

## Sistema di monitoraggio e gestione allarmi Sala CED

Scoprire la mattina che i server della Sala CED sono spenti, è un'esperienza che gli addetti ai lavori (e non solo) si augurano di non dover affrontare! I danni causati possono essere ingenti, oltre a quello derivato dall'impossibilità di essere operativi.

Tra le cause principali le seguenti:

- UPS guasto
- Aumento della temperatura oltre il limite consentito dalle apparecchiature in sala
- Mancanza della fornitura elettrica oltre la capacità di autonomia dell'UPS
- Guasto all'impianto di climatizzazione della Sala CED
- Scatto interruttore differenziale del quadro generale per cause provenienti da fulmini o disturbi di rete
- Scatto interruttore magnetotermico del quadro generale per sovraccarichi o corto-circuiti
- Allarme temperatura Server

Prevenirle è impossibile, ma poter intervenire prontamente consentirebbe di ripristinare velocemente le corrette condizioni di funzionamento e di eliminare, o limitare, danni certi.

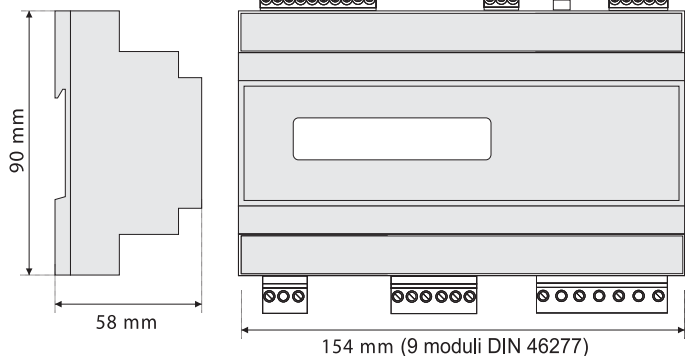
L'apparato X-Meter con 8 ingressi, gestisce sonde Pt100 e sensori di temperatura e umidità ambiente, con modem GSM abilitato, consente di inviare messaggi SMS ed e-mail delle varie situazioni di allarme. L'apparato X-Meter soddisfa tutte queste caratteristiche, e inoltre **consente di avere:**

- Uno strumento di misura, con 50 misure effettuate
- Funzione di monitoraggio per il contatore generale di energia elettrica
- Analizzatore di rete elettrica
- Qualità della fornitura: microinterruzioni e armoniche (opz.)
- Gestione di diagnostiche e allarmi, anche sulle misure elettriche
- Memorizzazione delle temperature ed umidità in ambiente CED
- Gestione temporizzata luci uffici (opz.)
- Memorizzazione di dati dei consumi di energia (per maggiori informazioni vedi scheda prodotto)
- Valorizzazione in € dei costi dell'energia consumata
- Telelettura dei dati dei consumi su WEB (opz.)
- Possibilità di collegamento alla rete ethernet aziendale (opz.)

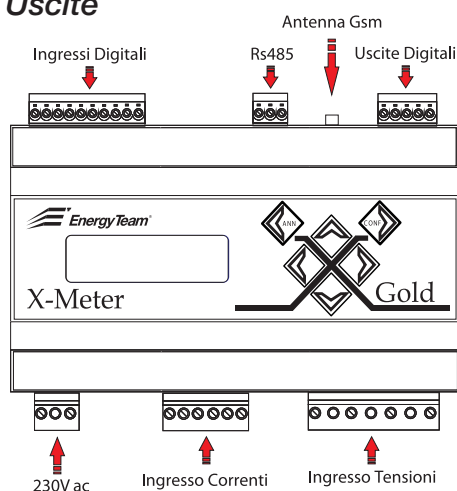


## Principali Caratteristiche

### Dimensioni



### Ingressi Uscite



### Dati Tecnici

#### Misure su rete 50/60HZ

	Unità Misura
Tensione	Vac
Potenza Attiva	W
Potenza Reattiva	VAR
Potenza Apparente	VA
Potenza Distorcente	VA
Corrente Equivalente Trifase	A
Corrente Di Linea	A
Cosφ	
Fattore di Potenza	
Energia Attiva Erogata	Wh
Energia Attiva Assorbita	Wh
Energia Reattiva Induttiva	VARh
Energia Reattiva Capacitiva	VARh
Frequenza	Hz
Precisione	+/-0.25% del F.S. Val.Mis +/-0.50% del F.S. Val.Mis.Deriv

#### Alimentazione

Tensione alimentazione	Vac	100 - 250
	Vdc	100 - 350
Frequenza	Hz	50 - 60
Consumo	VA	5

#### Generali

Ingressi Digitali N.8 Autoalimentati	VDC	12
Ingressi tensioni N.3	VAC	100 o 400
Ingressi correnti N.3	A	/ 5
Uscite Impulsive N.2 (Att/Reatt)		
Uscite Optomos (N.1 Min N.1Max)	100 mA	24 Vdc
Grado protezione	IP	20
Peso	gr	800
Dimensioni L H W 9 moduli DIN	mm	154 x 90 x 58
Display		grafico

#### Collegamenti

Vedi documento generale di prodotto

### Opzioni abilitate

#### X M1 Estensione di Memoria e Comunicazione

Questa opzione consente di aumentare considerevolmente la capacità di archiviazione, permettendo di registrare tutte le grandezze misurate dello strumento e di estendere la capacità di memorizzazione dei giorni registrabili, fino ad un archivio storico di 250gg.

#### X M3 Mod.8 Ingressi digitali

Modulo n.8 ingressi digitali auto alimentati a 12VDC, permette di acquisire stati, impulsi provenienti da utenze. Inoltre è possibile archiviare in modo distinto i vari canali di acquisizione, interrogando i log memorizzati, tramite apposito software.

#### X M4 Mod.Modem Gsm/Gprs

Il modulo Modem Gsm/Gprs inserito all'interno dell'apparato Xmeter, consente l'invio di E-mail ed SMS associati a stati e allarmi provenienti dal "campo", collegati con la funzione Xm3 (Modulo 8 ingressi digitali). Inoltre l'utilizzo di questo modulo consente la visibilità da remoto dello strumento Xmeter, per la fornitura del servizio di pubblicazione dati su Web, i dati visualizzati sono anche convertibili nei formati Excel ed Access e scaricabili sul vostro Personal Computer.

#### XM9 Sonda di Temperatura (comprensiva si sonda PT100)

Il dispositivo XM9 permette di leggere una temperatura mediante una sonda PT100, PT500 oppure PT1000, e di convertirne il valore letto in uscita impulsiva con frequenza compresa tra 0Hz e 5Hz Range -40°C +150°C.

#### XM10 e XM 11 Sonda di Temperatura e Umidità Ambiente

Il dispositivo XM10 permette di leggere la temperatura ambiente mediante una sonda interna e di convertirne il valore letto in uscita impulsiva, XM11 integra un sensore di Umidità e converte la misura in impulsi.

#### ES 3 Software di Supervisione Es3

Software per gestione Xmeter per il monitoraggio e archiviazione dei consumi e dati raccolti.

### Altre funzioni

- Memorizzazione delle grandezze misurate fino ad un massimo di 250gg.
- Contatore Bidirezionale (Energia Importata/ceduta).
- 50 Misure effettuate.
- Misure in valore efficace (true RMS).
- Misure su 4 quadranti.
- Display grafico con dimensione caratteri impostabili.
- Indicazioni estese e in chiaro delle misure rilevate.
- Tastiera 6 Tasti con avviso sonoro.
- Visualizzazione grafica di Tensione, Corrente, Potenze e COSFI degli ultimi 3gg.
- 12 Totalizzatori Energia su 4 quadranti azzerabili con password.
- Indicazione in € dell'energia assorbita e ceduta.
- Orologio e Calendario.
- Uscite allarmi configurabili delle grandezze misurate.
- Contenitore da guida DIN 46277 (9 Moduli).
- Morsetti estraibili per facilitare il montaggio.
- Sonda di temperatura posta all'interno dello strumento.
- Funzione d'inversione Software TA e TV.
- Uscite impulsive configurabili di tutte le grandezze misurate.
- Espansione e modularità (memoria, ingressi digitali, modem GSM/GPRS, ethernet, e-mail, qualità della fornitura).
- Contatore Bidirezionale (Energia Importata/ceduta).
- Seriale Rs485 per comunicazione PC o altri apparati.