EMM.630(M)CT-MID (1A de 5A CT) et EMM.630MCT-RC (Rogowski)

L'EMM.630 (M)CT est un moniteur d'énergie avancé en 3 phases avec connexion directe au réseau pour mesurer les tensions de référence et 3 connexion pour relier les bobines de flux 1A ou 5A CT ou bobines Rogowski (EMM.630 MCT-RC) avec lesquelles les consommateurs peuvent être mesurés >100A.
La configuration du compteur se fait via les touches tactiles sur le panneau avant et l'écran LCD. La mesure bidirectionnelle mesure la consommation sur les alimentations mono, 3x230V ou 3x380V+N. La puissance active et réactive est mesurée.
La lecture des valeurs de consommation peut se faire via l'écran ou sur le serveur web lié. Le module est emballé dans un boîtier ferroviaire DIN de 4 modules de large.
En plus d'une connexion RS485, ce compteur d'énergie a également 2 sorties d'impulsions, dont 1 est configurable.

1. Connection:

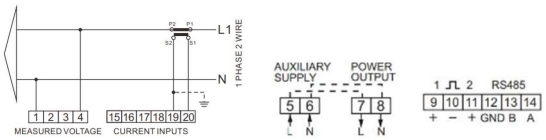
Attention 1: Pour éviter la bosse de tension: d'abord connecter les guides de rinçage au compteur, puis rincer aux falaises guidées par le flux! Bobine de flux que des endroits par installateur électrique qualifié!!! Portez des lunettes avec les bobines chaque fois que vous agissez!!!

Attention 2: Avec l'EMM.630 CT-MID, le type de bobine ne peut être entré **qu'une seule fois**, voir point 2. Configuration sur l'affichage

Attention 3: Après avoir raccordé les bobines, via affichage clé «P» **contrôle de polarité**, si la puissance négative (Watt) ou pf négatif puis ouvrir et tourner la bobine, sauf s'il y aurait injection par des panneaux solaires!!

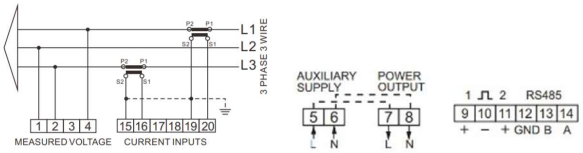
Attention 4: La tension de référence mesurée et le courant mesuré doivent être au même phase : TOUJOURS tester avec **voltmètre** : La tension entre la tension de référence du conducteur et le pool de flux de conducteur doit être NULLE, sinon vous avez une mauvaise mesure !!
Ici vous pouvez éventuellement utiliser les bornes de drain de tension type UAD (voir site web)

EMM.630 (M)CT: Connexion mono-phase



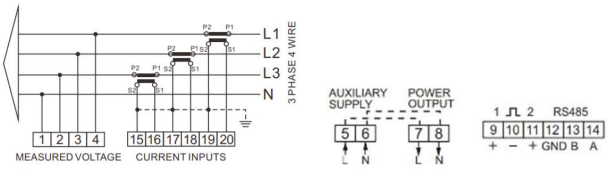
Sur l'écran: défini comme phase mono: SYS 1P2
Tension de référence: Neutre sur Pince 1; Phase sur Pince 4
Bobine d'écoulement : Maintenez la flèche d'écoulement sur la bobine, les points de flèche à l'utilisateurs! Conducteur noir (=SNE) sur le Pince 19; Conducteur blanc sur le Pince 20
Alimentation: Neutre sur Pince 6,Phase sur Pince 5
Note : Pince7= Pince 5; Pince 8= Pince6
Connexions Modbus : Pince A (=13) et B (=14) et GROUND (=12)

EMM.630 CT: 3x230V



Sur l'écran: défini comme 3phase/3guider : SYS 3P3
Tension de référence: L1 sur Pince 4; L2 sur Pince 1; L3 sur Pince 2
Bobine de flux : Gardez la flèche actuelle sur la bobine, les points de flèche au consommateur !
CT L1 : Conducteur noir (=SNE) Pince 19; Conducteur blanc Pince 20
CT L2: Flow I2 (I1+I2+I3=0) est calculé, donc n'a pas besoin d'être mesuré et donc pas de bobine nécessaire! Pour cette raison, aucune alimentation n'est enregistrée dans le Mémo pour cette phase2.
CT L3: Conducteur noir (=SNE) Pince 15; Conducteur blanc Pince 16
Alimentation : Neutre sur Pince 6; Phase sur Pince 5
Note : Pince7= Pince 5; Pince 8= Pince6
Connexion Modbus : Pince A (=14) et B (=13) et GROUND (=12)

EMM.630 CT: connexion 3x380V+N



Sur l'écran: défini comme 3phase/4guider: SYS 3P4
Tension de référence: L1 sur Pince 4; L2 sur Pince 3; L3 sur Pince 2; N=Pince 1
Bobine de flux : Gardez la flèche actuelle sur la bobine, les points de flèche au consommateur !
CT L1: Conducteur noir (SNE) Pince19; Conducteur blanc Pince20
CT L2: Conducteur noir (SNE) Pince17; Conducteur blanc Pince 18
CT L3: Conducteur noir (SNE) Pince 15; Conducteur blanc Pince 16
Alimentation: Neutre sur Pince 6; Phase sur Pince 5
Remarque : Pince 7= Pince 5; Pince 8= Pince6
Connexion Modbus : Pince A (=14) et B (=13) et GROUND (=12 SNE)

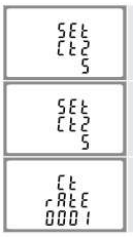
2: Configuration sur l'écran:

Ce module est partiellement préconfiguré et n'a qu'à être entré :

- une **adresse MODbus UNIQUE,** numéro entre 1... 247 ans et plus
- le type d'alimentation mono,3x230V,3x380V+N, standard à 3x380+N
- le type de bobine: **attention**, cela ne peut être fait **qu'une seule fois** et ne peut pas être ajusté par la suite!!!

Comment entrer dans SETUP:
(Video https://www.2-wire.net/fr/produit/3f-compteur-energie-ti-modbus-emm-630-ct-mid/)
Continuer à appuyer sur le bouton inférieur 4(entrez →)jusqu'à ce que PASS 0000 apparaît, remplissez le mot de passe par défaut PAS 1000 en appuyant sur le bouton 2 (M↑) à 1, appuyez brièvement sur le bouton 4 (entrez) pour le numéro suivant ou appuyez sur entrez pendant une longue période pour passer au paramètre suivant. Passez par le bouton 3 (PV)à travers les valeurs définies et ajustez les valeurs Modbus nécessaires. Appuyez brièvement sur le bouton 1 (U/I ←) pour laisser le menu.Paramètres modbus à définir : 9600 8N1

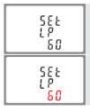
- Adresse Modbus : Id001... Id247 (id247)
- Baudrate: b 9600
- Parité: Prty n (parité aucune)
- Données: 8 bits
- Stopbit: 1



- Courant secondaire de la bobine 1Ampere ou 5Ampere: SET Ct2 5 **À l'EMM.630CT-MID cela ne peut être réglé qu'une seule fois!!**
- Facteur de multiplication = force de flux primaire/ secondaire de la bobine, p. ex. 100A/5A=20 : Ct rATE 0020
- **À l'EMM.630CT-MID cela ne peut être réglé qu'une seule fois!!**
- Dans le cas où Rogowski: CT1 devrait être réglé à 1kA

ATTENTION:

1. Les valeurs SET Pt2 400 et Pt rAtE 0001 sont pour la haute tension et ne peuvent être ajustées qu'une seule fois. Laissez-le sur DEFAULT! !
2. Le rétro éclairage de l'écran peut être réglé sur 0/5/10/30/60/120.
0 signifie continu, 5/10/30/60/120 signifie éteindre après la période définie. Ici, mieux vaut choisir 5/10/30 pour augmenter la durée de vie.



3: Configuration dans le serveur Web

Dans le serveur Web, allez à /configuration/modules:

1. Entrez **le numéro** de série fictif unique commençant par 03E suivi d'un nombre unique avec 5 chiffres : ex.. **03E00002**

2. Donnez un nom au compteur: Vb.. EMM.630CT et appuyez sur «NOUVEAU**»**

3. Une table apparaît avec 3 rangées, 1 rangée par étape. Donnez un nom reconnaissable à chaque sortie d'étape : ex.. **Phase 1, Phase 2, Phase 3**

4. Choisissez le mode **COUNTER**(automatique)
5. Entrez l'adresse Modbus du module: Vb.. **17** (ET NON **017!!)**
6. Entrez la sous-adresse Modbus : **toujours 0 (phase 1); toujours 1 (phase 2); toujours 2 (phase 3);**
7. Type de journal: Seulement si vous travaillez sur la charge des données sur un serveur central vérifiez les paramètres que vous souhaitez
8. Choisissez l'unité kWh (automatique)
9. Appuyez sur 'ZEND' si module apparaît OK la programmation est OK sinon voir manuel (erreur d'adresse Modbus, câblage ,...)

4. Lire les valeurs sur l'écran

Il y a 4 boutons tactiles en appuyant sur ce moment, vous pouvez lire les lectures suivantes:

Button1 U/I (tension/courants) : tensions entre phase-Neutre Volt→ flux par phase dans Ampère→ Harmonique sur tension entre phase et utérus THD en %→ Harmonique sur le THD actuel en %

Bouton2 M (fréquence, PF, pic) : fréquence et facteur de puissance→ facteur de puissance par phase → débit maximum par phase avec temps d'échantillon défini après réinitialisation→ temps d'échantillon total maximum après réinitialisation

Bouton **3 P (capacités)**: puissance active actuelle par phase en kW→ puissance réactive actuelle par phase en kVar→ VA actuel par phase en kVA→ puissance totale en kW, KVar, kVA

Button 4 E (lecture du compteur de consommation d'énergie)*: mètre affichant la consommation active totale en kWh→ mètre position consommation réactive totale en kVarh→ mètre position importer la consommation active en kWh → mètre position exportation consommation active en kW → mètre position importer la consommation active dans kVarh → mètres d'exportation de l'État consommation active dans kVarh →

**NOTE: lecture du compteur sur 2 lignes comme 1 ligne: 0001 04,80 kWh=104.80kWh*

***NOTE: Avec le relevé du compteur, la consommation totale correspond à l'import + à l'export*

5. Quelles valeurs sont enregistrées.

- MEMo se connecte toutes les 60 secondes :
- Consommation active totale sur les 3 phases :
  - Importation de mode compteur en kWh
  - Exportation de mode compteur en kWh
- Par phase :
  - Tension en Volt
  - Puissance à Ampère
  - Puissance à Watt
  - Facteur de puissance
  - Puissance réactif en Var

6. Note générale :

- La consommation d'importation au cours des 3 phases, dans le graphique html uniquement avec une résolution d'une heure, est calculée sur la base de la différence entre la position de compteur de début et de fin et le résultat que vous voyez dans le serveur Web ci-dessous le graphique de la phase 1 (sous-adresse Modbus0). La consommation à l'exportation se trouve sur le serveur Web dans le cadre de la phase 2 (sous-adresse Modbus 1),voir FAQ 2-wire.be
- Les positions de comptoir actuelles d'importation et d'exportation peuvent être lues dans le serveur Web (valeurs vert clair) en appuyant sur 'AUTO REFRESH'.
- 3x380Vsans neutre: connectez en 3x230V et défini comme 3P3
- Visualisation des canaux pour le client : voir WS.503 serveur web
- Étant donné que le serveur Web ne peut pas afficher de graphiques négatifs, l'EMM pour les panneaux solaires doit être connecté dans le sens du courant.
- Si la puissance actuelle est à 0 dans le serveur Web, vérifiez les bobines de direction de flux via l'affichage
- Rinçage direction d'écoulement est mal si PF ou la puissance sur l'écran est négatif, Ne jamais échanger des fils de bobines autour de **la mangeoire actuelle, mais ouvrir et tourner la bobine pour éviter la surtension!!!**
- Dans le cas de 3x230Volt, la puissance actuelle Phase 2 est toujours affiché comme zéro dans le serveur Web parce que cette puissance calculée est négative et le serveur web ne montre pas de valeurs negative.
- Les guides de rinçage peuvent être étendus de quelques mètres, mais avec au moins la même section
- Le manuel complet (anglais) avec toutes les spécifications techniques, la configuration détaillée, les registres Modbus est disponible via notre site web www.2-wire.net

7. Instructions d'installation

L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et conformément aux règles en vigueur.

- Cet appareil ne convient qu'à l'assemblage ferroviaire DIN conformément à EN 50022 et doit être installé dans un tableau de distribution fermé.
- Assurez-vous qu'une interruption de sécurité de l'appareil est possible. Éteignez le module avant de l'installer.
- N'ouvrez pas l'appareil – la garantie expire lorsque l'appareil est ouvert.

Ce manuel doit être joint au fichier de l'installation électrique. Le site 2-Wire a toujours le dernier manuel du produit.

8. Soutien

Voulez-vous échanger le produit en cas de défaut possible? Veuillez contacter votre grossiste ou le service de support 2-WIRE. Les coordonnées peuvent être trouvées sur notre site web www.2-wire.net/contact/

9. Conditions de garantie

La période de garantie est de deux ans à partir de la date de livraison. La date de livraison est la date de facturation de l'achat du produit par le consommateur. S'il n'y a pas de facture disponible, la date de production s'applique.
Le consommateur est tenu d'informer Qonnex bvba par écrit du manque de conformité, et ce au plus tard dans les deux mois suivant son adoption.
En cas de non-conformité, le consommateur n'a droit qu'à une réparation ou à un remplacement gratuit du produit, ce qui est déterminé par Qonnex.
Qonnex n'est responsable d'aucun défaut ou dommage causé par une installation inappropriée, une utilisation inappropriée ou négligente, un mauvais fonctionnement, la transformation du produit, l'entretien en violation des règlements d'entretien ou une cause externe comme des dommages causés par l'humidité ou des dommages causés par la travée.
Les dispositions obligatoires de la législation nationale sur la vente de biens de consommation et la protection des consommateurs dans les pays où Qonnex vend directement ou par l'intermédiaire de distributeurs, d'agents ou de représentants permanents ont préséance sur les dispositions susmentionnées.

Qonnex (Qonnex)
B-9310 Aalst
Belgique
info@2-wire.be
www.2-wire.net

2-WIRE Qonnex