

VOCE DI CAPITOLATO

LINEA DI PRODOTTO	
ENERGY MONITORING	Contatori trifase diretti Modbus Agardio MID



PROPOSTA DI VALORE
I contatori trifase diretti Modbus Agardio 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 i contatori di energia all'interno di applicazioni per la home e la building automation basate sul sistema di comunicazione standard KNX

VOCE DI CAPITOLATO
<p>I contatori trifase diretti Modbus Agardio misurano il consumo dell'energia all'interno di un edificio, hanno 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>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"> - da 80 A e 125 A, dotati 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>Possono gestire 2 tariffe tramite ingresso diretto da 230 VAC e 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>I contatori sono compatibili con il sistema di monitoraggio energetico Agardio e il collegamento è semplificato dalla disponibilità sul dispositivo di un connettore RJ45.</p>

Disponibile porta ad infrarossi per trasmettere tramite l'aggiunta dell'interfaccia KNX TXF121 i dati e i valori dei contatori di energia su una linea bus KNX.
 Tipo Hager serie ECA o similare

ATTRIBUTI TECNICI	ECA380D	ECA310D
COLLEGAMENTO	Trifase diretto	
TENSIONE NOMINALE	1 X 400 V	
GAMMA DI TENSIONE	160 V – 480 V	
FREQUENZA	45...65 Hz	
INFORMAZIONI GENERALI		
PRODOTTO CERTIFICATO MID	MID, Classe B	
CONSUMO DEI CIRCUITI DI TENSIONE IN VA / W	≤2 / ≤0,6	
CONSUMO DEI CIRCUITI DI CORRENTE IN VA / W	≤0,7	
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}	80 A	125 A
CORRENTE MINIMA I _{min}	0,25 A	
CORRENTE DI AVVIAMENTO	0,015 A	0,02 A
SEZIONE DEL CAVO PER LA MISURAZIONE CIRCUITO	- rigido 2,5 - 35 mm ² - flessibile 2,5 - 35 mm ²	- rigido 2,5 - 50 mm ² - flessibile 2,5 - 50 mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO DEI MORSETTI DI POTENZA	2 Nm	5 Nm
TIPO DI DISPLAY	LCD (retroilluminazione)	
MATERIALE DEL PRODOTTO	Plastica	
DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ELETTRICA	Protetto da un fusibile trifase da 80 A (x1)	Protetto da un fusibile trifase da 125 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%	
CARATTERISTICHE DI INPUT		
NUMERO DI INGRESSI	1	
TENSIONE	230 V AC	
OFF = T1	0 V	
ON = T2	230 V AC	
SEZIONE DEL CAVO	0,8 – 2,5 mm ² (rigido e flessibile)	
COPPIA DI SERRAGGIO	0,5 Nm	1 Nm
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
ECA380D	CONTATORE TRIFASE DIRETTO 80A MODBUS AGARDIO MID 4M
ECA310D	CONTATORE TRIFASE DIRETTO 125A MODBUS AGARDIO MID 6M

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