

VOCE DI CAPITOLATO

LINEA DI PRODOTTO	
ENERGY MONITORING	Centrale di misura trifase indiretta su TA 1-5 A



PROPOSTA DI VALORE
La centrali di misura consente un'analisi completa dei dati della rete elettrica

CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA	BENEFICIO
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE	Tramite moduli aggiuntivi comunicazione Modbus RTU, Ethernet e Impulsi

VOCE DI CAPITOLATO
<p>La centrale di misura consente un'analisi completa dei dati della rete elettrica. Tutte le informazioni principali come corrente, tensione, Cos Φ, potenza ed energia attiva, reattiva ed apparente, nonché i disturbi armonici sono rilevate e visualizzate per fornire i parametri utili all'ottimizzazione dell'impianto da un punto di vista energetico. La gamma delle funzioni può essere ampliata grazie ai moduli montabili sulla parte posteriore dei dispositivi (es. temperatura, modulo memoria, modulo di comunicazione, ecc.). Disponibili 3 protocolli di comunicazione tramite moduli aggiuntivi: -Modbus RTU, con i moduli SM211, SM213 o SM214 -Emettitore Impulsi, con modulo SM201 -Ethernet, con i moduli SM213 o SM214 L'utilizzo dei moduli Ethernet SM213 e SM214 permette il collegamento di un PC, un tablet o uno smartphone al webserver della centrale di misura SM103E per la visualizzazione di tutte le misure ed i valori dei dispositivi collegati alla linea Modbus RTU. Configurazione delle soglie minime e massime. Resistenza terminale da 120 Ohm integrata nel modulo di comunicazione Modbus. Tipo Hager serie SM o similare</p>

ATTRIBUTI TECNICI	SM103E
TENSIONE NOMINALE	400 V
GAMMA DI TENSIONE	50 V - 500 V tra fasi 28 V - 289 V tra fase e neutro
FREQUENZA	45...65 Hz
INFORMAZIONI GENERALI	
PRODOTTO CERTIFICATO MID	-
CONSUMO DEI CIRCUITI DI TENSIONE IN VA	≤5
CONSUMO DEI CIRCUITI DI CORRENTE IN VA / W	≤0,6
RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE DEL CT	1 A o 5 A, secondario
MISURA CT CONSENTITA	Da 5 A a 9999 A, primario
SEZIONE DEI CAVI RIGIDI PER IL CIRCUITO DI MISURAZIONE	2,5 mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO DEI MORSETTI DI POTENZA	0,4 Nm
FREQUENZA	45-65 Hz
CLASSE DI PRECISIONE DELLA POTENZA ATTIVA E DELLA POTENZA REATTIVA	Cl.0.5S / Cl.2
ACCURATEZZA DEL CONTATORE IN %	attiva 0,5% / reattiva 2%
TIPO DI DISPLAY (TIPO DI SCHERMO)	LCD
MATERIALE DEL PRODOTTO	Plastica
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-10...+55 °C
TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE	-20...+85 °C
RESISTENZA ALL'ACQUA E ALLA POLVERE, SUPERFICIE FRONTALE / ALLOGGIAMENTO	IP52 / IP30
PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	Modbus RTU (cod. SM210 o SM213) Ethernet (cod. SM213 o SM214) Impulso (cod. SM201)
TIPO DI CONNETTORE	Morsetti a vite
SEZIONE DEI CAVI CONSENTITA RIGIDO / FLESSIBILE	2,5 mm ²
COPPIA DI SERRAGGIO RACCOMANDATA	0,5 Nm

CODICI PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
SM103E	Centrale Di Misura E Analisi Rete V-I-F-P-Q-Kwh-Cosfi 96X96 Mm

ACCESSORI	
CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONI PRODOTTO
HTG485H	CAVO MODBUS - LUNGHEZZA 25 M
SM201	Modulo Di Uscita Ad Impulsi Per Centrale Sm103E
SM202	Modulo Di Ingresso - Uscita Per Centrale Sm103E
SM203	Modulo Di Uscita Analogica Per Centrale Sm103E
SM204	Memoria per SM103E registrazione di: kW-kVAR; min-max U-I-F; media U-F; allarmi
SM205	Modulo Temperatura per SM103E
SM211	Modulo RS485 Jbus Modbus per SM103E
SM213	Modulo IP jbus/modbus per SM103E
SM214	Modulo IP+RS485 Jbus per SM103
SRA00505	TRASF. DI CORRENTE 50-5 A BG 213 CL. 1
SRA01005	TRASF. DI CORRENTE 100-5 A BG 113 CL. 1
SRA01505	TRASF. DI CORRENTE 150-5 A BG 113 CL. 1
SRA02005	TRASF. DI CORRENTE 200-5 A BG 113 CL. 1
SRA02505	TRASF. DI CORRENTE 250-5 A BG 113 CL. 1
SRC04005	TRASF. DI CORRENTE 400-5 A BG 113 CL. 1
SRC06005	TRASF. DI CORRENTE 600-5 A BG 113 CL. 1
SRD08005	TRASF. DI CORRENTE 800-5 A BG 613 CL 1
SRD10005	TRASF. DI CORRENTE 1000-5 A BG 613 CL 1
SRD15005	TRASF. DI CORRENTE 1500-5 A BG 613 CL 1
SRE12505	TRASF. DI CORRENTE 1250-5 A BG 814 CL. 1
SRE16005	TRASF. DI CORRENTE 1600-5 A BG 814 CL 1
SRE20005	TRASF. DI CORRENTE 2000-5 A BG 814 CL 1
SRF25005	TRASF. DI CORRENTE 2500-5 A BG 1034 CL 1
SRG30005	TRASF. DI CORRENTE 3000-5 A BG 1254 CL 1
SRG40005	TRASF. DI CORRENTE 4000-5 A BG 1254 CL 1
SRI03005	TRASF. DI CORRENTE 300-5 ABG 413 CL 1
SRZH01	ADATTATORE DIN TA BG113 BG213 BG313 BG41