

CMeX50

CMeX50 - Trådlös M-Bus mottagare

CMeX50 är en Trådlös M-Bus mottagare som gör det möjligt för en Gateway ur Elvacos CMe-serie att kommunicera med Trådlösa M-Bus mätare. CMeX50 hanterar upp till 800 Trådlösa M-Bus mätare och garanterar säker överföring av data genom individuella krypteringsnycklar. Produkten är utrustad med ett IR-gränssnitt, vilket gör att den enkelt kan kopplas ihop med andra produkter ur Elvacos CMe/CMeX-serie utan att behöva använda några kablar.



Teknisk specifikation

Mekanik

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

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Skruvplint kabelarea 0,75-2,5 mm ²
M-Bus masterport	Skruvplint kabelarea 0,5-2,5 mm ²
M-Bus slavport	Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm
Anslutning antenn	SMA-f
Anslutning RS232	RJ45 8/8
USB slavport	Mini USB typ B

Elektriska egenskaper

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

Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-30 °C till +55 °C (minskad responstid på LCD vid låg temperatur)
Luftfuktighet	5% till 90 %, icke kondenserande
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 2

Användargränssnitt

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

M-Bus

Gränssnitt	IR, integrerad M-Bus Master, Trådlös M-Bus mottagare, M-Bus slav EN 13757 och EN 13757-4
M-Bus standard	
Dekryptering	Ja

Integrerad M-Bus Master

M-bus baud rate, masterport	300 och 2400 bit/s
Maximalt antal M-Bus enheter (mjukvarubegränsning)	32
Maximal kabellängd	1000 m (100 nF/km, maximalt 90 ohm)
Nominell spänning	28 VDC
Adresseringslägen	Sekundär, primär

Trådlös M-Bus Mottagare

Lägen	S1, T1, C1
Maximalt antal trådlösa M-Busenheter	800
Frekvensband, radio	434 or 868 MHz
Kryptering	AES-128
RF-känslighet	-105 dBm
OMS-kompatibel	Ja

M-Bus slavgränssnitt

M-Bus baud rate, slavport	300 och 2400 bit/s
Nominell spänning	21-42 VDC
Strömförbrukning	1T/1,5mA
Adresseringslägen	Sekundär, primär
Standardadress	251