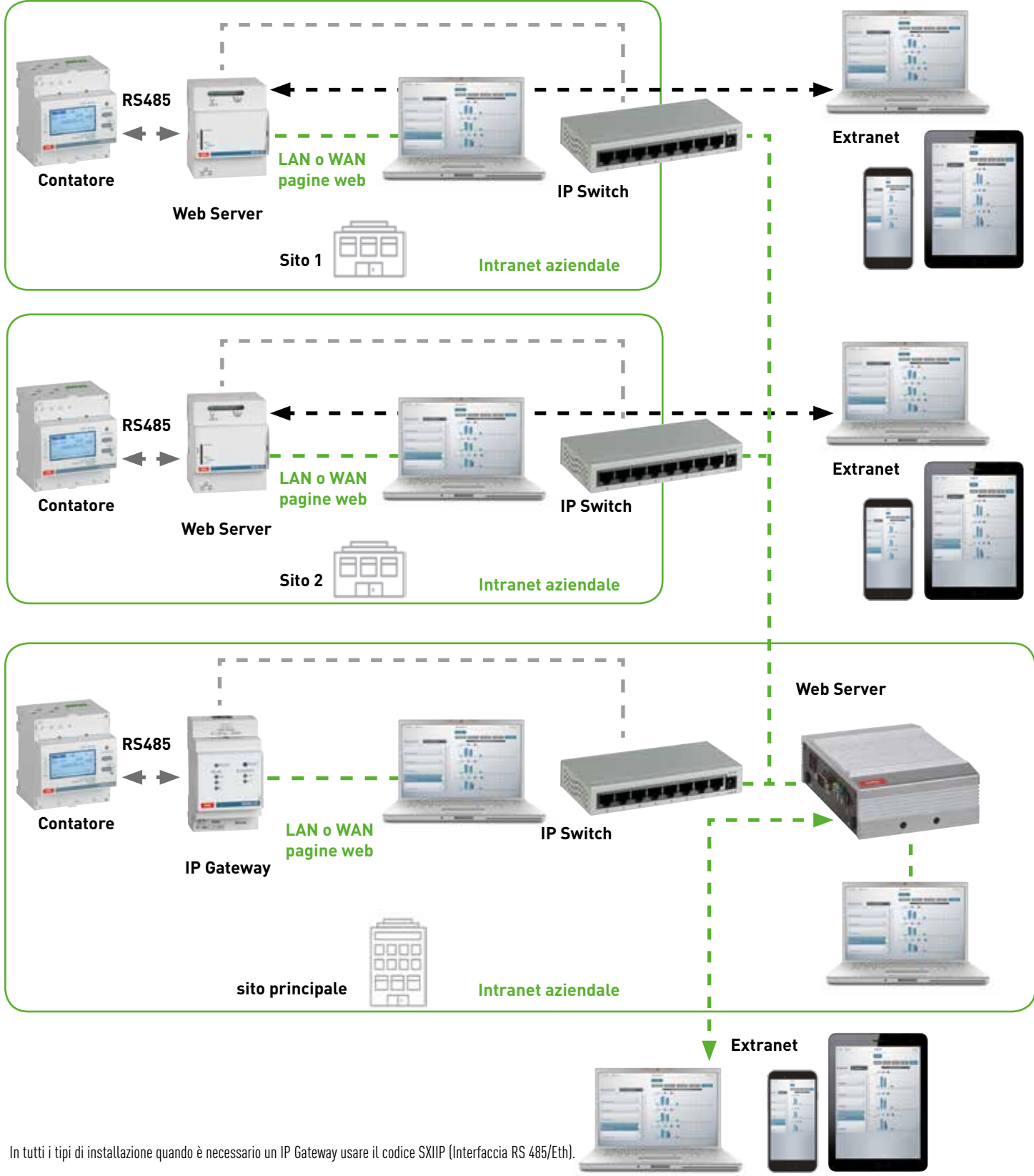
ARCHITETTURA: ESEMPIO 2



1 SITO CON 2 PANNELLI E LA NECESSITÀ DI VISUALIZZARE IN LOCALE E/O DA REMOTO



ARCHITETTURA: ESEMPIO 3 MULTISITI



In tutti i tipi di installazione quando è necessario un IP Gateway usare il codice SXIIP (Interfaccia RS 485/Eth).

| Modello | | CONTO D1 MID | CONTO D2 MID | CONTO D4-Pd MID | CONTO D6-Pd MID | CONTO D4-Pt MID | | |
|--|------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|----|
| Linea | | BT | BT | BT | BT | BT/MT | | |
| Connessione | | Diretta | | | | TA | | |
| INGRESSO | Connessione | Monofase | sì | sì | - | - | - | |
| | | Trifase carico equilibrato | - | - | sì | sì | - | |
| | | Trifase carico squilibrato | - | - | sì | sì | sì | |
| | | Trifase+N carico squilibrato | - | - | sì | sì | sì | |
| | Valori nominali | Tensione diretta monofase | 230V | 230V | - | - | - | |
| | | Tensione da TV monofase | - | - | - | - | - | |
| | | Tensione diretta trifase | - | - | 400V | 400-415V | 400V | |
| | | Tensione da TV trifase | - | - | - | - | 100V | |
| | | Corrente di base (Ib) | 5A | 5A | 5A | 10A | 5A | |
| | | Corrente massima (Imax) | 45A | 63A | 63A | 125A | 6A | |
| Rapporto programmabile | Corrente di avviamento | 20mA | 20mA | 20mA | 40mA | 10mA | | |
| | TV (kTV) ¹ | - | - | - | - | 1.00...300.00 | | |
| | TA (kTA) ¹ | - | - | - | - | 1...9999 | | |
| | max. kTV x kTA | - | - | - | - | 3000000.00 | | |
| VISUALIZZAZIONE | Energia attiva | Precisione EN/IEC62053-21 | - | - | - | - | - | |
| | | Precisione EN50470 | cl.B | cl.B | cl.B | cl.B | cl.B | |
| | | Totale ai morsetti | sì MID | sì MID | sì MID | sì MID | sì MID | |
| | | Totale lato primario | - | - | - | - | sì | |
| | | Parziale azzerabile | - | sì | sì | sì | sì | |
| | Energia reattiva | Doppia tariffa | - | sì | sì | sì | sì | |
| | | Precisione EN/IEC62053-23 | - | cl.2 | cl.2 | cl.2 | cl.2 | |
| | | Totale ai morsetti | sì | sì | sì | sì | sì | |
| | | Totale lato primario | - | - | - | - | sì | |
| | | Parziale azzerabile | - | sì | sì | sì | sì | |
| | Tensione | Doppia tariffa ⁴ | - | sì | sì | sì | sì | |
| | | Fase | - | sì | sì | sì | sì | |
| | Corrente | Concatenata | - | - | sì | sì | sì | |
| | | Fase | - | sì | sì | sì | sì | |
| | | Neutro | - | - | - | - | - | |
| | Potenza | Fattore di potenza | - | sì | sì | sì | sì | |
| | | Attiva | Attiva | - | sì | sì | sì | sì |
| | | | Reattiva | - | sì | sì | sì | sì |
| | | | Apparente | - | sì | sì | sì | sì |
| | | | Attiva e reattiva di fase | - | - | sì | sì | sì |
| Media e medio massima | | | - | sì | sì | sì | sì | |
| Media e medio massima per tariffazione | - | sì | sì | sì | sì | | | |
| Frequenza | - | sì | sì | sì | sì | | | |
| Contaore | - | sì | sì | sì | sì | | | |
| OUT | IN Ingresso | - | - | - | - | - | | |
| | Impulsi | sì | sì | sì | sì | sì | | |
| | RS485 Modbus RTU | - | sì | sì | sì | sì | | |
| | RS232 | - | sì ² | sì ² | sì ² | sì ² | | |
| | M-BUS | - | sì | sì | - | sì | | |
| | Ethernet | - | sì ³ | sì ³ | sì ³ | sì ³ | | |
| Alimentazione ausiliaria | Autoalimentato | - | - | - | - | - | | |
| | Certificazione MID/UTF | sì (solo MID) | sì | sì | sì | sì | | |
| | Dimensioni | 1 modulo | 2 moduli | 4 moduli | 6 moduli | 4 moduli | | |
| | | | | | | | | |

kTV / kTA sono i rapporti di trasformazione dei TV e dei TA definiti come il rapporto matematico tra il valore primario e il valore secondario.

Esempio: il kTV di un trasformatore 1000/100V = 1000:100 = 10

il kTA di un trasformatore 800/5A = 800:5 = 160 2-3 Con interfaccia

Contatori di energia

Tabella di scelta

| CONTO D1 | CONTO D1 | CONTO D2-b | CONTO D2 | CONTO D4-Pd | CONTO D6-Pd | CONTO D4-Pt | CONTO D4-Sh |
|----------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| BT | BT | BT | BT | BT | BT | BT/MT | BT |
| Diretta | | | | | | TA | TA |
| si | si | si | si | - | - | si | si |
| - | - | - | - | - | - | si | si |
| - | - | - | - | si | - | si | si |
| - | - | - | - | si | si | si | si |
| 230V | 230V | 230-240V | 230-240V | - | - | 230-240V | 230-240-254V |
| - | - | - | - | - | - | 100-110V | - |
| - | - | - | - | 400-415V | 400-415V | 400-415V | 400-415-440V |
| - | - | - | - | - | - | 100-110V | - |
| 5A | 5A | 5A | 5A | 5A | 10A | 1-5A | 1-5A |
| 32A | 45A | 36A | 63A | 63A | 125A | 6A | 6A |
| 20mA | 20mA | 20mA | 20mA | 20mA | 40mA | 10mA | 20mA |
| - | - | - | - | - | - | 1.00...300.00 | - |
| - | - | - | - | - | - | 1...9999 | 1...1999 |
| - | - | - | - | - | - | 3.000.000 (1A) 3.000.000 (5A) | 5.000.000 (1A) 1.000.000 (5A) |
| cl.1 | cl.1 | cl.1 | cl.1 | cl.1 | cl.1 | cl.1 | cl.1 |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| si | si | si | si | si | - | si | - |
| - | - | - | - | - | - | si | si |
| - | - | - | si | si | si | si | si |
| - | - | - | si | si | si | - | - |
| - | - | - | cl.2 | cl.2 | cl.2 | cl.2 | cl.2 |
| - | - | - | si | si | si | si | si |
| - | - | - | - | si | si | si | si |
| - | - | - | si | si | si | si | si |
| - | - | - | si | si | si | si | - |
| - | si | - | si | - | si | - | - |
| - | - | - | - | si | si | si | si |
| - | si | - | si | si | si | si | si |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | si | - | si | si | si | si | si |
| - | si | - | si | si | si | si | si |
| - | si | - | si | si | si | si | si |
| - | - | - | - | si | si | si | - |
| - | - | - | si | si | si | si | - |
| - | - | - | si | si | si | si | si |
| - | - | - | si | si | si | si | si |
| - | - | - | - | si | si | si | - |
| - | - | - | si | si | si | si | si |
| - | - | - | si | si | si | si | si |
| - | si | - | si | si | si | si | si |
| - | si ² | - | si ² | si ² | si ² | si ² | si ² |
| - | - | - | - | si | - | si | - |
| - | si ³ | - | si ³ | si ³ | si ³ | si ³ | si ³ |
| - | - | - | - | - | - | - | - |
| si | si | si | si | si | si | si | si |
| - | - | - | - | - | si | - | - |
| 1 modulo | 1 moduli | 2 moduli | 2 moduli | 4 moduli | 6 moduli | 4 moduli | 4 moduli |



Contatori con certificazione MID
 Connessione diretta per linea monofase
 Conteggio energetico attivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.

Funzioni

Energia attiva totale

| | | | |
|------------|---------------------|-------|---------|
| Codice | Conto D1 MID | | |
| | | Linea | Uscite |
| CE1D MID12 | | 1L+N | Impulsi |

Caratteristiche tecniche

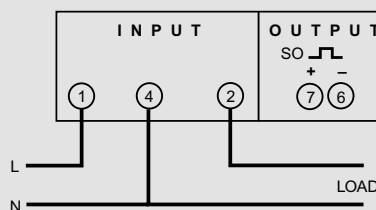
| INGRESSO CORRENTE | |
|--|---|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,02A |
| Corrente minima (Imin) | 0,25A |
| Corrente di base (Ib) | 5A |
| Corrente massima (Imax) | 45A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/10ms |
| Autoconsumo | 2W / 10VA |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione monofase di riferimento | 230V |
| Campo limite di funzionamento | + - 15% |
| RETE | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variazione ammessa | 49...51-59...61Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN50470 | cl. B |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD retroilluminato |
| Altezza cifre | 6mm |
| Massima visualizzazione | 9999,99 kWh/ 99999,9 kWh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 1 modulo DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | policarbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP51 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 7mm ² ingresso - max 10mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 4mm ² ingresso - max 7mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -5...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -25...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤1W |

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 27Vdc/ac-27mA |
| Energia associata | Energia attiva |
| Peso impulso | 1 imp/Wh |
| Durata impulso | 70ms |

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori monofase 63 A connessione diretta



Contatore di energia a connessione diretta per linee monofase fino a 63A con certificazione MID.
 Il dispositivo misura e visualizza, tra le altre, le energie attive e reattive positive e negative, è dotato anche di ingresso doppia tariffa o impulsi. Nei sistemi di supervisione, attraverso il modello con porta di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere e visualizzare tutti i parametri elettrici in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

- Energia attiva positiva e negativa (MID)
- Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2
- Indicazione della tariffa in uso
- Corrente/Tensione/Frequenza
- Fattore di potenza
- Potenza attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva e apparente di fase
- Potenza attiva media
- Potenza massima attiva media
- Contaore programmabile in funzione della presenza di tensione o scegliendo una potenza minima
- Visualizzazione su 9 digits e 4 quadranti
- Ingresso doppia tariffa o impulsi
- Uscita impulsi

| Codice | Conto D2 MID | | |
|-------------|--------------|------------------|----------------|
| | Linea | Uscite | Ingressi |
| CE2DF3DTMID | 1L+N | RS485 Modbus RTU | Doppia tariffa |
| CE2DF30PMID | 1L+N | Impulsi | Impulsi |
| CE2DF3MTMID | 1L+N | M-Bus | Doppia tariffa |

| Codice | Conto D2 MID UTF | | |
|----------------|------------------|------------------|----------------|
| | Linea | Uscite | Ingressi |
| CE2DF3DTMIDUTF | 1L+N | RS485 Modbus RTU | Doppia tariffa |
| CE2DF30PMIDUTF | 1L+N | Impulsi | Impulsi |

NOTA: certificato UTF DC13

Caratteristiche tecniche

| INGRESSO CORRENTE | |
|-------------------------------|-------------|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,02A |
| Corrente minima (Imin) | 0,25A |
| Corrente di base (Ib) | 5A |
| Corrente massima (Imax) | 63A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/10ms |
| Autoconsumo | 1,5W / 4VA |

| INGRESSO TENSIONE | |
|----------------------------------|------|
| Tensione monofase di riferimento | 230V |
| Campo limite di funzionamento | ±10% |

| RETE | |
|--------------------------|-------------------|
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variazione ammessa | 49...51-59...61Hz |

| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
|--------------------------|--|
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |

| PRECISIONE | |
|-------------------------------------|-------|
| Energia attiva kWh EN50470 | cl. B |
| Energia reattiva kWh EN/IEC62053-21 | cl. 2 |

| DISPLAY | |
|------------------------------|---------------------|
| Tipo | LCD retroilluminato |
| Dimensione display (pollici) | 1 |
| Massima visualizzazione | 9999999,99 kWh |

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | |
|----------------------|---|
| Custodia | 2 moduli DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | policarbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP54 frontale |
| Morsetti sigillabili | Sì |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 1mm ² ingresso - max 16mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 10mm ² |

| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
|--|------------|
| Temperatura di impiego | -25...55°C |
| Temperatura di immagazzinaggio | -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | sì |
| Massima potenza dissipata* | ≤4W |

*Per il dimensionamento termico dei quadri

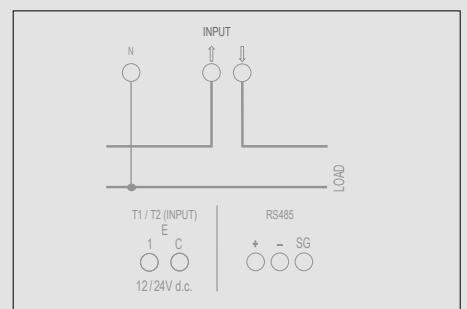
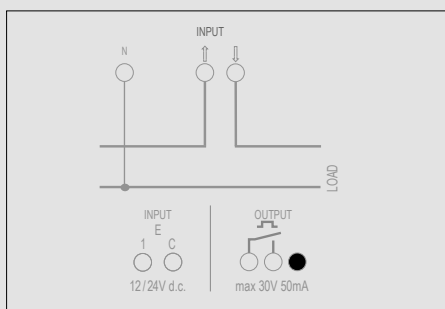
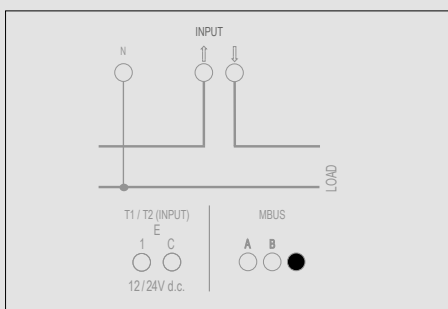
Uscite

| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 27Vdc/ac – 50mA |
| Energia associata | Positiva o negativa |
| Peso impulso | selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh |
| Durata impulso | selezionabile 50...500ms |

| RS485 | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Protocollo | Modbus RTU |
| Standard | RS485-3-fili |
| Impedenza | 120 Ohm (programmabile da menù) |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...38400 bit/s |

| M-BUS | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Protocollo | M-BUS |
| Standard | EN13757 |
| Velocità trasmissione | selezionabile 300...9600 bit/s |

Schemi di collegamento





Contatore di energia a connessione diretta per linea trifase a 3 o 4 fili fino a 63A con certificazione MID.

Il dispositivo misura e visualizza, tra le altre, le energie attive e reattive positive e negative ed è dotato di ingresso doppia tariffa o impulsi. Nei sistemi di supervisione, attraverso il modello con porta di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere e visualizzare tutti i parametri elettrici in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

- Energia attiva positiva e negativa (MID)
- Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2
- Indicazione della tariffa in uso
- Corrente/Tensione/Frequenza
- Fattore di potenza
- Potenza attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva e apparente di fase
- Potenza attiva media
- Potenza massima attiva media
- Contaore programmabile in funzione della presenza di tensione o scegliendo una potenza minima
- Visualizzazione su 9 digits e 4 quadranti
- Ingresso doppia tariffa o impulsi
- Uscita impulsi

| Codice | Conto D4-Pd MID | | |
|-------------|-----------------|--------------|----------------|
| | Linea | Uscite | Ingressi |
| CE4DF3DTMID | 3L / 3L + N | RS485 Modbus | Doppia tariffa |
| CE4DF30PMID | 3L / 3L + N | Impulso | Impulsi |
| CE4DF3MTMID | 3L / 3L + N | M-bus | Doppia tariffa |

| Codice | Conto D4-Pd MID UTF | | |
|----------------|---------------------|--------------|----------------|
| | Linea | Uscite | Ingressi |
| CE4DF3DTMIDUTF | 3L / 3L + N | RS485 Modbus | Doppia tariffa |
| CE4DF30PMIDUTF | 3L / 3L + N | Impulso | Impulsi |

NOTA: certificato UTF DC15

| Codice | Accessori | |
|---------|--|--|
| | Descrizione | |
| AVKIT4 | Kit per montaggio fronte quadro (103x72mm) | |
| AVKIT4Q | Kit per montaggio fronte quadro (96x96mm) | |

Caratteristiche tecniche

| INGRESSO CORRENTE | |
|--|---|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,02A |
| Corrente minima | 0,25A |
| Corrente di base (Ib) | 5A |
| Corrente massima (Imax) | 63A |
| Sovracorrente di breve durata | 20Imax/0,5s 30Imax/0,5s (per CE4DF3MTMID) |
| Autoconsumo | 2,2VA /1,5W trifase |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione trifase di riferimento | 230-400V 400V |
| Campo limite di funzionamento | ± 15% |
| RETE | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variazione ammessa | 49..51 - 59..61Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN50470 | cl. B |
| Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23 | cl. 2 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD retroilluminato |
| Dimensione display (pollici) | 2 |
| Massima visualizzazione | 9999999,99 kWh/kvarh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 4 moduli DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | policarbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP54 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 1mm ² ingresso - max 16mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 10mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -25...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤6W |

*Per il dimensionamento termico dei quadri

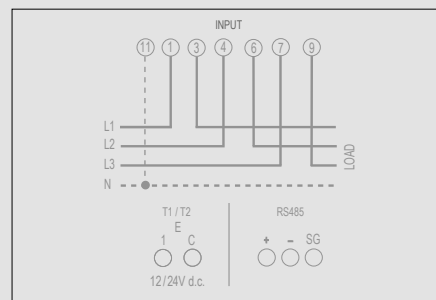
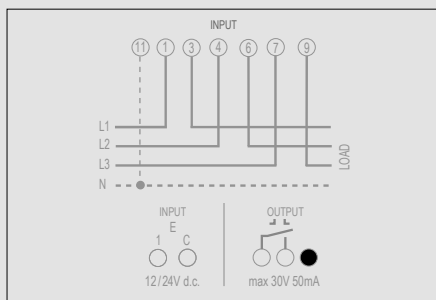
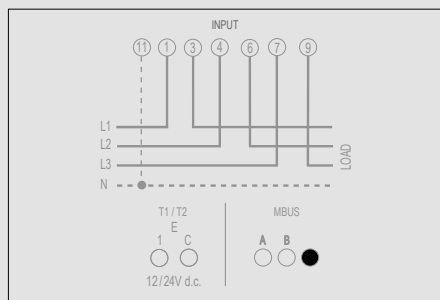
Uscite

| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo | Optorele' libero da potenziale |
| Portata contatti | 27Vdc/ac - 50mA |
| Energia associata | Energia attiva o reattiva |
| Peso impulso | selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh |
| Durata impulso | selezionabile 50...500ms |

| RS485 | |
|-----------------------|--|
| Protocollo | Modbus RTU |
| Standard | RS485-3-fili |
| Impedenza | 120 Ohm configurabile via software mediante menù |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...38400 bit/s |

| M-BUS | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Protocollo | M-BUS |
| Standard | EN13757 |
| Velocità trasmissione | selezionabile 300...9600 bit/s |

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori trifase 125 A connessione diretta



Connessione diretta per linea trifase, 4 fili.
 Conteggio energetico attivo o reattivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.
 Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

- Energia attiva totale, energia attiva tariffa 1 e tariffa 2
- Energia reattiva totale, energia reattiva tariffa 1 e tariffa 2
- Corrente istantanea
- Potenza istantanea e massima potenza media
- Tensione
- Frequenza
- Fattore di potenza
- Contaore (avvio conteggio 0,4...50% potenza nominale)

| Codice | Conto D6-Pd MID | |
|--------------|---------------------|---|
| CE6DMID52 | Linea 3L + N | Uscite Impulsi |
| CE6DMID56 | Linea 3L + N | Uscite Impulsi + RS485 Modbus RTU |
| Codice | Conto D6-Pd MID UTF | |
| CE6DMID52UTF | Linea 3L + N | Uscite Impulsi |
| CE6DMID56UTF | Linea 3L + N | Uscite Impulsi + RS485 Modbus RTU |

NOTA: certificato UTF DC15

Caratteristiche tecniche

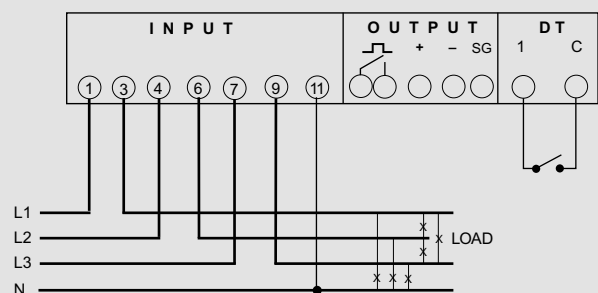
| INGRESSO CORRENTE | |
|--|---|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,04A |
| Corrente minima (Imin) | 0,5A |
| Corrente di base (Ib) | 10A |
| Corrente massima (Imax) | 125A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/10ms |
| Autoconsumo | 1,5W per fase |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione trifase di riferimento | 400V |
| Campo limite di funzionamento | +/-15% |
| RETE | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variabile ammessa | 47...63Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN50470 | cl. B |
| Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23 | cl. 2 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD retroilluminato |
| Altezza cifre | 6mm |
| Massima visualizzazione | 999999,99 kWh/kvarh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 6 modulo DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | poli carbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP54 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 1mm ² ingresso - max 50mm ² (16 neutro) |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 35mm ² (16 neutro) |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -25...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤6W |

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 27Vdc/ac - 50mA |
| Energia associata | Energia attiva o reattiva |
| Peso impulso | selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh |
| Durata impulso | selezionabile 50...500ms |
| RS485 | |
| Protocollo | Modbus RTU/TCP |
| Standard | RS485-3-fili |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...19200 bit/s |

Schema di collegamento





Contatore di energia a connessione indiretta tramite TA per linee monofase e trifase a 3 o 4 fili con certificazione MID.

Il dispositivo misura e visualizza, tra le altre, le energie attive e reattive positive e negative ed è dotato di ingresso doppia tariffa.

Nei sistemi di supervisione, attraverso il modello con porta di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere e visualizzare tutti i parametri elettrici in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

- Energia attiva positiva e negativa ai morsetti (MID)
- Energia attiva e reattiva lato primario (TA/TV)
- Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2
- Indicazione della tariffa attiva
- Corrente/Tensione/Frequenza
- Fattore di potenza
- Potenza attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva e apparente di fase
- Potenza attiva media
- Potenza massima attiva media
- Contaore programmabile in funzione della presenza di tensione o scegliendo una potenza minima
- Visualizzazione su 9 digits e 4 quadranti
- Ingresso doppia tariffa o impulsi
- Uscita impulsi

| Codice | Conto D4-Pt MID | | |
|------------|-----------------|--------------|--------------------|
| | Linea | Uscite | Ingressi |
| CE4TBDTMID | 3L /3L + N | RS485 Modbus | RTU Doppia tariffa |
| CE4TBMTMID | 3L /3L + N | M-bus | Doppia tariffa |

| Codice | Conto D4-Pt MID UTF | | |
|---------------|---------------------|--------------|--------------------|
| | Linea | Uscite | Ingressi |
| CE4TBDTMIDUTF | 3L /3L + N | RS485 Modbus | RTU Doppia tariffa |
| CE4TBMTMIDUTF | 3L /3L + N | M-bus | Doppia tariffa |

NOTA: certificato UTF DC15

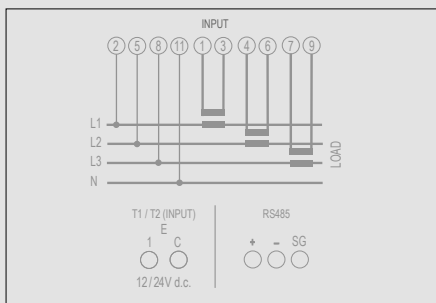
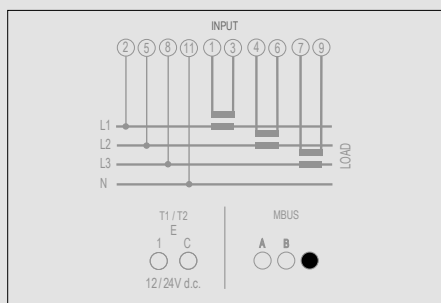
| Codice | Accessori | |
|---------|--|--|
| | Descrizione | |
| AVKIT4 | Kit per montaggio fronte quadro (103x72mm) | |
| AVKIT4Q | Kit per montaggio fronte quadro (96x96mm) | |

Caratteristiche tecniche

| INGRESSO CORRENTE | |
|--|--|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,01A |
| Corrente minima (Imin) | 0,05A |
| Corrente di base (Ib) | 5A |
| Corrente massima (Imax) | 6A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/10ms |
| Autoconsumo | 0,3W / 0,2VA per fase |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione trifase di riferimento | 100V-400V |
| Campo limite di funzionamento | ± 15% |
| RETE | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variazione ammessa | 49...51-59...61Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | 230V |
| Tolleranza | + - 15% |
| Frequenza di riferimento | 50Hz |
| Variazione ammessa | 47...63Hz |
| Autoconsumo | 4,5VA(2,2)W a 264V |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN50470 | cl. B |
| Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23 | cl. 2 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD retroilluminato |
| Dimensioni display (pollici) | 2 |
| Massima visualizzazione | 9999999,99KWh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 4 moduli DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | policarbonato autoestingente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP54 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 4mm ² ingresso - max 4mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 2,5mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -25...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤4W |
| Uscite | |
| RS485 | |
| Protocollo | Modbus RTU |
| Standard | RS485-3-fili |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...38400 bit/s |
| M-BUS | |
| Protocollo | M-BUS |
| Standard | EN13757 |
| Velocità trasmissione | selezionabile 300...9600 bit/s |

*Per il dimensionamento termico dei quadri
 ** kTA*kTV
 1...9 9999999,99kWh/kvarh
 10...99 99999999,9kWh/kvarh
 100...999 999999999kWh/kvarh
 1000...9999 9999999,99MWh/MTarh
 10000...99999 99999999,9MWh/MTarh
 ≥ 100000 999999999MWh/MTarh

Schema di collegamento



Contatori di energia

Contatori monofase 32 /45 A connessione diretta



Connessione diretta per linea monofase
Conteggio energetico attivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.

Funzioni

Energia attiva

| Codice | Conto D1 | | Uscite |
|-----------|----------|------|---------|
| CE11165A0 | Linea | 1L+N | - |
| CE11165A2 | Linea | 1L+N | Impulsi |



Connessione diretta per linea monofase
Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

Energia attiva e reattiva
Corrente / Tensione
Fattore di potenza
Potenza attiva, reattiva e apparente

| Codice | Conto D1 | | Uscite |
|-----------|----------|------|------------------|
| CE11165A4 | Linea | 1L+N | RS485 Modbus RTU |

Caratteristiche tecniche

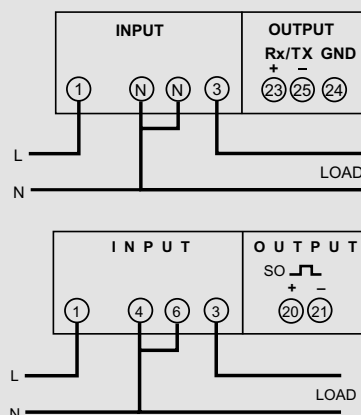
| ARTICOLI | CE11165A0 CE11165A2 | CE11165A4 |
|--|---|---|
| INGRESSO CORRENTE | | |
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,02A | |
| Corrente minima (Imin) | 0,5A | |
| Corrente di base (Ib) | 5A | |
| Corrente massima (Imax) | 32A | 45A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/10ms | |
| Autoconsumo | 9,7VA(0,5W) a 264V | 7,5VA / 0,6W |
| INGRESSO TENSIONE | | |
| Tensione monofase di riferimento | 230V | |
| Campo limite di funzionamento | 196...264V | |
| RETE | | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz | |
| Variazione ammessa | 47...63Hz | |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) | |
| PRECISIONE | | |
| Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21 | cl. 1 | |
| DISPLAY | | |
| Tipo | LCD | LCD retroilluminato |
| Altezza cifre | 6mm | |
| Massima visualizzazione | 99999,99 kWh | 999999 kWh/kvarh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | | |
| Custodia | 1 modulo DIN 43880 (35mm) | |
| Materiale | policarbonato autoestinguente | |
| Grado di protezione | IP20 morsetti | |
| Morsetti sigillabili | Sì | |
| Tipo di connessione | morsetti a vite | |
| Cavi con copicorda | uscite - max 6mm ² ingresso - max 10mm ² | uscite - max 6mm ² ingresso - max 25mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 4mm ² ingresso - max 6mm ² | uscite - max 4mm ² ingresso - max 6mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | | |
| Temperatura di impiego | -5...55°C | |
| Temperatura di immagazzinamento | -25...70°C | |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | sì | |
| Massima potenza dissipata* | ≤1W | |

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

| RS485 | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Protocollo | Modbus RTU |
| Standard | RS485-3-fili |
| Velocità trasmissione | selezionabile 1200...9600 bit/s |
| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 12...27Vdc-10...27mA |
| Energia associata | Energia attiva |
| Peso impulso | 1 imp/Wh |
| Durata impulso | 700ms |

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori monofase 36 A connessione diretta



Connessione diretta per linea monofase fino a 36A.
Attraverso il display si può leggere il dato di energia attiva misurata (Cl.1)

Funzioni

Energia attiva
Led metrologico: 1imp/Wh
Risoluzione: 0,1KWh

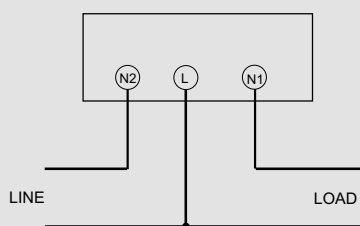
| | | | |
|-----------|-------------------|-------|--------|
| Codice | Conto D2-b | | |
| | | Linea | Uscite |
| CE21175A0 | | 1L+N | - |

Caratteristiche tecniche

| INGRESSO CORRENTE | |
|--|--|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,02A |
| Corrente minima (Imin) | 0,25A |
| Corrente di base (Ib) | 5A |
| Corrente massima (Imax) | 36A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/10ms |
| Autoconsumo | 9,7VA (1,3W) a 264V |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione monofase di riferimento | 230-240V |
| Campo limite di funzionamento | 207...264V |
| RETE | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variazione ammessa | 47...63Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21 | cl. 1 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD |
| Altezza cifre | 6mm |
| Massima visualizzazione | 99999,9 kWh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 2 moduli DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | polycarbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP51 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | ingresso - max 16mm ² |
| Cavo flessibile | ingresso - max 10mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -10...45°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -25...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤2,3W |

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori monofase 63 A connessione diretta



Contatore di energia a connessione diretta per linee monofase fino a 63A.

Il dispositivo misura e visualizza, tra le altre, le energie attive e reattive positive e negative, è dotato anche di ingresso doppia tariffa o impulsi. Nei sistemi di supervisione, attraverso il modello con porta di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere e visualizzare tutti i parametri elettrici in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

- Energia attiva positiva e negativa
- Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2
- Indicazione della tariffa in uso
- Corrente/Tensione/Frequenza
- Fattore di potenza
- Potenza attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva e apparente di fase
- Potenza attiva media
- Potenza massima attiva media
- Contaore programmabile in funzione della presenza di tensione o scegliendo una potenza minima
- Visualizzazione su 9 digits e 4 quadranti
- Ingresso doppia tariffa o impulsi
- Uscita impulsi

| Codice | Conto D2 | | |
|-------------|----------|------------------|---|
| | Linea | Uscite | Ingressi |
| CE2DF3DTCL1 | 1L+N | RS485 Modbus RTU | Doppia tariffa o impulsi (in alternativa) |
| CE2DF30PCL1 | 1L+N | Impulsi | Impulsi |

Caratteristiche tecniche

| INGRESSO CORRENTE | |
|--|---|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,02A |
| Corrente minima (Imin) | 0,25A |
| Corrente di base (Ib) | 5A |
| Corrente massima (Imax) | 63A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/10ms |
| Autoconsumo | 4VA(1,9W) a 264V |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione monofase di riferimento | 230-240V |
| Campo limite di funzionamento | 196...264V+-20% |
| RETE | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variazione ammessa | 49...61Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21 | cl. 1 |
| Energia reattiva kWh EN/IEC62053-21 | cl. 2 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD retroilluminato |
| Dimensioni display (pollici) | 1 |
| Massima visualizzazione | 9999999,99 kWh/kvarh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 2 moduli DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | policarbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP54 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 1mm ² ingresso - max 16mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 10mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -25...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤4W |

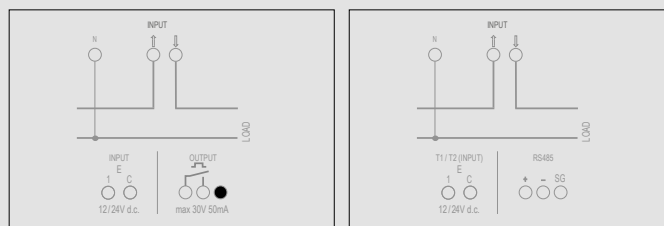
*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 27Vdc/ac – 50mA |
| Energia associata | Energia attiva |
| Peso impulso | selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh |
| Durata impulso | selezionabile 50...500ms |

| RS485 | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Protocollo | Modbus RTU |
| Standard | RS485-3-fili |
| Impedenza | 120 Ohm (programmabile da menù) |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...38400 bit/s |

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori trifase 63 A connessione diretta



Connessione diretta per linea trifase, 3 o 4 fili e per linea monofase 3 ingressi
 Conteggio energetico attivo o reattivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.
 Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

- Energia attiva positiva e negativa ai morsetti
- Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2
- Indicazione della tariffa attiva
- Corrente/Tensione/Frequenza
- Fattore di potenza
- Potenza attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva e apparente di fase
- Potenza attiva media
- Potenza massima attiva media
- Contaore programmabile in funzione della presenza di tensione o scegliendo una potenza minima
- Visualizzazione su 9 digits e 4 quadranti
- Ingresso doppia tariffa o impulsi
- Uscita impulsi

| Codice | Conto D4-Pd | | |
|-------------|-------------|----------------------|---|
| | Linea | Uscite | Ingressi |
| CE4DF3DTCL1 | 3L /3L + N | RS485 Modbus RTU/TCP | Doppia tariffa o impulsi (in alternativa) |
| CE4DF30PCL1 | 3L /3L + N | Impulsi | Impulsi |
| CE4DF3MTCL1 | 3L /3L + N | M-Bus | Doppia tariffa o impulsi (in alternativa) |

| Codice | Accessori | |
|---------|--|--|
| | Descrizione | |
| AVKIT4 | Kit per montaggio fronte quadro (103x72mm) | |
| AVKIT4Q | Kit per montaggio fronte quadro (96x96mm) | |

Caratteristiche tecniche

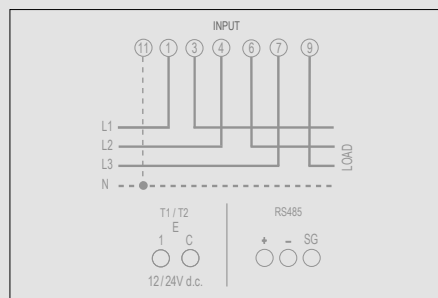
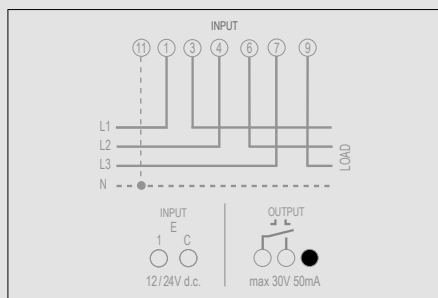
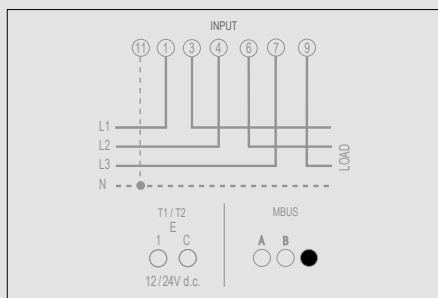
| INGRESSO CORRENTE | |
|--|---|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,02A |
| Corrente minima (Imin) | 0,25A |
| Corrente di base (Ib) | 5A |
| Corrente massima (Imax) | 63A |
| Sovracorrente di breve durata | 30I _{max} /10ms |
| Autoconsumo | 2VA trifase |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione trifase di riferimento | 196V (fase-fase) 480V (fase-neutro) |
| Tensione monofase di riferimento | 230-240V (400-415V) |
| RETE | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variazione ammessa | 47...63Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21 | cl. 1 |
| Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23 | cl. 2 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD retroilluminato |
| Altezza cifre | 6mm |
| Massima visualizzazione | 999999,99 kWh/kvarh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 4 moduli DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | polycarbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP54 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 1mm ² ingresso - max 16mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 10mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -25...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤6W |

*Per il dimensionamento termico dei quadri.

Uscite

| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 27Vdc - 50mA |
| Energia associata | Energia attiva o reattiva |
| Peso impulso | selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh |
| Durata impulso | selezionabile 50...500ms |
| RS485 | |
| Protocollo | Modbus RTU/TCP |
| Standard | RS485-3-fili |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...38400 bit/s |
| M-BUS | |
| Protocollo | M-BUS |
| Standard | EN13757 |
| Velocità trasmissione | selezionabile 300...9600 bit/s |

Schemi di collegamento



Contatori di energia

Contatori trifase 125 A connessione diretta



Connessione diretta per linea trifase, 4 fili.
 Conteggio energetico attivo o reattivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.
 Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

- Energia attiva totale, energia attiva tariffa 1 e tariffa 2
- Energia reattiva totale, energia reattiva tariffa 1 e tariffa 2
- Corrente istantanea
- Potenza istantanea e massima potenza media
- Tensione
- Frequenza
- Fattore di potenza
- Contaore (avvio conteggio 0,4...50% potenza nominale)

| Codice | Conto D6-Pd | |
|-----------|-----------------|---|
| CE6DT1256 | Linea 3L + N | Uscite Impulsi + RS485 Modbus RTU |
| CE6DT1252 | 3L + N | Impulsi |

Caratteristiche tecniche

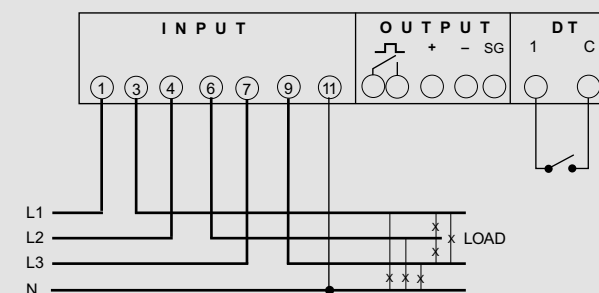
| INGRESSO CORRENTE | |
|--|---|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,04A |
| Corrente minima (Imin) | 0,5A |
| Corrente di base (Ib) | 10A |
| Corrente massima (Imax) | 125A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/10ms |
| Autoconsumo | 1,5W per fase |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione trifase di riferimento | 400V |
| Campo limite di funzionamento | +/-15% |
| LINEA | |
| Frequenza di riferimento | 50-60Hz |
| Variazione ammessa | 47...63Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21 | cl. 1 |
| Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23 | cl. 2 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD retroilluminato |
| Altezza cifre | 6mm |
| Massima visualizzazione | 999999,99 kWh/kvarh |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 6 modulo DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | poli carbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP54 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 1mm ² ingresso - max 50mm ² (16 neutro) |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 35mm ² (16 neutro) |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -25...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤6W |

*Per il dimensionamento termico dei quadri

Uscite

| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 27Vdc/ac – 50mA |
| Energia associata | Energia attiva o reattiva |
| Peso impulso | selezionabile 1Wh/varh...10kWh/kvarh |
| Durata impulso | selezionabile 50...500ms |
| RS485 | |
| Protocollo | Modbus RTU/TCP |
| Standard | RS485-3-fili |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...19200 bit/s |

Schema di collegamento



Contatori di energia

Contatori connessione tramite TA



Connessione tramite TA per linea monofase e trifase, 3 o 4 fili.
 Conteggio energetico attivo o reattivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.
 Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU o M-BUS, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia.

Funzioni

- Energia attiva e reattiva lato primario (TA/TV)
- Energia attiva e reattiva tariffa 1 e tariffa 2
- Indicazione della tariffa attiva
- Corrente/Tensione/Frequenza
- Fattore di potenza
- Potenza attiva, reattiva e apparente
- Potenza attiva e apparente di fase
- Potenza attiva media
- Potenza massima attiva media
- Contaore programmabile in funzione della presenza di tensione o scegliendo una potenza minima
- Visualizzazione su 9 digits e 4 quadranti
- Ingresso doppia tariffa o impulsi
- Uscita impulsi

| Codice | Conto D4-Pt | | |
|------------|--------------|------------------|---|
| | Ingresso (V) | Uscite | Ingressi |
| CE4TBDTCL1 | 100 -110 | RS485 Modbus RTU | Doppia tariffa o impulsi (in alternativa) |
| CE4TB0PCL1 | 100 -110 | Impulsi | Impulsi |
| CE4TBMTCL1 | 100 -110 | M-Bus | Doppia tariffa o impulsi (in alternativa) |

| Codice | Accessori | |
|---------|--|--|
| | Descrizione | |
| AVKIT4 | Kit per montaggio fronte quadro (103x72mm) | |
| AVKIT4Q | Kit per montaggio fronte quadro (96x96mm) | |

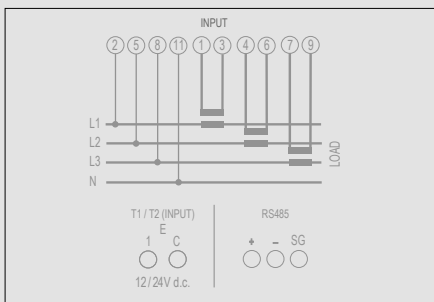
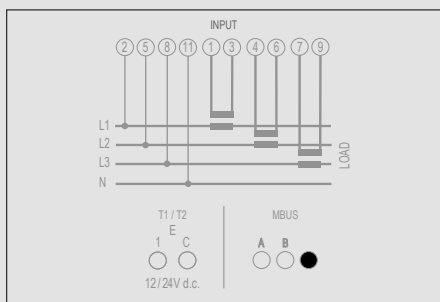
Caratteristiche tecniche

| INGRESSO CORRENTE | |
|--|--|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,02A |
| Corrente minima (Imin) | 0,5A |
| Corrente di base (Ib) | 1A / 5A |
| Corrente massima (Imax) | 6A |
| Sovracorrente di breve durata | 20Imax/0,5s |
| Autoconsumo | 4,5VA (1,85W) a 440V trifase |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione trifase di riferimento | 400-415V e 100-115V |
| Tensione monofase di riferimento | 230-240V e 100-115V |
| Campo limite di funzionamento | 210...264V e 90...140V |
| LINEA | |
| Frequenza di riferimento | 50Hz |
| Variazione ammessa | 47...63Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21 | cl. 1 |
| Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23 | cl. 2 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD |
| Altezza cifre | 6mm |
| Massima visualizzazione | in base al rapporto TA** |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 4 moduli DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | policarbonato autoestinguente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP51 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 4mm ² ingresso - max 4mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 2,5mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -25...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -40...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | si |
| Massima potenza dissipata* | ≤2,8W |

Uscite

| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 27Vdc - 50mA |
| Energia associata | Energia attiva o reattiva |
| Peso impulso | selezionabile 1Wh/varh...10kkWh/kvarh |
| Durata impulso | selezionabile 50...500ms |
| RS485 | |
| Protocollo | Modbus RTU |
| Standard | RS485-3-fili |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...38400 bit/s |
| M-BUS | |
| Protocollo | M-BUS |
| Standard | EN13757 |
| Velocità trasmissione | selezionabile 300...9600 bit/s |

Schemi di collegamento



*Per il dimensionamento termico dei quadri
 ** KTA*kTV
 1...9 Massima visualizzazione
 10...99 9999999,99kWh/kvarh
 100...999 99999999,9kWh/kvarh
 1000...9999 999999999kWh/kvarh
 10000...99999 9999999,99MWh/MTarh
 100000...999999 99999999,9MWh/MTarh
 ≥ 100000 999999999MWh/MTarh

Contatori di energia

Contatori connessione tramite TA



Connessione tramite TA per linea monofase e trifase, 3 o 4 fili.
Conteggio energetico attivo o reattivo tramite uscita a impulsi per il controllo dei consumi.

Per i sistemi di supervisione, attraverso il modello con uscita di comunicazione RS485 Modbus RTU o M-BUS, è possibile trasmettere tutti i parametri elettrici principali di linea in aggiunta al consumo di energia..

Funzioni

Energia attiva e reattiva totale
Energia attiva e reattiva, parziale
Corrente / Tensione
Frequenza
Fattore di potenza
Potenza attiva, reattiva e apparente, potenza attiva media e massima
potenza attiva media

| Codice | Conto D4 Sh | |
|-----------|--------------|------------------|
| | Ingresso (V) | Uscita |
| CE4ST14A4 | 400 -415 | RS485 Modbus RTU |
| CE4ST14A2 | 400 -415 | Impulsi |

| Codice | Accessori | |
|---------|--|--|
| | Descrizione | |
| AVKIT4 | Kit per montaggio fronte quadro (103x72mm) | |
| AVKIT4Q | Kit per montaggio fronte quadro (96x96mm) | |

Caratteristiche tecniche

| INGRESSO CORRENTE | |
|--|--|
| Corrente di avviamento (Ist) | 0,01A |
| Corrente minima (Imin) | 0,5A |
| Corrente di base (Ib) | 1A + 5A |
| Corrente massima (Imax) | 6A |
| Sovracorrente di breve durata | 30Imax/0,5s |
| Autoconsumo | 4,5VA (1,85W) @ 440V trifase |
| INGRESSO TENSIONE | |
| Tensione trifase di riferimento | 230-240V e 254V |
| Campo limite di funzionamento | 110...244V e 220...275V |
| Tensione trifase di riferimento | 400-415V e 440V |
| Campo limite di funzionamento | 196...440V e 380...440V |
| LINEA | |
| Frequenza di riferimento | 50Hz |
| Variazione ammessa | 47...63Hz |
| ALIMENTAZIONE AUSILIARIA | |
| Tensione nominale | Derivata dalla misura (autoalimentato) |
| PRECISIONE | |
| Energia attiva kWh EN/IEC 62053-21 | cl. 1 |
| Energia reattiva kvarh EN/IEC 62053-23 | cl. 2 |
| DISPLAY | |
| Tipo | LCD |
| Altezza cifre | 6mm |
| Massima visualizzazione | in base al rapporto TA** |
| CARATTERISTICHE MECCANICHE | |
| Custodia | 4 moduli DIN 43880 (35mm) |
| Materiale | polycarbonato autoestingente |
| Grado di protezione | IP20 morsetti/ IP51 frontale |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavi con copicorda | uscite - max 4mm ² ingresso - max 4mm ² |
| Cavo flessibile | uscite - max 2,5mm ² ingresso - max 2,5mm ² |
| CONDIZIONI AMBIENTALI | |
| Temperatura di impiego | -5...55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | -25...70°C |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | yes |
| Massima potenza dissipata* | ≤4W |

*For switchboard thermal calculation

| ** kCT*kVT | MAXIMUM DISPLAY |
|-------------|--------------------|
| 1...9 | 999999,99kWh/kvarh |
| 10...99 | 9999999,9kWh/kvarh |
| 100...999 | 99999999kWh/kvarh |
| 1000...9999 | 999999,99MWh/Mvarh |

Uscite

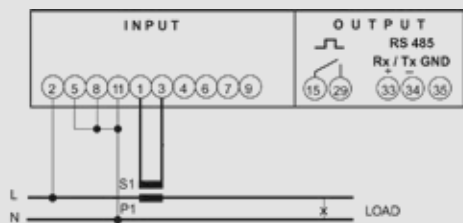
| IMPULSI ENERGIA S0 EN/IEC 62053-31 | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo | Optorelè libero da potenziale |
| Portata contatti | 110 Vcc/ca-50mA |
| Energia associata | Energia attiva o reattiva |
| Peso impulso | selezionabile 1Wh/varh...1MWh/Mvarh |
| Durata impulso | selezionabile 50...500ms |
| RS485 | |
| Protocollo | Modbus RTU |
| Standard | RS485-3-fili |
| Velocità trasmissione | selezionabile 4800...19200 bit/s |

Contatori di energia

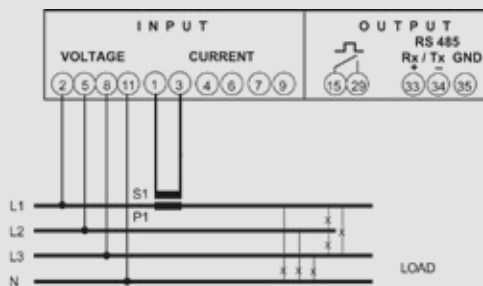
Contatori connessione tramite TA

Schemi di collegamento

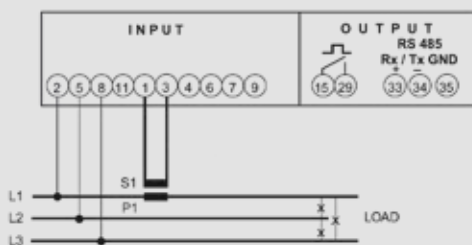
Linea monofase,



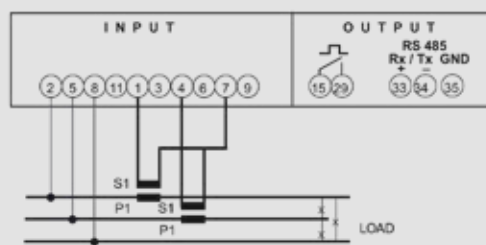
Linea trifase 3L+N, carico equilibrato



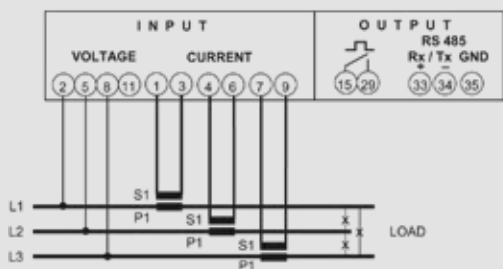
Linea trifase 3L, carico equilibrato



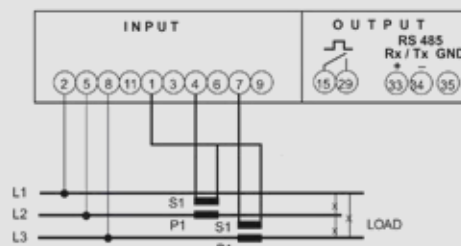
Linea trifase 3L, carico squilibrato (ARON L1-L2)



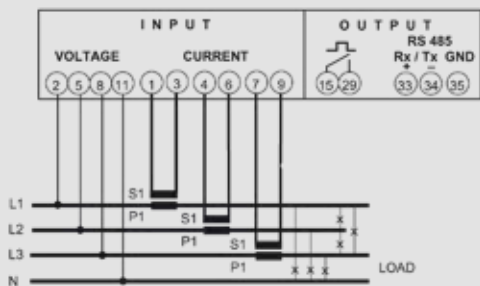
Linea trifase 3L, carico squilibrato



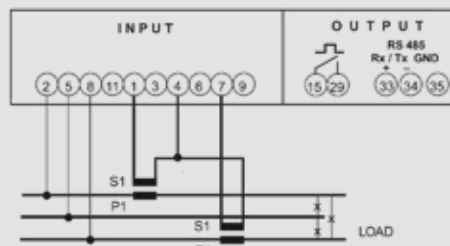
Linea trifase 3L, carico squilibrato (ARON L2-L3)



Linea trifase 3L+N, carico squilibrato



Linea trifase 3L, carico squilibrato (ARON L1-L3)



Sistemi di monitoraggio

Interfacce



SXIIIP



SXWS32



SXWS225



IF1KNX



IF4E011



IF4C001

| Codice | Interfaccia ripetitore RS485-RS485 |
|---------|---|
| | Consente di amplificare il segnale per altri 31 dispositivi su una distanza di 1200m inseriti sulla stessa linea RS485. Alimentazione ausiliaria |
| IF2E003 | 80...270Vac+100...300Vdc |
| IF2E103 | 20...60Vdc+24Vac |

| Codice | Interfaccia RS485-KNX |
|--------|--|
| | Convertitore Modbus/KNX per contatori Conto e multifunzione Nemo. L'interfaccia è in grado di essere collegata a 31 dispositivi in quanto occupa 1 indirizzo Modbus |
| | Alimentazione ausiliaria |
| IF1KNX | 95...250Vac |

| Codice | Ethernet-RS485 funzione Bridge o Datalogger |
|---------|---|
| | Interfaccia convertitore multisessione (fino a 4) Ethernet-RS485/Datalogger, 4 moduli DIN, consente di interfacciare contatori Conto e multifunzione Nemo ad una rete Ethernet 10/100MB. Collegamento diretto sulla linea RS485 fino a 31 dispositivi o tramite ripetitori fino a 255. Due modalità di funzionamento Bridge (Modbus RTU o TCP) o Datalogger per memorizzare i dati energetici per ciascun dispositivo connesso e a richiesta generare dei report di consumo per un periodo selezionato con possibilità di spedizione via mail all'amministratore di sistema. In questa configurazione è possibile gestire fino a 64 differenti contatori/multifunzione e utenti con accesso individuale e un amministratore di sistema. Alimentazione ausiliaria |
| IF4E011 | 80...270Vac+100...300Vdc |

| Codice | Concentratore di impulsi 12 ingressi-RS485 |
|---------|--|
| | Consente di interfacciare i contatori Conto e tutti i dispositivi dotati di uscita ad impulsi (esempio contatori di acqua e gas) a sistemi di acquisizione dati attraverso l'uscita RS485 Modbus-RTU. Tre configurazioni possibili: 12 ingressi da contatto SPST-NO o 6 ingressi da contatto SPST-NO + 6 ingressi in tensione max 27V o 6 ingressi da contatto SPST-NO + ingressi S0 (Wh+/Wh-/varh+/varh-/cambio tariffa) per collegamento a schesa ES del GME (gruppo misura Enel). Alimentazione ausiliaria |
| IF4C001 | 230Vac |

| Codice | Modulo interfaccia RS485/Modbus TCP-IP |
|--------|--|
| | GATEWAY Modbus/IP- Effettua la conversione Modbus IP / Modbus RS485, consente di collegare i dispositivi presenti nel quadro elettrico ad una rete Ethernet - Vn= 230 Vac - 3 moduli |
| | Descrizione |
| SXIIIP | Modulo interfaccia RS485/ethernet per connessione con rete IP |

| Codice | Mini Web server da guida DIN |
|--------|--|
| | Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV. Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc. |
| | Descrizione |
| SXWS10 | Gestisce fino a 10 indirizzi Modbus o 10 Contatori con uscita impulsi Deve essere alimentato tramite alimentatore esterno BTicino E49, F552, 346020 |
| SXWS32 | Gestisce fino a 32 indirizzi Modbus o 32 Contatori con uscita impulsi. Deve essere alimentato tramite alimentatore esterno BTicino E49, F552, 346020 |

| Codice | Web server |
|---------|--|
| | Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV. Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc. |
| | Descrizione |
| SXWS255 | Gestisce fino a 255 indirizzi Modbus. Alimentazione diretta. Non è necessario l'alimentatore dedicato. |

TA per Contatori di energia

Trasformatori in BT

Cavo/barra passante



| Rapporto | TAIBB (NT516) | | | | TA221 (NT811) | | | | TA327 (NT812) | | | | TA432 (NT814) | | | | TA540 (NT815) | | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------|------|------|----------------------|--------|------|------|----------------------|--------|------|------|----------------------|--------|------|-------------|----------------------|--------|------|------|
| | Art. | VA | | | Art. | VA | | | Art. | VA | | | Art. | VA | | | Art. | VA | | |
| | | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 | | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 | | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 | | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 | | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 |
| 40/5A | TABB50B400 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 50/5A | TABB50B500 | - | - | 1.5 | TA22150B500 | - | - | 2.5 | TA32750B500 | - | - | 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 60/5A | TABB50B600 | - | - | 2 | TA22150B600 | - | 1.5 | 3 | TA32750B600 | - | - | 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 75/5A | TABB50B750 | - | 1.5 | 2.5 | TA22150B750 | - | 2 | 4 | TA32750B750 | - | 1.5 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 80/5A | TABB50B800 | - | 1.5 | 2.5 | TA22150B800 | - | 3 | 4 | TA32750B800 | - | 2.5 | 3.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100/5A | TABB50C100 | 1.5 | 2.5 | - | TA22150C100 | 1.5 | 3 | - | TA32750C100 | 1.5 | 3 | - | TA43250C100 | - | 2 | - | - | - | | |
| 120/5A | TABB50C120 | 2 | 3.5 | - | TA22150C120 | 2.5 | 4 | - | TA32750C120 | 2 | 3.5 | - | TA43250C120 | - | 2 | - | - | - | | |
| 125/5A | TABB50C125 | 2 | 3.5 | - | TA22150C125 | 2.5 | 4 | - | TA32750C125 | 2 | 3.5 | - | TA43250C125 | - | 2 | - | - | - | | |
| 150/5A | TABB50C150 | 3 | 4 | - | TA22150C150 | 4 | 6 | - | TA32750C150 | 3 | 4 | - | TA43250C150 | 1 | 3 | - | - | - | | |
| 160/5A | TABB50C160 | 3 | 4 | - | TA22150C160 | 4 | 6 | - | TA32750C160 | 3 | 5 | - | TA43250C160 | 1.5 | 3 | - | - | - | | |
| 200/5A | TABB50C200 | 4 | 5.5 | - | TA22150C200 | 6 | 8 | - | TA32750C200 | 4 | 7 | - | TA43250C200 | 3 | 5 | - | - | - | | |
| 250/5A | TABB50C250 | 5 | 6 | - | TA22150C250 | 8 | 10 | - | TA32750C250 | 6 | 8 | - | TA43250C250 | 3 | 5 | - | - | - | | |
| 300/5A | TABB50C300 | 6 | 7.5 | - | TA22150C300 | 8 | 10 | - | TA32750C300 | 8 | 10 | - | TA43250C300 | 5 | 8 | TA54050C300 | 2 | 4 | | |
| 400/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | TA32750C400 | 10 | 12 | - | TA43250C400 | 8 | 10 | TA54050C400 | 4 | 6 | | |
| 500/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | TA32750C500 | 12 | 15 | - | TA43250C500 | 10 | 12 | TA54050C500 | 4 | 6 | | |
| 600/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | TA32750C600 | 15 | 20 | - | TA43250C600 | 12 | 15 | TA54050C600 | 6 | 8 | | |
| 800/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | TA43250C800 | 10 | 12 | TA54050C800 | 8 | 12 | | |
| 1000/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | TA43250D100 | 12 | 15 | TA54050D100 | 10 | 12 | | |
| 1200/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | TA54050D120 | 12 | 15 | | |
| Coperchio del terminale sigillabile | ATACOP12 | | | | ATACOP13 | | | | ATACOP13 | | | | ATACOP13 | | | | ATACOP13 | | | |

Cavo/barra passante



| Rapporto | TAS64 (NT569) | | | | TAS65 (NT518) | | | | TAS84 (NT574) | | | | TAS102 (NT766) | | | | TAS127B (NT523) | | | |
|-------------------------------------|----------------------|--------|------|------|----------------------|--------|------|------|----------------------|--------|------|------|-----------------------|--------|------|-------------------|------------------------|--------|------|------|
| | Art. | VA | | | Art. | VA | | | Art. | VA | | | Art. | VA | | | Art. | VA | | |
| | | cl.0.5 | cl.1 | cl.1 | | cl.0.5 | cl.1 | cl.1 | | cl.0.5 | cl.1 | cl.1 | | cl.0.5 | cl.1 | cl.1 | | cl.0.5 | cl.1 | cl.1 |
| 600/5A | TASI50C600 | 4 | 6 | | TASL50C600 | 8 | 12 | | TASO50C600 | 6 | 10 | | - | - | - | - | - | - | | |
| 800/5A | TASI50C800 | 6 | 8 | | TASL50C800 | 12 | 15 | | TASO50C800 | 8 | 12 | | - | - | - | - | - | - | | |
| 1000/5A | TASI50D100 | 8 | 10 | | TASL50D100 | 15 | 20 | | TASO50D100 | 10 | 15 | | TAMP50D100 | 10 | 12 | - | - | - | | |
| 1200/5A | TASI50D120 | 10 | 12 | | TASL50D120 | 15 | 20 | | TASO50D120 | 12 | 15 | | TAMP50D120 | 12 | 15 | - | - | - | | |
| 1250/5A | TASI50D125 | 10 | 12 | | TASL50D125 | 15 | 20 | | TASO50D125 | 12 | 15 | | TAMP50D125 | 12 | 15 | - | - | - | | |
| 1500/5A | TASI50D150 | 10 | 12 | | TASL50D150 | 20 | 25 | | TASO50D150 | 15 | 20 | | TAMP50D150 | 12 | 15 | TASS50D150 | 20 | 30 | | |
| 1600/5A | TASI50D160 | 10 | 12 | | TASL50D160 | 20 | 25 | | TASO50D160 | 15 | 20 | | TAMP50D160 | 12 | 15 | TASS50D160 | 20 | 30 | | |
| 2000/5A | - | - | - | | TASL50D200 | 20 | 25 | | TASO50D200 | 20 | 25 | | TAMP50D200 | 20 | 25 | TASS50D200 | 25 | 30 | | |
| 2500/5A | - | - | - | | - | - | - | | TASO50D250 | 25 | 30 | | TAMP50D250 | 20 | 25 | TASS50D250 | 30 | 50 | | |
| 3000/5A | - | - | - | | - | - | - | | - | - | - | | TAMP50D300 | 20 | 25 | TASS50D300 | 30 | 50 | | |
| 4000/5A | - | - | - | | - | - | - | | - | - | - | | - | - | - | TASS50D400 | 30 | 50 | | |
| Coperchio del terminale sigillabile | ATACOP03 | | | | ATACOP04 | | | | ATACOP04 | | | | ATACOP04 | | | | ATACOP04 | | | |

CODICI IN ROSSO: Disponibile anche nella versione con terminali sul lato lungo. Codice di ordinazione: aggiungere "3" alla fine del codice standard

TA per Contatori di energia

Trasformatori in BT

TA aperti



| Rapporto | TRA230 (NT869) | | | | TRA580 (NT841) | | | TRA812 (NT842) | | | | TRA816 (NT863) | | |
|-------------------------------------|----------------|------|------|--------|----------------|------|--------|----------------|------|--------|------|----------------|--------|------|
| | 92x110 | | | | 120x150 | | | 150x190 | | | | 185x230 | | |
| | 20.5x30.5 | | | | 50.5x80.5 | | | 80.5x120.5 | | | | 80.5x160.5 | | |
| Dimensions (mm) | Art. | | | | Art. | | | Art. | | | | Art. | | |
| Finestra (mm) | VA | | | | VA | | | VA | | | | VA | | |
| | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 | cl.0.5 | cl.1 | cl.3 | cl.0.5 | cl.1 |
| 60/5A | TA23050B600 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100/5A | TA23050C100 | - | - | 1.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 150/5A | TA23050C150 | - | 1.5 | 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 200/5A | TA23050C200 | 1 | 2.5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 250/5A | TA23050C250 | 1.5 | 3 | - | TA58050C250 | 1 | 2 | - | - | - | - | - | - | - |
| 300/5A | TA23050C300 | 1.5 | 4 | - | TA58050C300 | 1.5 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 400/5A | TA23050C400 | 2.5 | 6 | - | TA58050C400 | 1.5 | 3 | - | - | - | - | - | - | - |
| 500/5A | - | - | - | - | TA58050C500 | 2.5 | 5 | TA81250C500 | - | 4 | 12 | - | - | - |
| 600/5A | - | - | - | - | TA58050C600 | 2.5 | 5 | TA81250C600 | - | 5 | 14 | - | - | - |
| 800/5A | - | - | - | - | TA58050C800 | 3 | 7 | TA81250C800 | 3 | 7 | - | - | - | - |
| 1000/5A | - | - | - | - | TA58050D100 | 5 | 10 | TA81250D100 | 5 | 10 | - | - | - | - |
| 1200/5A | - | - | - | - | - | - | - | TA81250D120 | 6 | 11 | - | - | - | - |
| 1500/5A | - | - | - | - | - | - | - | TA81250D150 | 8 | 15 | - | - | - | - |
| 2000/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | TA81650D200 | 15 | 20 |
| 2500/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | TA81650D250 | 15 | 20 |
| 3000/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | TA81650D300 | 20 | 25 |
| 4000/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | TA81650D400 | 20 | 25 |
| 5000/5A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | TA81650D500 | 20 | 25 |
| Coperchio del terminale sigillabile | ATACOP13 | | | | ATACOP13 | | | ATACOP13 | | | | ATACOP13 | | |

Primario avvolto



| Rapporto | TAQ2M (NT881) | | | | TAQ6M (NT883) | | | TAQ2L (NT882) | | | | TAQ6L (NT884) | | |
|-------------------------------------|--|------|------|-------------|--|------|-------------|---------------------|------|-------------|------|---------------------|------|--|
| | 56x80 | | | | 56x80 | | | 56x80 | | | | 56x80 | | |
| | A vite, max. sezione trasversale 6mm ² / 10mm ² con terminali a filo | | | | A vite, max. sezione trasversale 6mm ² / 10mm ² con terminali a filo | | | Serraggio a dado M6 | | | | Serraggio a dado M6 | | |
| Dimensioni (mm) | Art. | | | | Art. | | | Art. | | | | Art. | | |
| Terminali principali | VA | | | | VA | | | VA | | | | VA | | |
| | cl.0.5 | cl.1 | cl.1 | cl.0.5 | cl.1 | cl.1 | cl.0.5 | cl.1 | cl.1 | cl.0.5 | cl.1 | cl.0.5 | cl.1 | |
| 5/5A | TAQ2M50A500 | 2 | 4 | TAQ6M50A500 | 6 | 7.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 10/5A | TAQ2M50B100 | 2 | 4 | TAQ6M50B100 | 6 | 7.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 15/5A | TAQ2M50B150 | 2 | 4 | TAQ6M50B150 | 6 | 7.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 20/5A | TAQ2M50B200 | 2 | 4 | TAQ6M50B200 | 6 | 7.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 25/5A | TAQ2M50B250 | 2 | 4 | TAQ6M50B250 | 6 | 7.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 30/5A | TAQ2M50B300 | 2 | 4 | TAQ6M50B300 | 6 | 7.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 40/5A | TAQ2M50B400 | 2 | 4 | TAQ6M50B400 | 6 | 7.5 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 50/5A | - | - | - | - | - | - | TAQ2L50B500 | 2 | 4 | TAQ6L50B500 | 6 | 7.5 | - | |
| 60/5A | - | - | - | - | - | - | TAQ2L50B600 | 2 | 4 | TAQ6L50B600 | 6 | 7.5 | - | |
| 75/5A | - | - | - | - | - | - | TAQ2L50B750 | 2 | 4 | TAQ6L50B750 | 6 | 7.5 | - | |
| 80/5A | - | - | - | - | - | - | TAQ2L50B800 | 2 | 4 | TAQ6L50B800 | 6 | 7.5 | - | |
| 100/5A | - | - | - | - | - | - | TAQ2L50C100 | 2 | 4 | - | - | - | - | |
| Coperchio del terminale sigillabile | ATACOP13 | | | ATACOP13 | | | ATACOP13 | | | ATACOP13 | | | | |

Contatori di energia

Morsettiere di prova



Inserzione su contatori trifase 2 oppure 3 sistemi
 Consente la sostituzione o la verifica dei contatori (tramite strumento campione),
 senza interruzioni del circuito di corrente
 Tensione massima 500V
 Corrente massima 57A
 Coperchio di protezione, sigillabile

| Codice | Morsettiere di prova |
|--------|--|
| | Descrizione |
| AV201 | inserzione 3L ARON 2TA, entrata/uscita cavi collegamento posteriori (fori su base isolante) |
| AV202 | inserzione 3L+N 3TA, entrata/uscita cavi collegamento posteriori (fori su base isolante) |
| AV204 | inserzione 3L+N 3TA, entrata/uscita cavi collegamento frontali (fori su calotta trasparente) |



AVKIT4

AVKIT4Q

Adattatori da portella per contatori da 4 moduli DIN

| Codice | Accessori |
|---------|--|
| | Descrizione |
| AVKIT4 | Kit per montaggio fronte quadro (103x72mm) |
| AVKIT4Q | Kit per montaggio fronte quadro (96x96mm) |

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE MECCANICHE

| | |
|---------------------------------|---|
| Custodia | basetta isolante + cover sigillabile |
| Materiale basetta isolante | Kelon autoestinguente (Keramic + Nylon) |
| Materiale coperchio sigillabile | cellulose acetate |
| Morsetti sigillabili | Si |
| Peso | 700 grammi (AV201) 1100 grammi (AV202) |
| Tipo di connessione | morsetti a vite |
| Cavo rigido | max 6mm ² |
| Cavo flessibile | max 6mm ² |

Contatori di energia

Tabella di conversioni codici nuovi e vecchi



| | Descrizione | Codice NUOVO | Codice VECCHIO |
|--------------------------|--|--------------------|--|
| VERSIONE STANDARD NO MID | Conto D2 63A DIR Modbus Doppia tariffa | CE2DF3DTCL1 | CE20195A4 |
| | Conto D2 63A DIR Impulso | CE2DF30PCL1 | CE20195A2 |
| | Conto D4 63A DIR Impulso | CE4DF30PCL1 | CE4DT06A2 CE4DT06A23F |
| | Conto D4 63A DIR Modbus Doppia tariffa | CE4DF3DTCL1 | CE4DT06A4 CE4DT06A43F |
| | Conto D4 63A DIR Mbus Doppia tariffa | CE4DF3MTCL1 | CE4DT06AM |
| | Conto D4 CT5A Impulso | CE4TB0PCL1 | CE4DT14A2 CE4DT12A2 |
| | Conto D4 CT5A Modbus Doppia tariffa | CE4TBDTCL1 | CE4DT14A4 CE4DT14A6 CE4DT12A4 CE4DT12A6 |
| | Conto D4 CT5A Impulso Mbus Doppia tariffa | CE4TBMTC11 | CE4DT14AM CE4DT12AM |
| VERSIONE MID | Conto D2 63A DIR Modbus Doppia tariffa MID | CE2DF3DTMID | CE2DMID11 |
| | Conto D2 63A DIR Impulso MID | CE2DF30PMID | CE2DMID12 |
| | Conto D2 63A DIR Mbus MID | CE2DF3MTMID | - |
| | Conto D4 63A DIR Impulso MID | CE4DF30PMID | CE4DMID32 CE4DMID22 |
| | Conto D4 63A DIR Modbus Doppia tariffa MID | CE4DF3DTMID | CE4DMID31 CE4DMID21 |
| | Conto D4 63A DIR Mbus Doppia tariffa MID | CE4DF3MTMID | CE4DMID3M |
| | Conto D4 CT5A Modbus Doppia tariffa MID | CE4TBDTMID | CE4DMID01 |
| | Conto D4 CT5A Mbus Doppia tariffa MID | CE4TBMTCMID | CE4DMID0M |

N.B: Versioni Mbus disponibili da marzo 2020



A Group brand |  legrand

Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.imeitaly.com