

CMA30

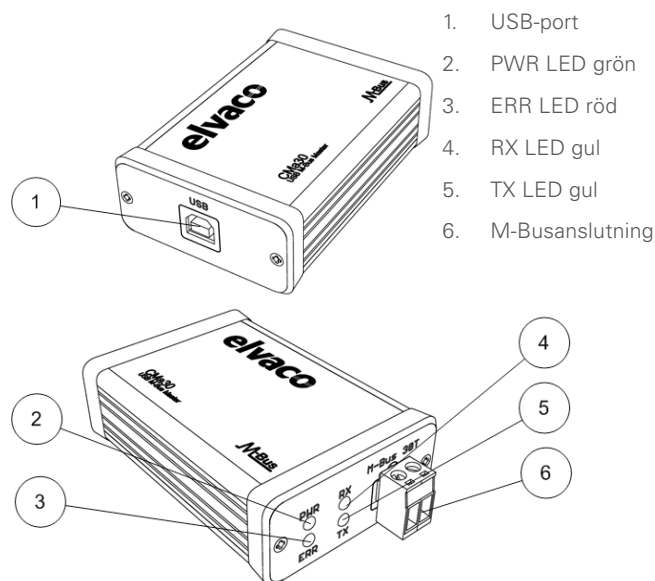
USB M-Busmaster

INTRODUKTION

CMA30 är en USB M-Busmaster speciellt utformad för mobil användning. I kombination med en bärbar dator är den lämplig för installation och felsökning av M-Busslavar. CMA30 är även lämpad för snabb och enkel avläsning av små M-Bussystem.

Drivrutiner för CMA30 samt mer information om M-Bus kan laddas ner från Elvacos hemsida, www.elvaco.se.

ÖVERSIKT



INSTALLATION

Om drivrutiner för CMA30 inte tidigare är installerade på datorn ska dessa installeras innan CMA30 används. Drivrutiner finns att ladda ner på www.elvaco.se (<http://www.elvaco.com/sv/download/31098>)

Starta installationsprogrammet och följ anvisningarna. Anslut CMA30 till USB-porten i datorn och undersök vilket COM-portsnummer enheten fick i enhetshanteraren, se avsnittet om felsökning för hjälp.

M-BUS 2-TRÅDSSYSTEM

M-Bus är en polaritetsoberoende 2-tråds kommunikationsbus. Anslut kablarna till anslutningen (6). CMA30 hanterar upp till 30 slavar. Överlast kommer att tända ERR LED och M-Busslingan kommer att stängas av. Alla anslutna M-Busslavar måste ha unika primära eller sekundära adresser beroende på vilket adresseringsläge som används i avsökningsprogramvaran.

LED-INDIKATIONER

Grön PWR LED

PWR LED indikerar ansluten strömförsörjning.

| Läge | Förklaring | Visuellt |
|-----------|---------------------------------|----------|
| Fast sken | Strömförsörjning ansluten | |
| Släckt | Ingen strömförsörjning ansluten | |

Röd ERR LED

ERR LED indikerar status på M-Busslingan.

| Läge | Förklaring | Visuellt |
|--------------------------------|---------------------------|----------|
| Fast sken | M-Busslingan kortsluten | |
| Släckt | Normal drift/viloläge | |
| Kort blinkning varje sekund | Inga M-Busslavar anslutna | |
| Snabba blinkningar i en sekund | M-Buskollision | |

Gul RX LED

RX LED indikerar pågående kommunikation från M-Busslingan till datorn.

| Läge | Förklaring | Visuellt |
|----------------|-----------------------------|----------|
| Tänd/blinkande | M-Busslav sänder data | |
| Släckt | M-Busslav sänder ingen data | |

Gul TX LED

TX LED indikerar pågående kommunikation från datorn till M-Busslingan

| Läge | Förklaring | Visuellt |
|----------------|-------------------------|----------|
| Tänd/blinkande | Dator sänder data | |
| Släckt | Dator sänder ingen data | |



elvaco

FELSÖKNING

Grön PWR LED lyser ej

Kontrollera att CMa30 är ansluten till en fungerande USB-port.

Grön PWR LED lyser men CMa30 fungerar ej

Kontrollera att drivrutinerna för CMa30 är korrekt installerade (Windows).

1. Klicka på "Start"
2. Högerklicka på "Dator" och välj egenskaper.
3. Klicka på "Enhetshanteraren"
4. Expandera fliken under Portar (COM och LPT)
5. Kontrollera om det finns en port som heter "Silicon Labs CP210X USB to UART Bridge" raden avslutas med vilken COM-port enheten har blivit tilldelad.
6. För att säkerställa vilken port som används ska USB-kabeln jackas ur. Porten ska då försvinna från listan. Vid återanslutning av USB-kabeln ska porten åter finnas i listan.
7. Hittas inte enheten i listan krävs att enhetens drivrutiner installeras/inställas om. Hämta dessa på <http://www.elvaco.com/sv/download/31098>

OBS! Punkterna 1-3 kan se något annorlunda ut beroende på vilken Windows-version som används. Kortkommandot Windowstangent+R med kommandot devmgmt.msc kan även användas för att nå enhetshanteraren. (Tryck ned Windows-tangenten och R samtidigt och skriv devmgmt.msc i rutan som visas.)

CMa30 fungerar men inga mätare hittas

1. Kontrollera att gul TX LED blinkar när avsökning startas från M-Busprogramvaran. Detta är en bekräftelse på att rätt COM-port är vald.
2. Kontrollera om röd ERR LED blinkar. Detta indikerar avbrott på M-Busslingan.
3. Kontrollera om röd ERR LED lyser fast. Detta är en indikation på att slingan har kortslutning eller har fler än 30 M-Buslaster.
4. Kontrollera att avsökning/avläsning sker på rätt kommunikationshastighet.

SÄKERHET

Garantin täcker inte skador på produkten som orsakats av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual. Elvaco AB kan inte hållas ansvarig för personskador eller övriga skador orsakade av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual.

BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING

| Produkt | Artikelnummer | Beskrivning |
|---------|---------------|-----------------|
| CMa30 | 1050103 | USB M-Busmaster |

KONTAKTINFORMATION

Elvaco AB Teknisk support:

Telefon: 0300 434300

E-post: support@elvaco.se

Webb: www.elvaco.se

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

| Mekanik | |
|----------------------------|--|
| Skyddsklass | IP41 |
| Mått | 98x57x26 mm |
| Vikt | 95 g |
| M-Busanslutning | Jackbar skruvplint 0,25-2,5 mm ² |
| Montering | Desktop |
| Kablage | USB typ A-B 0,6 m |
| Elektriska egenskaper | |
| Strömförsörjning | USB typ B 5 V 500 mA |
| Strömförbrukning vid 1T | 160 mA |
| Miljöspecifikationer | |
| Drifttemperatur | -20 °C till +55 °C |
| Förvaringstemperatur | -40 °C till +85 °C |
| Smutskategori | Grad 2 |
| Höjd över havet, drift | 0-2000 m |
| M-Bus | |
| M-Busstandard | EN 13757 |
| M-Bus baud rate | 300, 2400 Bit/s |
| Maximalt antal M-Buslaster | 30 (en last motsvarar 1,5 mA) |
| Maximal kabellängd | 1000 m |
| Maximal kapacitans | 1.5 uF |
| Nominell spänning | 28 VDC |
| IR-gränssnitt | Nej |
| Pass through | Nej |
| Kompatibilitet | Alla standard M-Busslavar |
| Godkännande | |
| EMC | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 |

| | |
|--|----------------------------|
| EU DECLARATION OF CONFORMITY | |
| This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer: Elvaco AB, Kabelgatan 2T, S-43437 Kungälv, Sweden | |
| Product CMa30 USB M-Bus Master | Year of CE-marking 2016 |
| The object(s) of the declaration listed above is in conformity with the relevant Community harmonization legislation: EMC Directive 2014/30/EU RoHS 2011/65/EU | |
| And are in conformity with the following harmonization standards or other normative documents: EN55022 (Radiated emission) EN 61000-4-6 (Immunity to HF-injection) EN 61000-4-2 (Immunity to ESD) | |
| Kungälv, Sweden, 2016-04-16 | |
|  David Vonasek, CEO | |