

CMeX50

Trådlös M-Bus mottagare



CMeX50 är en trådlös M-Busmaster som enkelt kan integreras i ett befintligt M-Bussystem eller användas tillsammans med produkter ur CMe Series. CMeX50 hanterar upp till 800 trådlösa M-Bus mätare som individuellt kan säkras med hjälp av krypteringsnycklar. CMeX50 har även en integrerad M-Bus master som kan driva upp till 32 trådade M-Bus mätare. Detta antal kan utökas med hjälp av en Elvaco M-Bus Master ur CMeX10-13S Series.

AUTOMATISK INSTALLATION

CMeX50 installerar automatiskt alla valda trådlösa M-Busmätare. Genom att aktivera läget automatisk installation på CMeX50 kan alla trådlösa M-Busmätare inom räckhåll identifieras automatiskt och konfigureras för drift. De installerade mätarna kan konfigureras för att använda kryptering för en säker anslutning.

ENKEL KONFIGURATION

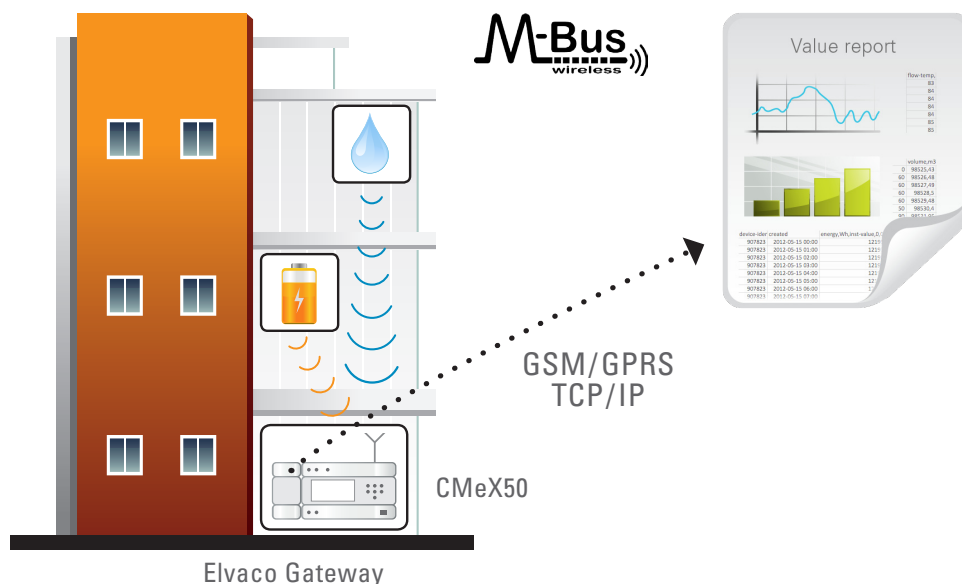
CMeX50 kan enkelt konfigureras med hjälp av den intuitiva displayen, eller genom att skicka M-Buskommandon på standard M-Bus 2-tråd. Det behövs inga extra verktyg för att få CMeX50 redo för drift. Displayen visar bland annat aktuell status, installerade trådlösa mätare och driftläge för M-Bus.

ANVÄND TILLSAMMANS MED EXISTERANDE 2-TRÅDSSYSTEM

Alla installerade trådlösa M-Busmätare kan läsas av genom att skicka M-Buskommandon på standard M-Bus 2-tråd. Denna funktionalitet gör CMeX50 fullt kompatibel med befintliga trådade M-Bussystem.

FRAMTIDSSÄKER

CMeX50 kan konfigureras på distans via standard M-Buskommandon. När nya trådlösa lägen eller uppdateringar finns tillgängliga kan programvaran uppdateras på distans för att möta nya marknadskrav. När CMeX50 används konfigurerad i OMS-läge tillsammans med andra CMe Series-produkter skapas ett helt kompatibelt MUC-koncept.



Mekanik

Material	Polyamid
Skyddsklass	IP20
Mått (b x h x d)	105 x 90 x 65 mm (6 DIN-moduler)
Vikt	220 g
Montering	Monteras på DIN-skena (DIN 50022) 35 mm

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Skruvplint 0,5-2,5 mm ²
M-Bus masterport	Skruvplint 0,5-2,5 mm ²
M-Bus slavport	Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm
Antenn	SMA-f
RS232	RJ45 8/8
USB-port	Mini USB typ B

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	100-240 VAC (+/- 10%)
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning	<6 W
Installationskategori	CAT 2

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur*	-25 °C till +55 °C
Luftfuktighet	5 % till 90 %, icke-kondenserande
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 2
Användningsmiljö	Inomhus, kan utökas med IP6x- kapsling för utomhusbruk
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C

*Minskad responstid på LCD vid låg temperatur.

Användargränssnitt

LCD-display	Grafisk monokrom
Display-upplösning	128 x 64 bildpunkter
Tangentbord	7 upplysta knappar

M-Bus

Gränssnitt	IR, Integrerad M-Bus Master, Trådlös M-Bus mottagare, M-Bus slav
Maximalt antal M-Busenheter (mjukvarubegränsning)	M-Bus Master: 32 mätare, Trådlös M-Bus mottagare: 800 mätare
Dekryptering	Ja

Integrerad M-Bus Master

M-Busstandard	EN 13757
M-Bus baud rate	300 och 2400 bit/s
Nominell spänning	28 VDC
Maximalt antal enhetslaster	32T/48 mA (kan utökas med CMeX10-13S Series)
M-Bus avsökninglägen	Primär, sekundär
Maximal kabellängd	1000 m (100 nF/km, maximalt 90 Ω)

Trådlös M-Bus mottagare

M-Busstandard	EN 13757-4
Trådlösa M-Buslägen	S1, T1, C1
Maximalt antal trådlösa M-Busenheter	800
Radio frekvensband	868 MHz
Kryptering	AES-128
RF-känslighet	-105 dBm
OMS-kompatibel	Ja

M-Bus slavgränssnitt

M-Busstandard	EN 13757
M-Bus baud rate	300 och 2400 bit/s
Nominell spänning	21-42 VDC
Strömförbrukning	1T/1,5 mA
M-Bus avsökninglägen	Primär, sekundär, utökad sekundär
M-Bus standardadress	251

Godkännanden

EMC	EN 51000-6-2, EN 61000-6-3
Säkerhet	EN 61010-1, CAT 2