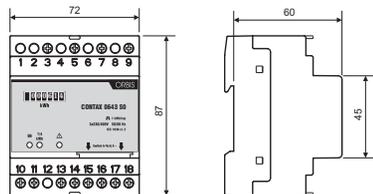


ORBIS

CONTAX 0643 SO CONTAX 0643i SO

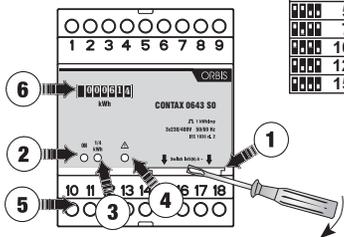
420-100-1211

(A)

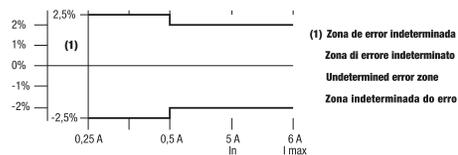


(B)

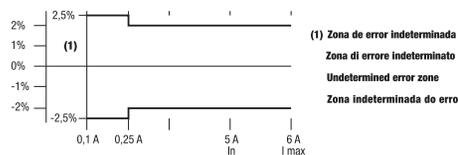
1234	x/5 A	1234	x/5 A
0000	5	0000	200
0000	10	0000	250
0000	25	0000	300
0000	50	0000	400
0000	75	0000	500
0000	100	0000	600
0000	125	0000	800
0000	150	0000	1000



(H)



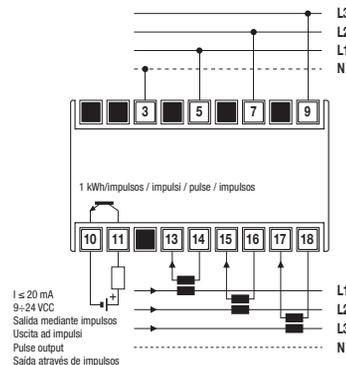
(I)



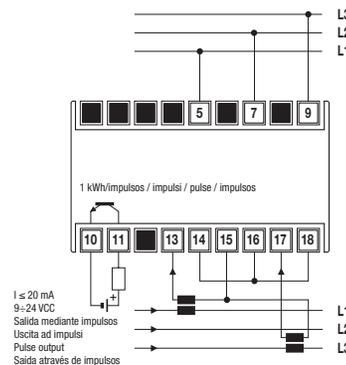
(C)



3 TA conexión CON o SIN neutro (3 o 4 cables)
Collegamento con 3 TA CON o SENZA neutro (3 o 4 fili)
3 CT connection WITH or WITHOUT neutral (3 or 4 wires)
Esquemas de ligação com 3 TA COM ou SEM neutro (3 o 4 fios)



2 TA conexión (sólo 0643i) SIN neutro (3 cables)
Collegamento con 2 TA (solo 0643i) SENZA neutro (3 fili)
2 CT connection (0643i only) WITHOUT neutral (3 wires)
Esquemas de ligação com 2 TA (solamente 0643i) SEM neutro (3 fios)



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) V (-15% ÷ +10%)
- Frequenza: 50/60 Hz
- Corrente nominale: 5 A
- Corrente massima: 6 A
- Corrente minima avviamento: 15 mA
- Autoconsumo massimo: circuiti tensione < 2,5 VA
circuiti corrente < 2,5 VA
- Costante del contatore: 1 impulso = 1/4 kWh
- Ingressi di tensione: impedenza d'ingresso: 2 MΩ
- Ingressi di corrente: per 0643 shunt da 0,022 Ω (+10%)
per 0643i bobine con isolamento galvanico tra primario e secondario
entro il primario e il secondario
durata impulso < 100 ms
tensione 9-24 V DC
corrente < 20 mA
- Isolamento: rinforzato tra uscite impulsi e altri morsetti
rinforzato tra morsetti e parti accessibili dopo l'installazione
- TA selezionabili: 5-10-25-50-75-100-125-150-200-250-300-400-500-600-800-1000/5 A
- Condizioni climatiche: T-funz. -10 °C ÷ +45 °C
T-imm. -25 °C ÷ +70 °C
10 ÷ 90% non condensante
Classe A (EN 50470)
- Umidità relativa: 4 moduli DIN
- Indice di classe: IP20 / IP40 sul frontale
- Correntatore: IP20 / IP40 sul frontale
- Grado di protezione:

LEGENDA

- A) Dimensioni
- B) Descrizione strumento
- C) Schemi di collegamento

DESCRIZIONE STRUMENTO (Riquadro B)

- 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 Contaimpulsi elettromeccanico: risoluzione 1 kWh

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

- Prima di installare lo strumento scegliere il rapporto di trasformazione voluto, secondo quanto riportato nel riquadro B)
- Solo per il modello 0643i, i secondari dei TA possono essere collegati a terra
- Lo strumento deve essere collegato come riportato nel riquadro C), rispettando i sensi dell'energia 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 riquadri:
H) Errore massimo di misura secondo CEI EN 61036 per contatori di classe 2 per $\cos \varphi = 0,5$ induttivo;
I) Errore massimo di misura secondo CEI EN 61036 per contatori di classe 2 per $\cos \varphi = 1$ e condizioni di riferimento per Tensione e Frequenza.
- Se lo strumento è attivo, per cambiare il rapporto dei TA, è necessario prima togliere l'alimentazione.
- 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.

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



ORBIS ITALIA S.p.A.
Via L. Da Vinci, 9/B 20060 Cassina De' Pecchi - MI
Tel. 02/95343454 Fax 02/9520046
e-mail: info@orbisitalia.it
http://www.orbisitalia.it