

- > Display grafico con dimensioni caratteri impostabili
- > Configurabilità di ogni singolo canale
- > 8 ingressi digitali autoalimentati a 12 VDC
- > 4 uscite digitali optomos (100mA - 24DC)
- > Memoria flash interna da 1Mb
- > Porta di comunicazione RS 485
- > Tastiera 6 tasti con avviso sonoro
- > Orologio e Calendario
- > Contenitore guida DIN 46277 ( 9 Moduli )
- > Morsetti estraibili per facilitare il montaggio
- > Espansione e modularità (modem GSM, scheda Lan, canali analogici, temperature, timer programmabili)

### Monitorare, Archiviare, Gestire

- > Stati di impianto
- > Allarmi
- > Grandezze analogiche (4-20mA, 0-10V, ecc...)
- > Temperature di processo
- > Temperature ambientali
- > Misure provenienti da vari contatori

### Conformità - Norme Applicate

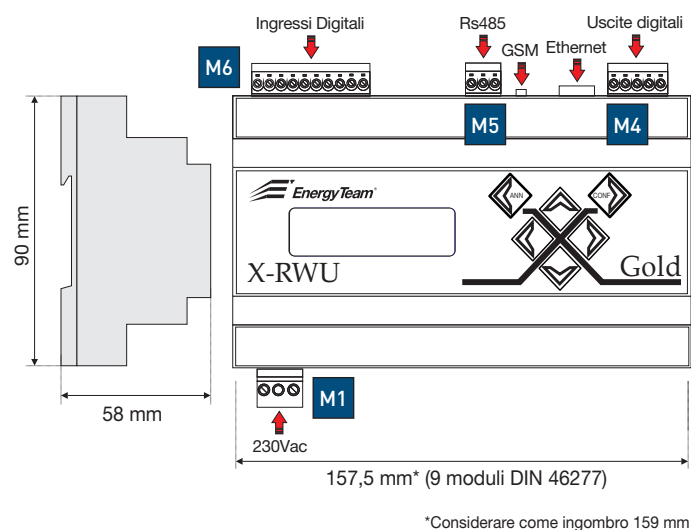
- > EN 55011(classe A)
- > EN 61000-4-2 -EN 61000-4-5
- > EN 61000-4-6
- > EN 61000-4-11
- > EN 61000-4-3
- > EN 61000-4-4
- > EN 60204-1

Alimentazione	
Tensione alimentazione	100-250 Vac
Frequenza	50-60 Hz
Consumo	5 Va
Generali	
Ingressi digitali N.8	
Frequenza ingressi digitali	10 Hz Max.
Uscite Optomos N.4	100 mA/24 Vdc
Grado protezione	IP 20
Peso	gr 400
Dimensioni LxHxW 9 moduli DIN	mm 157,5x90x58
Display	Grafico
Temperatura di esercizio	-10 °C + 55 °C
Umidità relativa	95% senza condensa

## Opzioni

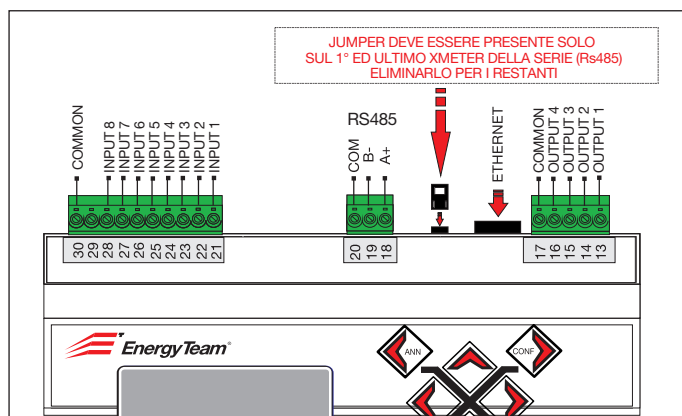
- XM2** - Interfaccia USB/485
- XM4** - Mod. Modem Gsm/GPRS
- XM5** - Mod. Rete Ethernet
- XM7** - Mod. Orologi Programmabili Annuali
- XM8** - Canale analogico Galv. Isolato
- XM9** - Mod. Interf. Sonde PT 100
- XM10** - Mod. di Temperatura Ambiente
- XM11** - Mod. di Temperatura e Umidità Ambiente
- XM15** - Mod. Relè Interf. Carichi
- XM18** - Mod. Gestione Carichi

## Dimensioni e Morsettiere



- M1 Alimentazione** - Sezione cavi massima: 2 mm<sup>2</sup> (16AWG)
- M4 Uscite Digitali** - Sezione cavi massima: 0.75 mm<sup>2</sup> (18AWG)
- M5 Rs485** - Sezione cavi massima: 0.75 mm<sup>2</sup> (18AWG) Belden 9841
- M6 Ingressi Digitali** - Sezione cavi massima: 0.75 mm<sup>2</sup> (18AWG)

## Collegamenti seriali I/O



### XM2 - Mod.A Bridge 232/485 Mod.B Bridge USB/485

Il modulo di conversione Bridge 232/485 con alimentazione 230Vac in contenitore 4 moduli Din, consente di convertire il segnale 485 proveniente dall'X-RWU in seriale 232 verso la porta di comunicazione del Personal Computer. Disponibile anche la versione USB/485. Galvanicamente isolata dalla connessione USB, garantisce la massima protezione al Personal Computer da disturbi o sovratensioni provenienti dal campo.

### XM4 - Modulo GSM/GPRS

Il modulo Modem Gsm/Gprs inserito all'interno dell'apparato RWU, consente l'invio di e-mail e SMS associati a stati e allarmi provenienti dal "campo". Inoltre l'utilizzo di questo modulo consente la visibilità da remoto dello strumento X-RWU, per la fornitura del servizio di pubblicazione dati su Web, attraverso il nostro sito [www.energyteam.it](http://www.energyteam.it).

### XM5 - Modulo Rete Ethernet

Scheda Ethernet inserita all'interno dell'apparato consente di collegare l'X-RWU alla rete ethernet o intranet aziendale, e di interrogarlo da più postazioni di raccolta e monitoraggio dei dati tramite la semplice assegnazione di un indirizzo IP.

### XM7 - Modulo Orologi programmabili annuali

Il modulo firmware "orologi programmabili con calendario annuale perpetuo", consente di abilitare le n.4 uscite optomos dell'X-RWU DIN alla funzione di gestione automatica per accensione e spegnimento di determinate utenze (carichi controllabili es: luci, motori, ventilatori, ecc.). Su ogni X-RWU è possibile programmare fino a 12 profili giornalieri + 2 periodi speciali + 20 giorni speciali. Ciascun profilo definisce 8 cambiamenti di stato nell'ambito delle 24 ore giornaliere per ognuno dei 4 carichi associabili. Collegabile fino a 128 X-RWU per un totale di 512 carichi controllabili.

### XM8 - Canale Analogico Galvanicamente Isolato

Inserito in un contenitore 1 Mod. Din, consente di interfacciare segnali in tensione o corrente provenienti dal campo, agli ingressi X-RWU consentendone la visualizzazione e archiviazione delle misure rilevate. L'apparato X-RWU è in grado di alimentare sino a 2 moduli XM8, eventuali moduli eccedenti dovranno essere supportati da alimentatore 12Vdc (non compreso). Ben 11 configurazioni d'interfaccia possibili ai segnali in tensione corrente. Precisione garantita pari al 0,5% del Fondoscala.

### XM9 - Modulo Interfaccia sonde PT100-PT500-PT1000

Inserito in un contenitore 1 Mod. Din, consente di interfacciare sonde di temperatura PT100, PT500 e PT1000, agli ingressi X-RWU consentendone visualizzazione e archiviazione delle temperature rilevate. L'apparato X-RWU è in grado di alimentare sino a 2 moduli XM8, eventuali

moduli eccedenti dovranno essere supportati da un alimentatore 12Vdc (non compreso). Precisione garantita pari al 0,5% del Fondoscala.

### XM10 - Modulo di Temperatura Ambiente

Contenitore adatto per essere fissato a parete consente di acquisire la temperatura ambiente (range  $-10^{\circ}\text{C}$   $+65^{\circ}\text{C}$   $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ ) e conferirla agli ingressi dell'apparato X-RWU consentendone la visualizzazione e archiviazione delle temperature rilevate. L'apparato X-RWU è in grado di alimentare sino a 2 moduli XM10. Particolarmente adatto per monitorare e storicizzare le temperature ambiente in Ced, Cabine BT/MT, Magazzini ecc.

### XM11 - Modulo di Temperatura e Umidità ambiente

Contenitore adatto per essere fissato a parete consente di acquisire la temperatura e umidità ambiente e conferirla agli ingressi dell'apparato X-RWU per la visualizzazione e archiviazione delle temperature e umidità rilevate. L'apparato X-RWU è in grado di alimentare sino a 2 moduli XM11, eventuali moduli eccedenti dovranno essere supportati da alimentatore 12Vdc (non compreso). Particolarmente adatta per monitorare e storicizzare le temperature e umidità nel settore alimentare. Range Umidità (Um. relativa 0-100%) Accuratezza  $\pm 2\%$  nel range di Um. rel. 10% 90% RangeTemp. ( $-10^{\circ}\text{C}$   $+65^{\circ}\text{C}$ ) Accuratezza  $\pm 0,8^{\circ}\text{C}$  a  $25^{\circ}\text{C}$   $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ .

### XM15 - Modulo relè d'interfaccia carichi

Abilitando un particolare algoritmo si ottiene un raffinato controllo delle 4 uscite, consentendo di intervenire attivamente nella gestione dei carichi elettrici, al fine di eliminare o contenere i superi della potenza contrattualizzata con il fornitore di Energia.

### XM18 - Modulo Gestione Carichi

Attraverso il controllo delle 4 uscite, effettuate da un raffinato algoritmo, è possibile intervenire attivamente nella gestione dei carichi elettrici, al fine di eliminare o contenere i superi di potenza contrattualizzati con il fornitore di Energia.

### Software di supervisione

Software di Supervisione e di controllo richiede documentazione tecnica o consulta il ns. Sito [www.energyteam.it](http://www.energyteam.it).

## Potenzialità dello strumento



### Archiviazione dati storici

- > Acquisizione e archiviazione degli stati provenienti dal campo.
- > Acquisizione e archiviazione di altri contatori con uscita impulsiva.

- > Monitoraggio e archiviazione grandezze analogiche 4-20mA, 0-10V, ecc.
- > Monitoraggio e archiviazione temperature esterne e ambiente.

### SMS

Allarmi impianto e superamento soglie misurate.



- > Gestione orologi programmabili.
- > Invio di SMS degli stati provenienti dal campo.
- > Invio di e-mail degli stati provenienti dal campo.
- > Invio di SMS di degli allarmi impostabili sulle misure effettuate.
- > Invio di e-mail degli allarmi impostabili sulle misure effettuate.



### Acquisizione altri contatori

- > Collegamento al PC e ad una serie di altri apparati tramite Software di supervisione e controllo.
- > Apparato teleleggibile con la possibilità di accedere il servizio di pubblicazione dati su Internet.

### Pubblicazione dati sul WEB

