

CMeX 10 SERIES

DIN-monterade M-Busextenders



CMeX10 Series (CMeX10-11 och CMeX10S-11S-12S-13S) gör det möjligt att utöka CMe Series med upp till 256 extra M-Busmätare. Enheten kan även användas som fristående M-Busmaster ihop med befintliga M-Bussystem. CMeX10 Series är utrustad med en unik IR Pass Through-funktion, vilket gör det möjligt att kombinera flera CMeX-produkter genom att montera dem sida vid sida.

KLAR ATT ANVÄNDA

CMeX10 Series (CMeX10-11 och CMeX10S-11S-12S-13S) är klar att använda och behöver ingen konfiguration i fält. Möjligheten att kombinera flera CMeX-produkter gör att CMe Series kan hantera flera isolerade M-Bus 2-trådsbussar samtidigt. Efter installationen visas en indikation om installationen lyckats och att ingen kortslutning föreligger. RS232-gränssnittet på CMeX10S, CMeX11S, CMeX12S och CMeX13S möjliggör kommunikation med valfritt M-Bussystem via RS232.

ÖPPNA PROTOKOLL

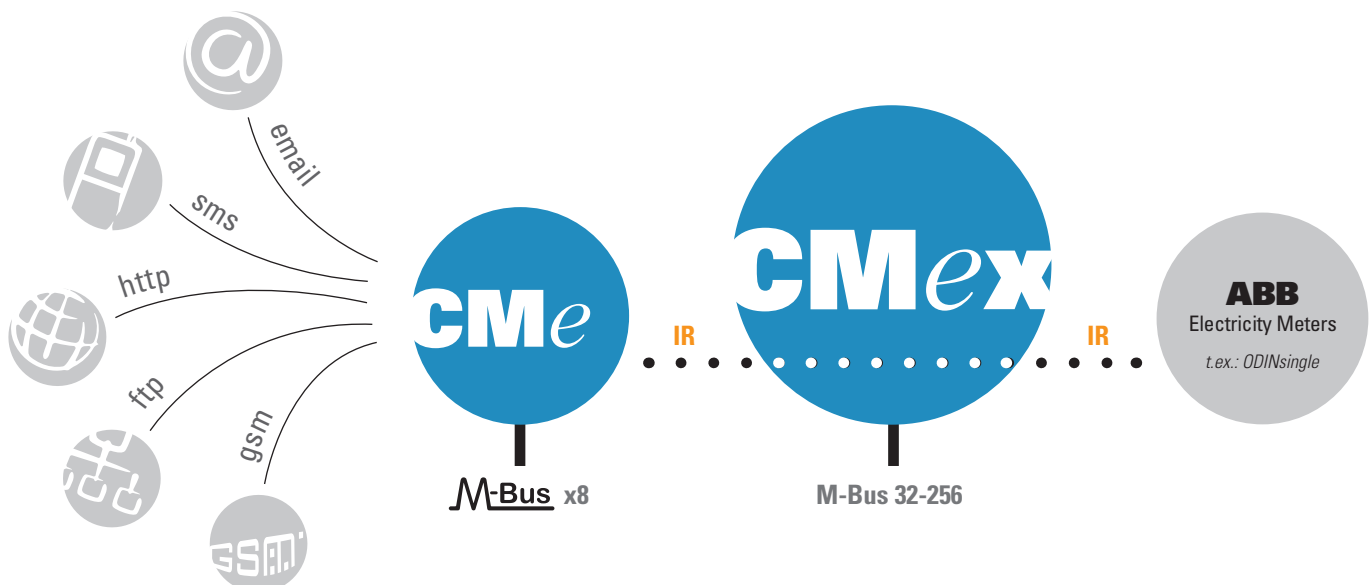
CMeX10 Series använder öppna protokoll och fungerar med all programvara som stöder M-Bus. Produktseriens transparenta dataflöde kräver inga tillverkarspecifika protokoll.

FLEXIBEL

Det finns CMeX-moduler för varierande ändamål, vilket gör att de flesta kundkrav kan mötas. I produktserien ingår till exempel I/O-moduler och D/A-moduler för att läsa av ingångar samt styra utgångar.

KOSTNADSEFFEKTIV

Tack vare den modulbaserade uppbyggnaden kan kunden dimensionera sitt system efter behov. Den initiala kostnaden är låg samtidigt som systemet enkelt kan byggas ut med ytterligare moduler. Detta medför en framtidssäkrad lösning.



Mekanik

CMeX10-11

CMeX10S-11S-12S-13S

Material	Polyamid	
Skyddsklass	IP20	
Mått (b x h x d)	36 x 90 x 65 mm (3 DIN-moduler)	108 x 90 x 65 mm (7 DIN-moduler)
Vikt	100 g	220 g
M-Busanslutning	Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm ²	Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm ² och skruvplint kabel 0-2,5 mm ² , 0,5 Nm åtdragning
Montering	DIN-monterad	
Strömförsörjning	Skruvplint 0-2,5 mm ² , 0,5 Nm moment	

Elektriska egenskaper

CMeX10-11

CMeX10S-11S-12S-13S

Nominell spänning	100-240 VAC	
Spänningsavvikelse	-10 % till +10 %	
Frekvens	50/60 Hz	
Strömförbrukning (max)	3 W	25 W
Strömförbrukning (nom)	1,5 mA x M-Buslavar + 1 W	
Installationskategori	CAT 3	

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-30 till +55 °C	
Förvaringstemperatur	-40 till +85 °C	
Luftfuktighet	80 % RH för temperaturer upp till 31 °C, linjär minskning till 50 % RH vid 40 °C	
Smutskategori	Grad 2	
Höjd över havet, drift	0-2000 m	
Användningsmiljö	Inomhus, kan utökas till IP67 med extern kapsling	

Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikering
Gul LED	RX
Gul LED	TX
Tryckknapp	Används inte

M-Bus

CMeX10 CMeX11 CMeX12 CMeX13

M-Busstandard	EN 13757			
M-Bus baud rate	300 och 2400 Bit/s			
Maximalt antal M-Busenheter	32	64	128	256
Maximal kabellängd	1000 m/5000 m*		5000 m	
Maximal kapacitans	1,5 µF			
Liten kollisiondetektering	>28 till 500 mA			
RS232 till M-Bus	Nej/Ja*		Ja	
Längd break-signal på 2-tråds M-Bus och höger IR-gränssnitt	45 ms			
Nominell spänning	28 VDC/42 VDC*		42 VDC	
Maximal ström	55 mA	100 mA	200 mA	400 mA
IR-gränssnitt	Ja			
Pass Through	Ja, maximalt 4 CMeX10 Series-produkter sida vid sida			
Kompatibilitet	Alla standard M-Busmätare, alla ABB:s mätare med IR-gränssnitt, CMeX Series-produkter			

* Gäller CMeX10S och CMeX11S

Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Säkerhet	EN 61010-1, CAT 3

CMeX10 Series

	Antal mätare	RS232	Kabellängd	Antal DIN-moduler
CMeX10	32	Nej	1000	2
CMeX11	64	Nej	1000	2
CMeX10S	32	Ja	5000	6
CMeX11S	64	Ja	5000	6
CMeX12S	128	Ja	5000	6
CMeX13S	256	Ja	5000	6