

CEMM3.0

CEMM 3.0 Energieverbruiksmanager



Omschrijving

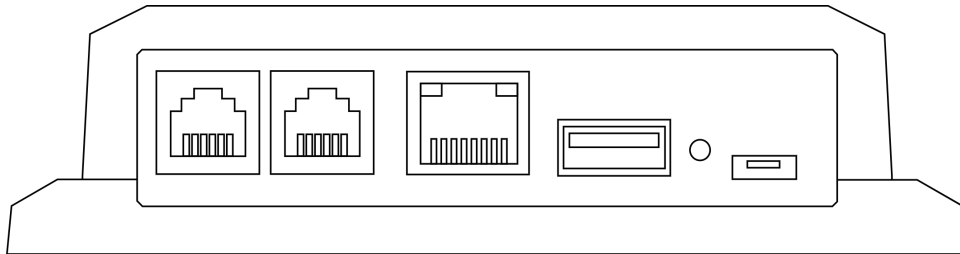
De CEMM is een energieverbruiksmonitor zonder abonnement die gegevens van verschillende meters, apparaten en sensoren kan uitlezen en opslaan. Via de app, het portaal of de lokale webinterface kan je deze gegevens bekijken, analyseren en exporteren. De CEMM is ontworpen voor eenvoudige installatie en gebruik, zonder in te leveren op functionaliteit. Standaard komt de CEMM met ondersteuning voor het uitlezen van slimme meters, pulsmeters en Shelly apparaten. Daarnaast zijn er verschillende modules beschikbaar om andere soorten meters (zoals Modbus kWh-meters) uit te lezen of om extra functies toe te voegen.

Voordelen

- ✓ Monitoring van maximaal 12 meters.
- ✓ Historie met minuut-resolutie.
- ✓ Optionele externe bereikbaarheid.
- ✓ Exporteren van gegevens in zelfgekozen resoluties en periodes.
- ✓ Iedere meter bestaat uit één of meerdere kanalen (zoals vermogen, energie, etc.).
- ✓ Volledig lokale opslag, webinterface en API.
- ✓ Aangepaste dashboards en grafieken.

CEMM3.0 · CEMM 3.0 Energieverbruiksmanager

Technische specificaties



Aansluitingen

Poort 1	Zonder splitter: P1 of S0 Met splitter: P1+S0 of S0+S0
Poort 2	S0
Poort 3	Ethernet
Poort 4	USB
Poort 5	micro-USB voor 5V voeding

Protocollen

P1: DSMR 3, 4 en 5, e-MUCS
S0: puls met maximum frequentie van 16Hz
Modbus RTU (via USB) en Modbus TCP
DLMS (via USB)
MQTT
HTTP

Opslag

Interne microSD kaart (Industrial), 5 GB gereserveerd voor dataopslag.

Gemiddeld is 50MB per jaar per meter nodig. Dit is sterk afhankelijk van het aantal meters en het aantal kanalen binnen de meter.

Monitoring

Maximum aantal meters: 12
Maximum aantal kanalen: 50
Uitleesfrequentie: standaard 10s en 1s bij DSMR 5.0/e-MUCS.
Opslag: per minuut, dag en maand.
Weergave: realtime volgt de uitleesfrequentie, historische gegevens op minuutresolutie.

Beveiliging

Rollen: ADMIN en GEBRUIKER.
ADMIN: kan bij alle gegevens en instellingen.
GEBRUIKER: kan bij alle gegevens, maar niet bij instellingen.
Iedereen in het lokale netwerk of met fysieke toegang tot de CEMM heeft de ADMIN rol. Alleen via externe bereikbaarheid wordt de GEBRUIKER rol afgedwongen.

CEMM3.0 · CEMM 3.0 Energieverbruiksmanager

Software

Functies: monitoring, dashboard, exports, backups, notificaties, MQTT.

Functies via optionele modules: Webhooks, Modbus RTU, Modbus TCP, DLMS, MQTT monitoring, HTTP Client, geavanceerd toegangsbeheer, Lokaal CEMM Display, Remote CEMM Display.

Interfaces: lokale webapplicatie (PWA), lokale API, cloud webapplicatie (optioneel), Android/iOS app (optioneel).

Account: vereist voor externe toegang via webapplicatie en app.

Eigenschappen

Afmetingen CEMM	111 x 129 x 34 mm
Afmetingen pakket	160 x 120 x 80 mm
Gewicht CEMM	156 gram
Gewicht pakket	375 gram
Voeding	5V 1A DC (micro-USB)
Verbruik	< 2W
Materiaal	Kunststof (UL94 HB, RoHS compliant ABS Plastic)
Kleur	Zwarte behuizing met blauwe sticker
Plaatsing	Binnenshuis in meterkast of technische ruimte
Montage	Wandmontage met 2 schroeven (12cm h.o.h. afstand)
Temperatuur	0 - 50°C

**Aan de slag**<https://cemm.nl/start>**Ondersteuning**<https://cemm.nl/support>**Kennisbank**<https://wiki.cemm.nl>