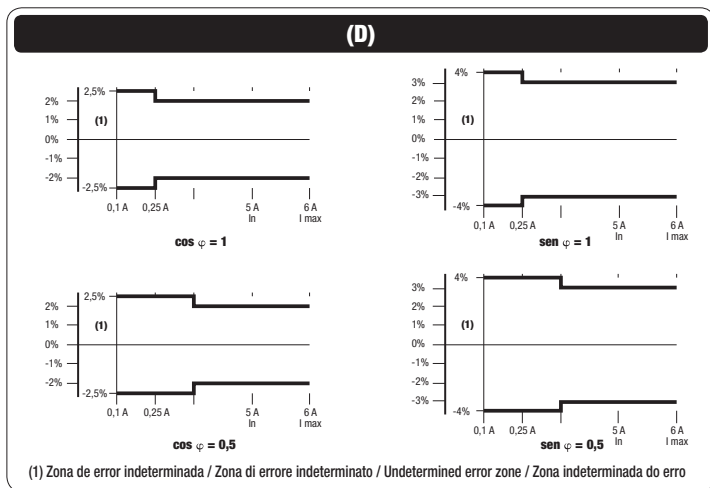
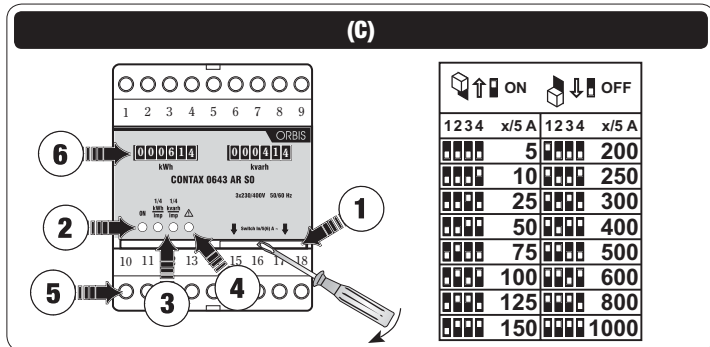
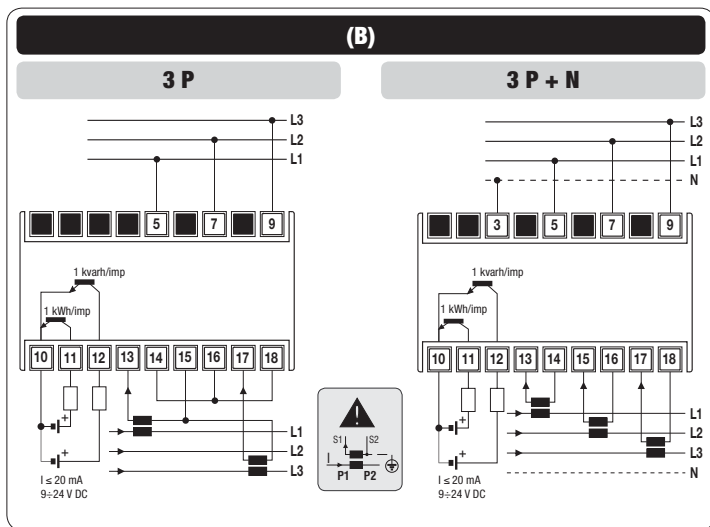
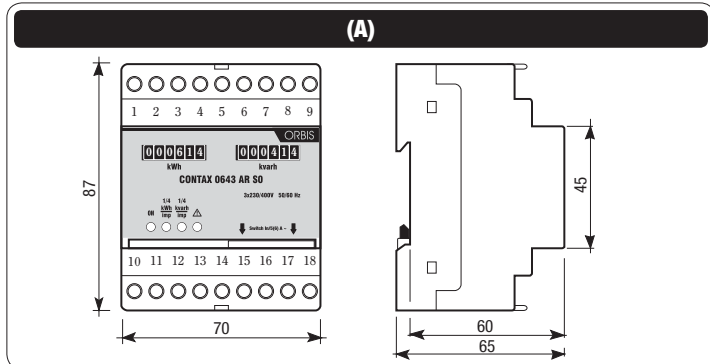


CONTAX 0643 AR SO

422-100



Manuale d'Uso

CONTATORE DI ENERGIA ATTIVA

⚠ Leggere attentamente tutte le istruzioni

AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Per garantire una corretta installazione, occorre rispettare le seguenti indicazioni:
- 1) L'apparecchio deve essere installato da persona qualificata
- 2) L'apparecchio deve essere installato in un quadro tale da garantire, dopo l'installazione, la inaccessibilità ai morsetti
- 3) Nell'impianto elettrico a monte del contatore di energia deve essere installato un dispositivo di protezione contro le sovracorrenti
- 4) Collegare lo strumento seguendo gli schemi riportati
- 5) Prima di accedere ai morsetti, assicurarsi che i conduttori da collegare allo strumento non siano in tensione
- 6) Accedere ai dip-switch solo con lo strumento non alimentato
- 7) Non alimentare e collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata
- 8) Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: **3x230 (400) VAC** (-15%/+10%)
- Frequenza: 50/60 Hz
- Corrente nominale: 5 A
- Corrente massima: 6 A
- Corrente minima di avviamento: 15mA
- Tensione nominale: 230 V
- Tensione massima: 300 V
- Autoconsumo massimo:
 - circuiti tensione < 2,5 VA
 - circuiti corrente < 2,5 VA
- Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ +50 °C
- Umidità relativa: 10% ÷ 90% non condensante
- Uscite impulsi:
 - 2 optoisolate tipo open-collector (energia attiva/reattiva)
 - peso degli impulsi 1kWh/1kvarh
 - durata impulso < 100 ms
 - tensione 9÷24 V DC
 - corrente < 20 mA
- TA selezionabili: 5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000/5A
- Indice di classe:
 - classe A (EN 50470) per energia attiva
 - classe 3 (EN 62053-23) per energia reattiva
- Visualizzazione: 2 contaimpulsi elettromeccanici a 7 cifre
- Contenitore: 4 moduli DIN
- Grado di protezione: IP20 / IP40 sul frontale

LEGENDA

- (A) Dimensioni
- (B) Schemi di collegamento
- (C) Descrizione strumento
- (D) Grafici errori

DESCRIZIONE STRUMENTO (Riquadro C)

- ① Dip-switch per impostazione dei TA
- ② **Led di colore Verde:** quando si accende indica che lo strumento è alimentato
- ③ **Led di colore Rosso:** quando lampeggia indica che lo strumento conteggia l'energia (1 lamp=1/4 kWh)
- ④ **Led di colore Giallo:** quando è acceso lo strumento rileva 1/4 kWh negativo (probabile errata inserzione) e rimane acceso fino a quando non viene rilevato 1/4 kWh positivo
- ⑤ Uscita ad impulsi: Optoisolata
- ⑥ Due contaimpulsi elettromeccanici: risoluzione 1 kWh o 1 kvarh

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

- Prima di installare il dispositivo scegliere il rapporto di trasformazione dei TA utilizzati, secondo la tabella nel riquadro C. La scelta del rapporto avverrà azionando i dip-switch posti sulla parte (interno foro) superiore e dovrà corrispondere al rapporto dei TA.
- Perché l'errore risulti entro i limiti di classe dello strumento, è necessario utilizzare il trasformatore di corrente nel suo campo di funzionamento lineare (vedere riquadro D)
- **Nota: i morsetti di misura amperometrici sono ISOLATI GALVANICAMENTE per cui il circuito secondario dei TA PUO' essere messo a terra!**
- ** **ATTENZIONE: se il dispositivo è attivo, per cambiare il rapporto dei TA è necessario prima spegnere staccando l'alimentazione.**
- Il corretto funzionamento dopo il collegamento dello strumento, viene visualizzato tramite il lampeggio dei LED ROSSI che avviene rispettivamente ogni 1/4 di kWh e ogni 1/4 di kvarh.
- Il contatore può essere connesso in rete in due modi come riportato dai due schemi di collegamento (riquadro B).
 - Collegamento con 4 fili (presenza del neutro) con 3 trasformatori di corrente (TA).
 - Collegamento a 3 fili, con 2 trasformatori di corrente.
- Nel caso di modifiche ai dip-switches con strumento acceso, questo si blocca in condizione di errore con led verde e rosso sempre accesi. In questa condizione non avviene nessun conteggio. Per ripristinare il corretto funzionamento occorre riposizionare i dip-switches nella condizione iniziale oppure resettare lo strumento togliendo e ridando alimentazione.
- **Nota:**
- **Rispettare il senso dell'ENERGIA nei TA, come indicato negli schemi di collegamento.**
- **Se il LED giallo resta acceso permanentemente, è probabile un errore nella sequenza dei collegamenti.**
- **Nella scelta dei Trasformatori di Corrente si consiglia l'uso dei TA con un buon rapporto PRECISIONE/POTENZA. Quando l'impianto si trovasse percorso da piccole correnti, infatti, i trasformatori normali potrebbero introdurre errori nella misura.**

NORME DI RIFERIMENTO

- La conformità alla Direttiva Europea:
 - 2004/22/CE (MID)**
 - 2006/95/CE (Bassa tensione - LVD)**
 è dichiarata in riferimento alle seguenti norme armonizzate:
 - EN 61010-1; EN 50470-1 e EN 50470-3