

VOCE DI CAPITOLATO

| | |
|--------------------------|--|
| LINEA DI PRODOTTO | |
| ENERGY MONITORING | Contatore trifase indiretta su TA 1-5 A Modbus Agardio MID |



| |
|--|
| PROPOSTA DI VALORE |
| Il contatore trifase indiretta su TA 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 trifase indiretta su TA 1-5 A 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 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 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>La progettazione e la fabbricazione di questi strumenti sono conformi ai requisiti della norma EN 50470-3. Tipo Hager serie ECA o similare</p> |

| ATTRIBUTI TECNICI | | ECA300C |
|--|--|----------------|
| 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 | |
| INFORMAZIONI GENERALI | | |
| PRODOTTO CERTIFICATO MID | MID | |
| 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 | 1(6) A | |
| CORRENTE DI RIFERIMENTO I _{ref} | 1 A | |
| I _{tr.} 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 ² - flessibile 0,5 - 4 mm ² | |
| 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% | |
| CARATTERISTICHE DI INPUT | | |
| RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE | Regolabile: da 5 a 6000 A o da 1 a 1200 A | |
| MISURAZIONE CARATTERISTICHE DI INPUT | | |
| NUMERO DI INGRESSI | 1 | |
| TENSIONE | 230 V AC | |
| OFF = T1 | 0 V | |
| ON = T2 | 230 V AC | |
| SEZIONE DEL CAVO | 1,5 - 4 mm ² (rigido e flessibile) | |
| COPPIA DI SERRAGGIO | 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 |
|------------------------|---|
| ECA300C | CONTATORE TRIFASE TA 1-5A MODBUS AGARDIO MID 4M |

| 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 |