



I moduli d'espansione della serie CMeX10 (CMeX10-11-12-13) permettono di estendere il numero di periferiche M-Bus fino a un massimo di 256. Sono compatibili con la serie CMe e con qualsiasi sistema M-Bus. La funzione IR Pass Through permette la connessione tra strumenti.

### PRONTI ALL'USO

I moduli d'espansione della serie CMeX10 (CMeX10-11-12-13) sono pronti all'uso poiché non richiedono configurazione sul campo. La possibilità di connettere gli strumenti permette a una serie CMe di gestire sistemi bus multipli a due connettori isolati l'uno dall'altro.

Una volta completata l'installazione, lo strumento segnala se l'operazione è stata eseguita correttamente ed eventuali cortocircuiti nel bus. L'interfaccia RS232, in combinazione con i moduli CMeX12 e CMeX13, permette la comunicazione con qualsiasi sistema che utilizzi il protocollo M-Bus.

### OPEN PROTOCOL

L'open protocol standard è compatibile con qualsiasi software che supporti il protocollo M-Bus.

La comunicazione in modalità trasparente via M-Bus non richiede protocolli dedicati.

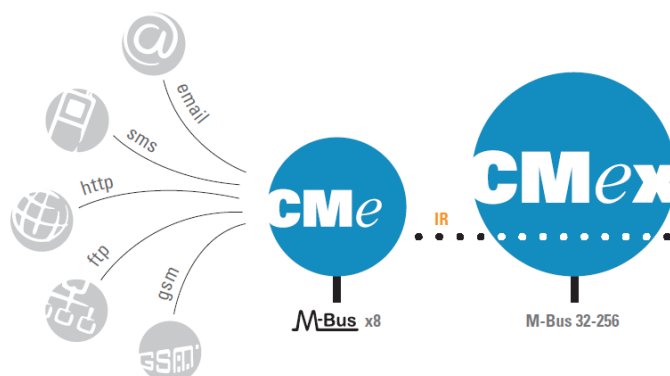
### FLESSIBILITA'

I moduli d'espansione della serie CMeX hanno diverse funzioni per soddisfare le diverse necessità degli utenti. Ad esempio, sono dotati di moduli I/O e D/A per la lettura dei segnali in ingresso e il controllo dei segnali in uscita.

### RAPPORTO QUALITÀ-PREZZO

La struttura modulare ed estensibile permette di scegliere la soluzione più adatta con un ottimo rapporto prezzo-prestazioni.

Il basso costo iniziale e la possibilità di integrare il sistema esistente con moduli aggiuntivi offrono una soluzione sempre all'avanguardia.



**Dati tecnici**

Specifiche meccaniche	CMeX10-11	CMeX12-13
Materiale custodia	Poliamide	
Grado di protezione	IP20	
Dimensioni	90 x 65 x 35 mm	90 x 65 x 108 mm
Peso	100 g	220 g
Collegamento M-Bus	Spinotto; cavo rigido 0,6-0,8 $\Phi$ mm	Spinotto; cavo rigido 0,6-0,8 $\Phi$ mm e a vite 0-2,5 mm <sup>2</sup> , coppia di serraggio 0,5 Nm
Collegamento alimentazione	Morsettiera a vite; cavo 0-2,5 mm <sup>2</sup> ; coppia di serraggio 0,5 Nm	
Montaggio	Guida DIN	

Specifiche elettriche	CMeX10-11	CMeX12-13
Tensione nominale	100-240 Vca	
Range di tensione	Da -10% a +10% della tensione nominale	
Frequenza	50/60 Hz	
Potenza assorbita (max.)	3 W	25 W
Potenza assorbita (nom.)	1,5 mA x periferiche M-Bus + 1 W	
Categoria di installazione	CAT 3	

Specifiche ambientali	
Temperatura d'esercizio	Da -30 °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	Solo 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	RX
Led giallo	TX
Tasto	---

M-Bus	CMeX10	CMeX11	CMeX12	CMeX13
Standard	EN 13757			
Baud rate	300 e 2400 Bit/s			
No. max. di contatori M-Bus	32	64	128	256
Lunghezza massima cavo	1000 m		5000 m	
Interfaccia IR	Sì			
Capacità max. del carico	1,5 uF			
Collision detection	> 28 a 500 mA			
Rs232 a M-Bus	Sì		No	
Durata break signal	45 ms			
Tensione nominale	28 Vcc		42 Vcc	
Corrente reattiva max.	55 mA	100 mA	200 mA	400 mA
Interfaccia IR	Sì			
Pass Through	Sì; max. 4 moduli CMeX10 affiancati			
Compatibilità	Contatori M-Bus, strumenti della serie CMeX			

**Approvazioni**

Compatibilità elettromagnetica	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Sicurezza	EN 61010-1, CAT 3

Serie CMeX10	Numero di contatori	RS232	Lunghezza cavo	Numero di moduli DIN
CMeX10	32	No	1000	2
CMeX11	64	No	1000	2
CMeX12	128	Sì	5000	6
CMeX13	256	Sì	5000	6