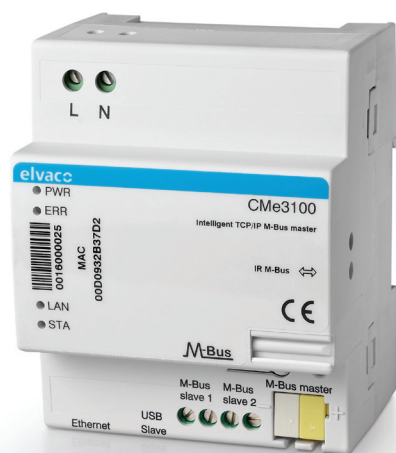


CMe3100

DIN-monterad intelligent TCP/IP M-Busmaster



CMe3100 är en unik gateway för att möjliggöra enkel och driftsäker integrering mellan mätare och system. CMe3100 har samma funktionalitet som Elvacos övriga intelligenta M-Busmasters, såsom full M-Busavkodare, lagringsfunktionalitet, leverans av mätvärden via e-post, ftp och http samt möjligheten att ansluta valfria tillbehör från Elvaco via IR-gränssnittet.

UNIKA FUNKTIONER

Unika funktioner för CMe3100 är möjligheten att ansluta valfria M-Busmätare för att sedan via de olika gränssnitten utnyttja dessa i befintliga system. System kan ansluta till mätarna via Modbus TCP, JSON-RPC, REST samt två M-Busslavutgångar. Mätarna kan läsas av virtuellt eller direkt transparent.

STYRNING PÅ INOMHUSTEMPERATUR

Med funktionen "Mätserier" kan CMe3100 ansluta till temperaturgivare och räkna ut en temperatur som kan förmedlas via Modbus TCP, JSON-RPC och REST direkt till husets styrsystem.

I varje lägenhet mäts temperatur, vatten eller el.

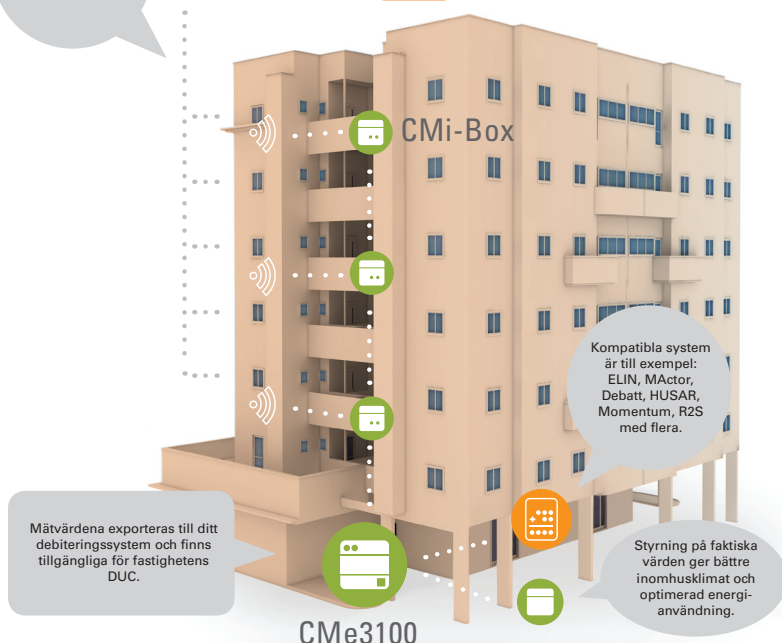


FLEXIBEL

Den optiska IR-porten gör det möjligt att koppla samman CMe3100 med olika expansionsmoduler. Till exempel kan en M-Busextender i CMeX10 Series läggas till för att ansluta upp till 256 extra mätare. CMe3100 har även dubbla M-Busslavportar vilket gör det möjligt att dela information till olika system. CMe3100 ger dig även total kontroll över projekt som bygger på trådlös M-Bus. Naturligtvis finns fullt stöd för alla Elvacos trådlösa M-Busmasters.

FRAMTIDSSÄKER

CMe3100 är byggd enligt den globala standarden SUN Java™ plattform technology. Plattformen och biblioteken är utformade och testade av ledande mjukvaruföretag. Uppdateringar och rättningar görs på distans, vilket förebygger onödiga serviceärenden och besök på monteringsplatsen. CMe3100 har en intern expansionsmöjlighet för till exempel WiFi och även en extern USB-masterport för framtida funktioner.



M-Bus

M-Bus
wireless

Mekanik

Material	Polyamid
Skyddsklass	IP20
Mått	65 x 72 x 90 mm
Vikt	120 g
Strömförsörjning	Skruvplint kabelarea 0-2,5 mm ² , 0,5 Nm åtdragningsmoment

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Skruvplint kabelarea 0,25-2,5 mm ²
USB-slavport	Typ mini B
M-Busmasterport	Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm
M-Busslavport 1	Skruvplint kabelarea 0,25-1,5 mm ²
M-Busslavport 2	Skruvplint kabelarea 0,25-1,5 mm ²
Ethernet	RJ45
RS232	2,5 mm stereoplugg

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	100-240 VAC
Spänningsavvikelser	-10 % till +10 % av nominell spänning
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning (max)	<15 W
Effektförbrukning (nom)	<5 W
Installationskategori	CAT 3

Ethernet

Hastighet och duplex	Auto 10/100 MBit halv/full duplex
Anslutning	RJ45

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-20 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °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	Felindikation
Gul LED	Status ethernet
Blå LED	Status
Tryckknapp	För fabriksåterställning
Webbgränssnitt	För konfiguration/mätvärdeshantering

M-Bus

M-Busstandard	EN 13757 Full M-Busavkodning implementerad
M-Bus baud rate	300 och 2400 Bit/s
Transparent M-Bus	Lyssnande server på TCP data
Intern M-Busmaster	32 (kan utökas med CMeX10 Series)
Maximalt antal M-Busenheter	Konfigureras mjukvarumässigt
Maximal kabellängd	1000 m
IR-gränssnitt	Ja
Pass Through	Nej
Kompatibilitet	Alla standard M-Busmätare, alla ABB:s mätare med IR-gränssnitt, CMeX Series-produkter

Allmänt

Lagringskapacitet	2 GB
Backup realtidsklocka	7 dagar
Noggrannhet realtidsklocka	<2 s/dag
Scriptmotor	Intelligent scriptmotor för generering av mätrapporter
Uppdatering mjukvara	Via HTTP

Integration

Transparent M-Bus	TCP
Mätrapporter	HTTP, FTP, e-post
E-post	SMTP
FTP	Standard FTP-klient
HTTP	Standard HTTP- och HTTPS-klient, POST & GET
Konfiguration	HTTP, FTP, Telnet, JSON

Godkännanden

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