



## misuratori di energia strumenti per l'analisi dei consumi elettrici

Sono precisi strumenti di misura dedicati alla rilevazione dei principali parametri elettrici e dei consumi istantanei e globali dei carichi collegati.

Registrano i consumi e consentono di fare una completa e dettagliata analisi che permette al gestore degli impianti di:

- identificare quando e dove avvengono i consumi;
- individuare comportamenti ed utilizzi errati;
- diagnosticare guasti e assorbimenti anomali;
- valutare gli effetti delle azioni di Energy saving da intraprendere.

Questi strumenti sono già integrati e gestiti nei sistemi di supervisione CAREL PlantVisorPRO e PlantWatchPRO e nei

controlli per la gestione dei carichi pLoads e pChrono.

Per l'integrazione con i controlli programmabili CAREL pCO sistema è disponibile il modulo 1tool.

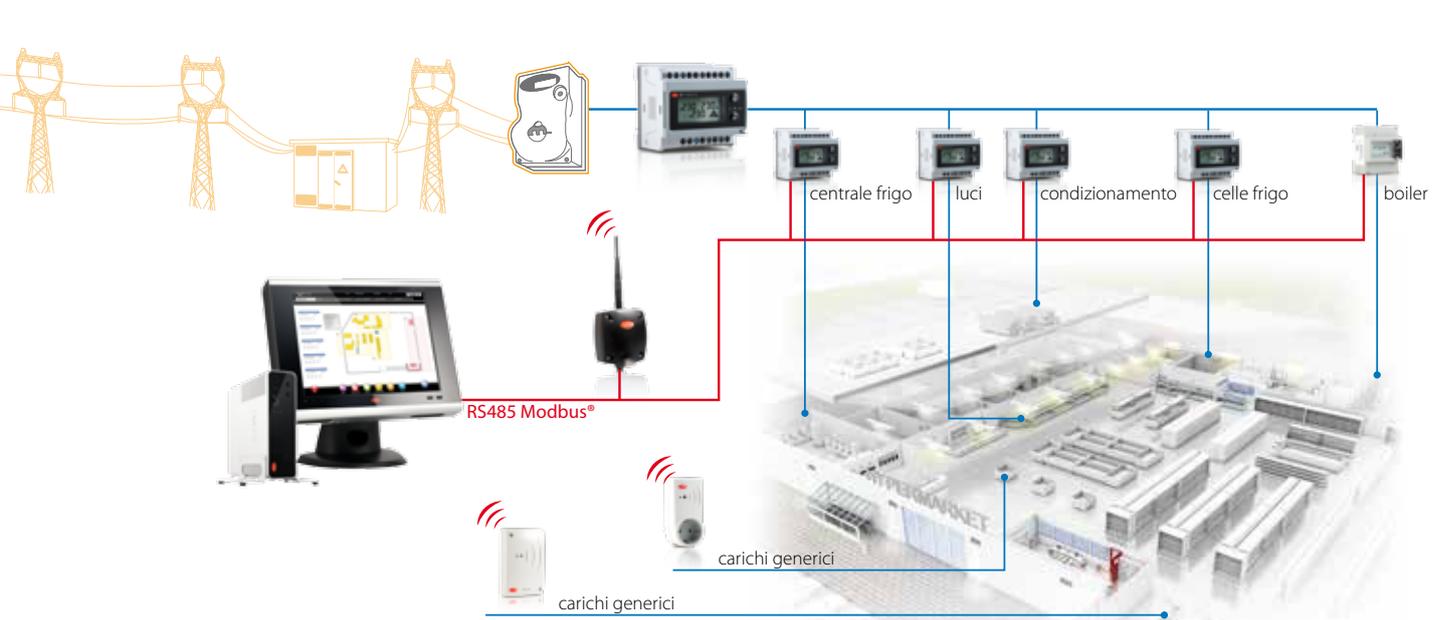
Sono integrabili con altri sistemi BMS grazie alla comunicazione ModBus®/RS485.

Sono utili complementi della gamma Retail sistema che identifica l'ampia offerta di prodotti e soluzioni sviluppate da Carel per massimizzare il risparmio energetico con l'utilizzo ottimale degli impianti, la riduzione dei consumi, l'identificazione ed eliminazione degli sprechi.

### CAREL emeter3:

- contatore di energia trifase
- display opzionale
- montaggio su guida DIN o ad incasso
- 4 moduli DIN





## Tabella codici

Prodotti		
	MT100D2100	Misuratore di energia monofase con interfaccia utente integrata. Rileva i parametri elettrici della linea e dei carichi applicati e fornisce contatori totali e parziali. La connessione è diretta per carichi fino a 65 A.
	MT300W1100	Misuratore di energia trifase senza interfaccia utente (opzionale cod. MTOPZD0000). È predisposto per una facile installazione sia a pannello che su guida DIN. Necessita di tre trasformatori amperometrici esterni (versione fino a 9600 b/r).
	MT300W3200	Misuratore di energia trifase senza interfaccia utente (opzionale cod. MTOPZD0000). È predisposto per una facile installazione sia a pannello che su guida DIN. Necessita di tre trasformatori amperometrici esterni.
Opzioni		
	MTOPZD0000	Terminale utente rimovibile (non richiede batterie) per misuratore di energia trifase MT300W1100.
	MTOPZT*	Trasformatore amperometrico: *= 1000: 100 A per cavo/barra; 2000: 200 A per cavo/barra.
	MTOPZA*	Trasformatore amperometrico apribile: *= 1000: 100 A per cavo/barra; 2000: 200 A per cavo/barra; 4000: 400 A per cavo/barra.
Soluzioni wireless sistema rTM		
	WS01C010*0	Misuratore di energia monofase wireless per carichi fino a 2,5 kW con relè integrato per la gestione ON/OFF del carico elettrico con tensione di alimentazione da 85 Vac a 250 Vac 50/60Hz. *= tipo di presa; I: italiana; E: europea; F: francese; U: inglese. - Da usare con Access Point (cod. WS01AB2M20)
	WS01C010X0	Misuratore di energia monofase wireless per carichi fino a 2,5 kW con relè integrato per la gestione ON/OFF del carico elettrico con tensione di alimentazione da 85 Vac a 250 Vac 50/60 Hz, per un collegamento diretto sull'unità per un uso universale e per prevenire atti vandalici. - Da usare con Access Point (cod. WS01AB2M20)



### Integrazione

Totalmente integrato nell'ambiente di sviluppo Itool, nei sistemi di supervisione CAREL PlantVisorPRO, PlantWatchPRO e nel pLoads (strumento per la gestione ottimizzata dei carichi elettrici).



### Connettività

Comunicazione standard Modbus su RS-485.  
Utilizzabile con sistemi BMS di terze parti.



### Display

Display per la configurazione e lettura diretta delle misure.  
Rimovibile nel modello trifase. Senza batteria e senza contatti elettrici.

### Headquarters ITALY

**CAREL INDUSTRIES HQs**  
Via dell'Industria, 11  
35020 Brugine - Padova (Italy)  
Tel. (+39) 0499 716611  
Fax (+39) 0499 716600  
carel@carel.com

### Sales organization

CAREL Asia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Australia - [www.carel.com.au](http://www.carel.com.au)  
CAREL Central & Southern Europe - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Deutschland - [www.carel.de](http://www.carel.de)  
CAREL China - [www.carel-china.com](http://www.carel-china.com)  
CAREL France - [www.carelfrence.fr](http://www.carelfrence.fr)  
CAREL Korea - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Ibérica - [www.carel.es](http://www.carel.es)  
CAREL Italy - [www.carel.it](http://www.carel.it)  
CAREL India - [www.carel.in](http://www.carel.in)

### Affiliates

CAREL Mexicana - [www.carel.mx](http://www.carel.mx)  
CAREL Middle East - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Nordic - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Russia - [www.carelrussia.com](http://www.carelrussia.com)  
CAREL South Africa - [www.carelcontrols.co.za](http://www.carelcontrols.co.za)  
CAREL Sud America - [www.carel.com.br](http://www.carel.com.br)  
CAREL Thailand - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL U.K. - [www.careluuk.co.uk](http://www.careluuk.co.uk)  
CAREL U.S.A. - [www.carelus.com](http://www.carelus.com)

CAREL Czech & Slovakia - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Ireland - [www.carel.com](http://www.carel.com)  
CAREL Japan - [www.carel-japan.com](http://www.carel-japan.com)  
CAREL Turkey - [www.carel.com.tr](http://www.carel.com.tr)