



CMe2100 è un master M-Bus flessibile e dall'ottimo rapporto qualità-prezzo. Viene fornito pronto all'uso ed è compatibile con qualsiasi contatore M-Bus. La trasmissione dei dati avviene via GSM/GPRS. CMe2100 utilizza un open protocol standard per una rapida e facile integrazione nei sistemi esistenti. E' configurabile via SMS e gli aggiornamenti software possono essere eseguiti in remoto. Il design flessibile e versatile lo rende il più efficiente master M-Bus sul mercato.

#### PRONTO ALL'USO

CMe2100 è un master M-Bus pronto all'uso che non richiede configurazione sul campo. La comunicazione avviene in modo trasparente via GSM/GPRS.

CMe2100 è studiato in modo da contenere i costi di installazione e di ridurre al minimo eventuali errori.

Lo strumento fornisce informazioni immediate sullo stato di installazione e registra i dati del contatore dal momento dell'accensione. Il fissaggio avviene su guida DIN.

#### OPEN PROTOCOL

L'open protocol standard consente una rapida integrazione nei sistemi di fatturazione e reportistica esistenti. La comunicazione trasparente via GSM o FTP è compatibile con qualsiasi software che supporti lo standard M-Bus. La trasmissione dei dati del contatore può essere effettuata via protocollo FTP, http o via e-mail. Il report in formato e-mail è compatibile con i firewall e non richiede alcun adeguamento della struttura informatica.

#### FLESSIBILITÀ

La porta ottica IR consente, su richiesta, l'integrazione di moduli di espansione. Per esempio, aggiungendo un modulo della serie CMeX10 è possibile connettere fino a 256 contatori aggiuntivi.

Nuovi moduli di espansione sono costantemente sviluppati per soddisfare le continue richieste del mercato.

#### RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO

CMe2100 offre soluzioni vantaggiose che permettono di contenere i costi grazie alla qualità e alla gamma di opzioni.

#### TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

CMe2100 è realizzato su piattaforma SUN Java™, standard riconosciuto a livello mondiale. La piattaforma e le librerie sono progettate e testate dalle maggiori compagnie di software. Gli aggiornamenti vengono eseguiti in remoto evitando così assistenza in loco o chiamate di servizio non necessarie.



## Dati tecnici

### Caratteristiche meccaniche

Materiale custodia	Poliammide
Grado di protezione	IP20
Dimensioni	100 x 65 x 36 mm
Peso	120 g
Collegamento M-Bus	Spinotto; cavo rigido 0,6-0,8 Ø mm
Collegamento alimentazione	Morsettiera a vite; cavo 0-2,5 mm <sup>2</sup> ; coppia di serraggio 0,5 Nm

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale	100-240 Vca
Range di tensione	Da -10% a +10% della tensione nominale
Frequenza	50/60 Hz
Potenza assorbita (max.)	< 2,5 W
Potenza assorbita (nom.)	< 1 W
Categoria di installazione	CAT 4

### GSM/GPRS

Classe GPRS	Fino a 12
Banda	850/900/1800/1900 MHz

### Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio	Da -20 °C a +55 °C
Temperatura di immagazzinamento	Da -40 °C a +85 °C
Umidità d'esercizio (max.)	Umidità relativa 80% fino a 31 °C, riduzione lineare al 50% dell'umidità relativa a 40 °C
Grado di inquinamento	2
Altitudine di impiego	0-2000 m
Utilizzo	Esclusivamente all'interno. Per uso all'esterno è disponibile la versione con grado di protezione IP67.

### Interfaccia utente

LED verde	Power
LED rosso	Errore
LED giallo	Stato GSM
Tasto	Reset

### M-Bus

Standard	Protocollo M-Bus completo conforme a norma EN 13757
Baud rate	300 e 2400 Bit/s
Modo trasparente	Server in ascolto – dati TCP e GSM
Numero max. di contatori M-Bus	8 (incrementabile con la serie CMeX10)
Lunghezza massima cavo	1000 m
Interfaccia IR	Sì
Pass Through	No
Compatibilità	Contatori M-Bus, strumenti della serie CMeX

### Caratteristiche generali

Memorizzazione dati	~ 1,4 Mbyte per dati contatore e configurazione personalizzata report
Backup real time clock	12 ore (funzionamento senza alimentazione)
Precisione real time clock	< 2 s/giorno
Script engine	Funzione intelligente per creazione report
Aggiornamento firmware	Via GSM/GPRS/http
Aggiornamento software	Via GSM/GPRS/http

### Integrazione

IP statico trasparente all'M-Bus	TCP
M-Bus trasparente	GSM CSD/dati originali M-Bus
Email	SMTP
FTP	Client FTP standard
HTTP	Client standard http e HTTPS, POST & GET
Configurazione	SMS, http, FTP, GSM CSD, Telnet

### Approvazioni

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Sicurezza	EN 61010-1, CAT 4

Salvo modifiche tecniche