

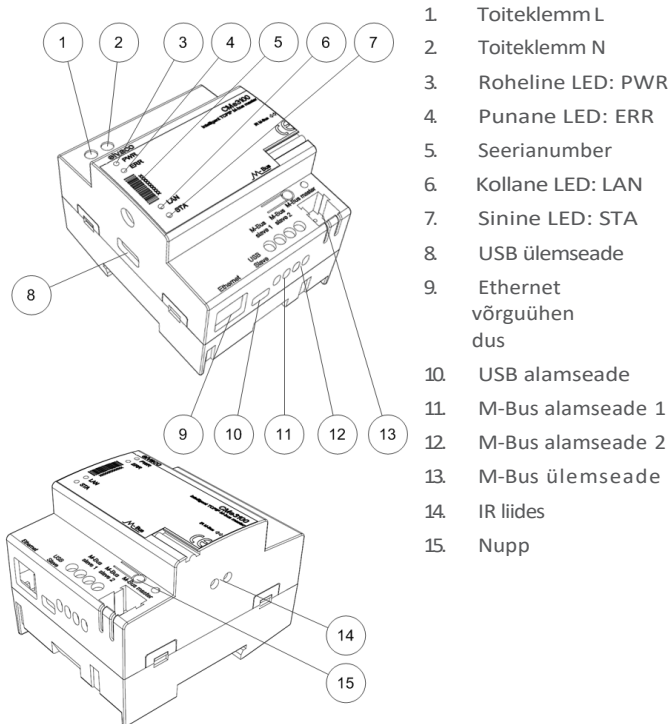
CMe3100

M-Bus püsivõrgu sisendseade

Sissejuhatus

CMe3100 on juurdepääsuseade M-Bus püsivõrku koos sisselogimise võimalusega. Seade võib lugeda ja edastada andmeid kõikidelt ABB DIN-liistule paigaldatavatel IR (infrapuna) liidesega elektriarvestitel ja ükskõik milliselt teiselt M-Bus arvestilt, mis järgib M-Bus standardi protokollit. Mõõtetulemused võib alla laadida või edastada kasutades mitmesuguseid andmeside formaate ja protokolle nagu FTP, e-kiri, Modbus, M-Bus alamseadme liides, M-Bus kasutades TCP/IP ja REST-protokollit. Toote täieliku kirjelduse saamiseks külasta Elvaco AB kodulehte, www.elvaco.com.

Ülevaade



Paigaldus

CMe3100 paigaldatakse DIN-liistule. Metallklamber korpuse põhjal on seadme kinnitamiseks ja eemaldamiseks. Turvaeesmärkidel peavad seadme klemmid olema kaetud DIN-liistu (karbiku) kattega.

Toide

Paigalduse peab teostama kvalifitseeritud ja vajalike teadmistega elektrik või paigaldaja. Toiteahel peab olema ühendatud läbi 10A C-tüüpi automaatkaitsese või siis läbi selgelt tähistatud sulavkaitsme koos lihtsalt juurdepääsetava lülitiga viisil, mis võimaldab seadet hoolduseks välja lülitada. Võrgutoide peab olema ühendatud kruviklemmidega (1) ja (2), võrgupinge peab olema piirides 100-240 VAC, 50/60Hz.

M-Bus ülemseade (master)

M-Bus on mitmepunktiline 2-juhtmeline polaarsuseta signaaliahel. CMe3100 on varustatud M-Bus masteriga kuni 32 alamseadme jaoks (32 standardse M-Bus seame toide, kuni 48 mA). Ülekoormuse korral lülitub sisse ERR LED (4) ja M-Bus toide lülitub välja. Kui soovite ühendada rohkem kui 32 alamseadet, lisage selleks sobiv M-Bus master seeriast CMeX (paremale poole seadme CMe3100 kõrvale). Kõik ühendatud M-Bus alamad peavad omama unikaalset M-Bus primaar- või sekundaaradressi sõltuvalt adresseerimise viisist. Kasutage kaablit ristlõikega 0.25-1.5 mm², nt standardne telefonikaabel (EKKX 2x2x0.5). Ühendage kaabeldus konnektoriga (13). Ärge ületage paigaldusel kaabli maksimaalset pikkust 1000 m.

Traadita M-Bus:

CMe3100 toetab ka traadita M-Bus (edaspidi: wM-Bus) arvesteid läbi Elvaco wM-Bus vastuvõtjate. Vastuvõtja tuleb ühendada M-Bus master porti (13) või siis paigaldada paremale poole, tihedalt CMe3100 kõrvale, IR side tagamiseks. Elvaco wM-Bus süsteem seadistatakse automaatselt ja traadita seadmeid saad otse lugeda.

M-Bus alamseadme pordid

CMe3100 varustatud kahe M-Bus alamseadmete pordiga andmete jagamiseks teiste M-Bus süsteemidega. Porte saab seadistada eraldi kasutades web liidest. Ühendage masterseade M-Bus alamseadmete pordiga 1 (11) või pordiga või M-Bus slave port 2 (12).

Ethernet ühendus

Ühendage TP kaabel (tüüp Cat 5e või parem) RJ45 konnektoriga (9). Eduka ühenduse korral kommutaatori või kontsentraatoriga (switch/hub) põleb pidevalt või plingib kollane LAN LED (6). Juhul kui CMe3100 omab või talle määratakse IP aadress, põleb punane ERR LED sagedusega 50/50.

IR ühendusliides

IR liidest kasutatakse ühenduseks ABB elektriarvestitega või CMeX moodulitega. Eemaldage kate IR liideselt (14), paigaldage CMe3100 teisest seadmest tihedalt vasakule ilma vahet jätmata. Ärge eemaldage katet kui IR liidest ei kasutata.

Alustamine läbi USB alamseadmete pordi

CMe3100 on seadistatav läbi integreeritud web liidese. Seda on lihtne teha läbi USB alamseadme pordi (10), mis on ühendatud PC arvutiga. Ühendage kaasasoleva USB kaabliga arvuti ja and USB alamseadme port. Umbes 30 sekundi pärast on arvutis nähtav teiseldatav ketas. **Avage teiseldatava ketta kaust ja käivitage fail CMe3100-SETUP.EXE Järgige instruktsioone. Kui paigaldamine lõpeb avaneb brauser IP aadressiga 169.254.254.1. (Vanemate versioonide korral kui 1.6.0, on kasutusel IP aadress 192.168.100.1.** Samuti on võimalik logida sisse läbi võrgu, millega seade on ühendatud. Sel juhul on vajalik võrgus DHCP server või siis et CMe3100 omaks staatilist IP aadressi. Otsige üles, millist IP aadressi CMe3100 kasutab ja sisestage see brauserisse.

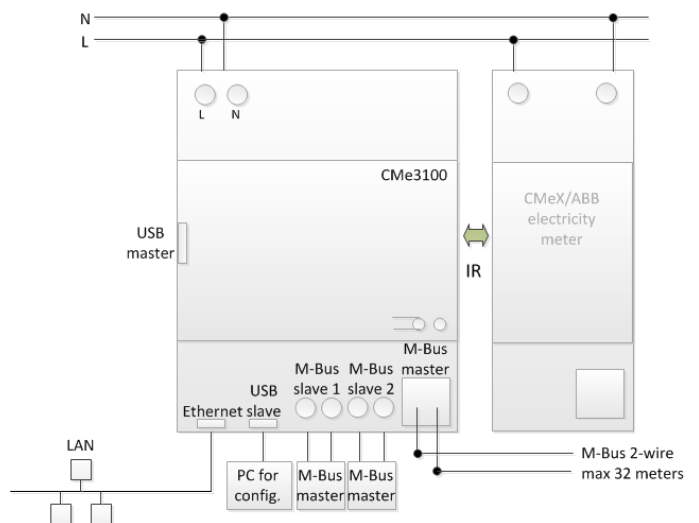
Login

Username: admin

Password: admin

Esimesel sisselogimisel peaks kasutaja muutma oma kasutajanime ja salasõna. Pidage need meeles.

Elektrilised ühendused



Tehaseseadistuste taastamine

CMe3100 tehaseseadistused võib taastada kasutades web liidest või hoides all nuppu (15) rohkem kui 20 sekundit seadme pingestamisel. Kui Ethernet kaablit ei ole ühendatud, tuleb hoida nuppu all 90 sekundit. Kui roheline ja punane LED-id plingivad vaheldumisi, vabasta nupp tehaseseadistuste taastamiseks.

LED märguanded

Roheline LED

Seisund	Kirjeldus
Väljas	Ei jätku võimsust või käib seadme üleslaadimine
50/50	Käib üleslaadimine
Lühike välgatus	Normaalne tööolukord
Sees	Tarkvara viga

Punane LED

Seisund	Kirjeldus
Sees	Lühis M-Bus ahelas (ülekoormus)
50/50	Võrgu probleemid või käib seadme üleslaadimine
Väljas	Normaalne tööolukord

Kollane LED

Seisund	Kirjeldus
Sees	Võrk on Ethernet pordiga ühendatud
Väljas	Puudub võrgu ühendus Ethernet pordiga
Vilgub	Andmeside seadmete vahel

Sinine LED

Seisund	Kirjeldus
Sees	Seni määratlemata
50/50	Seni määratlemata
Lühike välgatus	Seni määratlemata
Sees	Seni määratlemata

Rikete kõrvaldamine

Kõik LED-id on pidevalt väljas

Kontrolli:

- et seade on pingestatud. Kui seade on esmakordselt käivitamisel, oota umbes 20 sekundit.

Punane LED pidevalt põleb

- Pinget M-Bus ahelas mõttes kontrolli, et puudub lühis. Pinge peab olema vahemikus 24-30 VDC.

Punane LED vilgub, seadmele ei saa läbi LAN-i ligi

- Kas CMe3100 on seadistatud staatilise või dünaamilise IP-aadressiga (algseadistus on dünaamiline IP aadress)? Kui staatiliselega, siis kontrolli, et ei oleks IP aadresside konflikti. Kui dünaamilisega, siis kontrolli kas CMe3100 on ühendatud korrektselt töötava DHCP serveriga.

Tellimisteave

Toode	Tootekood	Kirjeldus
CMe3100	1100232	M-Bus püsivõrgu sisendseade kuni 8 alamseadmele
CMe3100	1100129	M-Bus püsivõrgu sisendseade kuni 32 alamseadmele
CMe3100	1100130	M-Bus püsivõrgu sisendseade kuni 64 alamseadmele
CMe3100	1100131	M-Bus püsivõrgu sisendseade kuni 128 alamseadmele
CMe3100	1100132	M-Bus püsivõrgu sisendseade kuni 256 alamseadmele

Märkus: CMe3100 MBUS-ahel tagab toite kuni 32-le normaaltarbijasiga alamseadmele. Suurema süsteemi korral tuleb kasutada CMeX laiendmooduleid.

Kontakt

Maaletooja: SANO BALTIC OÜ, tallinn@sanobaltic.com www.sanobaltic.com	Tehniline tugi : TEPSO AS, t. 6480125, 5151092, teps@tepsco.ee www.tepsco.ee
--	---

Elvaco AB tehniline tugi. Tel: +46 300 434300, E-mail: support@elvaco.com Online: www.elvaco.com

Tehnilised andmed

Mehaanilised

Kaitseklass	IP20
Paigaldus	DIN-liistule (DIN 50022) 35 mm

Elektrilised ühendused

Toitepinge	Kruviklemm. Kaabel 0-2.5 mm ² , kinnitusemoment 0.5 Nm
M-Bus ülemseadme port	Kontaktklemm. Juhtmesoon 0.6-0.8 Ø mm
M-Bus slave port 1	Kruviklemm. Kaabel 0.25-1.5 mm ²
M-Bus slave port 2	Kruviklemm. Kaabel 0.25-1.5 mm ²

Elektrilised andmed

Nimipinge	100-240 VAC (+/- 10%)
Sagedus	50/60 Hz
Tarbitav võimsus (max)	<15 W
Tarbitav võimsus (nom)	<5 W
Paigaldise kategooria	CAT 3

Kasutajaliides

Roheline LED	Toide
Punane LED	Viga
Kollane LED	Etherneti staatus
Sinine LED	USB aktiivsus
Nupp	Tehaseseadistuste taastamine
Seadistamine	Web liides (HTTP), Automaatseadistus (URL), Telnet, REST/JSON

Integreeritud M-Bus Master

M-Bus kiirus	300 ja 2400 bit/s
Nimipinge	28 VDC
Maksimaalne ühendatud seadmete arv/koormus	32T/48 mA (saab laiendada CMeX10-13S seeria masteritega)
Maksimaalne kaabli pikkus	1000 m (100 nF/m, maksimum 90 Ω)

M-Bus alamseadme (slave) liides

M-Bus kiirus	300 ja 2400 bit/s
Nimipinge	21-42 VDC

Vastavusdeklaratsioonid

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



EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

Elvaco AB, Teknikgatan 18, S-434 37 Kungälv, Sweden.

Product Year of CE-marking
CMe3100 2016

The object(s) of the declaration listed above is in conformity with the relevant Community harmonization legislation:
LVD Directive 2014/35/EU
EMC Directive 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

And are in conformity with the following harmonization standards or other normative documents:
IEC 60950-1
EN55022 (Radiated emission)
EN 61000-4-6 (Immunity to HF-injection)
EN 61000-4-3 (Immunity to RF-field)
EN 61000-4-11 (Immunity to voltage variation)
EN 61000-4-4 (Immunity to burst)
EN 61000-4-5 (Immunity to surge)
EN 61000-4-2 (Immunity to ESD)

Kungälv, Sweden, 2016-04-16