

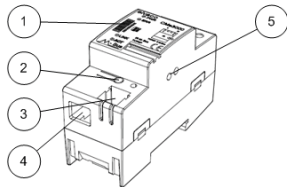
CMe3000

M-Bus Gateway för fast nätverk

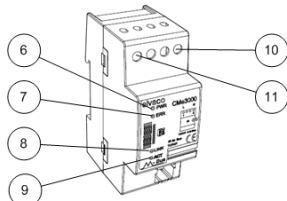
INTRODUKTION

CMe3000 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, <https://www.elvaco.com>

ÖVERSIKT



1. Serienummer
2. Tryckknapp
3. M-Bus anslutning
4. Ethernet RJ45-anslutning
5. IR-gränssnitt



6. PWR LED (grön)
7. ERR LED (röd)
8. LINK LED (gul)
9. Strömförsörjning L
10. Strömförsörjning N
11. Strömförsörjning PE

MONTERING

CMe3000 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

Skrutterminal (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-karakteristik 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

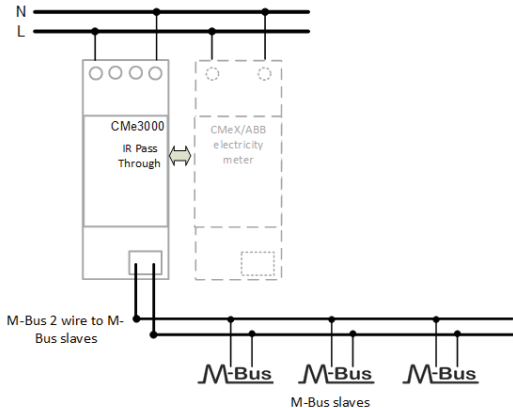
M-Bus är ett 2-tråds bussystem utan polaritet. CMe3000 kan driva upp till 8 M-Bus enhetslaster (1 enhetslast=1,5 mA). Antalet laster kan utökas genom att använda en M-Bus Master från Elvacos CMeX10-I35 Series.

Använd en telefonkabel (t.ex. EKX 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-elmätare eller en produkt från Elvacos CMeX Series. Avlägsna IR-skyddet (5) och placera CMe3000 tätt intill den andra enheten. Avlägsna inte skyddet om IR-gränssnittet inte planeras att användas.



INLOGGNING

CMe3000 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

CMe3000 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 CMe3000 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 omstart 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.

BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

| 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

elvaco

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 application which is made, in accordance with "professional practices", relevant installation standard and manufacturer instructions, it is conformative 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

TEKNISK SPECIFIKATION

Mekanik

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

Elektriska anslutningar

| | |
|------------------|---|
| Matningsspänning | Skruvplint kabelarea 0,75-2,5 mm ² , 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 enhetslast | 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 |