

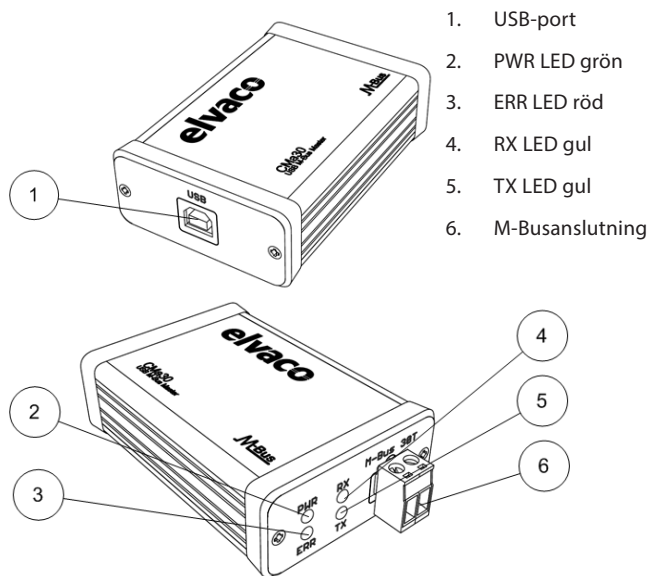
CMa30

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, <https://support.elvaco.com/hc/en-us>.

ÖVERSIKT



INSTALLATION

Om drivrutiner för CMa30 inte tidigare är installerade på datorn ska dessa installeras innan CMa30 används. Drivrutiner finns att ladda ner på <https://support.elvaco.com/hc/en-us/articles/115004161649-CMa30-Divers>.

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 avsökingsprogramvaran.

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	

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/ installeras 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-Busslingen.
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.

BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

Produkt	Artikelnummer	Beskrivning
CMa30	1050103	USB M-Busmaster

KONTAKTINFORMATION

Elvaco AB Teknisk support:

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

