

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

- Avertissements et mentions légales
- Installation et bornes
- Description de l'affichage
- Opération [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 sur l'installation ou le fonctionnement de l'instrument multifonctions, il convient de contacter l'entreprise responsable de l'installation ou du fonctionnement de l'ensemble.

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.

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.

Protection contre les 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.

Réglages 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

Ce guide de démarrage rapide comprend principalement des informations générales sur le produit et des instructions de montage.

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

Veuillez 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. Sur la base de ce document, le tableautier fournit à l'électricien les informations dont il a besoin pour commencer l'installation. Pour des schémas électriques détaillés, consulter la notice d'installation.

Selon le modèle de l'instrument, le type d'entrée d'intensité est pour 1/5 A CT ou un transformateur d'intensité flexible. Vérifiez le modèle d'instrument et connectez les entrées de tension et d'intensité comme indiqué dans les instructions d'installation du MIC-2 MKII.



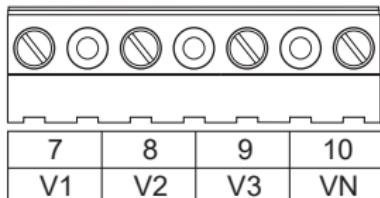
Installation et bornes

Installation

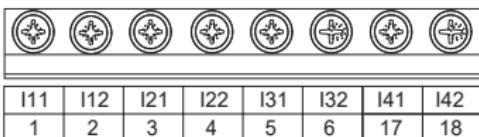
Assurez-vous que l'appareil est installé dans un environnement sec et exempt de poussière. Évitez de placer l'appareil à proximité de sources de chaleur, de rayonnement et de fortes interférences électriques. La plage de température de fonctionnement de l'appareil est de -25 °C à 70 °C.

Vous pouvez installer l'appareil sur un DIN IEC 92 mm (carré) ou dans un formulaire ANSI C39.1 (rond 4").

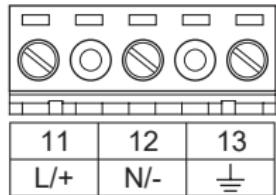
Bornes



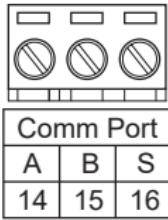
Entrée de tension



Entrée d'intensité



Alimentation



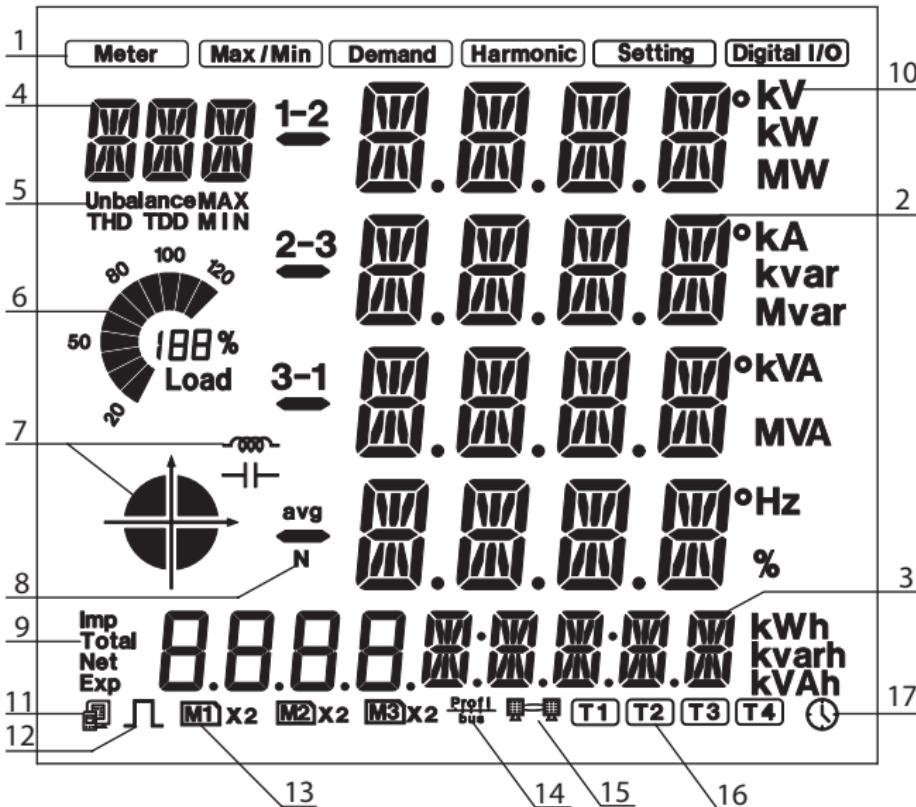
Communication

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

Opération [fonctionnement]

H P E V/A
> A V Enter

Sélection du mode

Appuyez sur et simultanément pour accéder à l'écran de sélection du mode.

Appuyez sur ou pour changer le mode (Compteur – Max/Min – Demande – Harmonique – Réglage – Entrées/sorties numériques). Choisissez le mode en appuyant sur . Pour quitter la sélection du mode, appuyez sur et simultanément.

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

Changement de vue

Mode données de demande (Demand)

Alterner 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

Alterner entre harmoniques de tension et harmoniques d'intensité

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. Insérez le mot de passe correct et appuyez sur .

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



Appuyez sur ou pour déplacer le curseur vers le haut ou vers le bas.

Appuyez sur pour accéder à la page des réglages du paramètre sélectionné.

Paramétrage du câblage, TP et TC

Saisir « SYS » pour modifier les paramètres suivants :

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

Pour les réglages de ratio TP et TC, appuyez sur ou pour augmenter ou diminuer le nombre de chiffres,

appuyez sur pour déplacer le curseur au chiffre suivant, appuyez sur pour accepter votre modification.

Pour quitter la page « SYS », appuyez sur .

Communication

L'appareil dispose d'un port de communication RS-485 standard et de modules de communication Ethernet ou Profibus en option. L'appareil prend en charge la double communication, ce qui signifie que la communication série RS-485 peut être utilisée avec une connexion Ethernet ou 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 périphériques peuvent être connectés sur un Modbus RS-485. La longueur du câble Modbus ne peut dépasser 1000m. 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 paramétrages 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".

H

Pour quitter la page « NET » appuyez sur >.

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. Reportez-vous au chapitre 3 du manuel du module Option Profibus pour plus de détails sur le fonctionnement.

Module E/S (en option)

Entrée numérique (DI)

Une alimentation externe (16 à 30 V CC, charge maximale 2 mA) est requise pour les entrées digitales. Utilisez l'entrée digitale comme compteur d'impulsions pour surveiller l'état du commutateur ou pour surveiller les séquences d'événements.

Sortie numérique (DO)

Deux modes sont disponibles : sortie alarme et sortie à impulsions d'énergie. Un module ne peut gérer qu'un mode à la fois. En mode d'alarme, configurez les conditions avec le logiciel utilitaire. En mode d'impulsions d'énergie, configurez les paramètres de sortie à partir de l'écran ou avec le logiciel utilitaire (tension 0 à 250 V AC/DC, charge maximale 100 mA).

Sortie relais (RO)

Deux modes sont disponibles : contrôle (verrouillage ou impulsion) et sortie alarme (verrouillage uniquement).

Un module ne peut gérer qu'un mode à la fois. En mode de contrôle, vous pouvez activer et désactiver les relais avec le logiciel utilitaire. En mode alarme, configurez les conditions avec le logiciel utilitaire (tension maximale 250 V AC/30 V CC, courant de charge 5 A(R), 2 A(L)).

Entrée analogique (AI)

Chaque module prend en charge une entrée de courant de 4 à 20 mA ou de 0 à 20 mA. Configurez l'objet de suivi et les limites supérieures/inférieures avec les touches de contrôle sur le panneau avant ou avec le logiciel utilitaire.

Sortie analogique (AO)

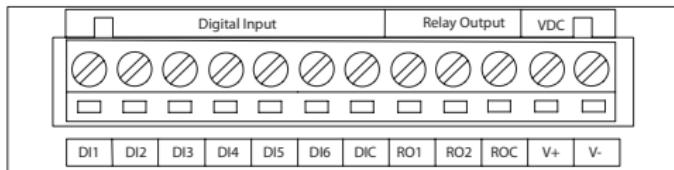
Chaque module prend en charge une sortie de courant de 4 à 20 mA ou de 0 à 20 mA. Configurez les paramètres avec les touches de contrôle sur le panneau avant ou avec le logiciel utilitaire.

Alimentation pour les entrées numériques

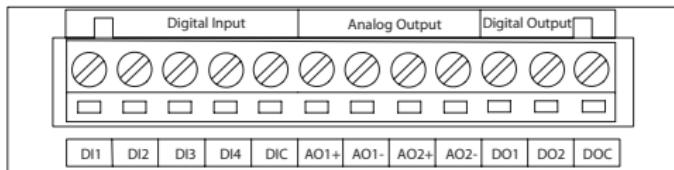
Une alimentation isolée de 24 V est utilisée comme alimentation auxiliaire pour les entrées numériques. Courant de sortie 42 mA, charge maximale, 21 entrées digitales (DI).

Module E/S (en option)

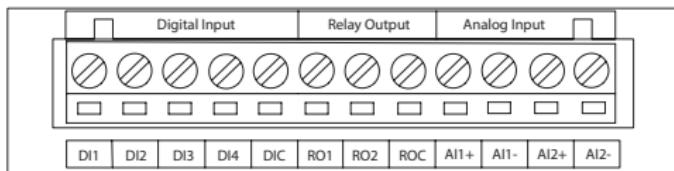
Trois types de modules E/S avec différentes combinaisons d'E/S sont disponibles:



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.

Configurez et visualisez les paramètres E/S à partir de l'écran ou avec le logiciel utilitaire. Reportez-vous au chapitre 3 du manuel du module Option E/S pour plus de détails sur le fonctionnement.

l'AXM-IO2 a deux sorties analogiques. La fonctionnalité est limitée par rapport aux transducteurs traditionnels. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre 3 du manuel du module Option E/S.

Alarmes

Sélectionnez jusqu'à 16 canaux d'alarme parmi les 80 paramètres disponibles.

Utilisez le logiciel utilitaire pour configurer les canaux d'alarme et les conditions.

Reportez-vous aux instructions d'installation et au manuel de référence du MIC-2 MKII, chapitre 4.4, pour savoir comment configurer les alarmes.

Utilitaire PC

Le logiciel utilitaire gratuit DEIF View est un logiciel de surveillance et d'enregistrement de données en temps réel et convivial. Utilisez-le à des fins d'économie d'énergie, d'analyse de la qualité de l'alimentation électrique et pour surveiller plusieurs paramètres en continu.

Téléchargez le logiciel utilitaire MIC-2 : www.deif.com/software



Pour plus d'informations

Vous pouvez télécharger ce qui suit sur www.deif.com/documentation :

- Instructions d'installation et manuel de référence du MIC-2 MKII
- Manuel du module Option E/S
- Manuel du module Option Profibus
- Manuel du module Option Ethernet TCP-IP



Spécifications

Entrée de mesure de tension	
Tension nominale U_n	L-N 400 V AC, L-L 690 V AC
Capacité de surcharge	1500 V continu, 2500 V pendant 1 min
Entrée de mesure d'intensité	
Entrée TC	5...1 A ou 0...1.2 A
Capacité de surcharge	20 A sans interruption, 100 A pendant 1 s
Entrée FCT	100 mV
Entrée de mesure de fréquence	
Plage de mesure	45 Hz à 65 Hz
Précision	
Tension et intensité	Classe 0.1
Fréquence	Classe 0.001
Tension harmonique, intensité	Classe 1
Alimentation auxiliaire	
Module standard AC	100 à 415 V AC +/-10 % 50/60 Hz
Module standard CC	100 à 300 V DC +/-10 %
Module LV	20 à 60 V DC
Consommation	≤ 5 VA

Sous réserve de modifications.