

**VOCE DI CAPITOLATO**

<b>LINEA DI PRODOTTO</b>	
ENERGY MONITORING	Contatore trifase indiretta su TA 1-5 A Modbus RTU MID



<b>PROPOSTA DI VALORE</b>
Il contatore trifase indiretta su TA 1-5 A Modbus RTU misura il consumo dell'energia in un'installazione elettrica

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA	BENEFICIO
CERTIFICAZIONE MID	I contatori sono prodotti certificati MID che permettono la contabilizzazione dei consumi registrati secondo la Norma internazionale ISO 50001
COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE	Comunicazione bidirezionale con il conteggio dell'energia importata (consumata) e esportata (prodotta)
PORTA INFRAROSSI	Tramite la porta infrarossi e l'utilizzo dell'interfaccia KNX TXF121 è possibile integrare il contatore di energia all'interno di applicazioni per la home e la building automation basate sul sistema di comunicazione standard KNX

<b>VOCE DI CAPITOLATO</b>
<p>Il contatore trifase indiretta su TA 1-5 A Modbus RTU misura il consumo dell'energia all'interno di un edificio, ha il conteggio bidirezionale (energia importata ed esportata) e quindi adatto nelle applicazioni dove sono presenti sistemi di alimentazione da fonti rinnovabili (es. fotovoltaico).</p> <p>Il contatore ha la certificazione MID e può essere utilizzato fiscalmente per la contabilizzazione energetica. Il coperchio dei morsetti è piombabile e impedisce eventuali manomissioni.</p> <p>I dati sono salvati nella memoria interna garantendo la continuità delle informazioni anche in caso di guasto o errori nella rete di comunicazione.</p> <p>Il contatore è dotato di display LCD retroilluminato e 3 pulsanti per configurare alcuni parametri del dispositivo e per leggere Energia e Potenza attiva e reattiva, Tensione, Corrente, Fattore di Potenza, Frequenza.</p> <p>Può gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale da 230 VAC e fino a 8 tariffe controllate tramite comunicazione Modbus.</p> <p>Il contatore è compatibile con il sistema di monitoraggio energetico Agardio e ha la resistenza da 120 ohm di inizio/fine linea già presente a bordo del dispositivo.</p> <p>Disponibile porta ad infrarossi per trasmettere tramite l'aggiunta dell'interfaccia KNX TXF121 i dati e i valori del contatore di energia su una linea bus KNX.</p> <p>La progettazione e la fabbricazione di questi strumenti sono conformi ai requisiti della norma EN 50470-3. Tipo Hager serie ECR o similare.</p>

<b>ECR300C</b>	
<b>ATTRIBUTI TECNICI</b>	
COLLEGAMENTO	Trifase indiretta su TA 1-5 A
TENSIONE NOMINALE	1 X 400 V
GAMMA DI TENSIONE	160 V – 480 V
FREQUENZA	45...65 Hz
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
PRODOTTO CERTIFICATO MID	MID
CONSUMO DEI CIRCUITI DI TENSIONE IN VA / W	$\leq 2 / \leq 0,6$
CONSUMO DEI CIRCUITI DI CORRENTE IN VA / W	$\leq 0,7$
CORRENTE DI BASE $I_b$	1(6) A
CORRENTE DI RIFERIMENTO $I_{ref}$	1 A
Itr. CORRENTE DI TRANSIZIONE	0,05 A
CORRENTE MASSIMA $I_{max}$	6 A
CORRENTE MINIMA $I_{min}$	0,01 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO	0,001 A
SEZIONE DEL CAVO PER LA MISURAZIONE CIRCUITO	- rigido 0,5 - 4 mm <sup>2</sup> - flessibile 0,5 - 4 mm <sup>2</sup>
COPPIA DI SERRAGGIO DEI MORSETTI DI POTENZA	0,5 Nm
TIPO DI DISPLAY	LCD (retroilluminazione)
MATERIALE DEL PRODOTTO	Plastica
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	Protetto da un fusibile monofase da 6 A (x 3)
CLASSE DI PRECISIONE	Classe Energia Attiva B (secondo EN 50470) Classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21 e IEC 61557-12) Classe Energia Reattiva 2 (secondo IEC 60253-23) Classe Potenza Reattiva 2 (secondo IEC 62053-21)
ACCURATEZZA DEL CONTATORE IN %	attiva 1% / reattiva 2%
<b>CARATTERISTICHE DI INPUT</b>	
RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE	Regolabile: da 5 a 6000 A o da 1 a 1200 A
<b>MISURAZIONE CARATTERISTICHE DI INPUT</b>	
NUMERO DI INGRESSI	1
TENSIONE	230 V AC
OFF = T1	0 V
ON = T2	230 V AC
SEZIONE DEL CAVO	1,5 - 4 mm <sup>2</sup> (rigido e flessibile)
COPPIA DI SERRAGGIO	1 Nm
<b>SPECIFICHE DELL'USCITA DI COMUNICAZIONE</b>	
PROTOCOLLO	Modbus RTU
TIPO DI CONNETTORE	Morsetti a vite
SEZIONE DEL CAVO	0,8 - 2.5 mm <sup>2</sup>
COPPIA DI SERRAGGIO	0,5 Nm
<b>INDICATORE DI IMPULSI (LED FRONTALE)</b>	
FREQUENZA DEGLI IMPULSI	1000 p / kWh

<b>CODICI PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
ECR300C	CONTATORE TRIFASE TA 1-5A MODBUS MID 4MOD

<b>ACCESSORI</b>	
<b>CODICE PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
HTG465H	CAVO MODBUS AGARDIO X SERVER 1XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 3 M
HTG485H	CAVO MODBUS - LUNGHEZZA 25 M