

FIG.1

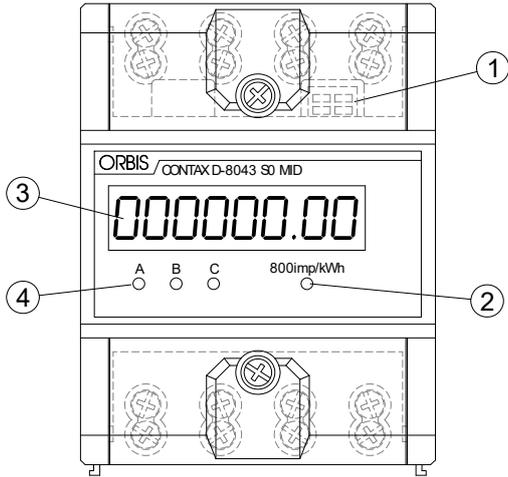


FIG.2

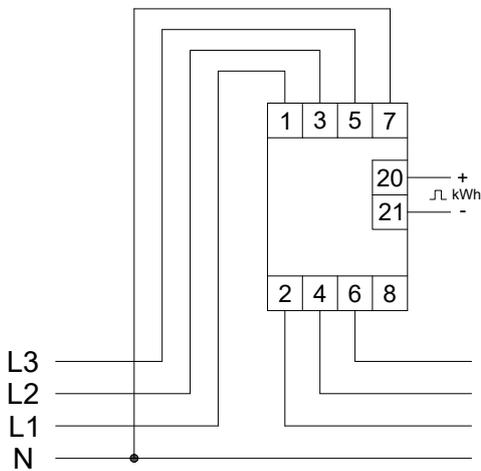
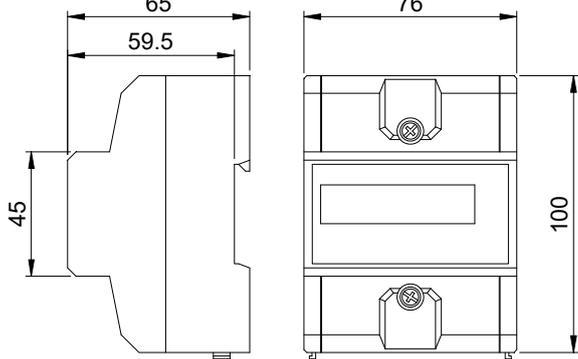


FIG.3



Il CONTAX D-8043 S0 MID è un contatore statico di energia attiva in classe B utile per la misura dell'energia attiva in un sistema trifase in corrente alternata con una tensione di 3x230/400 VAC e una corrente massima di 80 A.

Il CONTAX D-8043 S0 MID è conforme alla direttiva MID (2014/32/UE) relativa agli strumenti di misura. Il CONTAX D-8043 S0 MID è un dispositivo di tipo fisso ed è studiato per operare permanentemente collegato in ambienti con livello di contaminazione 3 e CATEGORIA DI MISURA III. La categoria di misura III è specifica per le misure effettuate nell'edificio. Per esempio: misure nei quadri di distribuzione, scatole di derivazione, prese e attrezzature installazione fissa per uso domestico o industriale con una connessione permanente all'impianto fisso.

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE: L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere realizzate da un installatore qualificato.

L'apparecchio deve essere installato in un quadro o in un armadio di distribuzione in modo da garantire che i morsetti collegati alla rete di alimentazione NON SIANO ACCESSIBILI quando l'installazione è completata.

ATTENZIONE: DOTARE NECESSARIAMENTE L'IMPIANTO di un interruttore automatico di protezione e con un dispositivo contro le sovratensioni, aventi valori adeguati, posto a monte del contatore, in prossimità di questo e facilmente accessibile.

Il dispositivo è protetto internamente dalle interferenze da un circuito di sicurezza. Ciò nonostante, alcuni campi elettromagnetici particolarmente forti potrebbero alterarne il funzionamento. Le interferenze si possono evitare tenendo conto delle regole qui di seguito indicate:

Non installare il dispositivo nei pressi di carichi induttivi (motori, trasformatori, contattori, ecc).

Si consiglia di predisporre una linea separata per l'alimentazione (addove necessario, dotata di un filtro di rete). Munire i carichi induttivi di soppressori di interferenze (varistori, filtri RC).

Quando l'apparecchio è installato, i morsetti di misura sono collegati in modo permanente e NON ACCESSIBILE. Non sono necessari particolari requisiti di ventilazione.

Il contatore non è dotato di un controllo né della temperatura né dell'umidità.

COLLEGAMENTO

PRIMA DI COLLEGARE IL DISPOSITIVO, ACCERTARSI CHE I CONDUTTORI DA COLLEGARE NON SIANO IN TENSIONE. Rimuovere le protezioni frontali dei morsetti e collegare il contatore secondo lo schema indicato in FIG.2., al termine dell'operazione ripristinare la sicurezza elettrica rimontando le protezioni dei morsetti nei rispettivi alloggiamenti.

Ripristinare la tensione tramite l'interruttore automatico a installazione avvenuta del dispositivo.

Dispositivo di Classe II secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette. NON NECESSITA di istruzioni per la messa a terra di protezione.

FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE DEL DISPOSITIVO

A installazione avvenuta del dispositivo come da istruzioni, il contatore inizierà a registrare l'energia attiva del sistema trifase in oggetto. I LED ABC (4 FIG.1) indicano la presenza del carico in ciascuna delle tre fasi.

Entrambe le uscite di controllo ottico (LED rosso) (2 FIG.1) e l'uscita di controllo elettrico S0 (morsetti 20 e 21 per l'attiva) (1 FIG.1) emettono impulsi proporzionali all'energia registrata dalla costante del contatore.

Allo stesso modo il visualizzatore digitale (3 FIG.1) si incrementerà del valore di energia attiva in kWh. Il visualizzatore dispone di 6 digit per gli interi e di 2 digit per i decimali. La costante del contatore è il valore espresso dal rapporto tra l'energia registrata dal contatore e il valore relativo fornito dall'uscita di controllo. La costante per entrambe le uscite di controllo, ottica (LED) ed elettrica (S0) è di 800 imp / kWh.

ERRORI di MISURA

Affinché l'errore rimanga entro i limiti di classe del dispositivo (Classe B), è necessario che la corrente assorbita dal carico rientri nell'intervallo specificato secondo la EN 50470-3 per contatori statici di energia con connessione diretta classe B.

USCITA IMPULSI ELETTRICI (soltanto due fili) (1 FIG.1)

Secondo EN 62053-31 (Tipo S0):

- Alimentazione per il circuito di uscita: 18 ... 27 VDC
- Corrente massima in stato ON: 27 mA
- Durata impulso: ≥ 30 ms
- Collegamento POSITIVO: morsetto 20
- Valori limite: 60 VDC Max. = 30 mA

L'EVENTUALE USO DEL DISPOSITIVO IN MODO DIVERSO DA QUANTO INDICATO, POTREBBE COMPROMETTERNE LA PROTEZIONE GARANTITA. INVOLUCRO CHIUSO NON APRIRE IL CONTATORE.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di lavoro	3x230/400 VAC ± 10 %
Frequenza di lavoro	50 Hz ± 2 %
Corrente di avviamento	20 mA
Corrente minima	250 mA
Corrente di lavoro	5 A
Corrente massima	80 A
Precisione	Classe B secondo EN 50470-3
Categoria misura	CAT III secondo EN 61010-1
Funzionamento del contatore	Statico (Sistema elettronico di misura)
Autoconsumo circuito di tensione	0,8 W (7,5 VA cap.)
Autoconsumo circuito di corrente	0,2 VA
Range tensione limite di funzionamento	115 VAC. ... 265 VAC
Uscita impulso ottica	LED lampeggio con costante di 800 imp./kWh (2 FIG.1)
Uscita impulso elettrica	Impulsi tramite accoppiatore ottico come da EN 62053-31. Costante pari a 800 imp./ kWh (1 FIG.1)
Visualizzatore	Digitale (LCD): 6 digit (kWh) + 2 decimali (0,01 kWh) (3 FIG.1)
Classe di protezione	Il secondo EN 60335 in condizioni di montaggio corrette.
Isolamento	Rafforzato tra tutti i morsetti e le parti accessibili del dispositivo. Basico dentro i circuiti di misura e uscita impulsi. IP 51 según EN 60529
Grado di protezione dell'involucro	-25 °C ... + 55 °C
T° di funzionamento	-25 °C ... + 55 °C
T° di stoccaggio	-25 °C ... + 70 °C
T° di trasporto	Media annuale < 75 %
Umidità relativa	Grado di contaminazione 3 secondo EN 61010-1
Grado di contaminazione assegnata	Diretto tramite morsetti a vite
Collegamento dei circuiti di misura	(1-8) 6 mm ² - 25 mm ²
Morsetti per conduttori esterni	(1-8) 1,5 Nm
Coppia massima serraggio viti	Profilo simmetrico 35 mm (Rail DIN). Norma EN 60715
Fissaggio	4,5 moduli DIN
Involucro (Dimensioni)	FIG. 3
Dimensioni esterne	