algodue® ELETTRONICA

CATALOGO CONTATORI DI ENERGIA MID

CONTATORI DI ENERGIA MID ALGODUE

MODELLI RS485 & M-BUS

Tastiera capacitiva
per setup e visualizzazione dati

Copertura
dei morsetti
sigillabile

Approvato
e verificato
MID

Montaggio
su guida
DIN

Ampio Display LCD

LED Metrologico

CONTATORI DI ENERGIA MID ALGODUE

MODELLI ETHERNET

Copertura dei morsetti sigillabile

Approvato e verificato MID

Ampio Display LCD

Montaggio su guida DIN

Tasti per setup e visualizzazione dati

LED Metrologico

MONITORAGGIO ENERGETICO PER EFFICIENZA E RISPARMIO

Il monitoraggio dei consumi è cruciale per abbattere i costi e ottimizzare l'efficienza degli impianti elettrici.
I **Nuovi Contatori Algodue** non solo identificano le aree di miglioramento, ma supportano gestori, proprietari e utenti a massimizzare le prestazioni, eliminare gli sprechi e ridurre drasticamente le spese operative.

DESIGN COMPATTO

Contatori compatti monofase e trifase progettati per ridurre al minimo l'ingombro in quadri elettrici e macchinari, riducendo i costi di installazione e ottimizzando lo spazio disponibile.

IMPEGNO SOSTENIBILE

Progettati pensando all'ambiente. L'adozione di manualistica digitale e l'utilizzo di imballaggi in cartone riciclato al 100% garantiscono soluzioni ecologiche e di alta qualità.

CONTROLLO INTUITIVO

Installazione e messa in servizio immediate. Setup rapido e funzionamento intuitivo; i modelli trifase integrano una tastiera touch capacitiva per la gestione semplificata di 50 parametri.

CONNETTIVITÀ FLESSIBILE

Integrazione tramite Modbus RTU, M-Bus o Ethernet TCP. Compatibile sia con le soluzioni di gestione energetica Algodue sia con sistemi BMS e SCADA di terze parti.

CERTIFICAZIONE MID ◆ EN 50470-3

Sotto la supervisione di Organismi Notificati, i Contatori di Energia Algodue garantiscono **accuratezza e piena conformità** nella misurazione.
Vengono eseguiti tutti i test di valutazione della conformità richiesti per rispettare la **Direttiva Europea MID (Measuring Instruments Directive 2014/32/EU)**.

PROGETTATI PER INSTALLAZIONI ESIGENTI

RESILIENZA TERMICA

I contatori RS485 e M-Bus sono certificati per operare in modo affidabile fino a 70°C, assicurando misurazioni accurate anche in ambienti a temperatura elevata.

DOPPIA USCITA S0

Due uscite S0: una completamente programmabile e una fissa. Ideali per un monitoraggio energetico personalizzato.

GAMMA DI CORRENTE ESTESA

Gestisce fino a 100 A per fase nei modelli monofase e trifase. Le versioni trifase integrano anche configurazioni TA per carichi più elevati.

GESTIONE MULTI-TARIFFA

Se disponibile, gestisce fino a quattro tariffe tramite input digitale o comando seriale, permettendo fatturazione flessibile, tracciamento preciso dei consumi e analisi energetica dettagliata.

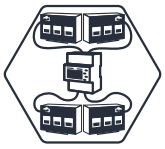
CONFIGURAZIONI DI CABLAGGIO

I modelli trifase operano con sistemi a 2, 3 o 4 fili, bilanciati o sbilanciati, con l'eccezione del modello Ethernet UEM80-4D E.

DIAGNOSI DELL'INSTALLAZIONE

I contatori Algodue mostrano la sequenza delle fasi e diagnostica per la segnalazione di errori di polarità nella connessione, al fine di garantire una corretta installazione.

ECOSISTEMA DI MISURAZIONE SCALABILE



METERING 4-IN-1

Combina quattro contatori trifase in un solo dispositivo. Centralizza la misura in sistemi multi-carico, riducendo hardware e cablaggio (UEMxL).

SUBMETERING

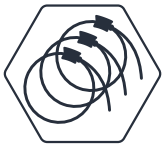
Modelli certificati MID (EN 50470-3) in Classe C per la massima accuratezza. Ideale per l'allocazione dei costi e il tracciamento dei consumi.

MONITORAGGIO CC

Traccia l'energia in sistemi DC ad alta tensione. Supporta multi-tariffa per ricarica EV rapida e fonti rinnovabili (UEDC-SH).

CONNETTIVITÀ ETHERNET

Webserver integrato e memoria interna per il data logging. Supporta l'esportazione dati manuale o automatica tramite FTP PUSH gratuito.



INTEGRAZIONE ROGOWSKI

Combina la misurazione MID con bobine Rogowski flessibili. Misura multiscala senza saturazione, ideale per un monitoraggio dinamico dei carichi (UEMRGW).

SOFTWARE GRATUITO

Il software MODBUS MASTER e MBUS MASTER è scaricabile gratuitamente da www.algodue.com e consente la gestione completa del dispositivo.

UN'AMPIA GAMMA

Algodue offre un portafoglio innovativo e completo di contatori AC certificati MID. Sono incluse soluzioni monofase, trifase e multicanale per la misurazione e il controllo avanzati dei consumi.
Le opzioni di comunicazione su tutta la gamma includono RS485 (Modbus RTU), M-Bus ed Ethernet (Modbus TCP). L'offerta è completata da un contatore di energia in CC.

MODELLO	UEM45-2	UEM100-2	UEM100	UEMCT
Moduli DIN	1	2	4	4
Tipo di connessione	Monofase	Monofase	Trifase	Trifase
Alimentazione	Self	Self	Self	AUX
Tensione nominale	230 V ±20%	230 V ±20%	3x230/400 V ±20%	3x230/400 V ±20%
Range frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Cablaggio	1.2.1	1.2.1	3.4.3 3.3.2 1.2.1	3.4.3 3.3.2 1.2.1
Ingressi di corrente	45 A	100 A	100 A	TA 1/5 A
Connessione tramite TV	-	-	-	✓
Certificazione MID	✓	✓	✓	✓
Energia attiva	Classe B (EN 50470-3)	Classe B (EN 50470-3)	Classe B (EN 50470-3)	Classe C (EN 50470-3)
Energia reattiva	Classe 2 (EN 62053-23)	Classe 2 (EN 62053-23)	Classe 2 (EN 62053-23)	Classe 2 (EN 62053-23)
Porta COM	RS485 M-Bus	RS485	RS485 M-Bus	RS485 M-Bus
Uscite S0	2	2	2	2
Gestione Tariffe	Fino a 4	Fino a 4	Fino a 4	Fino a 4
Temperatura di esercizio	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C
IP (pannello frontale)	IP51	IP51	IP51	IP51
IP (terminali)	IP20	IP20	IP20	IP20

UN'AMPIA GAMMA

MODELLO	UEM80	UEM6C	UEM2/4L	UEDC-SH
Moduli DIN	4	4	4	2
Tipo di connessione	Trifase	Trifase	Trifase	-
Alimentazione	Self	Self	AUX	AUX
Tensione nominale	3x230/400 V... 3x240/415 V ±20%	3x230/400 V ±20%	3x230/400 V	24 VDC
Range frequenza	50/60 Hz	50 Hz	50/60 Hz	50/60 HZ
Cablaggio	3.4.3	3.4.3 3.3.3 3.3.2	3.4.3 3.3.2 1.2.1	-
Ingressi di corrente	80 A	TA 1/5 A	Blocchi TA trifase (x2 o x4 canali)	100 mVDC (shunt)
Connessione tramite TV	-	-	-	-
Certificazione MID	✓	✓	✓	-
Energia attiva	Classe B (EN 50470-3)	Classe C (EN 50470-3)	Classe B (EN 50470-3)	Classe 1 (IEC 62053-41)
Energia reattiva	Classe 2 (EN 62053-23)	Classe 2 (EN 62053-23)	Classe 2 (EN 62053-23)	-
Porta COM	Ethernet	Ethernet	RS485	RS485
Uscite S0	1	1	-	1
Gestione Tariffe	-	-	-	Fino a 4
Temperatura di esercizio	-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C ... +75°C	-25°C ... +75°C	-40°C ... +75°C	-40°C ... +75°C
IP (pannello frontale)	IP51	IP51	IP51	IP51
IP (terminali)	IP20	IP20	IP20	IP20

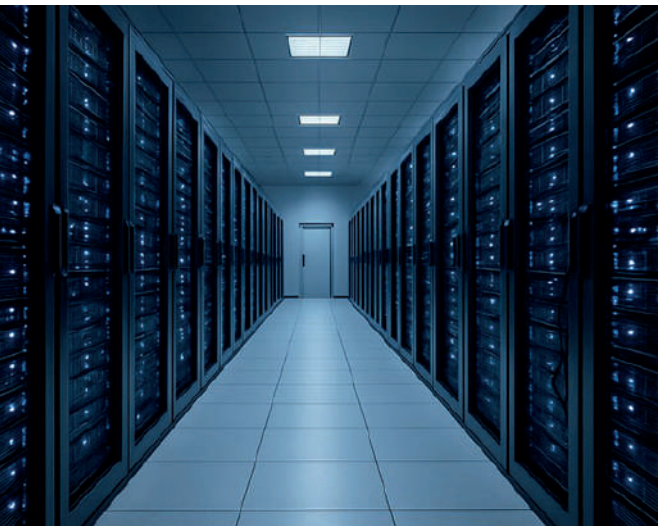
CONTATORI DI ENERGIA SERIE UEM
APPLICAZIONI

GRANDI INFRASTRUTTURE

- Ottimizza la gestione energetica in campeggi, centri commerciali e complessi residenziali, consentendo il monitoraggio dettagliato delle singole unità.
- Assicura una sub-fatturazione accurata per gli inquilini e la conformità alle normative di servizio grazie ai contatori Algodue certificati.

SITI INDUSTRIALI E UTILITY

- Monitora il consumo energetico su macchinari, linee di produzione e interi impianti per identificare le inefficienze.
- Migliora l'efficienza operativa, riduce i costi energetici e integra fonti di energia rinnovabile per operazioni sostenibili.



DATA CENTER E IMPIANTI IT

- Ottimizza lo spazio nei quadri con contatori monofase certificati MID, garantendo una fatturazione fiscale precisa.
- Analisi dei consumi per rack o circuito, per prevenire guasti e interruzioni operative.

ALGODUE ELETTRONICA & E-MOBILITY

Smart metering per infrastrutture energetiche moderne.

MASSIMA EFFICIENZA FINO A 70°C

Certificati per operare fino a 70°C, i contatori con comunicazione RS485 e M-Bus integrata sono sono progettati per ambienti termicamente esigenti, incluse stazioni EV, siti industriali e infrastrutture esterne.

MISURA DEL FLUSSO BIDIREZIONALE

La funzionalità completamente bidirezionale consente la misurazione precisa di energia attiva, reattiva e potenza in tutti e quattro i quadranti. Supporta il tracciamento accurato dei flussi di energia in entrambe le direzioni, essenziale per sistemi con carichi e generazione variabili.

CONTATORI DI ENERGIA SERIE UEM
APPLICAZIONI

COMPLESSI RESIDENZIALI E COMMERCIALI

- I contatori di energia forniscono una panoramica completa dei consumi in unità singole e aree comuni, consentendo un monitoraggio preciso e una sub-fatturazione accurata degli inquilini.
- Semplifica la conformità con le normative di servizio ed evita costi energetici inutili utilizzando i contatori Algodue certificati MID.

SOLUZIONI DI RICARICA EV

- Monitora e fattura l'uso di energia in ogni punto di ricarica, fornendo dati di consumo trasparenti e accurati.
- Integrazione continua con i sistemi di gestione energetica per ottimizzare la distribuzione del carico e l'efficienza

ENERGIE RINNOVABILI

- Traccia la produzione e il consumo da sistemi solari, eolici o ibridi per massimizzare le prestazioni e l'efficienza.
- Utilizza analisi energetiche dettagliate per ottimizzare le operazioni e ridurre i costi, supportando al contempo gli obiettivi di sostenibilità.

CONTATORI DI ENERGIA - SERIE UEM

SELEZIONE RAPIDA

La seguente panoramica offre un confronto conciso delle caratteristiche chiave del prodotto per supportare un processo di selezione chiaro ed efficiente

	UEM45 UEM100-2	UEM100 UEMCT	UEM80 UEM6C	UEM2L UEM4L	UEDC-SH
Classe B EN 50470-3 (MID)	✓	✓	✓	✓	
Classe C EN 50470-3 (MID)		✓	✓		
Classe 1 IEC 62053-41 (NO MID)					✓
Alimentazione	Self	Self AUX	Self	AUX	AUX
Misura CA	✓	✓	✓	✓	
Misura CC					✓
Misura multi-carico				✓	
Connessione a 2/3/4 fili		✓	✓*(UEM6C)	✓	
RS485 Modbus RTU	✓	✓		✓	✓
M-Bus	✓	✓			
Ethernet Modbus TCP			✓		
Uscite S0	✓*2	✓*2	✓*1	New	✓*1
Tariffe*	✓	✓			
Memory integrata*			✓		

* Supporta 2 tariffe tramite ingresso digitale e fino a 4 tramite porta COM. Il cambio tariffa su COM permette il controllo remoto.
Nota: I modelli UEM45-2 e UEDC-SH dispongono di 4 contatori tariffari gestiti esclusivamente via COM (RS485 o M-Bus).

* Dotato di 8MB di memoria integrata per data logging e l'archiviazione storica. Web server integrato.

UEM45-2
UEM100-2

Alimentazione: autoalimentato
(230 VAC)

UEM45-2A R/M Monofase, fino a 45A
UEM100-2A R Monofase, fino a 100A

UEM100
UEMCT

Alimentazione: autoalimentato
(3x230/400 VAC)
AUX 100....277 VAC
(3x230/400 VAC)

UEM100-A R/M Trifase, fino a 100A
UEMCT-A R/M Trifase, per TA

UEM80
UEM6C

Alimentazione: autoalimentato
(3x230/400...3x240/415 VAC)
autoalimentato
(3x230/400 VAC)

UEM80-4D E Trifase, fino a 80A
UEM6C-A E Trifase, per TA

UEM2L
UEM4L

Alimentazione: AUX 100...277 VAC
(3x230/400 VAC)

UEM2L-A R Trifase, fino a 2 canali trifase
UEM4L-A R Trifase, fino a 4 canali trifase

UEDC-SH

Alimentazione: AUX 24 VDC
Shunt 100 mVDC con scale selezionabili

UEDC-SH Contatore di energia a corrente continua

SERIE UEM

MODELLI RS485 & M-BUS

- EN 50470-3
- RS485 & M-BUS
- TRIFASE & MONOFASE
- 2 USCITE S0 PER IMPULSI
- GESTIONE MULTI-TARIFFA
- ACCURATEZZA CLASSE B O C

UEM45-2

UEM100-2

UEM100-A

UEMCT-A

Range Di Connessione Esteso
Connessione diretta fino a 45A o 100A (modelli mono e trifase) o tramite ingresso TA da 1/5A.

Alta Resilienza Termica
Limite operativo esteso fino a 70°C.

Misura Bidirezionale
Misurazione completamente bidirezionale su 4 quadranti per il controllo totale dell'energia.

Gestione Tariffaria Avanzata
Supporto integrato per la gestione fino a 4 tariffe.

Doppia Uscita S0
2 uscite a impulsi: una per il segnale metrologico fisso e una con frequenza d'impulso programmabile dall'utente.

Configurazione Flessibile
I modelli trifase operano con reti a 2/3/4 fili per qualsiasi configurazione di impianto.

Interfaccia Utente Innovativa
Nuovo design con tastiera capacitiva Soft-Touch.

Setup e Monitoraggio Remoto
Gestione remota completa tramite applicazione gratuita (RS485 o M-Bus).

Accuratezza Certificata
Certificati MID, con precisione di Classe B e Classe C secondo la norma EN 50470-3.

UEM45-2

Contatore di energia monofase 45A con comunicazione integrata

UEM45-2A R – UEM45-2A M

- UEM45-2A R: comunicazione RS485 Modbus RTU
- UEM45-2A M: comunicazione M-Bus
- Connessione diretta fino a 45A
- Misurazione completamente bidirezionale su 4 quadranti
- Doppia uscita impulsi S0: S01 programmabile (HMI/COM), S02 fissa 1000 imp/kWh
- 4 tariffe per una gestione flessibile e ottimizzata dei costi energetici
- Certificato MID (Classe B) secondo EN 50470-3
- Temperatura operativa massima di 70°C
- Formato ultra-compatto da 1 modulo DIN
- Display LCD a 6 cifre

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	
Alimentazione	autoalimentato
Range	tensione nominale ±20%
Consumo massimo	UEM45-2A R: 0.5 W, 1.5 VA UEM45-2A M: 1 W, 10 VA

TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	
Valore nominale	230 V 50/60 Hz

CORRENTE	
Corrente di avviamento I_{st}	0.02 A
Corrente minima I_{min}	0.25 A
Corrente di transizione I_{tr}	0.5 A
Corrente nominale I_n	5 A
Corrente massima I_{max}	45 A

ACCURACY	
Active energy class B in compliance with	EN 50470-3
Reactive energy class 2 in compliance with	EN 62053-23

COMUNICAZIONE per modello RS485 MODBUS	
Porta isolata	RS485
Unit load	1/2
Protocollo	MODBUS RTU
Velocità di comunicazione	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps

COMMUNICAZIONE per modello M-Bus	
Porta isolata	M-BUS
Unit load	1
Protocollo	M-BUS
Velocità di comunicazione	600 / 1.2k / 2.4k / 4.8k / 9.6k bps

USCITE S0	
Optoisolate passive conforme a	IEC 62053-31
Tipo	S01 programmabile S02 fissa a 1000 imp/kWh
Peso dell'impulso selezionabile per S01	0.001/ 0.01/ 0.1/ 1 En/imp

GESTIONE DELLE TARIFFE	
Tramite comando seriale (COM)	4

LED METROLOGICO	
Costante del contatore	1000 imp/kWh

SICUREZZA	
Conforme a	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Classe inquinamento	2
Classe di protezione	II
Resistenza tensione d'impulso	6 kV-1.2 µs
Resistenza a tensione AC	4 kV for 1 min
Resistenza della custodia alla fiamma	UL 94 class V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di funzionamento	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 95%
Grado di protezione del pannello frontale / morsetti	IP51/ IP20
Installazione	uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	ALIMENTAZIONE	INGRESSO CORRENTE	PORTA COM	TARIFFE	USCITE S0
1123.0001.0001	UEM45-2A R	230V 50/60Hz	Autoalimentato	Diretta, fino a 45A	RS485	4	2
1123.0002.0001	UEM45-2A M	230V 50/60Hz	Autoalimentato	Diretta, fino a 45A	M-BUS	4	2

UEM100-2

Contatore di energia monofase 100A con comunicazione integrata

UEM100-2A R

- UEM100-2A R: comunicazione RS485 Modbus RTU
- Connessione diretta fino a 100A
- Misurazione completamente bidirezionale su 4 quadranti
- Doppia uscita impulsi S0: S01 programmabile (HMI/COM), S02 fissa 1000 imp/kWh
- 4 tariffe per una gestione flessibile e ottimizzata dei costi energetici
- Certificato MID (Classe B) secondo EN 50470-3
- Temperatura operativa massima di 70°C
- Formato ultra-compatto da 2 moduli DIN
- Display LCD a 7 cifre

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	
Alimentazione	autoalimentato
Range	tensione nominale ±20%
Consumo massimo	UEM100-2A R: 1 W, 1 VA

TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	
Valore nominale	230 V 50/60 Hz

CORRENTE	
Corrente di avviamento I_{st}	0.04 A
Corrente minima I_{min}	0.3 A
Corrente di transizione I_{tr}	1 A
Corrente nominale I_n	10 A
Corrente massima I_{max}	100 A

ACCURATEZZA	
Energia attiva classe B conforme a	EN 50470-3
Energia reattiva classe 2 conforme a	EN 62053-23

COMUNICAZIONE per modello RS485 MODBUS	
Porta isolata	RS485
Unit load	1/2
Protocollo	MODBUS RTU
Velocità di comunicazione	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps

USCITE S0	
Optoisolate passive conforme a	IEC 62053-31
Tipo	S01 programmabile S02 fissa a 1000 imp/kWh
Peso dell'impulso selezionabile per S01	0.001 / 0.01 /0.1 / 1 En/imp

GESTIONE DELLE TARIFFE	
Tramite ingresso digitale (DIG)	2
Tramite comando Modbus (COM)	4

LED METROLOGICO	
Costante del contatore	1000 imp/kWh

SICUREZZA	
Conforme a	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Classe inquinamento	2
Classe di protezione	II
Resistenza tensione d'impulso	6 kV-1.2 µs
Resistenza a tensione AC	4 kV for 1 min
Resistenza della custodia alla fiamma	UL 94 class V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di funzionamento	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 95%
Grado di protezione del pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	ALIMENTAZIONE	INGRESSO CORRENTE	PORTA COM	TARIFFE	USCITE S0
1122.0001.0001	UEM100-2A R	230V 50/60Hz	Autoalimentato	Diretta, fino a 100A	RS485	4	2

UEM100 - A

Contatore di energia trifase 100A con comunicazione integrata

UEM100-A R – UEM100-A M

- UEM100-A R: comunicazione RS485 Modbus RTU
- UEM100-A M: comunicazione M-Bus
- Connessione diretta fino a 100A (per fase)
- Misurazione completamente bidirezionale su 4 quadranti
- Sistemi a 2/3/4 fili, con carichi bilanciati o sbilanciati
- Doppia uscita impulsi S0: S01 programmabile (HMI/COM), S02 fissa 400 imp/kWh
- 4 tariffe per una gestione flessibile e ottimizzata dei costi energetici
- Certificato MID (Classe B) secondo EN 50470-3
- Temperatura operativa massima di 70°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE & CABLAGGIO	
Alimentazione	autoalimentato
Range	tensione nominale ±20%
Consumo massimo	UEMCT-A R: 1 W, 2 VA UEMCT-A M: 1 W, 3 VA
Configurazioni di inserzione	3 fasi, 4 fili (3 correnti); 3 fasi, 3 fili (2 correnti); 1 fase, 2 fili (1 corrente)

TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	
Valore nominale	3x230/400 V 50/60 Hz

CURRENT	
Corrente di avviamento I_{st}	0.04 A
Corrente minima I_{min}	0.3 A
Corrente di transizione I_{tr}	1 A
Corrente nominale I_n	10 A
Corrente massima I_{max}	100 A

ACCURATEZZA	
Energia attiva classe B conforme a	EN 50470-3
Energia reattiva classe 2 conforme a	EN 62053-23

COMUNICAZIONE per modello RS485 MODBUS	
Porta isolata	RS485
Unit load	1/2
Protocollo	MODBUS RTU
Velocità di comunicazione	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps

COMUNICAZIONE per modello M-BUS	
Porta isolata	M-BUS
Unit load	1
Protocollo	M-BUS
Velocità di comunicazione	600 / 1.2k / 2.4k / 4.8k / 9.6k bps

USCITE S0	
Optoisolate passive conforme a	EC 62053-31
Tipo	S01 programmabile S02 fissa a 400 imp/kWh
Peso dell'impulso selezionabile per S01	0.01 / 0.1 / 1 / 10 / 100 En/imp

GESTIONE DELLE TARIFFE	
Tramite ingresso digitale (DIG)	2
Tramite comando seriale (COM)	4

SICUREZZA	
Conforme a	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Classe inquinamento	2
Classe di protezione	II
Resistenza tensione d'impulso	6 kV-1.2 µs
Resistenza a tensione AC	4 kV for 1 min
Resistenza della custodia alla fiamma	UL 94 class V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di funzionamento	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 95%
Grado di protezione del pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TENSIONE & FREQUENZA NOMINALE	ALIMENTAZIONE	INGRESSO CORRENTE	PORTA COM	TARIFFE	USCITE S0
1121.0001.0001	UEM100-A R	3x230/400V 50/60Hz	Autoalimentato	Diretta, fino a 100A	RS485	4	2
1121.0002.0001	UEM100-A M	3x230/400V 50/60Hz	Autoalimentato	Diretta, fino a 100A	M-BUS	4	2

UEMCT - A

Contatore di energia trifase per TA con comunicazione integrata

UEMCT-A R – UEMCT-A M

- UEMCT-A R: comunicazione RS485 Modbus RTU
- UEMCT-A M: comunicazione M-Bus
- Per TA standard 1/5A
- Predisposto per la connessione tramite Trasformatori di Tensione (TV)
- Misurazione completamente bidirezionale su 4 quadranti
- Per reti a 2/3/4 fili, con carichi bilanciati o sbilanciati
- Doppia uscita impulsi S0: S01 programmabile (HMI/COM), S02 fissa 3200 imp/kWh
- Fino a 4 tariffe per una gestione flessibile e ottimizzata dei costi energetici
- Accuratezza Elevata - Certificato MID, Classe C secondo EN 50470-3
- Temperatura operativa massima di 70°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE & CABLAGGIO	
Tensione	100 ... 277 VAC
Consumo massimo	UEMCT-A R: 1 W, 2 VA UEMCT-A M: 1 W, 3 VA
Configurazioni di inserzione	3 fasi, 4 fili / (3 correnti); 3 fasi, 3 fili / (2 correnti); 1 fase, 2 fili / (1 corrente)

TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	
Valore nominale	3x230/400 V 50/60 Hz

CORRENTE	
Corrente di avviamento I_{st}	0.005 A
Corrente minima I_{min}	0.05 A
Corrente di transizione I_{tr}	0.25 A
Corrente nominale I_n	5 A
Corrente massima I_{max}	6 A

TRASFORMATORE DI CORRENTE	
Primario TA	sec TA ... 9999A
Secondario TA	1 or 5 A

TRASFORMATORE DI TENSIONE	
Primario TV	sec TV ... 9999V
Secondario TV	50 ... 230 V

ACCURATEZZA	
Energia attiva classe C conforme a	EN 50470-3
Energia reattiva classe 2 conforme a	EN 62053-23

COMUNICAZIONE per modello RS485 MODBUS	
Porta isolata	RS485
Unit load	1/2
Protocollo	MODBUS RTU
Velocità di comunicazione	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps

COMUNICAZIONE per modello M-BUS	
Porta isolata	M-BUS
Unit load	1
Protocollo	M-BUS
Velocità di comunicazione	600 / 1.2k / 2.4k / 4.8k / 9.6k bps

USCITE S0	
Optoisolate passive conforme a	IEC 62053-31
Tipo	S01 programmabile S02 fissa a 3200 imp/kWh
Peso dell'impulso selezionabile per S01	0.01 / 0.1 / 1 / 10 / 100/ 1000 En/imp

GESTIONE DELLE TARIFFE	
Tramite ingresso digitale (DIG)	2
Tramite comando seriale (COM)	4

SICUREZZA	
Conforme a	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Classe inquinamento	2
Classe di protezione	II
Resistenza tensione d'impulso	6 kV-1.2 µs
Resistenza a tensione AC	4 kV for 1 min
Resistenza della custodia alla fiamma	UL 94 class V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di funzionamento	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 95%
Grado di protezione del pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	internal use

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	ALIMENTAZIONE (AUX)	INGRESSO CORRENTE	PORTA COM	TARIFFE	USCITE S0
1120.0001.0001	UEMCT-A R	3x230/400V 50/60Hz	100 ... 277 V	TA (non inclusi)	RS485	4	2
1120.0002.0001	UEMCT-A M	3x230/400V 50/60Hz	100 ... 277 V	TA (non inclusi)	M-BUS	4	2

SERIE UEM

MODELLI ETHERNET

EN 50470-3

ETHERNET

WEB SERVER INTEGRATO

FINO A 8MB DI MEMORIA

ACCURATEZZA CLASSE B O C

UEM80-4D E

UEM6C-A E

Configurazione Via Browser

- Accesso istantaneo da qualsiasi browser.
- Nessuna installazione o setup di software richiesto.

Dati In Tempo Reale e Storici

- Visualizzazione delle misurazioni in tempo reale e dei trend storici.
- La memoria interna garantisce una registrazione continua.
- È possibile impostare il periodo di registrazione da 10'' fino a 60'.
- Configurazione remota dei parametri operativi e del setup del contatore.
- I dati registrati possono essere scaricati su richiesta tramite interfaccia web.
- Facile esportazione di tutti i dati in formato CSV per ulteriori analisi.

Ingressi Corrente Flessibili

Disponibile per Connessione Diretta 80A o tramite ingresso TA 1/5A.

Comunicazione Ethernet

Porta di comunicazione RJ integrata, nessun modulo esterno richiesto.

Web Server Integrato

Gestione remota e configurazione completa accessibili istantaneamente da qualsiasi browser standard.

Archiviazione Dati

Memoria interna da 8MB per la registrazione e l'archiviazione continua dei dati.

Funzionalità FTP Push

Garantisce un trasferimento affidabile e programmato dei dati registrati a un server remoto.

Web API

Supporto HTTP/XML per il trasferimento automatizzato dei dati e l'integrazione EMS/BMS.

Misura Bidirezionale

Misurazioni su 4 quadranti per un'analisi completa di tutte le energie e potenze.

Accuratezza Certificata

Certificato MID, soddisfa l'accuratezza di Classe B e Classe C secondo EN 50470-3.

Configurazione Flessibile

Reti a 3 e 4 fili con carichi bilanciati o sbilanciati (Modello UEM6C-A E)*.

Display LCD

Ampio LCD retroilluminato e simboli grafici definiti per una lettura chiara e immediata.

UEM80

Contatore di energia trifase 80A con comunicazione integrata

UEM80-4D E

- UEM80-4D E: comunicazione Ethernet
- Connessione diretta fino a 80A
- Misurazione completamente bidirezionale su 4 quadranti
- Uscita S0 per l'emissione di impulsi energetici
- Web Server integrato (interfaccia accessibile via browser)
- Web API con supporto HTTP/XML per integrazione a livello di sistema
- 8 MB per registrazione e trasferimento dati (automatico/manuale)
- Certificato MID (Classe B) secondo EN 50470-3
- Design da 4 moduli DIN e ampio display LCD retroilluminato

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	
Alimentazione	autoalimentato
Range	tensione nominale ±20%
Categoria di sovratensione	300 V CAT III
Consumo max. (per ogni fase)	3,5 VA - 1 W

RANGE DI TENSIONE E FREQUENZA	
Valore nominale	3x230/400 ... 3x240/415 V 50/60 Hz

CORRENTE	
Corrente di avviamento I_{st}	20 mA
Corrente minima I_{min}	250 mA
Corrente di transizione I_{tr}	500 mA
Corrente nominale I_n	5 A
Corrente massima I_{max}	80 A

PRECISIONE	
Energia attiva classe B in conformità con	EN 50470-3
Energia reattiva Classe 2 in conformità con	EN 62053-23

COMUNICAZIONE	
In conformità con lo standard	IEEE 802.3
Porta isolata	Ethernet
Protocolli	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP
Velocità di comunicazione	10/100 Mbps

USCITA S0	
Tipo	impulso
Valori max (in conformità con EN 62053-31)	27 VDC - 27 mA
Tensione di isolamento	4 kV
Durata impulso	50 ±2ms ON time min. 30 ±2ms OFF time

LED METROLOGICO	
Costante del contatore	1000 imp/kWh

SICUREZZA	
Grado di inquinamento (IEC 62052-31)	2
Classe di protezione (IEC 62052-31)	II
Tensione nominale d'impulso	1,2 / 50 µs 6 kV
AC voltage test (EN 50470-3)	4 kV
Materiale custodia – Resistenza al fuoco	UL 94 classe V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di esercizio	-25°C ... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 80%
Altitudine	fino a 2000 m s.l.m.
Grado di protezione pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	INGRESSO DI TENSIONE E FREQUENZA	ALIMENTAZIONE	INGRESSO CORRENTE	PORTA COM	S0 OUTPUT
1104.0050.0001	UEM80-4D E	3x230/400 ... 3x240/415 V 50/60Hz	Autoalimentato	Diretta, fino a 80A	ETHERNET	1

UEM6C

Contatore di energia trifase per TA con comunicazione integrata

UEM6C-A E

- UEM6C-A E: comunicazione Ethernet
- Per TA standard da 1/5A
- Misurazione completamente bidirezionale su 4 quadranti
- Uscita S0 per l'emissione di impulsi energetici
- Per reti a 3 o 4 fili con carichi bilanciati / sbilanciati
- Web Server integrato (interfaccia accessibile via browser)
- Web API con supporto HTTP/ XML per integrazione a livello di sistema
- 8 MB per registrazione e trasferimento dati (automatico/ manuale)
- Accuratezza Elevata - Certificato MID, Classe C secondo EN 50470-3
- Design da 4 moduli DIN e ampio display LCD retroilluminato

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE	
Alimentazione	autoalimentato 3 o 4 fili
Range	±20%
Categoria di sovratensione	300 V CAT III
Consumo max. (per ogni fase)	3,5 VA - 1 W

RANGE DI TENSIONE E FREQUENZA	
Valore nominale	3x230/400 V 50 Hz

CORRENTE	
Corrente di avviamento I_{st}	1 mA
Corrente minima I_{min}	10 mA
Corrente di transizione I_{tr}	50 mA
Corrente nominale I_n	1 A
Corrente massima I_{max}	6 A

TRASFORMATORI DI CORRENTE	
Rapporto TA minimo	1
Rapporto TA massimo	10000
TA Secondario programmabile	1 o 5 A

PRECISIONE	
Energia attiva classe C in conformità con	EN 50470-3
Energia reattiva Classe 2 in conformità con	EN 62053-23

COMUNICAZIONE	
In conformità con lo standard	IEEE 802.3
Porta isolata	YES
Protocolli	MODBUS TCP, HTTP, NTP, DHCP, FTP
Velocità di comunicazione	10/100 Mbps

USCITA S0	
Tipo	impulso
Valori max (in conformità con EN 62053-31)	27 VDC - 27 mA
Tensione di isolamento	4 kV
Durata impulso	50 ±2ms ON time min. 30 ±2ms OFF time

LED METROLOGICO	
Costante del contatore	10000 imp/kWh

SICUREZZA	
Grado di inquinamento (IEC 62052-31)	2
Classe di protezione (IEC 62052-31)	II
Tensione nominale d'impulso	1,2 / 50 µs 6 kV
AC voltage test (EN 50470-3)	4 kV
Materiale custodia – Resistenza al fuoco	UL 94 classe V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di esercizio	-25°C ... +55°C
Temperatura di stoccaggio	-25°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 80%
Altitudine	fino a 2000 m s.l.m.
Grado di protezione pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	Uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	INGRESSO DI TENSIONE E FREQUENZA	ALIMENTAZIONE	INGRESSO CORRENTE	PORTA COM	USCITA S0
1113.0021.0001	UEM6C-A E	3x230/400V 50Hz	Autoalimentato	TA (non inclusi)	ETHERNET	1

UEM2L – UEM4L

MISURAZIONE MULTI-CANALE

- EN 50470-3
- RS485
- MISURA MULTI-CARICO
- ACCURATEZZA CLASSE B
- CONNESSIONE RAPIDA

UEM2L-A R

UEM4L-A R

SERIE EMCT

Design Multi-Canale Compatto
I modelli UEM2L (2 canali) e UEM4L (fino a 4 carichi trifase indipendenti) riducono lo spazio nel quadro elettrico e semplificano i tempi di installazione.

Certificazione MID
Il contatore è certificato MID, Classe B secondo EN 50470-3, garantendo l'idoneità per le applicazioni di fatturazione e l'allocazione accurata dei costi.

Misurazione Modulare
Progettati per l'uso con i blocchi TA della serie EMCT, supportando la selezione tra quattro range primari: 160 A, 250 A, 630 A e 1000 A.

Ottimizzazione Costi
La misurazione di carichi multipli con un unico dispositivo consente un significativo risparmio sui costi rispetto ai tradizionali sistemi di misura basati su singoli TA.

Controllo Remoto
Offre fino a 50 misurazioni elettriche in tempo reale tramite la porta di comunicazione RS485 Modbus RTU integrata.

TA Multi-Taglia
Il contatore consente di combinare diverse taglie di TA (160 A a 1000 A) per ciascun canale per soddisfare ogni esigenza di carico.

Montaggio Versatile
I sensori EMCT sono facili da installare su guida DIN, piastre posteriori o barre. Tutti gli accessori di montaggio sono inclusi e possono essere montati in entrambe le direzioni.

Cablaggio Rapido
I cavi RJ12 assicurano una connessione diretta tra il contatore e i blocchi TA, semplificando drasticamente il cablaggio.

Lunghezza Cavi Flessibile
I cavi di segnale RJ12 sono disponibili in lunghezze standard fino a 10 metri, ideali per adattarsi a qualsiasi layout di quadro.

UEM2L

Contatore di energia a 2 canali con comunicazione integrata

UEM2L- A R

- UEM2L-A R: Per 2 carichi trifase indipendenti in formato compatto da 4 moduli DIN
- Comunicazione RS485 Modbus RTU integrata
- Adatto alla serie di blocchi TA trifase EMCT
- Correnti nominali variabili per modello di blocco, fino a 1000 A
- Misurazione bidirezionale completa su 4 quadranti
- Fornisce fino a 50 misurazioni elettriche in tempo reale
- Certificato MID (Classe B) secondo EN 50470-3
- Temperatura operativa massima di 70°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE & CABLAGGIO	
Tensione	100 ... 277 VAC
Consumo Massimo	1 W, 3 VA
Configurazioni di inserzione (x2 canali)	3ph/ 4 fili/ 3 correnti, 3ph/ 3 fili/ 2 correnti, 1ph/ 2 fili/ 1 corrente

TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	
Nominal value	3x230/400 V 50/60 Hz

CURRENT	
Valore Primario TA per modello:	160 A 250 A 630 A 1000 A
Corrente di avviamento I_{st}	0.24 A 0.4 A 1 A 1.6 A
Corrente minima I_{min}	1.2 A 2 A 5 A 8 A
Corrente di transizione I_{tr}	6 A 10 A 25 A 4 A
Corrente nominale I_n	120 A 200 A 500 A 800 A
Corrente massima I_{max}	160 A 250 A 630 A 1000 A

ACCURATEZZA	
Energia attiva classe B conforme a	EN 50470-3
Energia reattiva classe 2 conforme a	EN 62053-23

COMUNICAZIONE	
Porta isolata	RS485
Unit load	1/2
Protocollo	MODBUS RTU
Velocità di comunicazione	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps

SICUREZZA	
Conforme a	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Classe inquinamento	2
Classe di protezione	II
Resistenza tensione d'impulso	6 kV-1.2 µs
Resistenza a tensione AC	4 kV for 1 min
Resistenza della custodia alla fiamma	UL 94 class V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di funzionamento	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 95%
Grado di protezione del pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	Uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	ALIMENTAZIONE	INGRESSI CORRENTE	CANALI	PORTA COM
1124.0002.0001	UEM2L-A R	3x230/400V 50/60Hz	100 ... 277 V	blocchi TA EMCT (non inclusi)	2	RS485

UEM4L

Contatore di energia a 4 canali con comunicazione integrata

UEM4L- A R

- UEM4L-A R: Per 4 carichi trifase indipendenti in formato compatto da 4 moduli DIN
- Comunicazione RS485 Modbus RTU integrata.
- Adatto alla serie di blocchi TA trifase EMCT
- Correnti nominali variabili per modello di blocco, fino a 1000 A
- Misurazione bidirezionale completa su 4 quadranti
- Fornisce fino a 50 misurazioni elettriche in tempo reale
- Certificato MID (Classe B) secondo EN 50470-3
- Temperatura operativa massima di 70°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE & CABLAGGIO	
Tensione	100 ... 277 VAC
Consumo Massimo	1 W, 3 VA
Configurazioni di inserzione (x4 canali)	3ph/ 4 fili/ 3 correnti, 3ph/ 3 fili/ 2 correnti, 1ph/ 2 fili/ 1 corrente

TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	
Nominal value	3x230/400 V 50/60 Hz

CURRENT	
Valore Primario TA per modello:	160 A 250 A 630 A 1000 A
Corrente di avviamento I_{st}	0.24 A 0.4 A 1 A 1.6 A
Corrente minima I_{min}	1.2 A 2 A 5 A 8 A
Corrente di transizione I_{tr}	6 A 10 A 25 A 4 A
Corrente nominale I_n	120 A 200 A 500 A 800 A
Corrente massima I_{max}	160 A 250 A 630 A 1000 A

ACCURATEZZA	
Energia attiva classe B conforme a	EN 50470-3
Energia reattiva classe 2 conforme a	EN 62053-23

COMUNICAZIONE	
Porta isolata	RS485
Unit load	1/2
Protocollo	MODBUS RTU
Velocità di comunicazione	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps

SICUREZZA	
Conforme a	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Classe inquinamento	2
Classe di protezione	II
Resistenza tensione d'impulso	6 kV-1.2 µs
Resistenza a tensione AC	4 kV for 1 min
Resistenza della custodia alla fiamma	UL 94 class V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di funzionamento	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 95%
Grado di protezione del pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	Uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	ALIMENTAZIONE	INGRESSI CORRENTE	CANALI	PORTA COM
1124.0001.0001	UEM4L-A R	3x230/400V 50/60Hz	100 ... 277 V	blocchi TA EMCT (non inclusi)	4	RS485

EMCT

Blocchi TA
Trifase

EMCT-160, EMCT- 250, EMCT-630, EMCT-1000

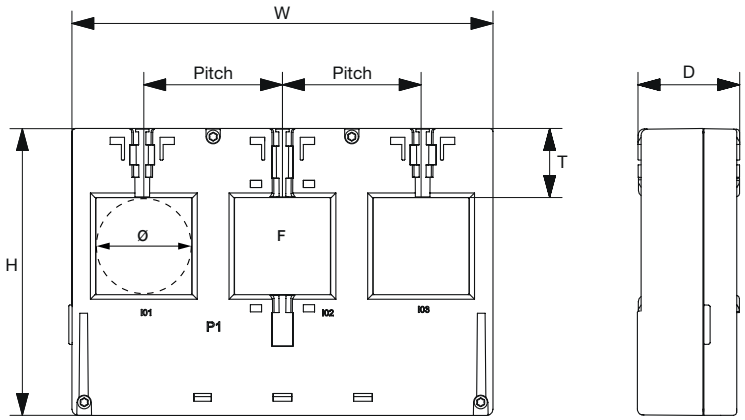
- Copre tutti i carichi fino a 1000A utilizzando solo 4 configurazioni
- Quattro range TA disponibili: 40-160A, 63-250A, 160-630A, and 400- 1000A
- L'intera catena di misura (contatore e blocchi TA) garantisce l'accuratezza di Classe 1
- L'accuratezza di misurazione è conforme allo standard IEC 61557-12
- Supporta opzioni di montaggio su piastra posteriore, barra o guida DIN (accessori inclusi)
- I sensori possono essere montati in entrambe le direzioni, garantendo flessibilità di installazione
- Connessione rapida tramite cavo di segnale RJ12 dedicato
- Cavo RJ12 disponibile in lunghezze multiple per adattarsi a qualsiasi layout di quadro (è possibile utilizzare lunghezze diverse per canale)

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	EMCT-160	EMCT-250	EMCT-630	EMCT-1000
Range di corrente nominale In	40 ... 160 A	63 ... 250 A	160 ... 630 A	400 ... 1000 A
Range di copertura effettivo	0.8 ... 192 A	1.26 ... 300 A	3.2 ... 756 A	8 ... 1200 A
Corrente max.	192 A	300 A	756 A	1200 A
Peso	150 g	200 g	350 g	500 g
Tensione massima (fase/neutro)	600 V			
Tensione nominale di tenuta	3.6 kV / 1min			
Frequenza	50/60 Hz			
Categoria di misura	CAT III			
Grado di protezione	IP30 / IK06			
Temperatura di funzionamento	-10 ... +70 °C			
Temperatura di stoccaggio	-25 ... +85°C			
Umidità relativa	(senza condensa) max 95%			
Altitudine	< 2000 m			
Connessione	cavo di segnale RJ12			

EMCT

Blocchi TA trifase



MODELLO	Pitch (mm)	A x L x P (mm)	ØF (mm)
EMCT-160	24.8	71 X 75 X 32.8	13.5
EMCT-250	35	78 x 105 x 32.8	21
EMCT-630	45	92 x 135 x 32.8	31
EMCT-1000	55	106 x 165 x 32.8	41

BLOCCHI TA TRIFASE

CODICE D'ORDINE	MODELLO	RANGE CORRENTE	PITCH	ØF	REFERENZE
5401.0001.0001	EMCT-160	40 ... 160 A	24,8 mm	13.5 mm	UEM4L-A R, UEM2L-A R
5401.0002.0001	EMCT-250	63 ... 250 A	35 mm	21 mm	UEM4L-A R, UEM2L-A R
5401.0003.0001	EMCT-630	160 ... 630 A	45 mm	31 mm	UEM4L-A R, UEM2L-A R
5401.0004.0001	EMCT-1000	400 ... 1000 A	55 mm	41 mm	UEM4L-A R, UEM2L-A R

Accessori per il montaggio a muro/pannello/barra/guida DIN inclusi.

CAVI DI SEGNALE RJ12

CODICE D'ORDINE	LUNGHEZZA	REFERENZE
	1 m	UEM4L-A R, UEM2L-A R, EMCT-160, EMCT-250, EMCT-630, EMC-1000
	3 m	UEM4L-A R, UEM2L-A R, EMCT-160, EMCT-250, EMCT-630, EMC-1000
	5 m	UEM4L-A R, UEM2L-A R, EMCT-160, EMCT-250, EMCT-630, EMC-1000
	7 m	UEM4L-A R, UEM2L-A R, EMCT-160, EMCT-250, EMCT-630, EMC-1000
	10 m	UEM4L-A R, UEM2L-A R, EMCT-160, EMCT-250, EMCT-630, EMC-1000

Le lunghezze dei cavi disponibili sono elencate nella tabella soprastante.
Non è obbligatorio usare la stessa lunghezza di cavo per tutti i canali; si possono impiegare lunghezze diverse per i vari blocchi TA.

UEDC-SH

MISURAZIONE CORRENTE CONTINUA

MONITORAGGIO CC

RS485

USCITA S0
PER IMPULSI

GESTIONE
MULTI-TARIFFA

UEDC-SH

Design Ulta-Compatto
In formato compatto da 2 moduli DIN, fornisce misurazione energetica CC in un ingombro minimo.

Tenuta Alta Tensione
Supporta la misurazione diretta di tensione fino a 1000 VDC, rendendolo adatto per sistemi CC ad alta tensione.

Controllo Energetico Bidirezionale
Supporta misurazioni completamente bidirezionali per tutte le energie (Importate/Esportate).

Uscita Impulsi Programmabile
Uscita S0 completamente programmabile per una frequenza di impulsi personalizzata dall'utente.

Tariffazione E Controllo Avanzati
Supporto fino a 4 tariffe e comunicazione RS485 Modbus RTU integrata per la gestione remota.

Elevata Resilienza Termica
Temperatura operativa massima fino a 70°C.

UEDC-SH

Contatore di energia per sistemi CC

UEDC-SH

- Supporta misurazione diretta della tensione fino a 1000 VDC
- Misura della corrente tramite shunt esterno da 100 mVDC
- Misurazioni completamente bidirezionali per tutte le energie
- Comunicazione RS485 Modbus RTU integrata
- Uscita S0 completamente programmabile (HMI/COM)
- Supporto fino a 4 tariffe (gestite via comando seriale)
- Accuratezza di Classe 1 (IEC 62053-41) per l'energia attiva
- Temperatura operativa massima di 70°C
- Formato ultra-compatto da 2 moduli DIN

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	
Tensione	24 VDC
Consumo massimo	1 W

TENSIONE NOMINALE	
Valore nominale	1000 VDC

CORRENTE	
Corrente massima	9999 A
Uscita shunt	100 mV
Rapporto	programmabile

ACCURATEZZA	
Energia attiva classe 1 conforme a	IEC 62053-41

COMUNICAZIONE	
Porta isolata	RS485
Unit load	1/2
Protocollo	MODBUS RTU
Velocità di comunicazione	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps

USCITA S0	
Optoisolate passive conforme a	IEC 62053-31
Costante del contatore	0.1 o 1 kWh/imp

GESTIONE DELLE TARIFFE	
Tramite comando seriale (COM)	4

SICUREZZA	
Conforme a	IEC 62052-11
Classe inquinamento	2
Classe di protezione	II
Resistenza tensione d'impulso	6 kV-1.2 µs
Resistenza della custodia alla fiamma	UL 94 class V0

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di funzionamento	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 95%
Grado di protezione del pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TENSIONE E FREQUENZA MAX	ALIMENTAZIONE (AUX)	SHUNT	PORTA COM	TARIFFE	USCITE S0
1126.0001.0001	UEDC-SH	1000 VDC 50/60Hz	24 VDC	100 mVDC	RS485	4	1

PERSONALIZZAZIONI

Tutti gli strumenti possono essere adattati, personalizzati e sviluppati secondo specifiche esigenze di progetto o di mercato.

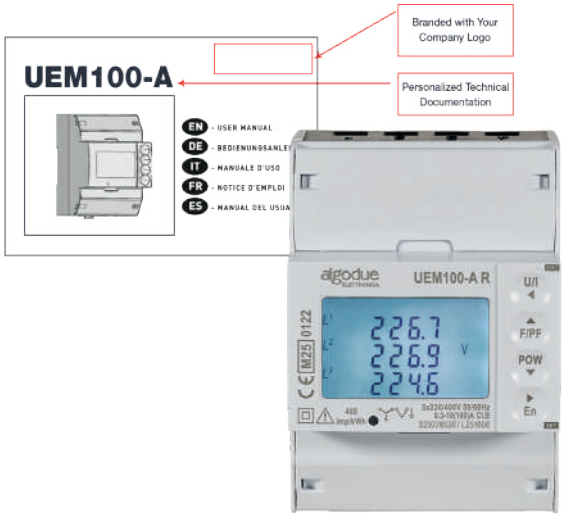
Siamo in grado di supportarvi dalle prime analisi di fattibilità allo sviluppo della vostra tipologia di personalizzazione sino alla relativa produzione e consegna, garantendo elevati standard di qualità e flessibilità.

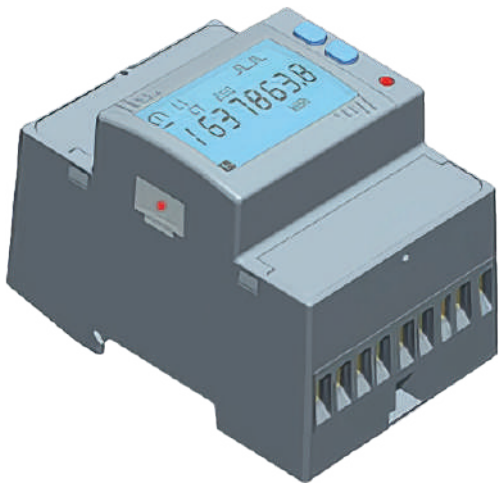
SERIE RS485 & M-BUS

- **Codice Articolo Cliente Personalizzato:** Codice prodotto unico per semplificare la logistica e la gestione dell'inventario.
- **Etichettatura Logo e Nome Modello:** Integrazione del logo aziendale e della designazione specifica del modello sul prodotto.
- **Codice QR Personalizzato Inciso a Laser:** Marcatura laser diretta sul prodotto per accesso immediato a documentazione e manuali digitali.
- **Rilascio Certificazioni:** Rilascio dei certificati Modulo B e Modulo D richiesti per i clienti con etichettatura personalizzata (brand labeling).
- **Codifica Personalizzata Valori Negativi Modbus:** Flessibilità di scegliere tra codifica Sign Bit o Complemento a Due per la massima compatibilità con i sistemi di integrazione esistenti.

SERIE ETHERNET

- **Codice Articolo Cliente Personalizzato:** Codice prodotto unico per semplificare la logistica e la gestione dell'inventario.
- **Etichettatura Logo e Nome Modello:** Integrazione del logo aziendale e della designazione specifica del modello sul prodotto.
- **Codice QR Personalizzato Inciso a Laser:** Marcatura laser diretta sul prodotto per accesso immediato a documentazione e manuali digitali.
- **Rilascio Certificazioni:** Rilascio dei certificati Modulo B e Modulo D richiesti per i clienti con etichettatura personalizzata (brand labeling).
- **Interfaccia Web Server Personalizzata:** Personalizzazione dell'interfaccia utente (UI) del web server integrato.





Ti è piaciuto questo catalogo?
Se hai commenti o suggerimenti
li leggeremo volentieri.
Scrivi a **commerciale@algodue.it**
Pensi che possa interessare
a qualcuno?
Condividi
Se vuoi continuare a ricevere
contenuti di qualità **iscriviti**
alla nostra newsletter.
A presto!

algodue® ELETTRONICA

Via P. Gobetti, 16/F
28014 Maggiora (NO) - Italy
+39 0322 89864
commerciale@algodue.it
www.algodue.com

Per poter avere una quotazione mirata e senza rischi di errori è necessario indicare il codice d'ordine numerico che si trova nell'ultima pagina di ogni nostro datasheet, oppure nel catalogo codici d'ordine.

Design e impaginazione: StudioPigna Design