

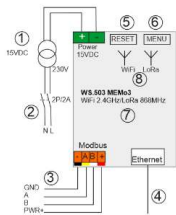
Serveur Web WS.503b (MEMO3)



Le serveur web « MEMO3 » est un module maître Modbus. Tous les modules d'E/S sont soit connectés au bus RS485, soit connectés sans fil via LoRa ou FSK à 868 MHz. À partir du serveur Web Memo, ces modules d'E/S sont ensuite alimentés, configurés, lus, enregistrés et commutés logiquement. La configuration et la lecture se font via le navigateur web de votre tablette ou de votre PC sans avoir besoin d'un logiciel.

Le serveur Web comprend également une fonctionnalité de client http afin que les données puissent être téléchargées vers un serveur central pour une gestion ou une sauvegarde centralisées. Avec le jeton MQTT, les serveurs Web peuvent être liés les uns aux autres ou on peut obtenir un accès à distance via le code HTML de l'application.

1. Connectez-vous :



Alimentation MEMO :

(1) En haut à gauche du module, 15 volts CC via l'alimentation MeanWell HDR-15-30 incluse. **FAITES ATTENTION À LA POLARITÉ !!** Utilisez un fil de section **0,5 mm²** et à âme solide pour s'adapter aux bornes. **(2) Fusible de l'alimentation 2P/6A**

RS485 Modbus :

(3) Câble de données : utilisez un câble de bus de type EIB (max. 80 m) avec une section de **0,5 mm²** et une âme fixe pour s'adapter aux pinces de bus, ou utilisez un câble Modbus spécial pour les longues distances. **Topologie Modbus** : uniquement en ligne donc pas de branches, les deux extrémités du bus se ferment entre les bornes A et B avec la résistance d'extrémité fournie 120 Ohm. Memo3 est situé à un terminus du bus. **(3) Connexion** : selon le type de module, n'effectuez que les connexions nécessaires : Masse (-) noire, A jaune, B blanche, + rouge (+ l'alimentation du RG.016 et REL.44).

Réseau :

MEMO3 dispose de la fois d' une (8) connexion WiFi 2,4 GHz et d'une (4) liaison LAN. Par défaut, le Wi-Fi est désactivé et le réseau local est défini sur DHCP. **Lorsque** vous vous connectez à un routeur, Memo obtient une adresse IP qui s'affiche sur l'écran (7).

Remarque : MEMO3 (et PC) **DOIVENT** toujours être connectés à Internet (charger les graphiques dans le PC, mettre à niveau, égaliser l'horloge,...) Avec un MEMO3 fonctionnel : appuyez brièvement sur le bouton de réinitialisation (5) pour redémarrer le MEMO3, appuyez longuement sur le bouton de menu (6) jusqu'à ce que la barre de course soit terminée, vous entrez dans le menu d'affichage (7) : Ici, vous pouvez mettre à niveau ou effacer complètement le MEMO3. Appuyez brièvement sur (6) pour faire défiler le menu et appuyez longuement sur (6) pour activer la fonction sélectionnée.

2. Configuration via tablette ou PC :

Lorsque l'alimentation électrique est mise sous tension, l'écran (7) **s'allume et après environ 30 secondes***, l'adresse IP et le numéro de port du réseau local peuvent être lus. Après avoir saisi l'adresse IP+ » :'+ le numéro de port (par ex. 192.168.0.20 :8080) dans le navigateur Web sur PC ou tablette (par ex. Google Chrome, Edge, Safari, ...), vous serez redirigé vers la page Web du serveur Web MEMO3. *Si le Wi-Fi est activé, l'écran affichera « Connexion Wi-Fi » et cela prendra un peu plus de temps, environ 120 secondes avant que l'adresse LAN n'apparaisse. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Activation du Wi-Fi via la méthode REDIRECT ».

Dans CONFIGURATION/SETUP, vous pouvez modifier cette adresse IP LAN en tapant dans les champs d'adresse IP ou en cochant DHCP pour donner une nouvelle adresse IP par le routeur. Après modification, appuyez sur « SEND IP CONFIG » puis appuyez une 2ème fois, après quoi le serveur Web redémarrera et après quoi vous pourrez charger la page Web avec les nouveaux paramètres IP.

Remarque : Si vous débranchez le RJ45 pendant le redémarrage, le MEMO3 restera en mode DHCP, ce qui est utile si vous accédez à une nouvelle installation pour vous connecter automatiquement au réseau.



Pour lire ou modifier l'adresse IP et les paramètres réseau de ce réseau local ou pour établir la connexion WiFi avec votre réseau, vous pouvez également utiliser le scanner de serveur IP à

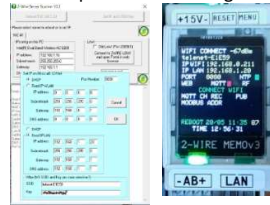
2-WIRE: <https://www.2-wire.net/product/ip-serverscanner/> À partir de



cet outil **Windows**, vous pouvez trouver tous les serveurs Web de votre réseau. Placez le curseur sur l'adresse IP du réseau local MEMO3 et cliquez sur « Définir l'adresse IP et le SSID/clé » pour modifier les paramètres IP du réseau local ou configurer la connexion WiFi à partir de là.

Pour activer le Wi-Fi via le scanner de serveur IP à 2-WIRE :

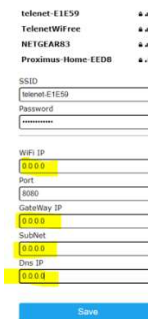
Activez le WLAN en saisissant le SSID et la KEY, puis cochez DHCP et appuyez sur OK. Automatiquement, le MEMO3 obtient maintenant un ensemble d'adresses IP libres et fixes qui apparaît ensuite sur l'écran du MEMO3 après le redémarrage automatique.



Ensuite, à partir de ce réseau WLAN adresse IP + « :'+ numéro de port (par ex. 192.168.0.21 :8080) dans le navigateur Web sur PC ou tablette, puis vous serez redirigé vers la page Web du MEMO3 via WiFi.

Pour activer le Wi-Fi via la méthode REDIRECT :

En appuyant brièvement sur le bouton RESET (5) de MEMO3, il redémarrera. Pendant ce redémarrage, continuez à appuyer sur le bouton MENU (6) jusqu'à ce que « Connecter le WiFi » puis « Démarrer le portail WiFi » apparaissent, puis relâchez. MEMO3 est maintenant un « point d'accès », appelé « 2WIRE-MEMO ». Choisissez 'networking' sur votre ordinateur portable et si cela fonctionne correctement, la liste devrait maintenant se lire comme suit : '2WIRE-MEMO'. Sélectionnez ce réseau. Si l'on vous demande une clé : 'adminMEMO'. Automatiquement, votre navigateur Web s'ouvrira et après un maximum de 1 minute, vous serez redirigé vers un écran REDIRECT où vous pourrez entrer les paramètres IP.



Page de redirection : Renseignez le SSID et le mot de passe de votre réseau et si vous saisissez vos propres adresses IP, elles doivent être ajustées en fonction des paramètres de votre propre réseau WiFi. Il est plus facile d'entrer '0.0.0.0' pour les 4 adresses IP et un numéro de port par exemple '8085', et de cette façon, le serveur Web lui-même s'assure qu'une adresse IP libre et fixe est définie et apparaît à l'écran. Appuyez maintenant sur « ENREGISTRER », puis revenez au réseau par défaut. Ensuite, l'adresse IP WLAN+ » :'+ le numéro de port (par ex. 192.168.0.21 :8080) dans le navigateur Web sur PC ou tablette et vous serez redirigé vers la page Web du MEMO3 via WiFi.

Le bouton « CONFIGURATION » vous amènera à la page Web ci-dessous :

- Paramètres : entrez les paramètres généraux
- Canaux : définir les graphiques de résolution et la page de vue d'ensemble



2.1. Mise à niveau du micrologiciel :

Allez dans la section 5 « CONFIGURATION/PARAMÈTRES », cliquez sur le bouton « VERSIONS DU FW » et si votre serveur Web dispose d'une connexion Internet, il affichera la version disponible et la version installée.

Pour tester la connexion, appuyez d'abord sur « DOWNLOAD » et attendez que tous les micrologiciels des différents modules aient été téléchargés et obtenez une coche verte avant de mettre à jour le MEMO3 : Pour ce faire, appuyez sur le bouton « INSTALL » et le serveur Web sera mis à niveau. **IMPORTANT** : Pendant le processus de mise à niveau, NE PAS interrompre l'alimentation ou la connexion Internet ou risquer d'endommager le MEMO !! Attendez au moins quelques minutes que le serveur Web redémarre et revienne à la page de connexion.

ASTUCE : Vous pouvez également effectuer une mise à niveau via l' écran (7), voir le manuel détaillé.

2.2. MODULES, ajout de compteurs d'énergie

Connecté en tant que 'Level3'=installateur ou 'VRM'=expert, vous pouvez saisir des compteurs Modbus, des compteurs MQTT ou des compteurs provenant de la passerelle RF (RG.016) ou de l'interface Relay (REL.44) à partir de la page d'accueil. **Définir le niveau 3** : Cliquez sur « MODIFIER LES CANAUX DE GROUPE ». Entrez 'Level3' et cliquez sur 'ANNULER'. En haut à gauche, vous pouvez maintenant lire l'état actuel du niveau.

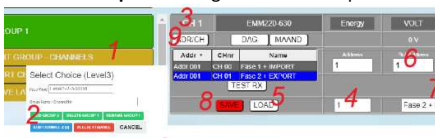
2.3. CANAUX, Réglage des canaux :



Exemple1, connectez un EMM.630 triphasé. (1) Assurez-vous d'être au niveau 3. (2) Cliquez sur

'GROUPE1'. (3) Cliquez sur 'CHO'. (4) Sélectionnez le module 'EMM220-630'. (5) Sélectionnez le mode 'Énergie'. (6) Entrez l'adresse Modbus de l'EMM.630 vb '1'. (7) Entrez la sous-adresse Modbus (0 = phase 1, 1 = phase 2, 3 = phase 3) '0'. (8) Entrez un nom approprié 'Phase1 + IMPORT'. (9) 'GENERATE' et (9a) lire l'instruction Modbus sur le compteur. (10) 'TEST RX' et lire la réponse du compteur avec la traduction pour 'VOLT', 'CURRENT', 'POWER', 'VA', 'PF'. (11) Réglez sur 'PAY' et appuyez sur (9) 'GENERATE' et (9a) lisez la nouvelle instruction 'lecture du compteur' sur le compteur. (10) 'TEST RX' et lire la réponse du compteur avec la translation pour la lecture du compteur (12) 'SAVE' ce réglage. À partir de maintenant, nous enregistrons la phase 1 (tension, courant, puissance, VA, PF) et les relevés de compteur d'importation d'un EMM.630. Appuyez sur 'JOUR' ou 'MOIS' pour lire les graphiques.

Comme exemple 2 : enregistrement de la phase 2 d'un compteur triphasé



(1) 'EDIT GROUP-CHANNEL' pour créer un deuxième canal sur l'écran

d'aide via (2) le bouton bleu 'AJOUTER UN CANAL'. Après « ADD CHANNEL » se trouve le nouveau numéro de canal et, entre parenthèses, éventuellement un numéro de canal inutilisé. Il est préférable de choisir ce numéro de canal inutilisé en le saisissant dans 'Nom du groupe / N° de canal' et seulement ensuite en appuyant sur "ADD CHANNEL" (3) Cliquez sur 'CH1'. (4) Entrez le canal '0' et cliquez sur (5) 'LOAD' pour charger une copie de 'CHO'. (6) Entrez la sous-adresse '1' (=Phase2) et changez le nom (7) en 'Phase2 + EXPORTER'. (8) 'ENREGISTREZ' cette configuration. (9) donne un tableau de tri des adresses Modbus. Appuyez à nouveau sur (9) pour masquer.

Résultat : vous avez maintenant connecté votre premier compteur Modbus. Chaque minute de tension, de courant, ... de la phase 1 et de la phase 2 enregistrées avec le relevé des compteurs d'importation (= consommation) et d'exportation (= injection) avec lesquels les graphiques de consommation sont ensuite calculés.

À partir de ce 'Level3', vous pouvez créer jusqu'à 64 canaux d'énergie (CHO.. CH63), et ceux-ci peuvent être réglés en tant que compteurs Modbus ou en tant que mesures à partir du REL.44, RG.016,... Vous trouverez plus d'informations dans le manuel détaillé.

Trier:

Tant que le bouton « TRIER LES CHAÎNES » sur la gauche est activé (rouge), vous pouvez saisir une chaîne et la faire glisser vers un autre endroit ou dans un autre groupe. Une fois cela fait, confirmez en cliquant sur 'ENREGISTRER LA MISE EN PAGE'.



Création de groupes

Cliquez sur 'EDIT GROUP-CHANNELS' puis sur 'ADD GROUP' pour créer un nouveau groupe. Supprimer un groupe : sélectionnez le groupe

dans la page de gauche, puis cliquez sur 'MODIFIER LES CANAUX DU GROUPE' et utilisez le bouton 'SUPPRIMER LE GROUPE X'.

Renommer un groupe : sélectionnez le groupe dans la feuille de gauche, puis cliquez sur 'MODIFIER LES CHAÎNES DE GROUPE'. Saisissez un nouveau nom sous « Nom du groupe » et confirmez-le avec le bouton vert « RENOMMER LE GROUPE X ».

3. Remarques générales :

- Il n'y a **AUCUN** service associé à l'achat d'un module MEMO3. (AUCUN : installation, config., sauvegarde, conseils énergétiques,...)
- Consultez en ligne la dernière version de cette notice, le manuel détaillé MEMO3b ou le tutoriel vidéo MEMO3b.
- Il est important de travailler avec le dernier firmware du serveur Web et des modules 2-WIRE, alors mettez à niveau ! (voir tutoriel).
- MEMO3 est un enregistreur de données de 3ème génération. La carte SD de MEMO3 n'est PAS compatible avec la carte SD MEMO1/2
- L'accès à distance peut se faire via la redirection de port (voir FAQ) ou l'application HTML .

- Connexion Internet stable **est nécessaire pour le fonctionnement.**
- La configuration MEMO et les journaux de 2 ans sont stockés sur la carte SD interne. **Si quelque chose ne va pas avec cette carte SD, toutes les données seront perdues.** La solution est un abonnement de sauvegarde auprès d'un fournisseur d'applications cloud.
- Après **chaque soumission, prenez une impression (dans PARAMÈTRES)** de la configuration et enregistrez-la sur PC.
- Touche MEMO3 'MENU' (6) (en haut à droite) : maintenez la touche enfoncée jusqu'à ce que le menu apparaisse à l'écran : FW CSS-JS / FW Memo / ERASE ALL/ EXIT

Quand vous appuyez brièvement sur le bouton (6), la position 1 du menu se poursuit. Si vous avez le menu souhaité (CSS-JS ou FW MEMO) : appuyez sur (6) jusqu'à ce que ce menu devienne actif. Après avoir chargé le FW, le WS.503 redémarre automatiquement. (Internet requis !).

4. Caractéristiques techniques

Généralités:

Alimentation MeanWell : 230 Vac/50 Hz – protéger avec fusible 2P/6A
Alimentation du serveur Web : 15 VDC/2 A, consommation électrique : 2 VA. Carte SD interne 4 Go

Conditions d'utilisation :

Température de fonctionnement : 10 °C à 50 °C ; Température de stockage : -10 °C à 60 °C
Humidité maximale : 90%, pas de condensation. Point culminant : 2000m

Propriétés physiques :

Boîtier : plastique, auto-extinguible selon . UL94-V0 Degré de protection : IP20, EN 60529 Montage sur rail DIN, largeur 2 modules
Dimensions (H x L x L) : 62 mm x 90 mm x 36 mm, Poids : env. 65 grammes

Connexions:

Alimentation : 15VDC / 1A stabilisé
Bus : RS485 Modbus RTU (GAB+) à 9600.8N1 max 32 modules
Émetteur-récepteur RF LORA-FSK 868 MHz, 100mW
Connexion Ethernet avec transformateurs intégrés 10/100Mbit/sec
WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n, puissance Tx 19,5 dBm, sensibilité Rx -97 dBm.

Étiquettes:

RoHS : Non toxique, cf. Directives DEEE/RoHS
CE : Conformément à la directive CEM et basse tension : HBES – EN 50090-2-2 et EN60950 – 1 : 2006.

5. Instructions d'installation

L'installation doit être effectuée par un installateur agréé et conformément à la réglementation en vigueur. Le module doit être intégré dans une boîte à fusibles ignifuge. Lors de l'installation, les éléments suivants doivent être pris en compte (liste non exhaustive) :
- les lois, normes et règlements applicables.
- l'état de l'art au moment de l'installation.
- Ce manuel, qui ne mentionne que des dispositions générales et doit être lu dans le contexte de chaque installation spécifique.
- les règles de bonne exécution.
- les spécifications spécifiées dans ce manuel, sinon il y a un risque d'endommagement du module.

Ce manuel doit être joint au dossier d'installation électrique. Sur le site Web de 2-Wire, vous pouvez toujours trouver le manuel le plus récent.

6. Soutien

Vous souhaitez faire réparer le produit en cas de défaut éventuel ? Veuillez contacter votre fournisseur ou commander un « module d'inspection » en ligne.

7. Dispositions de garantie

La période de garantie est de deux ans à compter de la date de livraison. La date de livraison est la date de facturation de l'achat du produit par le consommateur. Si aucune facture n'est disponible, la date de production s'applique. Le consommateur est tenu d'informer Qonnex sprl par écrit du défaut de conformité, et ce au plus tard dans les deux mois suivant la découverte. En cas de défaut de conformité, le consommateur n'a droit qu'à une réparation ou à un remplacement gratuit du produit, qui est déterminé par Qonnex. Qonnex n'est pas responsable d'un défaut ou d'un dommage résultant d'une installation incorrecte, d'une utilisation incorrecte ou négligente, d'un mauvais fonctionnement, d'une transformation du produit, d'un entretien en violation des instructions d'entretien ou d'une cause externe telle que des dommages causés par l'humidité ou des dommages dus à une surtension. Les dispositions impératives 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 prévalent sur les dispositions ci-dessus.

Qonnex bv B-9310 Alost Belgique info@2-wire.be www.2-wire.net