

CMe3100

M-Bus skaitītāju datu koncentrators fiksētam tīklam

CMe3100 ir M-Bus skaitītāju datu uzglabātājs fiksētam tīklam, kas nolasa līdz pat 512 skaitītājiem, apkopo skaitītāju datus pielāgo tos pārskatos un nogādā tos saņēmējsistēmā. Tā ir savietojama ar visiem skaitītājiem, kas izmanto M-Bus standarta protokolu, kā arī ar Elvaco CMe/CMeX sērijām. CMe3100 ir viegli konfigurējama un atjaunināma, izmantojot tās tīmekļa saskarni, un atbalsta plašu integrācijas protokolu klāstu, piemēram, ModBus, DLMS, JSON un REST.



Tehniskā specifikācija

Mehāniskie parametri

Aizsardzības klase	IP20
Izmēri (P x A x Dz)	72 x 90 x 65 mm (4 DIN moduļi)
Montāža	DIN sliede (DIN 50022) 35 mm
Svars	190 g

Elektriskie savienojumi

Barošanas spriegums	Skrūvju spaiļes, kabelis 0–2,5 mm ²
M-Bus galvenais ports	Skrūvju spaiļes, kabelis 0,25–1,5 mm ²
M-Bus padotais ports 1	Skrūvju spaiļes, kabelis 0,25–1,5 mm ²
M-Bus padotais ports 2	Skrūvju spaiļes, kabelis 0,25–1,5 mm ²
USB galvenais ports	Tips A
USB padotais ports	Tips mini B
Tīkls	RJ45 (Ethernet)

Elektriskās īpašības

Nominālais spriegums	100-240 VAC (±10%)
Frekvence	50/60 Hz
Elektroenerģijas patēriņš (maks.)	<15 W
Elektroenerģijas patēriņš (nom.)	<5 W
Uztādīšanas kategorija	CAT 3

Lietotāja saskarne

Zaļā LED diode	Barošana
Sarkanā LED diode	Kļūda
Dzeltenā LED diode	Ethernet statuss
Poga	Fabrikas iestatījumu atiestatīšana
Konfigurācija	Tīmekļa saskarne (HTTP), automātiskā konfigurācija (URL), Telnet, REST/JSON

Apstiprinājumi

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

M-Bus

Saskarnes	IR, iebūvēts M-Bus galvenais, M-Bus padotais
M-Bus standarts	EN 13757
Caurspīdīgais M-Bus	TCP/IP un M-Bus divvadu padotā saskarne
Virtuālais M-Bus	TCP/IP un M-Bus divvadu padotā saskarne
Atšifrēšana	Jā

Iebūvēts M-Bus galvenais (Master)

M-Bus pārraides ātrums	300 un 2400 bitu/s
Nominālais spriegums	28 VDC
Maksimālais vienību slodzes skaits	32T/48 mA, iespējams paplašināt ar CMeX10-13S
Maksimālais M-Bus ierīču skaits	Programmatūras licences 8, 32, 64, 128, 256 un 512 ierīcēm
Maksimālais kabeļa garums	1000 m (100 nF/m, maksimālais 90 Ω)

Vispārīgi

Reālā laika pulksteņa precizitāte	<2 s/dienā
Skriptu dzinējs	Inteligents skriptu dzinējs aktīvai satura ģenerēšanai
Programmatūras atjauninājums	Tīmekļa saskarne
Mērījumu pārskati	HTTP, FTP, SMTP (e-pasts)
Papildinājumi	Modbus, REST, JSON-RPC, DLMS
Nepārtrauktās nolasīšanas režīms	Modbus, REST
Reālā laika pulksteņa rezerves barošana	24 stundas

Datu glabāšana (piemēri)

32 skaitītāji	15 minūšu vērtības: apmēram 4 gadi, Stundu vērtības: vairāk nekā 15 gadi
128 skaitītāji	15 minūšu vērtības: apmēram 1 gads, Stundu vērtības: apmēram 4 gadi
512 skaitītāji	15 minūšu vērtības: apmēram 3 mēneši, Stundu vērtības: apmēram 1 gads