



SMEPro

La soluzione Smart per la tua rete intelligente

MANUALE UTENTE





SMEPro Smart Meter

IL PRODOTTO

COS'È

SMEPro è un dispositivo per la misurazione bidirezionale dell'energia elettrica compatibile con l'attacco ENEL di tipo T1A2, T1A4. Esiste nelle due versioni monofase e trifase. Utilizza un contatore di Energia elettronico MID, bidirezionale che soddisfa ai requisiti delle norme **IEC62053-21 (Class1)** e **EN50470-3 (Class)**.



LE FUNZIONI

Le funzioni base includono la misura di **Energia Attiva e Reattiva**, di **Potenza Attiva e Reattiva**, **Fattore di Potenza**, **Frequenza di rete**, **Tensione**, **Corrente** e varie segnalazioni di diagnostica e manomissionie. Le misure riguardano entrambe le direzioni del flusso di energia importato/esportato.





SMEPro Smart Meter

IL PRODOTTO



LA COMUNICAZIONE

Lo SMEPro garantisce la possibilità di comunicazione wireless multichannel, essendo dotato di periferiche WiFi, Gsm, Lorawan e BlueTooth. E' dotato di un sistema di antitamper in grado di rilevare e comunicare la rimozione del dispositivo dalla propria sede



CONFIGURAZIONE

La configurazione iniziale del dispositivo verrà effettuata all'atto dell'installazione presso l'utenza, mediante un'opportuna applicazione (web /smartphone/tablet).

Successivamente, qualunque altra variazione della configurazione del dispositivo potrà essere apportata da remoto.



Caratteristiche Software

- 01** Gestione calendario con giorni della settimana, feriali e festivi
- 02** Gestione 6 fasce multiorarie configurabili fino a 10 intervalli temporali per ciascun giorno della settimana
- 03** Lettura continua dei dati elettrici con campionamento a 1 sec
- 04** Memorizzazione in locale per 6 mesi dei valori totali mensili di energia attiva/reattiva prelevata e immessa
- 05** Memorizzazione in locale dei parametri quartorari di consumo sino a 40 giorni
- 06** Batteria tampone per la gestione dello spegnimento controllato e invio notifica su cloud
- 07** Canale wireless ridondato (WiFi, LoRaWAN, GSM) per collegamento al cloud
- 08** Utilizzo protocollo MQTT con crittografia TLS per il collegamento al cloud
- 09** Configurazione del dispositivo via BLE tramite applicazione Android o iOS
- 10** Aggiornamento software da remoto



SMEPro Smart Meter

SINGLEPHASE INDIRECT

Electrical Characteristics

GENERAL	NOMINAL VOLTAGE (UN)	3x230/400V AC
	OPERATIONAL VOLTAGE	60%..120% of Un
	AC VOLTAGE WITHSTAND	4KV for 1min
	IMPULSE VOLTAGE WITHSTAND	6KV-1.2uS
	RATED CURRENT (IB)	5A CT
	OPERATIONAL CURRENT RANGE	0.4% Ib-I _{max}
	OVER CURRENT WITHSTAND	20I _{max} for 0.01s
	OPERATIONAL FREQ. RANGE	50/60Hz
	POWER CONSUMPTION	<2W
	POWER FACTOR	1% of unit

ACCURACY	VOLTAGE	0.5% of range max
	CURRENT	0.5% of nominal
	FREQUENCY	0.2% of mid freq
	ACTIVE POWER	1% of range max
	REACTIVE POWER	1% of range max
	APPARENT POWER	1% of range max
	INTERNATIONAL STANDARDS	IEC 62053-21 IEN50470-13
	ACTIVE ENERGY	Class 1
	REACTIVE ENERGY	Class 2
	RADIATED EMISSION	EN 55022



ENVIRONMENT	
OPERATING TEMP	-25°C ... +55°C
OPERATING HUMIDITY	<90% non condensing
WARM UP TIME	1min
INSTALLATION CATEGORY	CAT III
MECHANICAL	M1
ELECTROMAGNETIC ENV	E2
VIBRATION	IEC 60068-2-6, 2g

CONFORMITY	
ELECTROMAGNETIC COMPAT.	EN61326-1:2013
ELECTROMAGNETIC COMPAT.	EN61326-2-3:2013
LOW VOLTAGE DIRECTIVE	EN61010-1:2010
LOW VOLTAGE DIRECTIVE	EN61010-2-30:2010
MID DIRECTIVE	2014/32/EU



SMEPro Smart Meter

THREEPHASE DIRECT

Electrical Characteristics

GENERAL	NOMINAL VOLTAGE (UN)	3x230/400V AC
	OPERATIONAL VOLTAGE	80%..120% of Un
	AC VOLTAGE WITHSTAND	4KV for 1min
	IMPULSE VOLTAGE WITHSTAND	6KV-1.2uS
	BASIC CURRENT (IB)	10A
	MAC RATED CURRENT	100A
	OPERATIONAL CURRENT RANGE	0.4% Ib-I _{max}
	OVER CURRENT WITHSTAND	30I _{max} for 0.01s
	OPERATIONAL FREQUENCY RANGE	50/60Hz
	POWER CONSUMPTION	<2W
POWER FACTOR	1% of unit	

ACCURACY	VOLTAGE	0.5% of range max
	CURRENT	0.5% of nominal
	FREQUENCY	0.2% of mid freq
	ACTIVE POWER	1% of range max
	REACTIVE POWER	1% of range max
	APPARENT POWER	1% of range max
	INTERNATIONAL STANDARDS	IEC 62053-21
	INTERNATIONAL STANDARDS	EN50470-13
	ACCURACY CLASS	Class1 / ClassB
	ELECTROMAG HF FILEDS	IEC 61000-4-3
HARMONIC DISTORTION	1% up to 31 st harmonic	



ENVIRONMENT

OPERATING TEMP	-25°C .. +55°C
RELATIVE HUMIDITY	<90% non condensing
WARM UP TIME	1min
INSTALLATION CATEGORY	CAT III
MECHANICAL	M1
ELECTROMAGNETIC ENV	E2
VIBRATION	IEC 60068-2-6, 2g
DIN	4M

CONFORMITY

ELECTROMAGNETIC COMPAT.	EN61326-1:2013 EN61326-2-3:2013
LOW VOLTAGE DIRECTIVE	EN61010-1:2010
LOW VOLTAGE DIRECTIVE	EN61010-2-30:2010
MID DIRECTIVE	2014/32/EU



SMEPro Smart Meter

Menù Principale





SMEPro Smart Meter

Schermate Display

1

INFORMAZIONI GENERALI



CODICE POD

Contiene il
codice del pod



POTENZA CONTRATTUALE

Potenza indicata nel
contratto attivo, espressa
in numero di kW



FASCIA ORARIA

Fascia oraria di riferimento
delle misure. Sono possibili
al massimo 6 fasce
nell'arco di una giornata



POTENZA ISTANTANEA

Kw prelevati al momento
della lettura del display



SMEPro Smart Meter

Schermate Display

2

INFORMAZIONI VENDITORE





SMEPro Smart Meter

Schermate Display

3

LETTURA PRELIEVI



PERIODO CORRENTE

Consumi relativi al momento della visualizzazione. Valore visibile come totale o con divisione in fasce



GIORNO PRECISO

Consumi relativi al giorno precedente rispetto al momento della visualizzazione. (valore Totale o in fasce)



PERIODO FATTURAZIONE

Consumi relativi al periodo di fatturazione.

F1

F2

F3

F4

F5

F6



SMEPro Smart Meter

Schermate Display

4

LETTURA IMMISSIONE





SMEPro Smart Meter

Schermate Display

5

LETTURA POTENZA



POTENZA ATTIVA

Dato totale giornaliero
della potenza attiva
assorbita/impressa nella rete



POTENZA REATTIVA

Dato totale giornaliero
della potenza reattiva
assorbita/impressa nella rete