

InteliLite 4 MRS 16



Code de commande: IL4MRS16BAA, IL4MRS16BLA

Contrôleur pour les applications avec un seul groupe

Fiche technique

Description du produit

- > Contrôleur Avancé pour groupe unique pour les applications de veille et de production
- > Logiciel PC tout en un intuitif et puissance pour la configuration / la surveillance / le contrôle localement ou à distance.
- > Facile à installer, à configurer et à utiliser

Principales caractéristiques

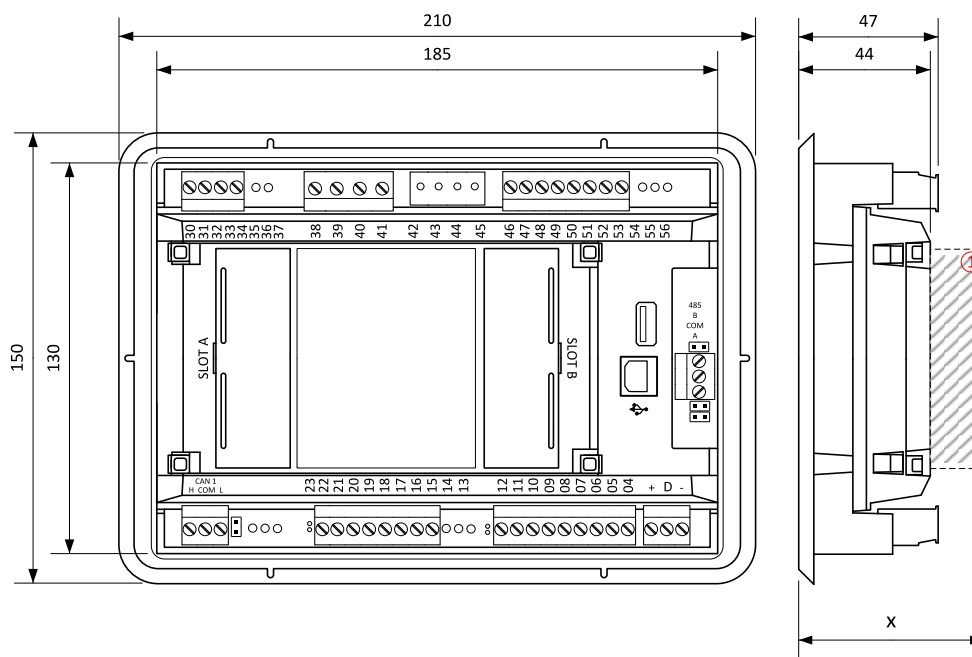
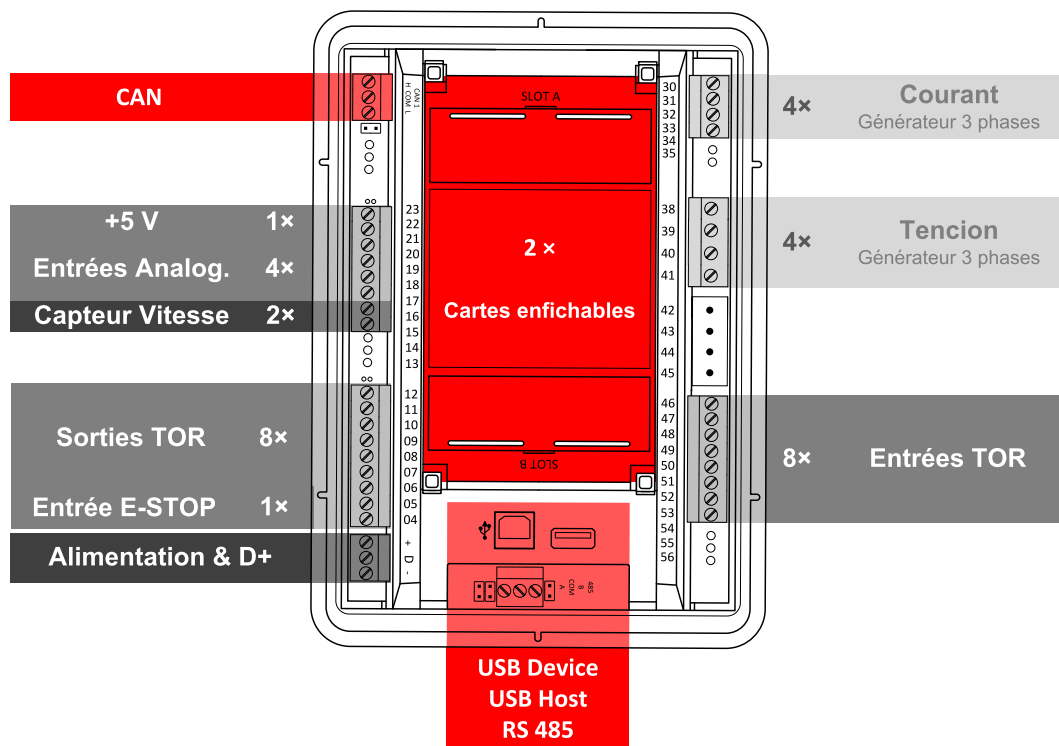
- > Symboles rétroéclairés
- > 8 sorties TOR, 8 + 1 entrées TOR, 4 entrées analogiques (U/I/R)
- > Sortie de référence +5 V pour les entrées analogiques
- > 2 sorties TOR fort courant lié à E-Stop
- > Hôte USB
- > RS485 intégré
- > 2 emplacements pour cartes enfichables (Modbus, Internet, SMS, entrées/sorties)
- > Modules d'extension CAN
- > Support ECU (Tier 4 Final, Stage V)
- > Horloge RTC avec batterie de sauvegarde (calendrier complet)
- > Alimentation via l'USB pour la configuration du contrôleur
- > Mode Zéro consommation
- > Mesure True RMS / Valeurs efficaces
- > Outils PLC intégré, complété avec le moniteur PLC sous InteliConfig
- > Support complet de communication à distance (AirGate 2.0, WSV)
- > Accès par Internet via Ethernet / 4G, Modbus TCP/RTU, SNMP v1/v2c
- > Report d'activité par SMS et Mails

- > Journal Historique détaillé jusqu'à 350 enregistrements
- > Support application groupes jumelées (dual opération)
- > Afficheur distant
- > Consignes et protections personnalisables
- > 5 langues dans le contrôleur avec fonction traduction
- > Gestion des accès utilisateurs
- > Cyber sécurité renforcé
- > Configurations alternatives
- > Horloges programmables multi fonction
- > Possibilité de personnalisation registres Modbus
- > Gestion de délestage, banc de charge
- > Boutons utilisateur
- > GeoFencing basé sur la position GPS
- > Disponible également en version basse température (code commande: IL4MRS16BLA)

Vue d'ensemble de l'application



Dimensions, bornes et montage



Note: la profondeur totale occupée par le contrôleur dépend du module enfichable mis en place – elle peut varier entre 41 mm et 56 mm. Pensez également à l'occupation des connecteurs et câbles (ex: dans le cas d'un connecteur, ajoutez environ 60 mm en plus pour un connecteur standard avec le câble).

Note: Le contrôleur doit être monté sur la porte de l'armoire comme un matériel autonome en utilisant les fixations fournies. La taille de la découpé requise est de 187 × 132 mm. Utiliser les supports de vis livrés avec le contrôleur pour fixer le contrôleur dans la porte.

Données techniques

Alimentation

Plage d'alimentation	8-36 VCC
Consommation (sans modules)	3.5 W
Batterie RTC	Remplaçable (3 V)
Puissance fusion	4 A sous charge BOUT
Fusible Arrêt d'urgence	10 A
Max Puissance dissipée	9 W

Conditions de fonctionnement

Degré de protection (face avant)	IP 65
Température de fonctionnement	-20 °C à +70 °C
Température de fonctionne gamme basse temp. version	-40 °C à +70 °C
Température de stockage	-30 °C à +80 °C
Humidité en fonctionnement	95 % sans condensation (EN 60068-2-30)
Vibration	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
Chocs	a = 500 m/s ²
Surcharge température de l'air à 70°C Application pour un degré de pollution 2	

D+

Tension maximale Sortie courant	250 mA
Seuil pour la défaillance alternateur de charge	Ajustable

Mesure de la tension

Entrées de mesure	Tension GE 3ph-N
Plage de mesure	10-277 Vca / 10-480 Vca (EU) 10-346 Vca / 10-600 Vca (US/Canada)
Mesure linéaire et plage protection	350 V AC Ph-N 660 V AC Ph-Ph
Précision	1 %
Plage de fréquence	30-70 Hz (précision 0.1 Hz)
Impédance du circuit d'entrée	0.72 MΩ ph-ph , 0.36 MΩ ph-n

Affichage

Type	Monochrome intégré 3.2"
Résolution	132 × 64 px

Communications

Matériel USB	Connecteur type B non isolé
Hôte USB	Connecteur type A non isolé
RS485	Isolé
CAN 1	Non isolé, 250 / 50 kbps, Résistance terminaison 120 Ω

Mesure du courant

Entrées de mesure	Intensité 3ph GE
Plage de mesure	5 A
Tension maximale Courant admis	10 A
Précision	±20 mA pour 0-2 A; 1 % entre 2 à 5 A
Impédance du circuit d'entrée	<0.1 Ω

E-Stop

Borne dédiée pour l'entrée sûre E-Stop.
Alimentation physique des sorties TOR 1 et 2.

Entrées binaires

Nombre	8
Indication état actif ou inactif	0-2 Vcc contact fermé 6-36 Vcc contact ouvert

Sorties binaires

Nombre	8
Tension maximale courant	BO1,2 = 5 A; BO3-8 = 0.5 A
Commutation à	Borne d'alimentation positive.

Entrées analogiques

Nombre	4, configurable (R/U/I)
Plage	R = 0-2500 Ω; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
Précision	R: ±2 % de la valeur ±5 Ω sur une plage 0-250 Ω R: ±4 % de la valeur dans la plage 250 Ω-2500 Ω U: 1 % de la valeur ±100 mV I: 1 % de la valeur ±0.2 mA

Sortie alimentation +5V

Tension maximale courant	45 mA
--------------------------	-------

Capteur magnétique

Plage de tension d'entrée	4 Vpk-pk à 50 Vpk-pk dans une plage de 4 Hz à 1 kHz De 6 V à 50 V pic-à-pic sur une plage de 1 à 5 kHz De 10 V à 50 V pic-à-pic sur une plage de 5 à 10 kHz
Plage de fréquence d'entrée	4 Hz à 10 kHz
Tolérance de mesure de la fréquence	0.2 % de la valeur mesurée

Cartes enfichables disponibles

Produit	Description	Code de commande
CM-RS232-485	Interface à deux ports	CM223248XBX
CM2-4G-GPS	Carte de communication enfichable 4G & GPS	CM24GGPSXBX
CM3-Ethernet	Carte de communication enfichable Internet / Ethernet	CM3ETHERXBX
EM-BIO8-EFCP	Carte enfichable avec 8 bornes entrées/sorties	EM2BIO8EXBX

Note: Le contrôleur dispose de 2 emplacements pour les cartes enfichables.

Modules CAN disponibles

Produit	Description	Code de commande
IGL-RA15	Annonceur distant CAN avec 15 Leds	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	Module CAN avec 8 entrées analogiques	I-AIN8
Inteli IO8/8	Module CAN avec 8 entrées binaires et 8 sorties binaires	I-IO8/8
IGS-PTM	Module CAN avec 8 entrées binaires, 8 sorties binaires, 4 entrées analogiques et 1 sortie analogique	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	Module CAN avec 8 entrées analogiques dédiées pour des sondes thermocouples uniquement	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	Module CAN avec entrées et sorties analogiques - conçu pour une mesure tension continue	I-AIO9/1

Fonctions et protections




Support des fonctions et protections définies par ANSI (American National Standards Institute)

Description	Code ANSI	Description	Code ANSI
Unité Maître	1	Maximum de tension inverse	47
Matériel d'arrêt	5	Démarrage trop long	48
Matériel multi fonction	11	Surintensité	50/50TD
Survitesse	12	Défaut de terre**	50G
Sous-vitesse	14	Défaillance disjoncteur	50BF
Contacteur de transition Allumage vers Marche	19	Sur intensité IDMT	51
Thermostat	26	Maximum de tension	59
Minimum de tension	27	Sur tension Aux	59X
Aux Battery Under Voltage	27X	Pression	63
Signal sonore	30	Niveau Liquide	71
Maximum de puissance active directionnelle	32P	Report d'alarme***	74
Retour de puissance	32R	Réenclencheur	79
Matériel principale des séquences	34	Maximum de fréquence	81O
Unité séquence de marche*	44	Minimum de fréquence	81U
Courant asymétrique	46		

*Opération Jumelée **Module d'extension EM-BIO8-EFCP requis

*** Module d'extension IGL-RA15 requis

Certifications et Normes

<ul style="list-style-type: none"> ➤ EN 61000-6-2 ➤ EN 61000-6-4 ➤ EN 61010-1 ➤ EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h de base, -40 °C/16 h en version LT) ➤ EN 60068-2-2 (70 °C/16 h) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g) ➤ EN 60068-2-27 (a=500 m/s²; T=6 ms) ➤ EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48 heures ➤ EN 60529 (panneau avant IP65, face arrière IP20) ➤ UL 6200 	  
--	--	---



E-mail: info@comap-control.com
 Web: www.comap-control.com

ComAp 
 The heart of smart control