

EMU Professional

Consumate energia quando l'operaio non spegne la saldatrice alla fine dell'orario lavorativo, il CFO usa sempre l'ascensore invece delle scale e il proprietario lascia acceso il suo maxischermotutto il giorno in ufficio. Qui interveniamo noi. Con il nostro nuovo contatore EMU Professional, il consumo energetico e il potenziale di risparmio diventano subito visibili.

L'EMU Professional è un contatore multifunzione spesso solo 90 mm (5TE), di qualità e precisione eccellenti. Tramite connessione diretta o con trasformatore di corrente, consente di analizzare e monitorare i più svariati parametri in tutte le applicazioni più impegnative, in ambienti domestici, aziendali e industriali. Unisce le funzioni di un multimetro, di un contatore di potenza e di energia e di un registratore di dati (datalogger).

Col modulo TCP/IP potete osservare altri parametri sulla pagina web protetta da password. O ancora più semplicemente: se si rimane al di sopra o al di sotto di valori definiti, il modulo invia un'e-mail o un SMS.

Gli EMU Professional sono prodotti con classe di precisione B (+/- 1 %); classe C (+/- 0,5 %) su richiesta del cliente.

- Ottimizzazione del carico di punta
- Sorveglianza il punto di massimo
- Contatto di direzione energia
- Per fini di conteggio con approvazione MiD B + D franco fabbrica
- Connessione al trasformatore di corrente 1 o 5 A fino a 20.000/5 o 4.000/1 A
- Connessione diretta fino a 75 A
- Ingresso di controllo per tariffa alta e tariffa bassa
- Optional fino a 4 tariffe
- Uscita a impulsi ad alto amperaggio S0 Opto Power MOSFET, 5–00V CA o V CC, max. 90 mA
- Display LCD grafico (60x30 mm) con retroilluminazione
- Visualizzazione a 8 cifre con una virgola decimale 0000000,0 kWh
- Montaggio su binari DIN 35 mm
- Consumo personale solo 0,8W/fase
- Classe di precisione B (+/- 1 %) per energia attiva EN50470-1, -3
- Selezionabile a distanza con varie interfacce

Esempi di applicazione

- Contabilità dei centri di costo
- Ottimizzazione del carico
- Monitoraggio della potenza con segnale d'allarme
- Impianti di ventilazione e riscaldamento
- Sistemi di controllo degli edifici
- Energy management



Dati di visualizzazione

	Somm a trifase	Per fas e	Min. Valore misurato	Max. Valore misurato	Per tariffa
Energia attiva riferimento (kWh)	•	•			•
Energia attiva fornitura (kWh)	•				•
Energia reattiva induttiva (kvarh)	•	•			•
Energia reattiva capacitiva (kvarh)	•				•
Potenza attiva (kW)	•	•	•	•	
Potenza reattiva (kvar)	•	•			
Potenza apparente (kVA)	•	•			
Corrente (A)	•	•	•	•	
Tensione (V) L-N		•	•	•	
Tensione (V) L-L		•			
Fattore di potenza (cos phi)		•			
Frequenza di rete (Hz)	•				
Numero di interruzioni di corrente	•				
In funzione x min. Massimo (kW)*					•
x min. Massimo di potenza attiva (kW)					•
Data/ora	•				

*Periodi di misurazione 1, 5, 15, 30 o 60 minuti.

Interfacce opzionali di selezione:



Altre possibili su richiesta.

Approvazione MiD



Per fini di conteggio con approvazione MiD B + D franco fabbrica.

Peak-control e contatto di direzione energia

Le utility sperano in un consumo energetico pianificabile e omogeneo. Per coprire picchi di consumo di breve durata, sono state introdotte tariffe per potenza.

Esse si basano sul massimo valore mensile di picco di potenza attiva in un periodo di 15 minuti. I picchi corrispondono a consumi energetici elevatissimi in hotel, ospedali e nell'industria. Qui interviene EMU Professional che riduce i consumi di apparecchiature selezionate. I valori di picco vengono subito ottimizzati e i costi energetici ridotti.

Applicazioni

- Riduce i costi energetici evitando i picchi di potenza attiva
- Segnale d'allarme in caso di sovraccarico imminente, monitora il punto di massimo
- Contatto di direzione energia
- Evita sovraccarichi e interruzioni di produzione
- Impianti fotovoltaici, industria, gastronomia, apparecchiature con consumi energetici elevati

Funzionamento

Le uscite S0 (Opto Power MOSFET 5–400V CA o V CC, 90 mA) possono essere utilizzate come contatti di commutazione. Se un determinato valore soglia viene superato per un tempo definito, il contatto di commutazione viene attivato per un certo tempo.

Periodo di superamento

Indica per quanto tempo un determinato valore soglia deve essere superato affinché il contatto di commutazione reagisca. 1–9999 secondi.

Tempo di spegnimento

Indica per quanto tempo il contatto di commutazione è attivo dopo il superamento del valore. 1–9999 secondi.

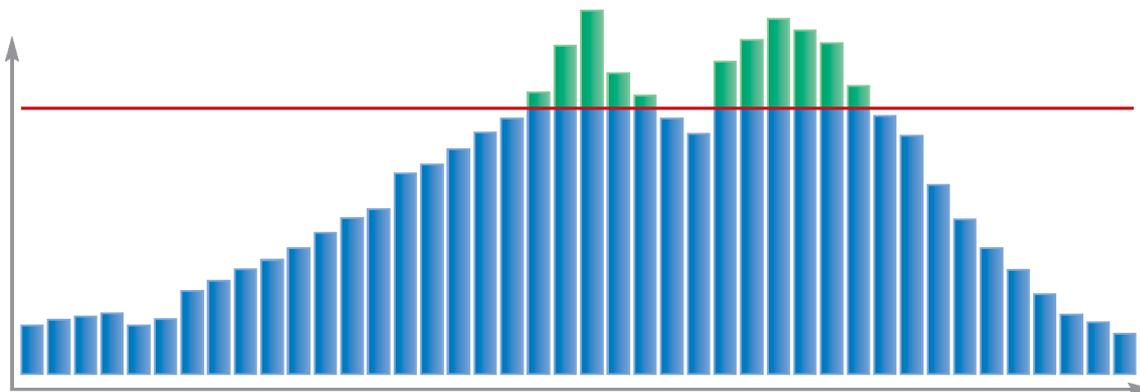
Valore soglia

Definisce quale valore soglia deve essere superato. Valori soglia possibili:

Potenza attiva totale	corrente totale
Potenza reattiva totale	corrente L1
Potenza attiva totale	corrente L2
	Corrente L3

Periodo di misurazione

La misurazione viene sincronizzata con l'EVU mediante un'entrata digitale all'EMU Professional. Se manca un segnale di comando esterno, l'orologio interno inizia un nuovo periodo di misurazione.



Uscite a impulsi S0

Sull'EMU Professional ci sono 4 uscite a impulsi S0 (Opto Power MOSFET, 5–400V CAo V CC, 90 mA).

Con il modulo TCP/IP le uscite a impulsi possono essere usate come interruttori per inserire o disinserire un relè. La lunghezza e il tasso di impulsi sono configurati mediante i tasti per una risoluzione ottimale. Le uscite a impulsi sono per l'energia attiva e reattiva.

Configurazione standard uscita a impulsi S0

- Energia attiva riferimento
 - Energia attiva fornitura
 - Energia reattiva induttiva
 - Energia reattiva capacitiva
- Un'uscita a impulsi S0 per energia apparente è disponibile su richiesta.



Tasso e lunghezza impulsi regolabile

Tasso di impulsi per kWh / kvarh: 0,001, 0,01, 0,1, 1, 10, 100, 1.000 o 10.000

Lunghezza impulsi in millisecondi: da 4 a 250 ms, regolabile in periodi di 2

ms Configurazione franco fabbrica nei contatori per:

Connessione diretta: 1.000 impulsi/40 ms

Connessione trasduttore: 10 impulsi/120 ms

Codice articolo Denominazione

Connessione diretta			
P0200000	EMU Professional 3/75	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P020000K	EMU Professional 3/75 KNX	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P020000M	EMU Professional 3/75 M-Bus	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P020000T	EMU Professional 3/75 TCP/IP	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P020000L	EMU Professional 3/75 LON	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P020000MO	EMU Professional 3/75 Modbus	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
Connessione trasformatore di corrente			
P1200000	EMU Professional 3/5	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P120000K	EMU Professional 3/5 KNX	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P120000M	EMU Professional 3/5 M-Bus	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P120000T	EMU Professional 3/5 TCP/IP	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P120000L	EMU Professional 3/5 LON	3x230 / 400 V CA	MiD B+D
P1 20000MO	EMU Professional 3/5 Modbus	3x230 / 400 V CA	MiD B+D

Contatori con precisione dello 0,5%, per tensioni di esercizio differenti o con altri dati di visualizzazione, ad esempio l'energia apparente, sono disponibili su richiesta.

Codice articolo Versione senza approvazione MiD: Pxxxxx2x

Codice articolo Versione MiD Svizzera, senza energia reattiva: Pxxxxx1x