

# InteliLite AMF25



Code de commande : IL3AMF25BAA

## Contrôleur pour les applications simples gen-set

# Fiche technique

### Description du produit

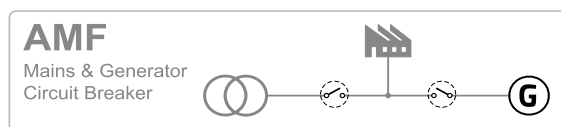
- ▶ Contrôleur gen-set unique pour les applications de veille et de puissance Prime
- ▶ Communication directe avec les moteurs EFI
- ▶ Surveillance et commande à distance totales

### Principales caractéristiques

- ▶ Facile à installer, à configurer et à utiliser
- ▶ Une large gamme de capacités de communication, y compris :
  - connexion via RS232, RS485, CAN et carte USB intégrée
  - accès Internet en utilisant une Ethernet, GPRS ou 4G
  - prend en charge les protocoles Modbus et SNMP
- ▶ Support PLC interne avec l'éditeur PLC et moniteur inclus dans LiteEdit
- ▶ Surveillance basée sur le Cloud et commande via WebSupervisor
- ▶ SMS et emails disponibles en plusieurs langues
- ▶ Filtres SNMP
- ▶ Gardiennage virtuel et suivi via WebSupervisor
- ▶ Sorties binaires 2 x 10 A pour le démarrage et la valve solénoïde de carburant

- ▶ Option pour jusqu'à 16 entrées/sorties binaires supplémentaires
- ▶ Historique d'événements flexible jusqu'à 350 événements
- ▶ Délestage, capacité de charge fictive
- ▶ Support final de niveau 4
- ▶ Refroidissement/chauffage automatique en fonction de la température
- ▶ Protections gen-set complètes
- ▶ Minuteries flexibles polyvalentes
- ▶ Mesure True RMS
- ▶ Disponible aussi en version basse température (LT)

### Vue d'ensemble de l'application



## Données techniques

### Alimentation

Plage d'alimentation	8-36 VDC
Consommation	394 mA/8 VDC
	255 mA/12 VDC
	140 mA/24 VDC
	97 mA/36 VDC
Batterie RTC	Remplaçable
Fusibles	2 A (sans modules de consommation, ni extension BOUT)

### Conditions de fonctionnement

Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Température de fonctionnement pour la version LT	-40 °C à +70 °C
Température de stockage	-30 °C to +70 °C
Humidité en fonctionnement	95 % de condensation
Vibration	5-25 Hz, ± 1,6 mm
	25-100 Hz, a = 4 g
Chocs	a = 500 m/s <sup>2</sup>

### Mesure de la tension

Entrées de mesure	Tension générale 3ph-n Tension du réseau 3ph-n
Plage de mesure	277 V
Max. Tension autorisée	350 V
Précision	1 %
Plage de fréquence	40-70 Hz (précision 0.1 Hz)
Impédance du circuit d'entrée	0,72 MΩ ph-ph
	0,36 MΩ ph-ph

### Mesure du courant

Entrées de mesure	Tension générale 3ph-n
Plage de mesure	5 A
Courant max. admissible	10 A
Précision	1,5 % pour la pleine plage de température (1 % de 0 °C à 50 °C)
Impédance du circuit d'entrée	< 0,1 Ω

### Entrées binaires

Numéro	8, non-isolé
Indication d'ouverture/de fermeture	0-2 VDC contact fermé >06 VDC, contact ouvert

### Sorties binaires

Numéro	2 sorties de courant fort, non isolé 6 sorties de courant faible, non isolé
Courant max.	10 A for 10 s, 4 A long terme 0,5 A
Commutation à	la borne d'alimentation positive.

### Entrées analogiques

Numéro	4 non-isolé
Type	Resistive
Résolution	0,1 Ω
Plage	0-2500 Ω
Impédance du circuit d'entrée	800 Ω
Précision	±2 % de la plage dans la plage 0-2500 Ω
	±1,5 kΩ dans la plage 2,5-15 kΩ

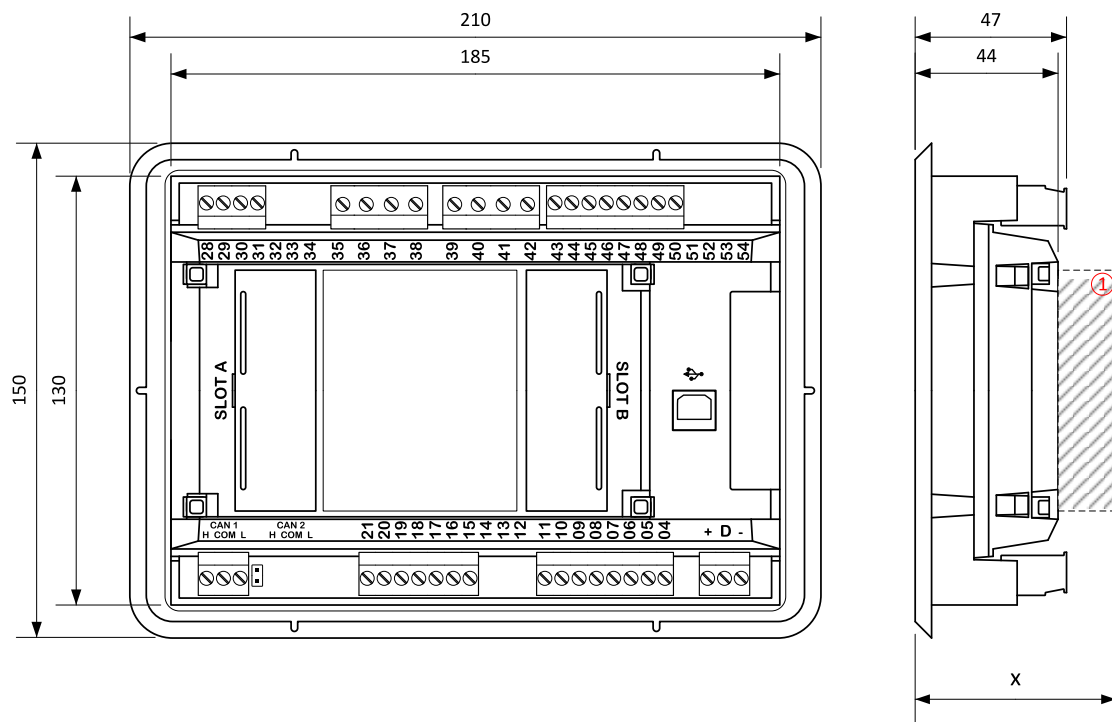
### Ramassage magnétique

Plage de tension d'entrée	4 Vpk-pk à 50 Vpk-pk dans une plage de 4 Hz à 1 kHz 6 Vpk-pk à 50 Vpk-pk dans une plage de 1 kHz à 5 kHz 10 Vpk-pk à 50 Vpk-pk dans une plage de 5 kHz à 10 kHz
Plage de fréquence d'entrée	4 Hz à 10 kHz
Tolérance de mesure de la fréquence	0,2 % de la plage de 10 kHz

### Communications

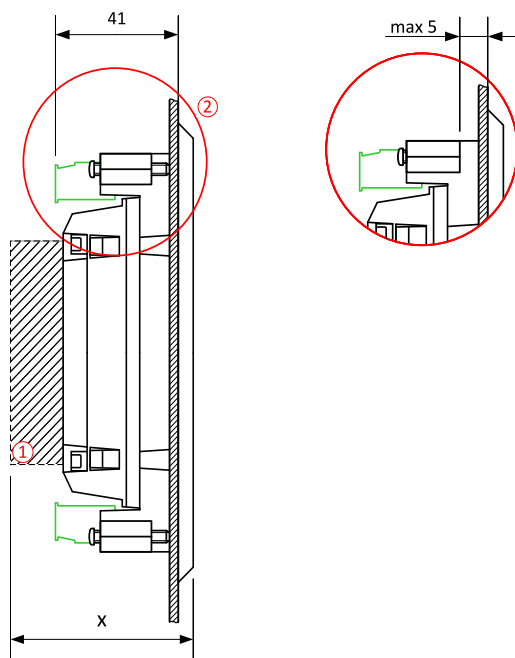
Port USB	Non-isolé
CAN 1	Bus CAN, 250 kbps, max 200 m, option de sortie 120 Ω non-isolé

## Dimensions, bornes et montage



**Note:** La dimension X dépend du module d'extension

### Montage sur panneau de porte



### Vue d'ensemble du paramètre X

Module enfichable	Paramètres X [mm]
CM-RS232-485	105 @ RS232/62 @ RS485
CM-Ethernet	95
USB	85
CM-GPRS	Dépend du connecteur de l'antenne
EM-BIO8	62
CM-4G-GPS	Dépend du connecteur de l'antenne

**Note:** Le contrôleur doit être monté dans les portes du panneau comme une unité autonome à l'aide de supports métalliques fournis. La taille de découpe requise est 187x132 mm. Utiliser les supports de vis livrés avec le contrôleur pour fixer le contrôleur dans la porte.

## Modules d'extension disponibles

Produit	Description	Code de commande
<b>CM-4G-GPS</b>	Modem GSM/Internet sans fil 4G et localisation GPS	CM14GGPSXBX
<b>CM-Ethernet</b>	Interface Ethernet	CM2ETHERXBX
<b>CM-GPRS</b>	Modem GSM/Internet sans fil GPRS	CM2GPRSXXBX
<b>CM-RS232-485</b>	Interface à deux ports	CM223248XBX
<b>EM-BIO8-EFCP</b>	8 entrées/sorties binaires supplémentaires ; mesure du courant	EM2BIO8EXBX

## Fonctions et protections


Le produit décrit prend pleinement en charge les fonctions et les protections suivantes telles que définies par l'ANSI (American National Standards Institute) :

Description	Code ANSI	Description	Code ANSI
<b>Surtension</b>	59	<b>Délestage des charges</b>	32P
<b>Sous-tension</b>	27	<b>Surcharge</b>	32
<b>Asymétrie de tension et rotation de phase **</b>	47	<b>Facteur de puissance</b>	55
<b>Sur-fréquence</b>	81H	<b>Température</b>	49T
<b>Sous-fréquence</b>	81L	<b>Niveau de gaz (essence)</b>	71
<b>Surintensité*</b>	50 + 51	<b>Courant de défaut à la terre</b>	50N + 64
<b>Déséquilibre du courant</b>	46		

\* Uniquement court-circuit

\*\* Paramètres fixes

## Certificats et normes

<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ EN 61000-6-2</li> <li>▶ EN 61000-6-4</li> <li>▶ EN 61010-1</li> <li>▶ EN 61000-2-1 (-20 °C/16 h for std, -40 °C/16 h pour LT version)</li> <li>▶ EN 61000-2-2 (70 °C/16 h)</li> <li>▶ EN 61000-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4,0 g)</li> <li>▶ EN 61000-2-27 (a=500 m/s<sup>2</sup>; T=6 ms)</li> <li>▶ EN 61000-2-30</li> <li>▶ EN 60529 (panneau avant IP65, face arrière IP20)</li> </ul>	
---	---

