

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

- Avertissements et mentions légales
- Installation et bornes
- Description de l'affichage
- Fonctionnement
- Paramètres
- Communication
- Options des E/S
- Alarmes
- Utilitaire PC
- Pour plus d'informations
- Spécifications

Document no.:
4189320028B

DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com



-power in control

Avertissements et mentions légales



Mentions légales et responsabilité

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

Connaissance des décharges électrostatiques

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

Questions de sécurité

L'installation de l'appareil 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.

Marquage CE

Cet appareil est marqué CE selon la directive EMC pour environnement industriel, ce qui couvre son usage le plus courant. Cet appareil ne doit pas être ouvert par un personnel non autorisé. Dans ce cas, la garantie ne saurait s'appliquer.

Soyez conscient des dangers des courants et des tensions. Toucher aux entrées de mesure AC peut entraîner des dommages corporels, voire la mort.

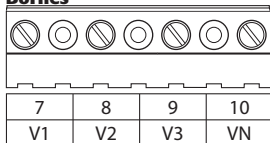
Installation et bornes

Installation

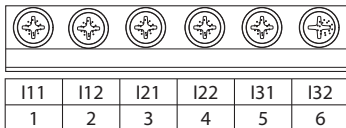
L'appareil doit être installé dans un endroit propre et sec. Eviter de le placer près d'une source de chaleur, de radiations, ou d'interférences électriques. La température de fonctionnement se situe entre -25°C et 70°C .

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

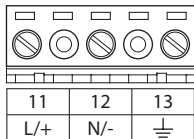
Bornes



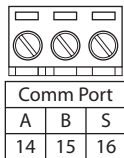
Entrée de tension



Entrée d'intensité



Alimentation



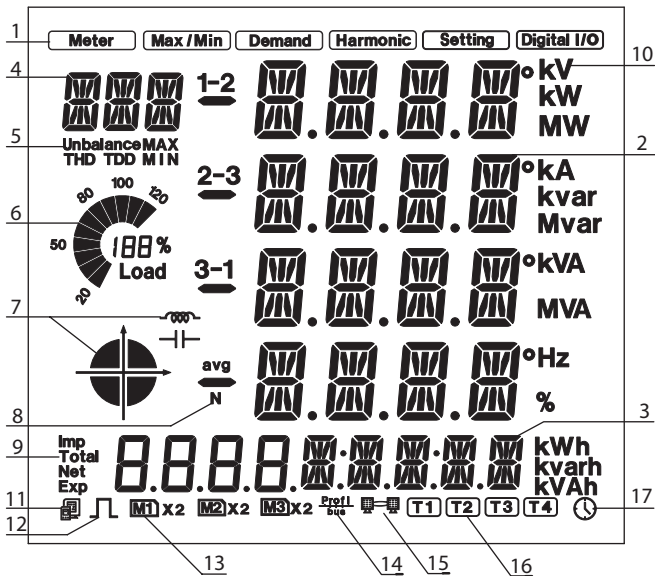
Communication

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

No.	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	Icone Energie : Imp, Total, Net, Exp
10	Indique l'unité de mesure
11	Icone 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

Fonctionnement



Sélection du mode

Presser et simultanément pour accéder au mode sélection d'écran.

Presser ou pour changer de mode (Max/Min – Demand – Harmonic – Setting – Digital I/O). Choisir le mode en pressant . Sortir de la sélection de mode en pressant et simultanément.

Mode mesure de données (Meter)

Tension et intensité Angles de phase et déséquilibre
 Energie 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

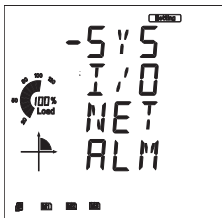
Paramètre


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 et presser  .

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.








Presser  ou  pour déplacer le curseur vers le haut ou le bas.

Presser  pour atteindre la page de paramétrage sélectionnée.

Paramétrage du câblage, TP, et TC

Saisir "SYS" pour modifier les paramètres suivants :

- | | |
|--------------------------------------|--|
| • S03 pour le câblage de tension | • S06 pour le ratio TP côté secondaire |
| • S04 pour le câblage d'intensité | • S07 pour le ratio TC côté primaire |
| • S05 pour le ratio TP côté primaire | • S08 pour le ratio TC côté secondaire |

Pour le paramétrage des ratios TP et TC, presser  ou  pour augmenter ou diminuer le numéro, presser  pour placer le curseur sur le numéro suivant, presser  pour accepter la modification. Pour sortir de la page "SYS", presser  .

Communication

L'unité possède un port de communication RS485 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 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 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 du réseau AXM sont les suivants :

- 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". Sortir de la page "NET" en pressant .

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 maxi 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 maxi 250V AC/30V DC, charge 3A).

Sortie analogique (AI)

Chaque module supporte une tension 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)

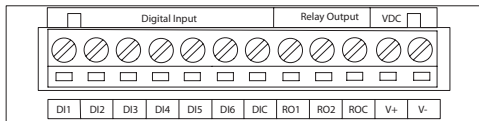
Chaque module supporte une tension en sortie de 4-20 mA ou 0-20 mA. Le paramétrage peut se faire par les touches de contrôle de la face avant ou par l'utilitaire PC.

Alimentation pour les entrées numériques (DI)

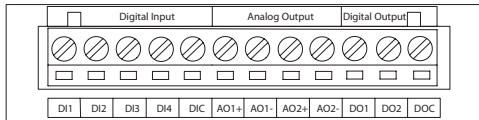
Une alimentation isolée de 24V est utilisée comme alimentation auxiliaire pour les entrées numériques. Intensité en sortie 42 mA, Maximum 21 entrées numériques (DI).

Module E/S (en option)

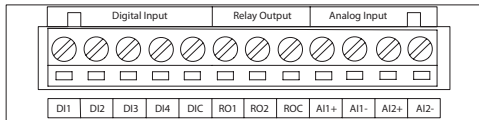
Trois types de modules E/S avec différentes combinaisons d'E/S sont disponibles :



AXM-IO1 :
6×DI, 2RO,
1 Alimentation
pour les entrées
numériques (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-Net
- 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

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.