

# CMeX50

*Trådlös M-Busmaster*



CMeX50 är en trådlös M-Busmaster som kan användas tillsammans med existerande trådade M-Bussystem eller tillsammans med CMe Series-produkter. Den kommunicerar med trådlösa M-Busslavar via de trådlösa standarderna S1, S2, T1, T2, C1 samt C2 och är kompatibel med alla förekommande M-Busslavar på marknaden. CMeX50 hanterar upp till 500 trådlösa M-Busslavar som individuellt kan säkras via krypteringsnycklar. Den har även en inbyggd M-Busmaster för 32 trådade M-Busmätare.

## AUTOMATISK INSTALLATION

CMeX50 kan automatiskt installera valda trådlösa M-Busslavar. Genom att aktivera läget automatisk installation på CMeX50 kan alla trådlösa M-Busslavar inom räckhåll identifieras automatiskt och konfigureras för drift. De installerade trådlösa M-Busslavarerna kan senare redigeras och konfigureras för att använda kryptering för säkra anslutningar.

## ENKEL KONFIGURATION

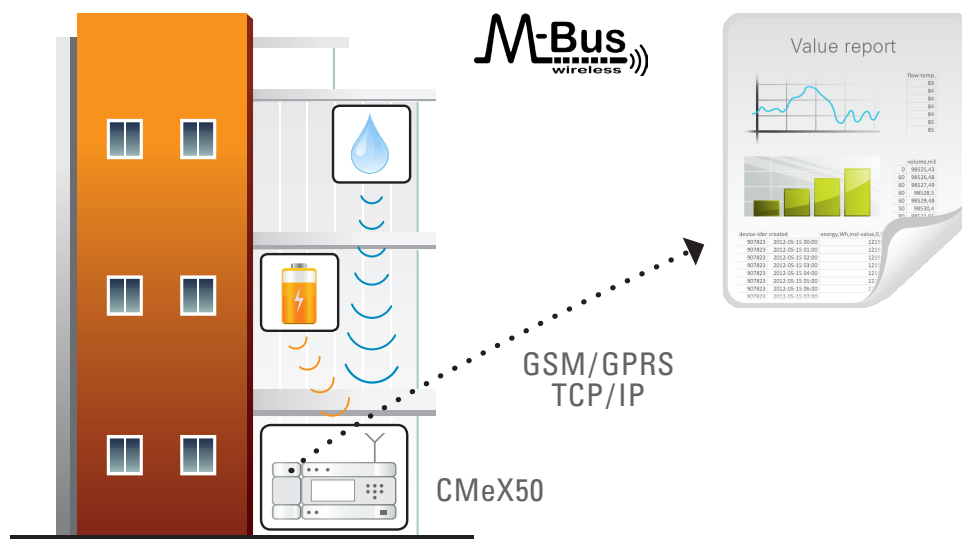
CMeX50 kan enkelt konfigureras med hjälp av den intuitiva displayen, eller genom att använda M-Buskommandon på standard M-Bus 2-tråd. Displayen visar bland annat aktuell drift, installerade trådlösa slavar och driftläge för M-Bus. Det behövs inga extra verktyg för att få CMeX50 redo för drift.

## ANVÄND TILLSAMMANS MED EXISTERANDE 2-TRÅDSSYSTEM

Alla installerade trådlösa M-Busslavar kan läsas av genom att använda M-Buskommandon på standard M-Bus 2-tråd på M-Busslavrporten på CMeX50. Denna funktionalitet gör CMeX50 fullt kompatibel med existerande trådade M-Bussystem. De trådlösa M-Busslavarerna kan läsas av individuellt genom sekundär- eller primäradressering med avläsningskommando REQ\_UD2.

## FRAMTIDSSÄKER

CMeX50 kan konfigureras på distans via standard M-Buskommandon. När nya trådlösa lägen eller standarduppdateringar för M-Bus finns tillgängliga kan programvaran uppdateras på distans för att möta nya marknadskrav. När CMeX50 används i konfigurerat OMS-läge tillsammans med andra CMe Series-produkter skapas ett helt kompatibelt MUC-koncept.



### Mekanik

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Material                    | Polyamid   |
| Skyddsklass                 | IP20   |
| Mått                        | 90 x 65 x 107 mm   |
| Vikt                        | 220 g  |
| Montering                   | DIN-kapsling   |
| Anslutning M-Busmaster      | Skruvplint kabel 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , 0,5 Nm moment |
| Anslutning M-Busslav        | Snabbanslutning enkardelig ledare 0.6-0.8 ø mm           |
| Anslutning strömförsörjning | Skruvplint kabel 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> , 0,5 Nm moment |
| Anslutning antenn           | SMA-f  |
| Anslutning RS232            | RJ45 8/8   |
| Anslutning USB              | Mini USB typ B   |
| Anslutning IR-kommunikation | CMe-, CMeX Series, ABB-elmätare                          |

### Elektriska egenskaper

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Nominell spänning     | 100-240 VAC                         |
| Spänningsavvikelser   | -10 % till +10 % av nominellt värde |
| Frekvens              | 50/60 Hz                            |
| Strömförbrukning      | 6 W                                 |
| Installationskategori | CAT 2                               |

### Miljöspecifikationer

|                        |  |
|------------------------|--|
| Drifttemperatur        | -30 till +55 °C  |
| Förvaringstemperatur   | -40 °C till +85 °C   |
| Luftfuktighet          | 80 % RH för temperaturer upp till 31 °C, linjär minskning till 50 % RH vid 40 °C |
| Smutskategori          | Grad 2   |
| Höjd över havet, drift | 0-2000 m   |
| Användningsmiljö       | Inomhus, kan utökas till IP6X med extern kapsling                                |

### Användargränssnitt

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| LCD-display        | Grafisk monokrom     |
| Display-upplösning | 128 x 64 bildpunkter |
| Tangentbord        | 7 upplysta knappar   |

### Trådad M-Busmaster

|   |                |
|---|----------------|
| M-Busstandard   | EN 13757       |
| Maximalt antal M-Busenheter                                 | 32 T           |
| Maximal kabellängd  | 1000 m         |
| Längd break-signal på 2-tråds M-Bus och höger IR-gränssnitt | 45 ms          |
| Nominell spänning   | 28 VDC         |
| Baud rate   | 300, 2400 baud |

### Trådlös M-Busmaster

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| M-Busstandard         | EN 13757-4        |
| OMS-kompatibel        | Yes               |
| Trådlösa M-Buslägen   | S1 S2 T1 T2 C1 C2 |
| Radio frekvensband    | 868 MHz           |
| RF sändareffekt       | 14 dBm            |
| RF känslighet         | -105 dBm          |
| Maximalt antal slavar | 500               |
| Kryptering            | AES-128           |

### Trådad M-Busslav

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| M-Busstandard        | EN 13757                 |
| M-Busspänning        | 21-42 VDC                |
| Strömförbrukning     | 1,5 mA 1T                |
| M-Bus baud rate      | 300, 2400 Bit/s          |
| M-Buskommandon       | SND_UD, SND_NKE, REQ_UD2 |
| M-Busadress standard | 251                      |
| Adresseringslägen    | Sekundär, primär         |

### Godkännanden

|          |              |
|----------|--------------|
| Säkerhet | EN 61010-1   |
| EMC      | EN 61000-6-2 |
| EMC      | EN 61000-6-3 |