

FM9

Module Wifi pour centrale MAE1

Module



Installation



Notice complète d'utilisation et installation

Cette notice est complémentaire aux documents suivants :

- MAE1_notice_complexe_fr.pdf
- MAE1_table_modbus_fr.pdf

Sommaire

1. Introduction.....	2
2. Caractéristiques.....	2
3. Installation et raccordement.....	2
4. Configuration.....	4

1. Introduction

1.1. Introduction

Les appareils de la gamme Enerliz proposent des fonctionnalités avancées et sont fournis avec un logiciel de supervision. Ils répondent aux applicatifs d'analyse de réseau électrique, principalement dans les domaines tertiaires et industriels.

Ce module additionnel permet de transmettre les données en WiFi sur protocole Modbus-TCP/IP.

Afin de garantir la sécurité des personnes et le fonctionnement optimal de l'appareil, veuillez lire attentivement cette notice et en respecter scrupuleusement les consignes.

1.2. Période de garantie



Les produits Lettel® sont couverts par une période de garantie de 3 ans à partir de la date de livraison du produit.

Se reporter à nos Conditions Générales de Vente pour les conditions d'application.

1.3. Expérience installateur et utilisateur

Nos produits sont conçus pour répondre aux exigences des installateurs et utilisateurs, en termes de fonctionnalités, intégration et ergonomie. Si toutefois cet appareil ne vous apporte pas entière satisfaction, nous vous remercions de nous faire part de vos commentaires afin que nos équipes puissent y remédier, dans le cadre de l'amélioration continue de nos produits et services.

2. Caractéristiques

Interface	WiFi
Format de trame	802.11 b/g/n
Puissance de transmission	18dBm@11b, 15dBm@11g, 15dBm@11n
Vitesse de transmission (Baud rate)	11Mbps@11b, 54Mbps@11g, 72Mbps@11n
Mode de fonctionnement	Serveur
MAC	IEEE certification, Globally Unique
IP	Réglage statique ou DHCP (adressage dynamique automatique)
Protocole	Modbus-TCP
Température de fonctionnement	-40 ~ 85°C
Température de stockage	-40 ~ 85°C / 0 ~ 95%RH

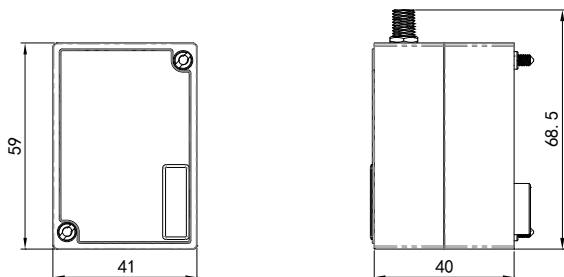
3. Installation et raccordement



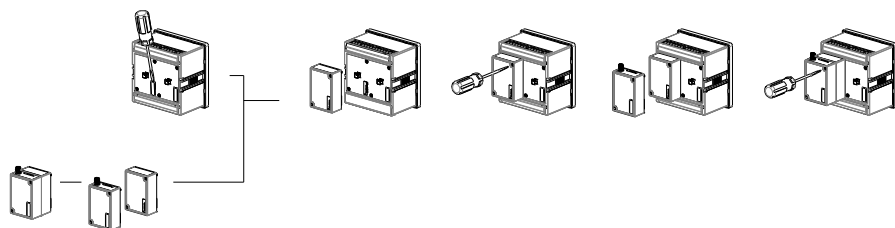
Toute opération d'installation ou de maintenance doit être réalisée par un technicien qualifié et préalablement formé.

Avant toute intervention sur les bornes de raccordement, couper le disjoncteur en amont et vérifier à l'aide d'un voltmètre que l'appareil est hors tension.

3.1. Dimensions



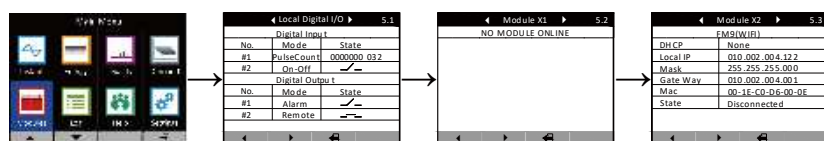
3.2. Montage



3.3. Association avec la centrale MAEI

Couper l'alimentation de la centrale MAEI, puis installer le module FM9 sur un des logements (n°2 pour cet exemple). Alimenter la centrale de mesure MAEI, puis accéder à l'interface "Modules" depuis le menu principal pour visualiser les informations du logement (Slot) n°2. Si le module est correctement installé, les paramètres du module s'affichent.

Procédure ci-dessous:



Les paramètres suivants sont utilisés pour la présentation :

Port = "502"

Adresse IP principale = "192.168.1.100"

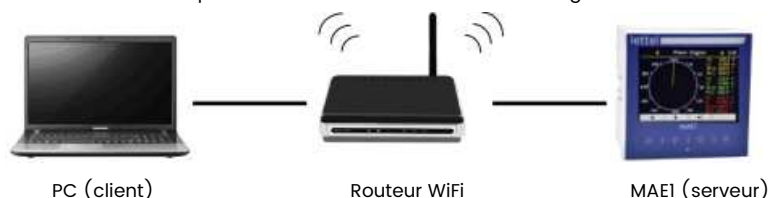
Masque sous-réseau = "255.255.255.0"

Gateway = "192.168.1.1"

4. Configuration

4.1. Méthode de communication

La centrale MAEI équipée du module FM9 est utilisée comme serveur sur le réseau LAN du routeur WiFi. L'ordinateur PC ou autre est utilisé comme client pour accéder au serveur lors des échanges de données et d'ordres de commande, selon l'illustration ci-dessous:



4.2. Paramétrage du module FM9

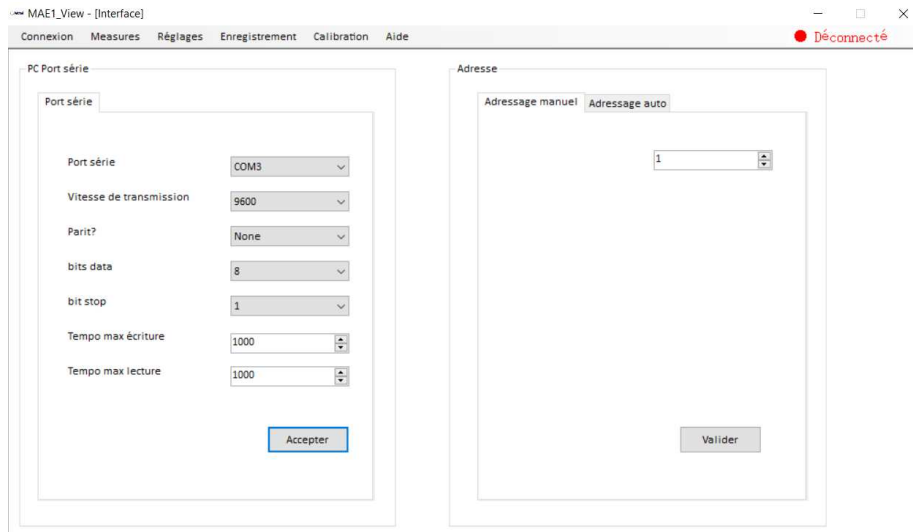
Le module FM9 se paramètre à l'aide du logiciel de la centrale MAEI. Pendant la procédure de paramétrage, la centrale de mesure doit être connectée à l'ordinateur en liaison filaire par l'intermédiaire d'un adaptateur RS232(ou USB)/RS485, selon l'illustration ci-dessous:



Étape 1: Réglage de la communication série

Au lancement du logiciel "MAEI_View" cliquer sur l'onglet "Connexion" puis renseigner les informations de communication Modbus de la centrale MAEI. Ces informations sont disponibles sur l'écran de la centrale MAEI, dans le menu "Settings" puis "Comm Settings". Valider

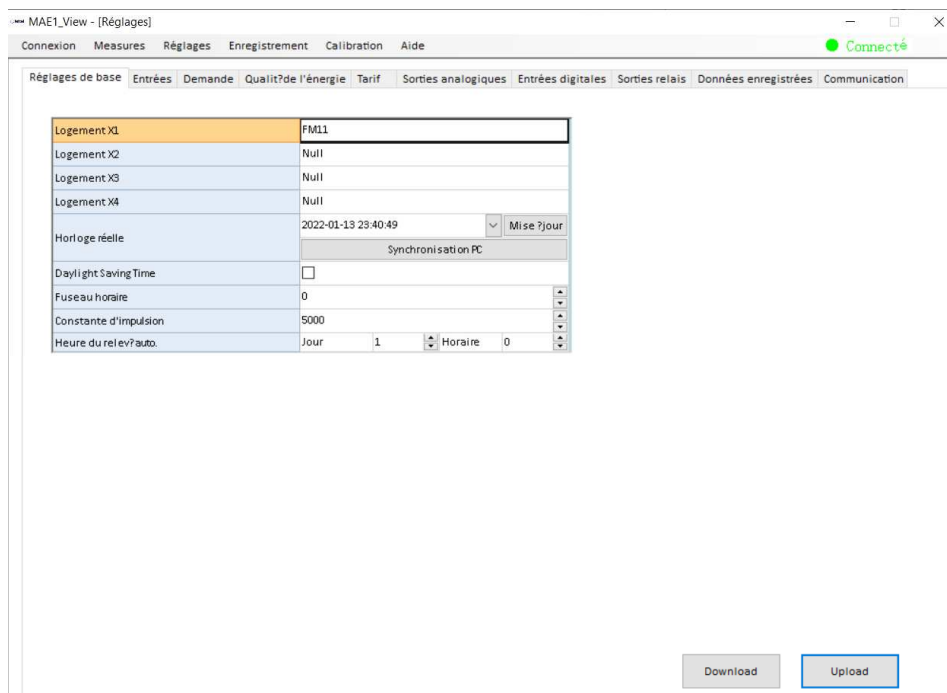
en cliquant sur les boutons "Accepter" puis "Valider".



Étape 2 : Ajout automatique du module FM9

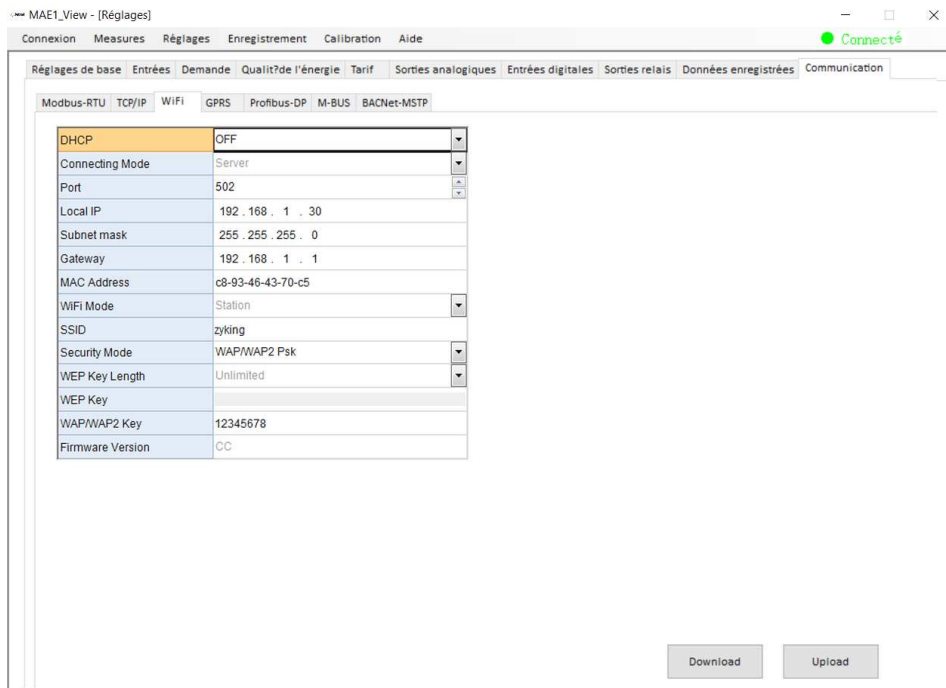
L'indication "Connecté" en vert en haut à droite de l'écran signifie que la communication est fonctionnelle.

Dès lors sélectionner l'onglet "Réglages" puis "Réglages de base". Cliquer sur "Upload". Le module FM9 s'affiche dans le logement X2.



Étape 3 : modification des paramètres

Toujours dans le menu "Réglages", sélectionner l'onglet "Communication", puis sélectionner "WiFi" pour y renseigner les informations de connexion. Enfin, cliquer sur "Download" pour envoyer les paramètres saisis dans la centrale MAE1.



Le module FM9 se réinitialisera une fois la programmation terminée. Il est conseillé de vérifier sur l'afficheur de la centrale MAE1 que la programmation s'est correctement importée, selon la procédure du paragraphe 3.3.

DHCP

Si le routeur WiFi est équipé de la fonction DHCP, l'option DHCP (Onglet "Réglages", "Réglages de base", "Communication") doit être sélectionnée sur "ON" pour réaliser l'assignation d'adresses automatique.

Si l'adresse IP est assignée automatiquement via DHCP, les paramètres de Local IP, Subnet mask et Gateway ne peuvent être réglés manuellement.

Une fois la programmation terminée, revenir à l'interface "Module" de la centrale MAE1 pour vérifier l'adressage dynamique des adresses, selon la procédure du paragraphe 3.3.

4.3. Test

.Ping

Le PC exécute une commande "Ping" pour vérifier que la centrale MAE1 est connectée au réseau LAN, selon la procédure ci-dessous :

```

C:\windows\system32\cmd.exe
Active code page: 437
C:\Users\ls>ping 192.168.0.1

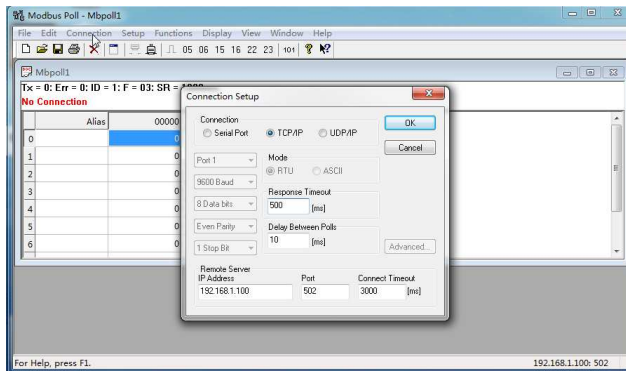
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=5ms TTL=127
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 192.168.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 5ms, Average = 2ms
C:\Users\ls>

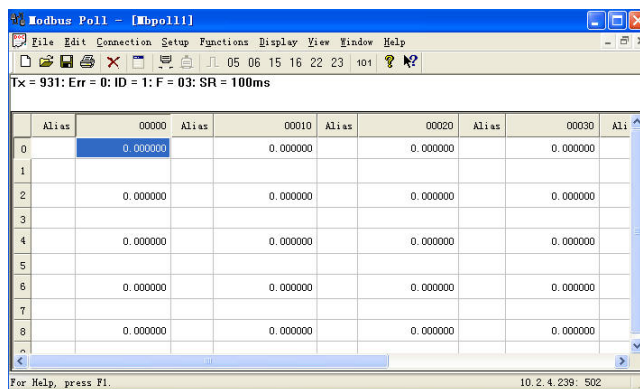
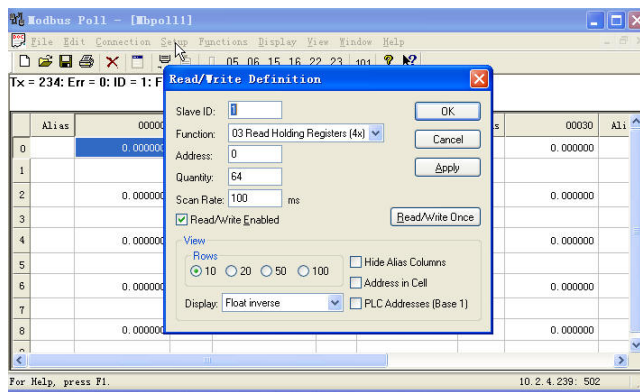
```

.Modbus/TCP

Le bon fonctionnement de la communication est vérifiable sur PC à l'aide d'un logiciel de test Modbus-TCP tel que "Modbus-Poll". Lancer le logiciel "Modbus-Poll", sélectionner "Connection", puis renseigner les paramètres de communication de la centrale MAE1.



Sélectionner "Setup", puis "Modbus/TCP command", puis saisir l'adresse ("Adress") et le nombre de registres ("Quantity").
 Se référer à la table d'échange Modbus de la centrale de mesure MAE1 pour les adresses des registres.



Tel: +33 (0)1 84 60 40 25

info@lettel.fr

lettel.fr

Paris France - SAS au Capital de 100.000 Euros
 RCS Paris 901237933 - Sujet à modifications sans préavis - Edition 02.22