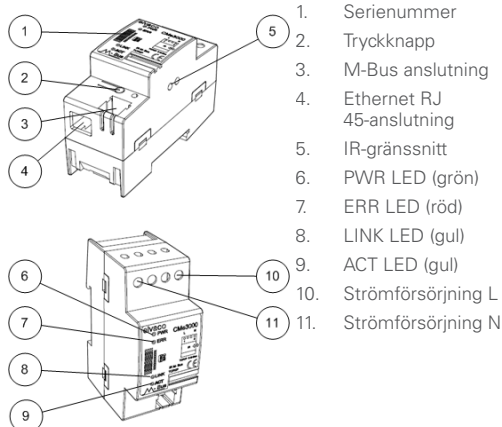


M-Bus Gateway för fast nätverk

INTRODUKTION

CM_e3000 är en DIN-monterad M-Bus Gateway för fast nätverk. Produkten är kompatibel med alla ABB-mätare med IR-gränssnitt samt alla andra mätare som stöder M-Bus standard. För mer information om produkten eller för information på andra språk, vänligen besök Elvacos hemsida, <http://www.elvaco.com>

ÖVERSIKT



MONTERING

CM_e3000 monteras på en DIN-skena. Metallspännet på produktens undersida används för att montera/demontera enheten från skenan. Av säkerhetsskäl ska matningspunkterna täckas efter installation.

STRÖMFÖRSÖRJNING

Skruvterminal (10) och (11) används för att strömförsörja enheten. Spänningen ska ligga mellan 100-240 VAC med en frekvens på 50/60 Hz. Strömmen kopplas via en tydligt uppmärkt, lättåtkomlig och nära placerad brytare för att kunna göra enheten spänningslös under servicearbete. Brytaren måste efterfölja IEC 60947-1 och IEC 60947-3.

VIKTIGT

- Installationen ska utföras av en behörig elektriker eller en montör med erforderlig kunskap.
- Strömförsörjningen ska säkras med en 10 A-säkring av C-karaktäristik eller trög vid smältsäkring.

ETHERNET-ANSLUTNING

Anslut en TP-kabel till Ethernet RJ45-anslutningen (4). Vid lyckad anslutning kommer LINK LED (8) att lysa permanent.

All utrustning som ansluts till Ethernet RJ45-anslutningen måste ha dubbel eller förstärkt isolering från nätspänning för att minska risken för elektriska stötar.

M-BUS 2-TRÅD

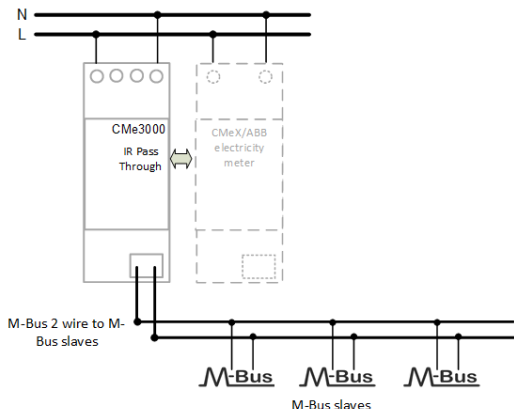
M-Bus är ett 2-tråds bussystem utan polaritet. CM_e3000 kan driva upp till 8 M-Bus enhetslaster (1 enhetslast=1,5 mA). Antalet laster kan utökas genom att använda en M-Bus Master från Elvacos CM_eX10-13S Series.

Använd en telefonkabel (t.ex. EKKX 2x2x0,5 mm) eller en standard matningsspänningskabel (1,5 mm²) för att ansluta mätare till M-Bus anslutningen (3). Överskrid inte den maximala kabellängden på 1000 m.

All utrustning som ansluts till M-Bus anslutningen måste ha dubbel eller förstärkt isolering från nätspänning för att minska risken för elektriska stötar.

IR-GRÄNSSNITT

IR-gränssnittet kan användas tillsammans med en ABB-elvmätare eller en produkt från Elvacos CM_eX Series. Avlägsna IR-skyddet (5) och placera CM_e3000 tätt intill den andra enheten. Avlägsna inte skyddet om IR-gränssnittet inte planeras att användas.



INLOGGNING

CM_e3000 konfigureras via dess integrerade webbgränssnitt. Skriv in produktens IP-adress i en webbläsares adressfält och logga in med följande inloggningsuppgifter:

Användarnamn: admin
Lösenord: admin

IP-INSTÄLLNINGAR

CM_e3000 stöder både statiska och dynamiska IP-inställningar. För att ändra IP-inställningar, gå till webbgränssnittets "Network"-meny.

Tryck på "Configuration" och välj vilka inställningar som ska användas. Produkten kan behöva startas om när IP-inställningar har ändrats.

FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Det finns två sätt att återställa CM_e3000 till fabriksinställningar.

- **Återställa produkten och använda dynamiska IP-inställningar.** Tryck och håll nere tryckknappen (2) under uppstart. Håll den nedtryckt i 5 sekunder tills ACT LED (9) börjar blinka snabbare. Släpp knappen för att genomföra fabriksåterställningen. Efter en omstart kommer enheten att tilldelas en IP-adress från en tillgänglig DHCP-server.
- **Återställa produkten och använda statiska IP-inställningar.** Tryck och håll nere tryckknappen (2) under uppstart. Håll den nedtryckt i 10 sekunder tills ACT LED (9) börjar blinka snabbare för andra gången. Släpp knappen för att genomföra fabriksåterställningen. Efter en omstart kommer produkten använda följande IP-inställningar:

IP-adress: 192.168.0.10

Nätmask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

Enheten kan även fabriksåterställas genom "System page"-menyn i webbgränssnittet. Via denna meny kan även omstartar och mjukvaruuppdateringar av produkten genomföras.

FELSÖKNING

Alla lysdioder är släckta

Detta indikerar ett problem med nätspänningen. Kontrollera att spänningen ligger mellan 100-240 VAC. Kontakta Elvaco om problemet kvarstår.

Röd lysdiod lyser permanent

Detta indikerar fel på M-Busslingen. Kontrollera att den inte är kortsluten. Spänningen bör ligga mellan 24-30 VDC.

Kan inte ansluta till produkten via TCP/IP

Använd webbgränssnittet för att kontrollera följande TCP/IP-inställningar:

- TCP-port som används vid kommunikation.
- IP-adress.
- Ethernet-inställningar.

Kan inte läsa anslutna M-Bus mätare

Kontrollera att:

- Spänningen över mätarna ligger mellan 24-30 VDC.
- Alla anslutna M-Bus mätare använder en unik primär- eller sekundäradress (beroende på adresseringsläget).
- Den baud rate som används stöds av mätarna. Produktens baud rate kan ändras under "M-Bus Serial"-menyn i webbgränssnittet.

BESTÄLLNINGSPERMANENS INFORMATION

Produkt	Artikelnummer	Beskrivning
CMe3000	1050015	M-Bus Gateway för fast nätverk

KONTAKTINFORMATION

Elvaco AB Teknisk support:

Telefon: +46 300 434300
E-post: support@elvaco.com
Webb: www.elvaco.com

TEKNISK SPECIFIKATION

Mekanik

Skyddsklass	IP20
Montering	Monteras på DIN-skens (DIN 50022) 35 mm

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Skruvplint kabelarea 0,75-2,5 mm², 0,5 Nm åtdragningsmoment.
M-Bus masterport	Snabbanslutning. Enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	100-240 VAC (+/- 10%)
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning (max)	<2,5 W
Effektförbrukning (nom)	<1 W
Installationskategori	CAT 3

Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikering
Gul LED	Nätverksstatus
Tryckknapp	Fabriksåterställning
Konfiguration	Webbgränssnitt

Integrerad M-Bus Master

M-Bus baud rate	300 och 2400 Bit/s
Nominell spänning	28 VDC
Maximalt antal enhetslaster	8T/12 mA (Kan utökas med CMeX10-13S Series)
Maximal kabellängd	1000 m (100 nF/km, maximalt 90 Ω)

Godkännanden

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



DECLARATION OF CONFORMITY

We, Elvaco AB, (Reg. No 556248-6687), Kabelgatan 2T, S-434 37 Kungälv, Sweden
Declare that the products:


Product Name: CMe3000
Product Number: 1050015

Provided that it is installed, maintained and used in accordance with which it was made, in accordance with "professional practices", relevant installation standard and manufacturer instructions, it is confirmative with the electrical Safety and EMC-requirements in:

EMC Directive 89/336/EEC	
EN 55022	Conducted emission
EN 55022	Radiated emission
EN 61000-4-3	Immunity to RF-Field
EN 61000-4-6	Immunity to HF-injection
EN 61000-4-4	Immunity to Burst
EN 61000-4-11	Immunity to Voltage Variation
EN 61000-4-8	Immunity to Magnetic Field
EN 61000-4-2	Immunity to ESD
EN 61000-4-5	Immunity to Surge
Low Voltage Directive 73/23/EEC	
IEC EN 61010-1	Pollution Degree 2
Over Voltage Category 2	

Year of affixing "CE" marking: 2009

Kungälv 2009-11-20
(Place and date)


David Vonasek
Elvaco AB