

# Energy Meter 3~ RC

4-noks®

**Energy Meter 3~ RC** è un misuratore di energia wireless per i sistemi **Elios4you [Pro] Smart**. Può avere una duplice funzione: **sostituire uno dei misuratori di energia (TA)** presenti sull'Elios4you oppure può essere utilizzato per **monitorare l'energia scambiata con un'utenza** (es. accumulo/elettrodomestico). Sia la configurazione del device sia la visualizzazione dei dati avvengono in entrambi i casi tramite l'**App gratuita "Elios4you"**.

In caso di utilizzo dell'Energy Meter RC per la **remotazione di un TA dell'Elios4you**, le informazioni sono uguali a quelle che si avrebbero con il TA cablato. Nel caso invece di utilizzo del dispositivo per il monitoraggio di un'utenza (ad es. sistema di accumulo in corrente alternata) tramite l'**App "Elios4you"** sarà possibile visualizzare in apposita pagina tutti i **dati sull'energia scambiata con l'utenza** (nel caso del sistema di storage sia l'energia accumulata che quella prelevata).

ZR-HM3-xx-RC

Energy Meter 3~ RC



## Funzioni principali

- ✓ Misuratore di energia **wireless**
- ✓ Installazione semplice e veloce
- ✓ Configurazione guidata tramite **App "Elios4you"**
- ✓ Tecnologia **ZigBee**
- ✓ Misura precisa in tensione e corrente
- ✓ Invio dati di energia e potenza scambiata
- ✓ Visualizzazione dati tramite App "Elios4you"

## Compatibile con

- ✓ Elios4you [Pro] Smart
- ✓ 4-cloud (servizio web)

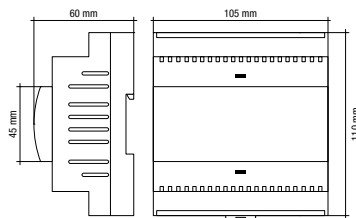
## Caratteristiche tecniche principali

Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"><li>/ Dispositivo ZigBee</li><li>/ Compatibile IEEE 802.15.4</li><li>/ ModBus RTU</li><li>/ Indirizzo impostabile tramite dip-switch interni</li></ul>
Alimentazione	230 Vac 1.5 W 50/60 Hz
Caratteristiche radio	<ul style="list-style-type: none"><li>/ Frequenza: 2405 MHz ÷ 2480 MHz</li><li>/ Compatibile IEEE 802.15.4</li><li>/ Potenza trasmissione; +10dBm ERP (10mW)</li><li>/ Antenna esterna</li><li>/ Portata indicativa indoor/outdoor 40/150 mt</li></ul>
Corrente max	<ul style="list-style-type: none"><li>/ ZR-HM-50-RC: 50 A max</li><li>/ ZR-HM-100-RC: 100 A max</li><li>/ ZR-HM-200-RC: 200 A max</li></ul>
Misure	<ul style="list-style-type: none"><li>/ Potenza attiva di fase (max 35kW) - Potenza attiva totale trifase (max 50kW)</li><li>/ Potenza reattiva di fase - Potenza reattiva totale trifase - Potenza apparente di fase</li><li>/ Potenza apparente totale trifase - Fattore di potenza <math>\geq 0,65</math> - Energia attiva di fase</li><li>/ Energia attiva totale trifase - Rms corrente 1,5%, Rms tensione 1,5%</li></ul>

## Caratteristiche tecniche principali

Precisione	<ul style="list-style-type: none"> <li>/ Fattore di potenza = 1</li> <li>/ 1,5 % dal 5% al 100% della potenza nominale</li> <li>/ 2,5% sotto il 5% della potenza nominale</li> <li>/ Fattore di potenza = 0,65</li> <li>/ 1,5 % dal 10% al 100% della potenza nominale</li> <li>/ 2,5% sotto il 10% della potenza nominale</li> </ul>
Connessioni	Guide DIN. Disponibile in moduli da 6 DIN, dimensioni 105 x 110 x 60 mm
Antenna	Antenna esterna
Parametri ambientali	<ul style="list-style-type: none"> <li>/ Condizioni di utilizzo: 0 ÷ +50°C; &lt;80% U.R. non condensante</li> <li>/ Condizioni di stoccaggio: -20 ÷ +70°C; &lt;80% U.R. non condensante</li> </ul>
Grado di protezione	IP30
Conformità	<p>CE RoHS</p> <p>Direttive 2014/30 UE; 2014/35 UE; 99/5 CEE; 2011/65 UE</p> <p>Norme di riferimento: EN62053-21: Energia attiva - Classe 1 ±1%; EN62053-23: Energia reattiva - Classe 3 ±3%; ETSI-EN 300 328; ETSI EN301 489; EN61326-1:2013; EN50581; EN55010; EN55011; EN61010-1</p>
Dimensioni (L x H x P)	Contenitore da guida DIN 4 moduli 71 x 100 x 60 mm

Disegni meccanici



## Schema di funzionamento

