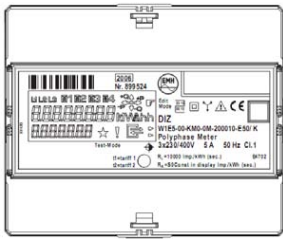
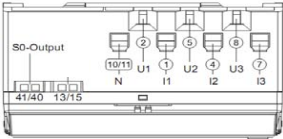


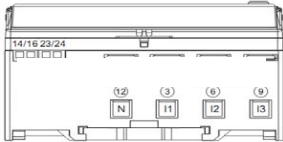
8. MORSETTIERA E SCHEMI DI INSERIZIONE



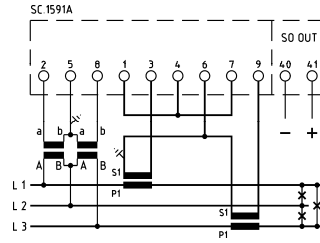
Sotto i due coprimorsetti sigillabili anteriori si trovano le viti per i collegamenti.



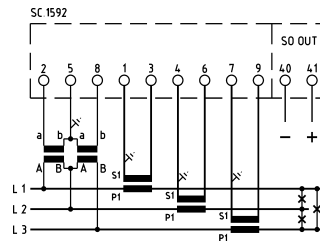
Sulla parte superiore sono presenti gli ingressi per corrente, tensione ed uscita impulsi SO-OUT



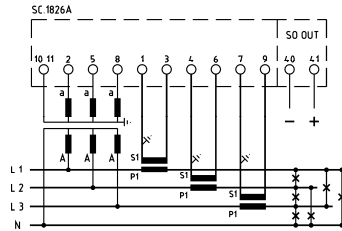
Sulla parte inferiore sono presenti le uscite di corrente



Trifase 3 fili. Inserzione Aron



Trifase 3 fili. Inserzione con 3 TA



9. CE – DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il prodotto corrisponde alle regolamentazioni della Comunità Europea descritte nella 93/68/CE;

per la compatibilità elettromagnetica è conforme alla 89/336/CE,

e agli standard:
EN 61000-4 -2, -3, -4, -5, -6, -12; EN 55022 +A1; +A2

I seguenti standard sono applicabili:

EN 62052-11 Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) – Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova – Parte 11: Apparat di misura

EN 62053-21 Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) – Prescrizioni particolari, – Parte 21: contatori statici di energia attiva (classe 1 e 2)

CONTATORE DIGITALE PER BARRA DIN DIZ-MID

Approvazione secondo la direttiva europea 2004/22/CE (MID)
N° DE-07-MI003-PTB011



MANUALE OPERATIVO

Ipm0192.3 - Edizione 04.21



FRER Srl - V.le Europa, 12
I - 20093 - Cologno Monzese (Mi)
ITALY - www.frer.it

Tel.: +39.02.27302828
Fax: +39.02.25391518
frersale@frer.it / frerexport@frer.it

1. PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Il contatore deve essere usato esclusivamente per la misura dell'energia elettrica e deve essere adoperato entro i limiti indicati. (vedi targa) Durante l'installazione o la sostituzione del contatore, i conduttori non devono essere sotto tensione. Per questo i fusibili a monte del contatore devono essere tolti e custoditi in modo tale che nessuno possa inserirli senza essere notato. Prima di aprire i morsetti di un contatore ad inserzione semidiretta il secondario del TA deve essere cortocircuitato. L'alta tensione sui TA è estremamente pericolosa. Se il contatore non è collegato in modo corretto, all'ingresso SO può essere presente tensione di rete. Attenzione: Pericolo Standard locali, linee guide, regolazioni e istruzioni devono essere seguiti. Solo persone autorizzate possono installare il contatore. Durante il trasporto, immagazzinamento e funzionamento il contatore deve essere protetto da umidità, polvere e danneggiamento. Durante il suo funzionamento si deve garantire una sufficiente circolazione d'aria.

2. MANUTENZIONE E GARANZIA

Il contatore non richiede nessuna manutenzione. In caso di danneggiamento durante il trasporto o l'immagazzinamento non è permesso effettuare riparazioni per conto proprio. Una volta che il contatore è stato aperto ed i sigilli sono stati rimossi la garanzia decade. Lo stesso vale per i casi in cui il non funzionamento risulti essere causato da influenze esterne come: fulminazione, acqua, fuoco, temperature e condizioni ambientali estreme, uso improprio o negligente.

3. DATI TECNICI

Tensione:	3x57,7/100V
Corrente:	5 A o 1A
Frequenza:	50 Hz
Energia misurata:	Attiva
Limiti di temperatura:	Funzionamento: -25°C ÷ +55°C
	Limite di funzionamento: -40°C ÷ +70°C
	Immagazzinamento: -40°C ÷ +70°C
Umidità relativa:	90% a 40°C non condensata
Classe di protezione:	Custodia: IP20
	Morsetti: IP20
Peso:	400 g ca.

Uscita impulsi SO
peso e durata impulsi 10000/kWh (secondario), 100ms

4. DESCRIZIONE

Il contatore DIZ è un contatore digitale per la misura dell'energia attiva bidirezionale per la connessione in una rete trifase 3 o 4 fili. L'installazione è prevista per la barra DIN, occupando uno spazio pari a 6TE. I valori di energia sono visualizzati su un display ad 8 digit ma sono anche disponibili come uscita di impulsi. Le classi di precisione disponibili sono: 1 e 2 secondo IEC 620253-21; B secondo MID.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin



EG-Baumusterprüfbescheinigung

EC type-examination certificate

Ausgestellt für: EMH
Elektromessgeräte GmbH & Co. KG
Söding 5
18243 Wittenburg

Rechtsbezug: Richtlinie 2004/22/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. März 2004 über Messgeräte (ABl. L 135 S. 1), umgesetzt durch die Verordnung zur Änderung der Eichordnung vom 8. Februar 2007 (BGBl. I S. 70)

Directive 2004/22/EC of the European Parliament and of the Council of 21 March 2004 on measuring instruments (OJ L 135 p. 1), implemented by the Fourth Ordinance for amending the Verification Ordinance dated 8 February 2007 (Federal Law Gazette I, p. 70)

Gerätetyp: Elektrische Zähler für Wirkverbrauch

Typbezeichnung: DIZ...

Prüfbescheinigungs-Nr.: DE-07-MI003-PTB011

Compliance certificate number: DE-07-MI003-PTB011

Gültig bis: 25.06.2017

Anzahl der Seiten: 20

Geschäftszeichen: PTB-2.3-4030535

Benannte Stelle: 0192

Ausstellungsdatum: 25.06.2007

Genehmigt durch PTB-Zertifizierungsstelle für Messgeräte
Approved by PTB Certification body for measuring instruments

Im Auftrag: Dr. Heiko Stob
By order: Heiko Stob

Bearbeitet durch PTB-Fachbereich: 2.3
Processed by PTB department: 2.3

Im Auftrag: Heiko Stob
By order: Heiko Stob



Hinweise:
EG-Baumusterprüfbescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese EG-Baumusterprüfbescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge bedürfen der Genehmigung der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt.
Notes:
EG type-examination certificates without signature and seal are not valid. This EG type-examination certificate may not be reproduced other than in full. Extracts may be taken only with the permission of the Physikalisch-Technische Bundesanstalt.

5. DISPLAY

Il contatore DIZ ha un display a cristalli liquidi (LCD) con il seguente layout:

Presenza fase:

L1, L2, L3 acceso = presenza fase

L1, L2, L3 lampeggiano = sequenza fase delle tensioni errata

Flusso di energia:

+P acceso = il contatore registra Energia attiva consumata

-P acceso = il contatore registra Energia attiva erogata

Flusso di energia del registro:

In = Registro per la misurazione dell'energia attiva positiva (consumata)

Out = Registro per la misurazione dell'energia attiva negativa (erogata)

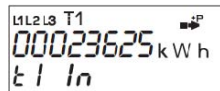
Simbolo "stella":

Lampeggia = Test mode attivo

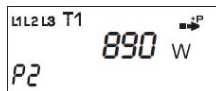
Visualizzazione

Sul contatore è presente un pulsante per lo scorrimento delle pagine di visualizzazione dei valori sul display.

Di seguito riportiamo la sequenza delle pagine:



Visualizzazione Standard



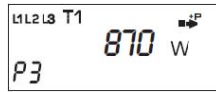
Potenza fase S



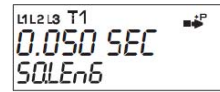
Costante di uscita in IMP/kWh



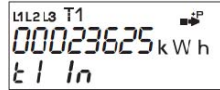
Display Test



Potenza fase T



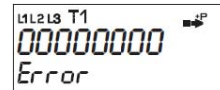
Lunghezza impulso in sec.



Energia attiva consumata



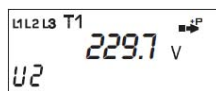
Tensione fase R



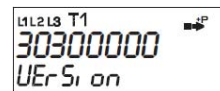
Registro errori



Energia attiva erogata



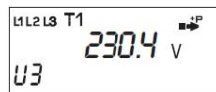
Tensione fase S



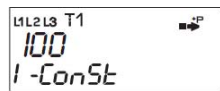
Versione firmware



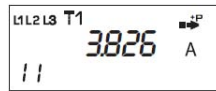
Costante trasformazione TV



Tensione fase T



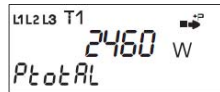
Costante trasformazione TA



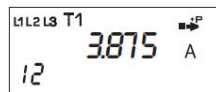
Corrente fase R



Pagina di attivazione Test Mode:
per attivazione premere il pulsante per 2sec.



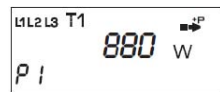
Potenza Totale



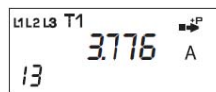
Corrente fase S



Pagina di uscita da Test Mode:
per uscita premere il pulsante per 2sec.

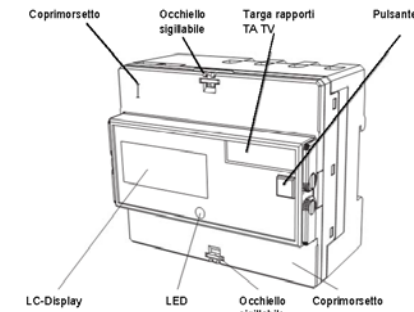


Potenza fase R

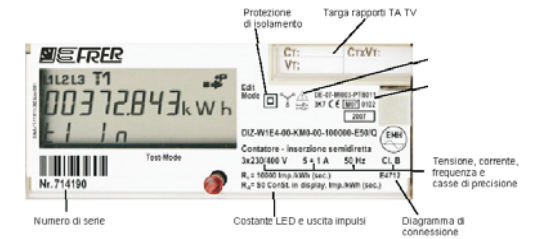


Corrente fase T

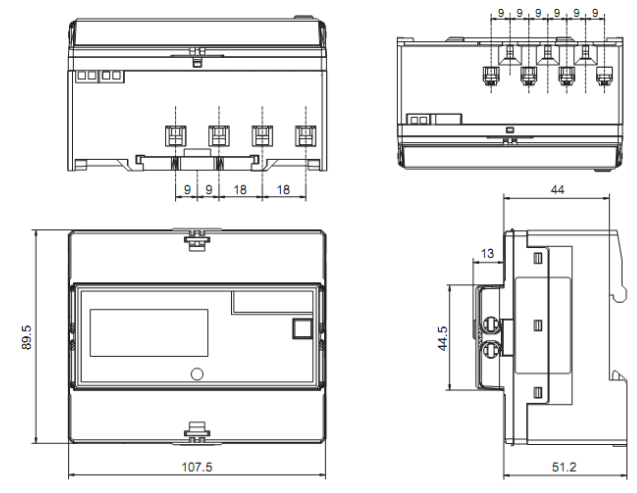
6. CUSTODIA, ELEMENTI DI OPERAZIONE E DISPLAY



Targa



- Dimensioni



7. INSTALLAZIONE

Il contatore DIZ è predisposto per il montaggio su barra DIN TH 35-7.5 secondo quanto descritto nella DIN 60715. Seguire scrupolosamente il diagramma di connessione riportato all'interno del coprimorsetto. Se il diagramma non fosse presente si prega di contattare il fornitore.

I contatori devono, inoltre essere protetti da un fusibile < 10 A inserito nel circuito di tensione.

Per una corretta installazione si prega di serrare bene le viti con le rispettive forze torcenti.

	Morsetti di corrente / Neutro	Morsetti di tensione
Dimensioni morsettiera (mm)	3,3 x 3,0	2,7 x 3,0
Diametro (mm²)	4	2,5
FORZA MAX. (Nm)	0,5	0,5