

VOCE DI CAPITOLATO

LINEA DI PRODOTTO	
ENERGY MONITORING	Contatori monofase diretti Modbus RTU MID



PROPOSTA DI VALORE
I contatori monofase diretti Modbus RTU misurano 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 ECR180D all'interno di applicazioni per la home e la building automation basate sul sistema di comunicazione standard KNX

VOCE DI CAPITOLATO
<p>I contatori monofase diretti Modbus RTU misurano il consumo dell'energia all'interno di un edificio, hanno il conteggio bidirezionale (energia importata ed esportata) e quindi adatti nelle applicazioni dove sono presenti sistemi di alimentazione da fonti rinnovabili (es. fotovoltaico).</p> <p>I contatori hanno la certificazione MID (Classe B) e possono essere utilizzati fiscalmente per la contabilizzazione energetica. Il coperchio dei morsetti è piombabile e impedisce eventuali manomissioni. 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>Disponibili in due versioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40 A, dotato di display LCD e 1 pulsante per configurare alcuni parametri del dispositivo e per leggere Energia e Potenza attiva, Tensione, Corrente, Fattore di Potenza, Frequenza. <p>Può gestire fino a 8 tariffe controllate tramite comunicazione Modbus.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 80 A, 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>Può gestire 2 tariffe tramite ingresso digitale 230 VAC e 8 tariffe controllate tramite comunicazione Modbus.</p> <p>Il contatore è compatibile con il sistema di monitoraggio energetico Agardio.</p> <p>Disponibile porta ad infrarossi per trasmettere tramite l'aggiunta dell'interfaccia KNX TXF121 i dati e i valori del contatore di energia ECR180D su una linea bus KNX.</p>

La progettazione e la fabbricazione di questi strumenti sono conformi ai requisiti della norma EN 50470-3.
 Tipo Hager serie ECR o similare

ATTRIBUTI TECNICI	ECR140D	ECR180D
COLLEGAMENTO	Monofase diretto	
TENSIONE NOMINALE	1 X 230 V	
GAMMA DI TENSIONE	92 V – 276 V	
FREQUENZA	45...65 Hz	
INFORMAZIONI GENERALI		
PRODOTTO CERTIFICATO MID	MID, Classe B	
CONSUMO DEI CIRCUITI DI TENSIONE IN VA / W	≤2 / ≤1	
CONSUMO DEI CIRCUITI DI CORRENTE IN VA / W	≤1	
CORRENTE DI BASE I _b	5 A	
CORRENTE DI RIFERIMENTO I _{ref}	5 A	
I _{tr.} CORRENTE DI TRANSIZIONE	0,5 A	
CORRENTE MASSIMA I _{max}	40 A	80 A
CORRENTE MINIMA I _{min}	0,25 A	
CORRENTE DI AVVIAMENTO	0,02 A	0,015 A
SEZIONE DEL CAVO PER LA MISURAZIONE CIRCUITO	- rigido 1,5 - 20 mm ² - flessibile 1 - 20 mm ²	- rigido 2,5 - 35 mm ² - flessibile 2,5 - 35 mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO DEI MORSETTI DI POTENZA	1 Nm	2 Nm
TIPO DI DISPLAY	LCD (retroilluminazione)	
MATERIALE DEL PRODOTTO	Plastica	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	Protetto da un fusibile monofase da 40 A (x1)	Protetto da un fusibile monofase da 80 A (x1)
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%	attiva 1% / reattiva 2%
CARATTERISTICHE DI INPUT		
NUMERO DI INGRESSI	-	1
TENSIONE	-	230 V AC
OFF = T1	-	0 V
ON = T2	-	230 V AC
SEZIONE DEL CAVO	-	1 - 4 mm ² (flessibile e rigida)
COPPIA DI SERRAGGIO	-	1 Nm
SPECIFICHE DELL'USCITA DI COMUNICAZIONE		
PROTOCOLLO	Modbus RTU	
TIPO DI CONNETTORE	Morsetti a vite	
SEZIONE DEL CAVO	0,8 - 2.5 mm ²	
COPPIA DI SERRAGGIO	0,5 Nm	

INDICATORE DI IMPULSI (LED FRONTALE)		
FREQUENZA DEGLI IMPULSI	5000 p / kWh	1000 p / kWh

CODICI PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
ECR140D	CONTATORE MONOFASE DIRETTO 40A MODBUS MID 1MOD
ECR180D	CONTATORE MONOFASE DIRETTO 80A MODBUS MID 2MOD

ACCESSORI	
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
HTG465H	CAVO MODBUS AGARDIO X SERVER 1XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 3 M
HTG485H	CAVO MODBUS - LUNGHEZZA 25 M
SMC120R	RESISTENZA TERMINALE MODBUS 120 OHM