

## VOCE DI CAPITOLATO

<b>LINEA DI PRODOTTO</b>	
ENERGY MONITORING	Contatore monofase diretto Modbus Agardio MID



<b>PROPOSTA DI VALORE</b>
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

<b>VOCE DI CAPITOLATO</b>
<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>

<b>ATTRIBUTI TECNICI</b>	<b>ECA180D</b>
COLLEGAMENTO	Monofase diretto
TENSIONE NOMINALE	1 X 230 V
GAMMA DI TENSIONE	92 V – 276 V
FREQUENZA	45...65 Hz
<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
PRODOTTO CERTIFICATO MID	MID, Classe B
CONSUMO DEI CIRCUITI DI TENSIONE IN VA / W	$\leq 2$ / $\leq 1$
CONSUMO DEI CIRCUITI DI CORRENTE IN VA / W	$\leq 1$
CORRENTE DI BASE I <sub>b</sub>	5 A
CORRENTE DI RIFERIMENTO I <sub>ref</sub>	5 A
I <sub>tr.</sub> CORRENTE DI TRANSIZIONE	0,5 A
CORRENTE MASSIMA I <sub>max</sub>	80 A
CORRENTE MINIMA I <sub>min</sub>	0,25 A
CORRENTE DI AVVIAMENTO	0,015 A
SEZIONE DEL CAVO PER LA MISURAZIONE CIRCUITO	- rigido 2,5 - 35 mm <sup>2</sup> - flessibile 2,5 - 35 mm <sup>2</sup>
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%
<b>SPECIFICHE DELL'USCITA DI COMUNICAZIONE</b>	
PROTOCOLLO	Modbus RTU
TIPO DI CONNETTORE	RJ45
<b>INDICATORE DI IMPULSI (LED FRONTALE)</b>	
FREQUENZA DEGLI IMPULSI	1000 p / kWh

<b>CODICI PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
ECA180D	CONTATORE MONOFASE DIRETTO 80A MODBUS AGARDIO MID 2M

<b>ACCESSORI</b>	
<b>CODICE PRODOTTO</b>	<b>DESCRIZIONI PRODOTTO</b>
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