

VOCE DI CAPITOLATO

LINEA DI PRODOTTO	
ENERGY MONITORING	Contatore monofase diretto Modbus Agardio MID



PROPOSTA DI VALORE
Il contatore monofase diretto Modbus Agardio misura il consumo dell'energia in un'installazione elettrica

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA	BENEFICIO
CERTIFICAZIONE MID	Il contatore è un prodotto certificato MID che permette 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

VOCE DI CAPITOLATO
<p>Il contatore monofase diretto Modbus Agardio 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 (Classe B) 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>Disponibile nella versione da 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> <p>Può gestire fino a 8 tariffe controllate tramite comunicazione Modbus.</p> <p>La progettazione e la fabbricazione di questi strumenti sono conformi ai requisiti della norma EN 50470-3.</p> <p>Il contatore è compatibile con il sistema di monitoraggio energetico Agardio e il collegamento è semplificato dalla disponibilità sul dispositivo di un connettore RJ45.</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>Tipo Hager serie ECA o similare</p>

ATTRIBUTI TECNICI	ECA180D
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
ltr. CORRENTE DI TRANSIZIONE	0,5 A
CORRENTE MASSIMA I_{max}	80 A
CORRENTE MINIMA I_{min}	0,25 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO	0,015 A
SEZIONE DEL CAVO PER LA MISURAZIONE CIRCUITO	- rigido 2,5 - 35 mm ² - flessibile 2,5 - 35 mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO DEI MORSETTI DI POTENZA	2 Nm
TIPO DI DISPLAY	LCD (retroilluminazione)
MATERIALE DEL PRODOTTO	Plastica
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	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% / reattiva 2%
SPECIFICHE DELL'USCITA DI COMUNICAZIONE	
PROTOCOLLO	Modbus RTU
TIPO DI CONNETTORE	RJ45
INDICATORE DI IMPULSI (LED FRONTALE)	
FREQUENZA DEGLI IMPULSI	1000 p / kWh

CODICI PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
ECA180D	CONTATORE MONOFASE DIRETTO 80A MODBUS AGARDIO MID 2M

ACCESSORI	
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
HTG465H	CAVO MODBUS AGARDIO X SERVER 1XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 3 M
HTG467H	RESISTENZA TERMINALE MODBUS 120 OHM AGARDIO RJ45
HTG468H	Derivatore a T modbus sistema Agardio con 2 prese RJ45 e cavo modbus
HTG471H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 1 M
HTG472H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 2 M
HTG474H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 + TERRA - LUNGHEZZA 3 M
HTG480H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 - LUNGHEZZA 20 CM
HTG481H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 - LUNGHEZZA 1 M
HTG482H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 - LUNGHEZZA 2 M
HTG484H	CAVO MODBUS AGARDIO 2XRJ45 - LUNGHEZZA 5 M