

FM14- Module de com BACnet / IP pour centrale MAE1

Module



Installation



Notice complète d'utilisation et installation

Cette notice est complémentaire aux documents suivants :

- MAE1_notice_compleete_fr.pdf
- MAE1_table_modbus_fr.pdf

Sommaire

1. Introduction.....	2
2. Caractéristiques.....	2
3. Installation et raccordement.....	2
4. Configuration.....	3
5. Protocole d'implémentation BACNET	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 la conversion des trames Modbus protocole RTU en protocole TCP puis de les transmettre via une interface RJ45 Ethernet.

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

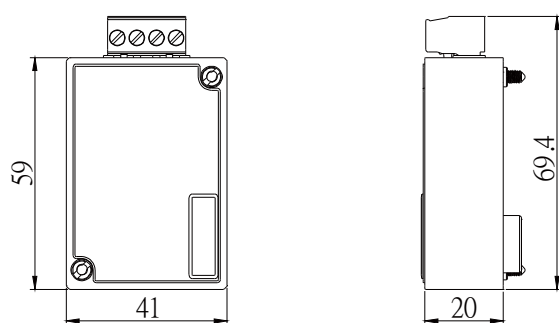
Communication	
Interface	RS485
Vitesse de transmission (baud rate)	1200/2400/4800/9600/19200 bps
Mode de fonctionnement	MACnet/MSTP Master
Protocole de communication	MACnet/MSTP
Environnement	
Température de fonctionnement	-25 ~ 75°C
Température de stockage	-40 ~ 85°C
Humidité de stockage	0 ~ 95%RH

3. Installation et raccordement

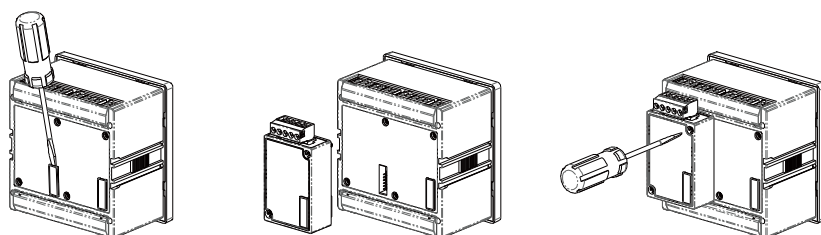


Toute opération d'installation ou de maintenance doit être réalisée par un technicien qualifié et préalablement formé. Avant toute intervention sur les bornes de raccordement, couper le disjoncteur en amont et vérifier à l'aide d'un voltmètre que l'appareil est hors tension.

3.1. Dimensions



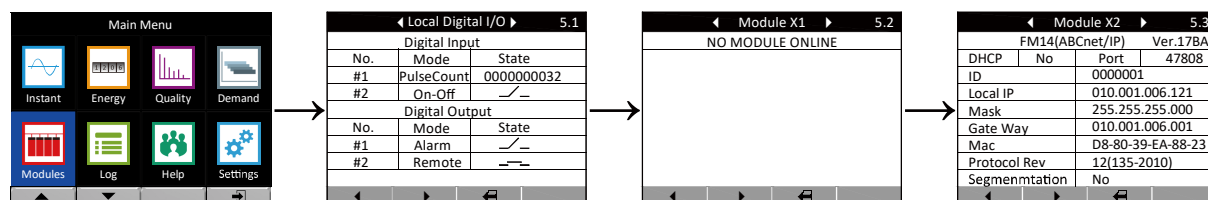
3.2. Montage



3.3. Association avec la centrale MAE1

Couper l'alimentation de la centrale MAE1, puis installer le module FM14 sur un des logements (n°2 pour cet exemple). Alimenter la centrale de mesure MAE1, puis accéder à l'interface "Modules" depuis le menu principal pour visualiser les informations du module (Slot n°2). Si le module est correctement installé, les paramètres du module FM14 s'affichent.

Procédure ci-dessous :



4. Configuration

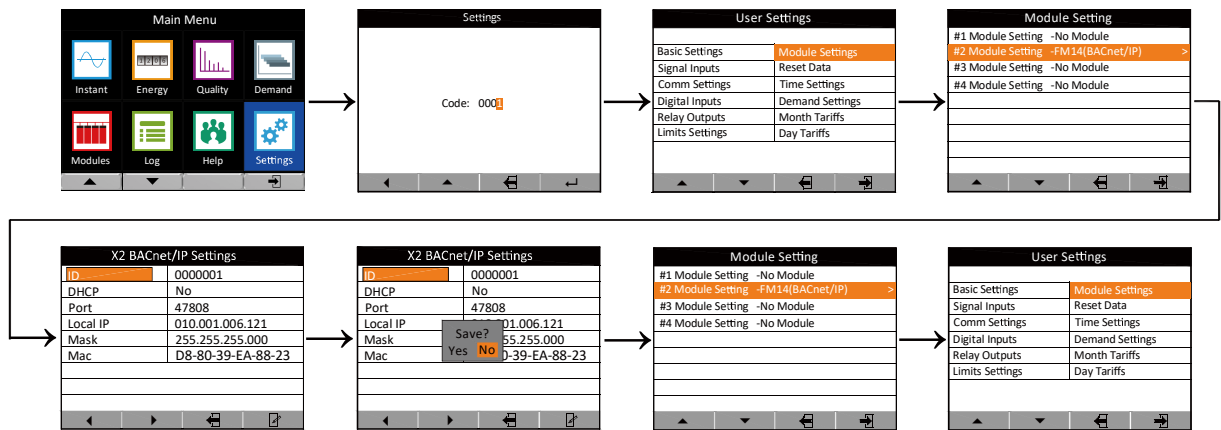
4.1. Méthode de communication

La centrale de mesure MAE1 équipée du module FM13 est consultable et paramétrable sur le réseau BACnet/MSTP.

4.2. Paramétrage du module FM14

Paramétrage via l'interface de la centrale MAE1

Les paramètres de communication du module FM14 sont réglables sur l'interface de la centrale MAE1, selon la procédure ci-dessous :



Le menu en français est également disponible.

Le module FM14 se réinitialisera une fois la configuration terminée. Il est conseillé de vérifier sur l'afficheur de la centrale MAEI que la programmation s'est correctement importée, selon la procédure du paragraphe 3.3.

5. Protocole d'implémentation BACNET

Product name: BACnet/MSTP Communication Module

Product model: FM14

Application software version: FM14.1000.17BA

BACnet protocol version: 1

BACnet Protocol Revised Version: 7

Product Description: BACnet/IP communication module, extending the bus communication function of Sfero720 .

BACnet standardized equipment configuration file (BACnet Standard 135-2008 Annex L):

BACnet dedicated controller (B-ASC)

List of all supported BACnet interoperability building blocks (BACnet Standard 135-2008 Annex K):

- DS-RP-B (data sharing - read attribute - B)
- DS-WP-B (data sharing - write attribute - B)
- DS-RPM-B (data sharing - multiple read attributes - B)
- DM-DDB-B (Device Management - Dynamic Device Binding - B)
- DM-DOB-B (Device Management - Dynamic Object Binding - B)
- DM-DCC-B (Device Management - Device Communication Control - B)

Segmentation feature: Segmentation is not supported.

Supported standard object types:

Dynamic creation of objects is not supported.

Dynamic deletion of objects is not supported.

No optional attributes.

Standard objects for non-standard use:

The current value attribute of the analog output object cannot be directly modified, but the analog output can be changed by changing the value of AV846-AV877.

Device object:

- Supporting private properties: No
- Writable properties: Object sign

Analog input object:	
Supporting private properties:	No
Writable properties:	No
Analog output object:	
Supporting private properties:	No
Writable properties:	No
Analog value object:	
Supporting private properties:	No
Writable properties:	The current value.
Binary input object:	
Supporting private properties:	No
Writable properties:	No
Binary output object:	
Supporting private properties:	No
Writable object:	The current value.
Binary value object:	
Supporting private properties:	No
Writable properties:	No

Device address binding

Not support

Supporting character sets:

ANSI X3.4

ANSI X3.4

List of objects:

The communication objects include analog input objects, analog output objects, analog value objects, binary input objects, binary output objects, and binary value objects. The total number of objects is about 1000. For details, see the FM14 Communication Manual.



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

info@lettel.fr

lettel.fr