

Communication instrument multi-fonction, Guide de Démarrage MIC-2 MKII

- Avertissements et mentions légales
- Installation et bornes
- Description de l'affichage
- Operation [fonctionnement]
- Paramètre
- Communication
- Options des E/S
- Alarmes
- Utilitaire PC
- Pour plus d'informations
- Spécifications



Informations générales

Avertissements, mentions légales et sécurité

Mentions légales et responsabilité

DEIF décline toute responsabilité en ce qui concerne l'installation ou l'utilisation de l'instrument multifonctions. En cas de doute, contacter l'entreprise responsable de cette installation ou utilisation.

L'unité DEIF ne doit pas être ouverte par un personnel non autorisé. Dans ce cas, la garantie ne saurait s'appliquer.

Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version en anglais prévaut.

Questions de sécurité

L'installation du Multi-line 2 implique l'utilisation d'intensités et de tensions dangereuses. Par conséquent, l'installation doit être effectuée par un personnel qualifié conscient des risques que présente un matériel électrique sous tension.

Faites attention aux tensions et courants dangereux ! Tout contact avec les entrées de mesure AC risquerait d'entraîner des blessures ou la mort.

Connaissance des décharges électrostatiques

Il est indispensable de prendre les précautions nécessaires pour protéger les bornes contre toute décharge électrostatique lors de l'installation. Une fois l'appareil installé et branché, ces précautions sont inutiles.

Paramètres d'usine

L'unité DEIF est livrée avec certains réglages usine. Ces réglages usine sont basés sur des valeurs moyennes et ne sont pas nécessairement adaptés au moteur/générateur contrôlé. Il est indispensable de prendre les précautions nécessaires pour vérifier le paramétrage avant la mise en route du moteur/générateur.

À propos du guide de démarrage

Objectif principal

Le présent guide de démarrage comprend principalement des informations générales sur le produit, telles que les instructions de montage et les descriptions de câblage.

Le but de ce document est d'aider l'utilisateur dans ses premiers pas dans l'installation et l'utilisation du système DEIF.

Veillez également lire la notice d'installation avant de travailler avec l'unité DEIF et le groupe électrogène concerné. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.

Utilisateurs cible

Le guide de démarrage s'adresse principalement au tableautier. En fonction de ce document, le tableautier fournit à l'électricien les informations dont il a besoin pour l'installation. Pour des schémas électriques détaillés, consulter la notice d'installation.

Contenu et structure générale

Ce document est divisé en chapitres, et pour rendre la structure simple et facile à utiliser, chaque chapitre commence au début d'une page.

Selon le modèle de l'instrument, le type d'entrée d'intensité est pour 1/5 A CT ou un transformateur d'intensité flexible. Contrôlez le modèle de l'instrument et raccordez les entrées de tension et d'intensité selon les schémas de câblage suivants.

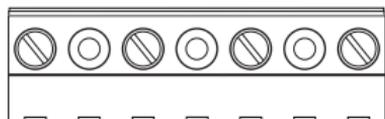
Installation et bornes

Installation

L'appareil doit être installé dans un endroit propre et sec. Éviter de le placer près d'une source de chaleur, de radiations, ou d'interférences électriques. La température de fonctionnement se situe entre -25°C et 70°C .

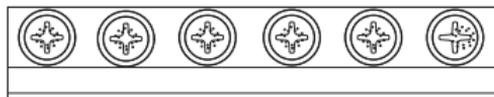
L'appareil peut être placé dans une niche de type IEC DIN de 92 mm (de côté) ou ANSI C39.1 (diamètre de 4").

Bornes



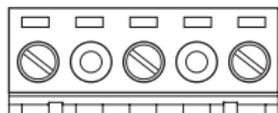
7	8	9	10
V1	V2	V3	VN

Entrée de tension



I11	I12	I21	I22	I31	I32
1	2	3	4	5	6

Entrée d'intensité



11	12	13
L/+	N/-	⏚

Alimentation



Comm Port		
A	B	S
14	15	16

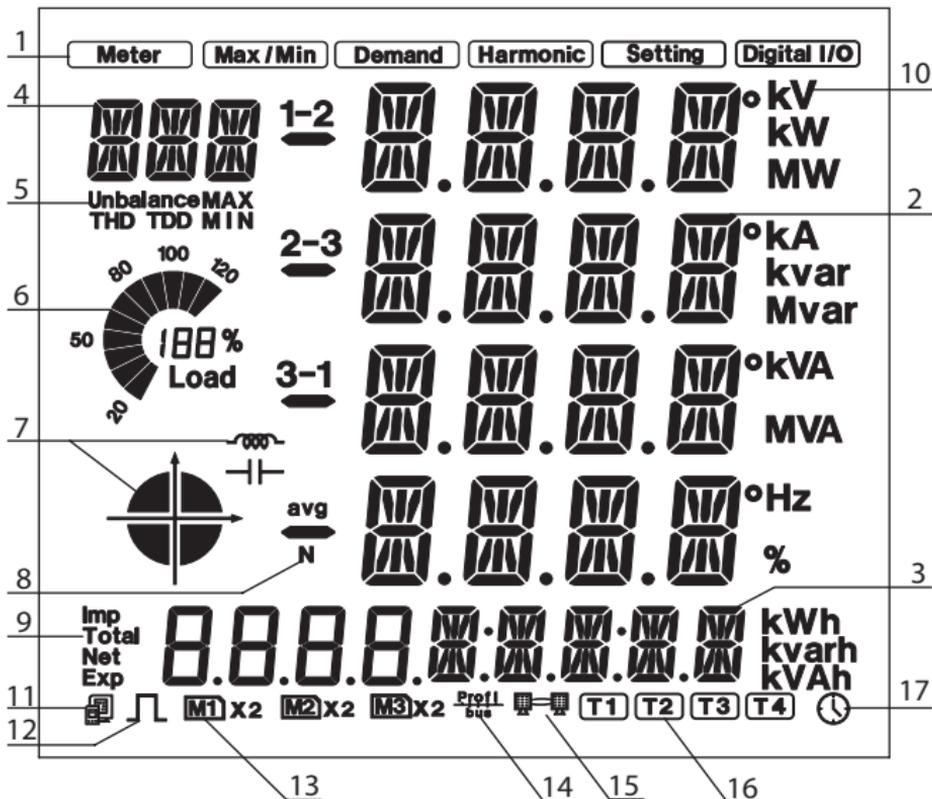
Communication

Borne de connexion à la terre

La terre peut être connectée à la terre sur un système relié à la terre (le point étoile du générateur est connecté à la terre). Avec un système informatique, la borne 13 doit rester ouverte, sinon il y aura un signalement erroné de défaut d'isolement.



Affichage



Description de l'affichage

N°	Description de l'affichage
1	Indicateur du mode, affiche les différents modes sur l'écran
2	Affiche les mesures
3	Affiche les données d'énergie et l'horloge en temps réel
4	Affichage du symbole de grandeur, U: tension, I: intensité, P: puissance active, etc.
5	Affichage du type: Déséquilibre, THD, TDD, MAX, MIN
6	Affiche le pourcentage intensité de charge / intensité nominale
7	Affichage d'énergie sur quatre quartiers et affichage pour charge inductive ou capacitive
8	Affiche les trois phases et N
9	Icône Energie : Imp, Total, Net, Exp
10	Indique l'unité de mesure
11	Icône de communication, indique la communication de données
12	Indicateur de sortie à impulsions pour mesure d'énergie
13	Affiche les modules E/S installés
14	Indicateur du module Profibus
15	Indicateur du module Ethernet
16	Aucune fonction
17	Horloge

Operation [fonctionnement]



Sélection du mode

Appuyer simultanément sur et pour accéder au mode sélection d'écran.

Appuyer sur ou pour changer de mode (Max/Min – Demand – Harmonic – Setting – Digital I/O). Appuyer sur pour choisir le mode. Appuyer simultanément sur et pour quitter la sélection de mode.

Mode de mesure de données (Meter)

Tension et intensité

Angles de phase et déséquilibre

Énergie

Puissance, facteur de puissance et fréquence

Mode données statistiques (Max/Min)

Changement entre modes Max et Min

et Changement de vue

Mode données de demande (Demand)

et Alternier entre demande de puissance et demande d'intensité

Mode données harmoniques (Harmonic)

Données qualité de puissance

Passer aux données de rapport harmonique

Afficher les données de qualité de puissance

Données de rapport harmonique

Alternier entre harmoniques de tension et harmoniques d'intensité

et Changer l'ordre des harmoniques

Passer aux données de qualité de puissance

Paramètres

Passer au mode paramétrage dans l'écran de sélection de mode.

Avant d'accéder au mode paramétrage, il faut saisir un mode de passe de quatre chiffres.

Le mot de passe par défaut est 0000. Saisir le mot de passe correct et appuyer sur

V/A
Enter.

4 options sont disponibles dans la page de sélection des paramètres:

- "SYS" pour le paramètre système
- "I/O" pour le paramètre des modules E/S
- "NET" pour le paramètre du module Ethernet
- "ALM" pour le paramètre alarmes



Appuyer sur $\overset{P}{\wedge}$ ou $\overset{E}{\vee}$ pour déplacer le curseur vers le haut ou le bas.

Appuyer sur $\overset{V/A}{\text{Enter}}$ pour ouvrir la page de paramétrage sélectionnée.

Paramétrage du câblage, TP et TC

Saisir « SYS » pour modifier les paramètres suivants :

- S04 pour le câblage de tension
- S05 pour le câblage d'intensité
- S06 pour le ratio TP côté primaire
- S07 pour le ratio TP côté secondaire
- S08 pour le ratio TC côté primaire
- S09 pour le ratio TC côté secondaire

Pour le paramétrage des ratios TP et TC, appuyer sur $\overset{P}{\wedge}$ ou $\overset{E}{\vee}$ pour augmenter ou réduire le numéro, appuyer sur $\overset{H}{>}$ pour placer le curseur sur le numéro suivant, puis sur $\overset{V/A}{\text{Enter}}$ pour accepter la modification.

Appuyer sur $\overset{H}{>}$ pour quitter la page « SYS ».

Communication

L'unité possède un port de communication RS485 en standard et des modules de communication Ethernet ou Profibus en option. Cette unité est capable de communication double, donc la communication série RS485 peut être utilisée avec une connexion soit Ethernet soit Profibus.

Paramétrage de la communication Modbus

Les bornes de communication sont A, B, S (14, 15, 16). A est le signal différentiel +, B le signal différentiel -, et S la protection. Jusqu'à 32 appareils peuvent être connectés à un Modbus RS485. La longueur du câble Modbus ne peut dépasser 1000 m. Les bornes de communication sont A, B, S (14, 15, 16). A est le signal différentiel +, B le signal différentiel -, et S la protection. Jusqu'à 32 appareils peuvent être connectés à un Modbus RS485. La longueur du câble Modbus ne peut dépasser 1000 m. Aller à la page "SYS" et faire défiler jusqu'à la page S01 pour attribuer une adresse à l'appareil et S02 pour changer la vitesse de transmission. Les paramètres par défaut sont : Adresse source : 1 Vitesse de transmission : 19200 bps. Aller à la page "SYS" et faire défiler jusqu'à la page S01 pour attribuer une adresse à l'appareil.

Paramétrage de la communication Ethernet (en option)

Les paramètres par défaut pour AXM-WEB-PUSH sont :

- Adresse IP (192.168.1.254)
- Masque de sous-réseau (255.255.255.0)
- Passerelle (192.168.1.1)
- Serveur DNS primaire (202.106.0.20).

Changer les paramètres dans le mode paramétrage et aller à la page "NET".

Appuyer sur  pour quitter la page « NET ».

Pour accéder à la page web de paramétrage, le mot de passe par défaut est : 12345678

Paramétrage de la communication Profibus (en option)

Les paramètres par défaut pour AXM PROFI sont :

- Adresse source 0

Les paramètres Profibus peuvent être définis ou visualisés à partir de la face avant ou en se connectant par l'utilitaire PC. Consulter le chapitre 3, « Application of Profibus DP Protocol », du manuel utilisateur du module Profibus pour plus de détails.

Module E/S (en option)

Entrée numérique (DI)

Une alimentation externe (16~30V DC – charge max. 2 mA) est nécessaire pour les entrées numériques. Les entrées numériques peuvent être utilisées comme un compteur à impulsions pour surveiller l'état du commutateur ou la séquence des événements.

Sortie numérique (DO)

Deux modes sont disponibles : sortie d'alarme et sortie à impulsions pour mesure d'énergie. Un module ne peut gérer qu'un mode à la fois. Dans le mode alarme, des conditions peuvent être définies via l'utilitaire PC. En mode sortie à impulsions pour mesure d'énergie, les paramètres peuvent être définis soit via la face avant, soit avec l'utilitaire PC (tension 20~160V AC/DC, charge maxi 100 mA).

Sortie relais (RO)

Deux modes sont disponibles: contrôle (à impulsions ou par circuit à verrouillage) et sortie d'alarme (circuit à verrouillage uniquement).

Un module ne peut gérer qu'un mode à la fois. En mode contrôle, les sortie relais peuvent être mises en marche ou arrêtées via l'utilitaire PC. En mode alarme, les conditions peuvent être définies avec l'utilitaire PC (tension max. 250V AC/30V DC, charge 3A).

Entrée analogique (AI)

Chaque carte prend en charge une intensité en entrée de 4-20 mA ou 0-20 mA. Le suivi des éléments et des seuils inférieur/supérieur peut se faire par les touches de contrôle de la face avant ou par l'utilitaire PC.

Sortie analogique (AO)

Chaque carte prend en charge une intensité en sortie de 4-20 mA ou 0-20 mA. Le paramétrage peut se faire par les touches de contrôle de la face avant ou par l'utilitaire PC.

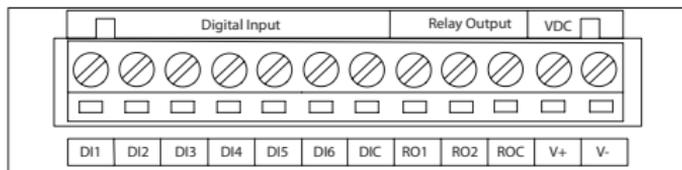
Alimentation pour les entrées numériques

Une alimentation isolée de 24 V est utilisée comme alimentation auxiliaire pour les entrées numériques.

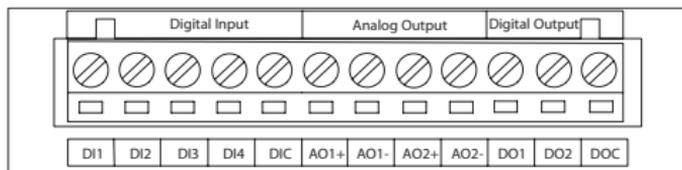
Intensité en sortie 42 mA, max. 21 entrées numériques (DI).

Module E/S (en option)

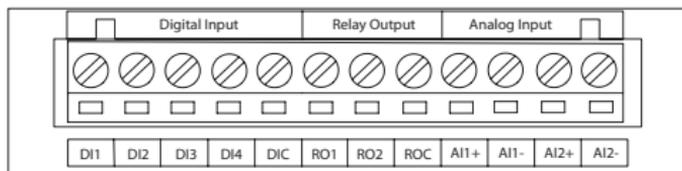
Trois types de modules E/S avec différentes combinaisons d'E/S sont disponibles:



AXM-IO1 :
6×DI, 2RO,
1 alimentation
pour DI



AXM-IO2 :
4×DI, 2×AO,
2×DO



AXM-IO3 :
4×DI, 2×RO,
2×AI

Note : Au plus 1 module de communication et 2 modules E/S peuvent être utilisés par appareil.

Les paramètres E/S peuvent être définis ou visualisés à partir de la face avant ou en se connectant par l'utilitaire PC. Voir le chapitre 3 du manuel utilisateur des modules E/S pour plus d'informations.

l'AXM-IO2 a deux sorties analogiques. Noter que sa fonctionnalité est limitée par rapport aux transducteurs classiques. Voir le chapitre 3 du manuel utilisateur des modules E/S pour plus d'informations.

Alarmes

Jusqu'à 16 canaux d'alarme peuvent être choisis parmi 48 paramètres disponibles. Les canaux d'alarme et leurs conditions peuvent être définis avec l'utilitaire PC. Voir le manuel utilisateur du MIC-2 MKII, section 4.4, pour plus d'informations.

Utilitaire PC

Ce logiciel utilitaire gratuit et pratique est conçu pour la surveillance en temps réel et la journalisation, pour réaliser des économies d'énergie et analyser la qualité de la puissance. Il est conçu pour permettre aux utilisateurs de suivre de multiple paramètres en continu. Il permet la surveillance et la maintenance en temps réel.

Télécharger DEIF View : www.deif.com/software/software-download

Pour plus d'informations

Les documents suivants sont disponibles sur www.deif.com:

- Manuel utilisateur MIC-2 MKII
- Manuel Ethernet TCP/IP - AXM-WEB-PUSH
- Manuel AXM-Profibus – AXM-PROFI
- Manuel modules E/S - AXM
- Logiciel utilitaire MIC-2 MKII
- Fichier GSD pour Profibus

Spécifications

Entrées de tension	
Tension nominale UN	L-N 400 V AC, L-L 690 V AC
Capacité de surcharge	1500 V sans interruption, 3250 V pendant 1 min
Fréquence nominale et plage de fréquence	50/60 Hz, 45 Hz à 65 Hz

Entrées d'intensité	
Intensité nominale	5 A
Capacité de surcharge	10 A sans interruption, 100 A pendant 1 s

Entrées FCT	
Tension nominale	100 mV

Fréquence	
Fréquence nominale	50/60 Hz,
Plage de fréquence	45 Hz à 65 Hz

Précision	
U, I et F	Classe 0.2
Harmonique U, I	Classe 5

Alimentation auxiliaire	
AC	100 à 415 V AC ± 10 % 50/60 Hz
DC	100 à 300 V DC ± 10 %
Consommation	≤ 5 VA

Sous réserve de modifications.