

CMe3100

M-Bus Metering Gateway för fast nätverk

CMe3100 är en M-Bus Metering Gateway för fast nätverk som läser upp till 512 mätare, sammanställer mätdata i anpassade rapporter och levererar den till ett mottagande system. Produkten är kompatibel med alla mätare som använder sig av M-Bus samt Elvacos CMe/CMEx-serie. CMe3100 konfigureras och uppdateras enkelt via dess medföljande webbgränssnitt och stödjer ett stort antal integrationsprotokoll, såsom ModBus, DLMS, JSON och REST.



Teknisk specifikation

Mekanik

Skyddsklass	IP20
Mått	72 x 90 x 65 mm (4 DIN-moduler)
Montering	DIN-skena (DIN 50022) 35 mm
Vikt	190 g

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Skruvplint kabelarea 0-2,5 mm ²
M-Bus masterport	Skruvplint kabelarea 0,25-1,5 mm ²
M-Bus slavport 1	Skruvplint kabelarea 0,25-1,5 mm ²
M-Bus slavport 2	Skruvplint kabelarea 0,25-1,5 mm ²
USB masterport	Typ A
USB slavport	Typ mini B
Nätverk	RJ45 (Ethernet)

Elektriska egenskaper

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

Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikering
Gul LED	Status ethernet
Tryckknapp	Fabriksåterställning
Konfiguration	Webbgränssnitt (HTTP), Autokonfiguration (URL), Telnet, REST/JSON

Godkänanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC 47 CFR
Säkerhet	EN 62368-1:2018, UL 62368-1:2014 Ed.2], CSA C22.2#62368-1:2014 Ed.2]

M-Bus

Gränssnitt	IR, integrerad M-Bus Master, M-Bus slav
M-Bus standard	EN 13757
Transparent M-Bus	TCP/IP och M-Bus 2-tråd slavgränssnitt
Virtuell M-Bus	TCP/IP och M-Bus 2-tråd slavgränssnitt
Dekryptering	Ja

Integrerad M-Bus Master

M-Bus baud rate	300 och 2400 bit/s
Nominal voltage	28 VDC
Maximalt antal enhetslaster	32T/48 mA, kan ökas med CMEx10-13S
Maximalt antal M-Bus enheter	Mjukvarulicenser för 8, 32, 64, 128, 256 och 512 enheter
Maximal kabellängd	1000 m (100 nF/m, maximalt 90 Ω)

Allmänt

Noggrannhet realtidsklocka	<2 s/dag
Scriptmotor	Intelligent scriptmotor för generering av mät rapporter
Uppdatering mjukvara	Webbgränssnitt
Mät rapporter	HTTP, FTP, SMTP (e-post)
Tillägg	Modbus, REST, JSON-RPC, DLMS
Kontinuerligt avläsningsläge	Modbus, REST
Backup realtidsklocka	24 h

Lagring av mätdata (exempel)

32 mätare	15-minutersvärden: ~4 år, Timvärden: >15 år
128 mätare	15-minutersvärden: ~1 år, Timvärden: ~4 år
512 mätare	15-minutersvärden: ~3 månader, Timvärden: ~1 år