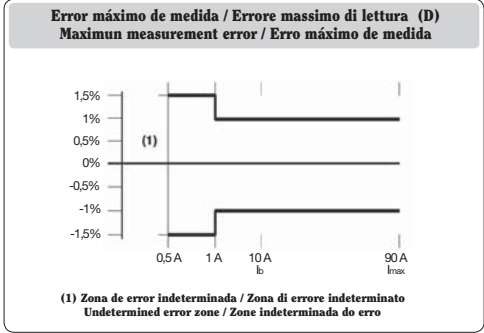
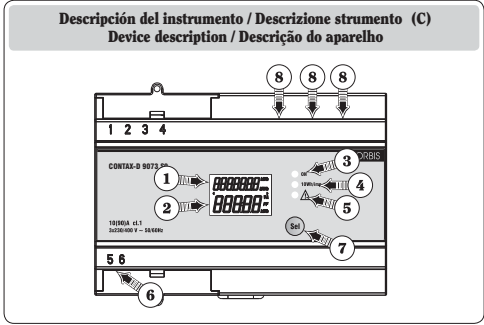
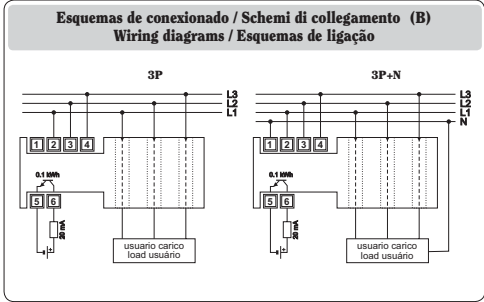
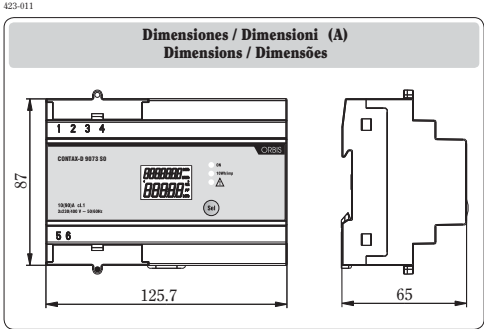


CONTAX-D 9073 SO



AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Per garantire una corretta installazione, occorre rispettare le seguenti indicazioni:
- 1) L'apparecchio deve essere installato da persona competente
 - 2) L'apparecchio deve essere installato in un quadro tale da garantire, dopo l'installazione, l'inaccessibilit3 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 a lato
 - 5) Prima di accedere ai morsetti, assicurarsi che i conduttori da collegare allo strumento non siano in tensione
 - 6) Non alimentare e collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 3x230 (400) V (-15%/+10%)
- Frequenza di lavoro: 50/60 Hz
- Corrente base: I_b = 10A
- Corrente massima: I_{max} = 90 A
- Assorbimento: < 2,5 VA
- Temperatura di funzionamento: -10 + 45 °C
- Umidit3 relativa: 10% ÷ 90% non condensante
- Tipo di inserzione: diretta per gli ingressi di corrente con isolamento galvanico tra ingresso di tensione e di corrente. Tramite passaggio diretto del conduttore di corrente in sezione verticale sul corpo contenitore
- Sez. max del conduttore 25 mmq
- Ø max del cavo passante 12,5 mm
- optoisolata tipo open-collector
- durata impulsi 100 ms ± 15%
- tensione impulso 9÷24 VDC ± 10%
- corrente uscita commutabile 20 mA max.
- verde = presenza alimentazione
- rosso = lampeggiante con freq. 10Wh
- giallo = errata inserzione
- Leds di segnalazione: classe 1 (CEI-EN 62053-21) (Riquadro D)
- Precisione: display LCD a 7 + 5 digit
- Visualizzazione: 10 Wh da 000.00 kWh a 999.99 kWh
- Risoluzione energia parziale: 100Wh da 1000.0 kWh a 9999.9 kWh
- Risoluzione energia totale: 0.1 kWh da 000000.0 kWh a 999999.9 kWh
- 1 kWh da 1000000 kWh a 9999999 kWh
- Tensione di isolamento: 4 kV tra uscita impulso e tutti gli altri morsetti
- 4 kV tra parti accessibili (frontale) e tutti gli altri morsetti
- Contenitore: 7 moduli DIN, colore grigio RAL 7035
- Grado di protezione: IP20/IP51 sul frontale.

DESCRIZIONE STRUMENTO (Riquadro C)

- 1 Campo di visualizzazione energia totale
- 2 Campo di visualizzazione energia parziale
- 3 LED di colore verde: quando è acceso indica che lo strumento è alimentato
- 4 LED di colore rosso: ad ogni lampeggio corrisponde un conteggio di energia di 10Wh
- 5 LED di colore giallo: quando è acceso indica una condizione di errata inserzione
- 6 Uscita ad impulsi optoisolata
- 7 Pulsante di selezione pagine/impostazione retroilluminazione
- 8 Fori passanti per l'inserzione diretta dei cavi su cui effettuare la misura.

FUNZIONAMENTO

- All'accensione dello strumento viene visualizzata la pagina principale con il conteggio totale dell'energia sul blocco superiore di 7 digit e con il conteggio parziale sul blocco inferiore di 5 digit. La risoluzione della misura di ciascun contatore viene aggiornata automaticamente al raggiungimento del fondo scala.
- Se dopo aver alimentato lo strumento il LED GIALLO risulta acceso, bisogna controllare l'installazione per rimuovere un errore di collegamento (vedere il paragrafo "Errori di collegamento").
- Alla pressione del tasto "Sel" si passa alla visualizzazione del solo conteggio dell'energia totale: tale contatore non pu3 essere azzerato
- Premendo nuovamente il tasto "Sel" si passa alla visualizzazione del conteggio parziale dell'energia: tale contatore si azzer automaticamente al raggiungimento del fondo scala (9999.9 kWh), oppure pu3 essere azzerato manualmente su qualsiasi conteggio tenendo premuto per pi3 di 4 secondi il tasto "Sel"
- Premendo nuovamente il tasto "Sel" si ritorna alla pagina principale con la visualizzazione di entrambi i contatori (totale e parziale)
- La retroilluminazione del display è abilitata per default: viene attivata ad ogni pressione del tasto e rimane accesa per 30 secondi dopo l'ultima pressione del tasto stesso. Per disabilitare o abilitare la retroilluminazione, posizionarsi sulla pagina principale e tenere premuto il tasto "Sel" per almeno 4 secondi: lo stato ON/OFF della retroilluminazione viene visualizzato sul display per pochi secondi, dopodich3 si ritorna alla visualizzazione della pagina principale.



Pagina principale



Contatore totale



Contatore parziale



Stato retroilluminazione

ERRORI DI COLLEGAMENTO

- Per i primi 3 minuti successivi all'accensione viene eseguita automaticamente una diagnostica dei collegamenti, per verificare eventuali errori di inserzione: lo strumento segnala con l'accensione del LED GIALLO se l'energia relativa ad una o pi3 fasi risulta negativa. In questo caso, per avere informazioni dettagliate sul tipo di errore, posizionarsi sulla pagina dell'energia totale e premere per pi3 di 4 secondi il tasto "Sel" finch3 non compare per qualche istante il messaggio "IESI".
- L'errata inserzione viene visualizzata tramite l'indicazione dell'energia (E1 e/o E2 e/o E3) che risulta negativa, seguita dal messaggio "Error".



Errore di inserzione sulla FASE 1
E1 risulta negativa



Errore di inserzione sulla FASE 2
E2 risulta negativa



Errore di inserzione sulla FASE 3
E3 risulta negativa



Errore di inserzione sulle FASI 1 e 2
E1 e E2 risultano negative



Errore di inserzione sulle FASI 1 e 3
E1 e E3 risultano negative



Errore di inserzione sulle FASI 2 e 3
E2 e E3 risultano negative



Errore di inserzione sulle FASI 1, 2 e 3
E1, E2 e E3 risultano negative

Il test pu3 essere eseguito in qualsiasi momento allo scopo di verifica, ripetendo le operazioni descritte.

Attenzione: in caso di segnalazione di errore, per ripristinare il corretto funzionamento del contatore occorre spegnere il contatore, controllare il collegamento delle tensioni (sequenzialit3 delle fasi R, S, T) e della corrente: quindi riaccendere il contatore.

NORME DI RIFERIMENTO

- La conformit3 alle direttive comunitarie:
73/23/CEE mod. da 93/68/CEE (Bassa Tensione)
89/336/CEE mod. da 92/31/CEE e 93/68/CEE (E.M.C.)
è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:
EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 62053-21, EN 62052-11