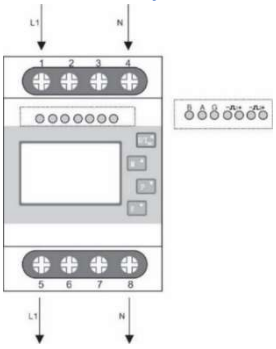
EMM.630-MID

De EMM.630 MID is een geavanceerde 3 fase energie monitor tot 100A. De configuratie van de meter gebeurt via de touch-knoppen en het LCD display. De bi-directionele meting meet verbruik op mono, 3x230V of 3x380V+N voedingen en zowel actieve als reactieve vermogens worden gemeten. De uitlezing van de verbruikswaarden kan via het display ofwel op de gekoppelde webserver. De module zit ingepakt in een 4 module brede DIN rail behuizing en heeft een rechtstreekse stroomaansluiting tot maximum 100A. De module heeft naast een RS485 aansluiting ook nog 2 puls uitgangen waarvan 1 configureerbaar

1. Aansluiten:

EMM.630: Mono-fase aansluiting:

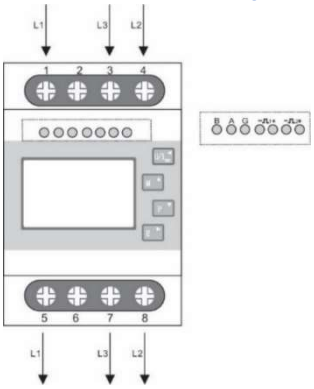


Op display: instellen als mono-fase: SYS 1P2

Aansluiten: L in : Klem 1; L out: Klem 5; N in: Klem 4; N out: Klem 8

Modbus: Modbus Klem A, B en G(-) aansluiten

EMM.630: 3x230V aansluiting



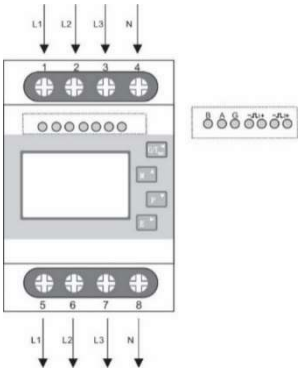
Op display instellen als 3 fase 3 geleider: SYS 3P3

Aansluiten:

- L1 in : Klem 1; L1 out: Klem 5
- L2 in : Klem 4; L2 out: Klem 8
- L3 in : Klem 3; L3 out: Klem 7

Modbus: Modbus Klem A, B en G(-) aansluiten

EMM.630: 3x380V+N



Op display: instellen als 3 fase-4 geleider: SYS 3P4

Aansluiten:

- L1 in : Klem 1; L1 out: Klem 5
- L2 in : Klem 2; L2 out: Klem 6
- L3 in : Klem 3; L3 out: Klem 7
- N in : Klem 4; N out: Klem 8

Modbus: Modbus Klem A, B en G(-) aansluiten

2: Configuratie op het display:

Deze module is deels voor-geconfigureerd er dient enkel nog een **UNIEK** Modbus adres , getal tussen 1…247 te worden ingevoerd en eventueel het type voeding mono,3x230V,3x380V+N.

Hoe kom je in SETUP:

Op de onderste **knop 4 (enter→**) blijven duwen tot er PAS 0000 verschijnt, default paswoord PAS 1000 invullen door op de **knop 2 (M↑)** te drukken tot 1, kort op **knop 4 (enter)** drukken voor volgend getal ofwel iets langer op **enter** drukken om naar volgende setting te gaan. Via **knop 3 (P↓)** de set-waarden doorlopen en de nodige Modbus waarden aanpassen.

Kort op **knop 1 (U/I ←)** drukken om menu te verlaten.

De in te stellen Modbus parameters en voeding:9600 8N1

- Modbus adres : Id001...Id247
- Baudrate: b 9600
- Parity: Prty n (parity none)
- Stopbit: 1
- En type voeding: 1P2,3P3 of 3P4

Dus als er meerdere meters in de installatie aanwezig zijn dan moet je via dit display een uniek Modbus adres instellen (Id001..Id247 (default 1)) voor iedere meter.

De lijst met alle Modbus registers voor koppeling naar een Modbus uitleessysteem is beschikbaar via onze website

3: Configuratie in de webserver

In de webserver ga naar /configuratie/modules:

1. Voer **uniek fictief** serienummer in startend met 03E gevolgd door een uniek getal met 5 cijfers: Vb. **03E00001**

2. Geef een naam aan de meter: Vb. **EMM.630** en druk op **"NIEUW"**

3. Er verschijnt een tabel met 3 rijen, 1 rij per fase. Geef een voor jou herkenbare naam aan de iedere fase uitgang: Vb. Fase 1; Fase 2; Fase 3

4. Kies telkens mode **TELLER** (automatisch)

5. Voer het Modbus adres van de module in: Vb. **17** (EN NIET **017!!)**

6. Geef Modbus sub-adres in : **altijd 0 (fase 1); altijd 1 (fase 2); altijd 2 (fase 3);**
7. Log type: enkel als je werkt met opladen van data naar een centrale server de gewenste parameters aanvinken
8. Eenheid kWh kiezen(automatisch)
9. Druk op "ZEND" als Module OK verschijnt is de programmatie in orde anders zie handleiding (Modbus adres fout, bekabeling checken,…)

4: Waarden aflezen op het display

Er zijn 4 touch knoppen door hierop telkens kortstondig te duwen kan je volgende meetwaarden aflezen:

Knop1 U/I (spanningen/stromen): spanningen tussen fase-Neuter Volt→ stroom per fase in Ampere→ Harmonische op spanning tussen fase en neuter THD in %→ Harmonische op stroom THD in %→

Knop 2 M (frequentie, PF, piek): frequentie en powerfactor→ powerfactor per fase → maximale stroom per fase met ingestelde sampletijd na reset→ maximaal totaalvermogen ingestelde sampletijd na reset

Knop 3 P (vermogens): actueel actief vermogen per fase in kW→ actueel reactief vermogen per fase in kVar→ actueel VA per fase in kVA→ totaalvermogen in kW, KVar, kVA

Knop 4 E (energieverbruik meterstanden)*: meterstand totaal (import + export) actief verbruik in kWh→ meterstand totaal reactief verbruik in kVarh→ meterstand import actief verbruik in kWh → meterstand export actief verbruik in kW → meterstand import actief verbruik in kVarh → meterstand export actief verbruik in kVarh →

** Meterstanden op 2 lijnen lezen als 1 lijn: 0001 04.80 kWh=104,80kWh*
*** Met meterstand totaal verbruik wordt bedoeld import + export*

5. Welke waarden worden gelogd.

MEMo logt om de 60 seconden:

- Totaal actief verbruik over de 3 fasen:
  - Meterstand Import in kWh
  - Meterstand Export in kWh
- Per fase:
  - Spanning in Volt
  - Stroom in Ampère
  - Vermogen in Watt
  - Powerfactor
  - Reactief vermogen VAR

6. Algemene opmerking:

- Importverbruik over de 3 fasen, in de html grafiek enkel met 1 uur resolutie, wordt berekend aan de hand van verschil tussen begin en eindtellerstand en het resultaat zie je in de webserver onder de grafiek van fase 1 (Modbus sub-adres 0) Exportverbruik zie je in de webserver onder de grafiek van fase 2 (Modbus sub-adres 1) Zie ook FAQ op www.2-wire.be
- Visualisatie van de kanalen voor de klant : zie bij WS.503 webserver
- 3x380V ZONDER neuter aansluiten als 3x230V en instellen als 3P3
- Omdat de webserver geen negatieve grafieken kan tonen moet de E-meter voor zonnepanelen in volgens de richting van de stroom worden aangesloten.
- Met behulp van de RG.016 module kan deze meter draadloos via MEMo en MiLo worden uitgelezen.
- De uitgebreide (Engelse) handleiding met alle technische specificaties, gedetailleerde configuratie, Modbus registers is beschikbaar via onze website www.2-wire.net

7. Installatie voorschrift

De installatie moet worden uitgevoerd door een erkend installateur en volgens de geldende voorschriften.

- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor DIN-railmontage overeenkomstig EN 50022 en moet in een gesloten verdeelbord worden gemonteerd.
- Zorg ervoor dat een veiligheidsonderbreking van het apparaat mogelijk is. Schakel de module uit voor u hem installeert.
- Het apparaat niet openen – de garantie vervalt bij opening van het apparaat.

Deze handleiding moet aan het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd. Op de 2-Wire website is altijd de meest recente handleiding van het product terug te vinden.

8. Support

Wil je het product omruilen in geval van een eventueel defect? Neem dan contact op met je groothandel of de 2-wire supportdienst. De contactgegevens vind je op onze website www.2-wire.net/contact/

9. Garantie bepalingen

De garantietermijn bedraagt twee jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het product door de consument. Als er geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
De consument is verplicht Qonnex bvba schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming, en dit uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
In geval van een gebrek aan overeenstemming heeft de consument enkel recht op een kosteloze herstelling of vervanging van het product, wat door Qonnex bepaald wordt.
Qonnex is niet verantwoordelijk voor een defect of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik, een verkeerde bediening, transformatie van het product, onderhoud in strijd met de onderhoudsvoorschriften of een externe oorzaak zoals vochtschade of schade door overspanning.
De dwingende bepalingen in de nationale wetgeving over de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van consumenten in landen waar Qonnex rechtstreeks of via distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen

Qonnex bvba
B-9310 Aalst
Belgium
info@2-wire.be
www.2-wire.net