

InteliLite 4 MRS 16



Código de pedido: IL4MRS16BAA, IL4MRS16BLA

Controlador para aplicaciones de un solo grupo electrógeno

Ficha técnica

Descripción del producto

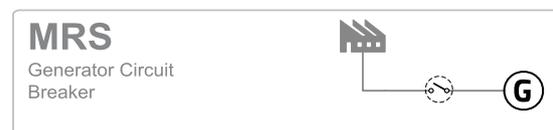
- > Controlador de grupo electrógeno único para aplicaciones de emergencia y sencillas
- > Programa PC todo en uno intuitivo y potente para configuración, supervisión, y control, local o remoto
- > Fácil de instalar, configurar y usar

Características clave

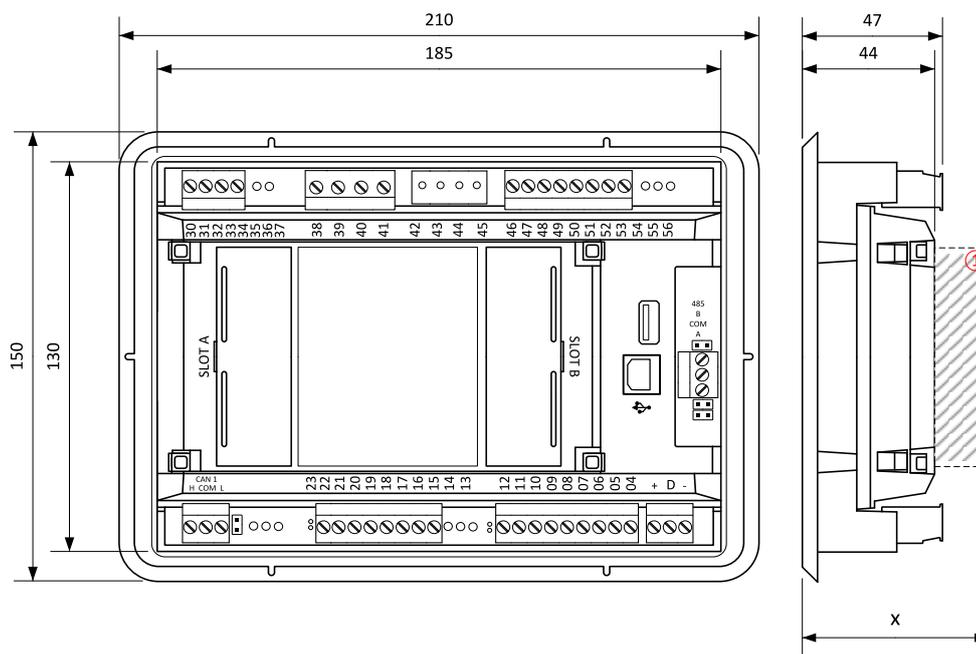
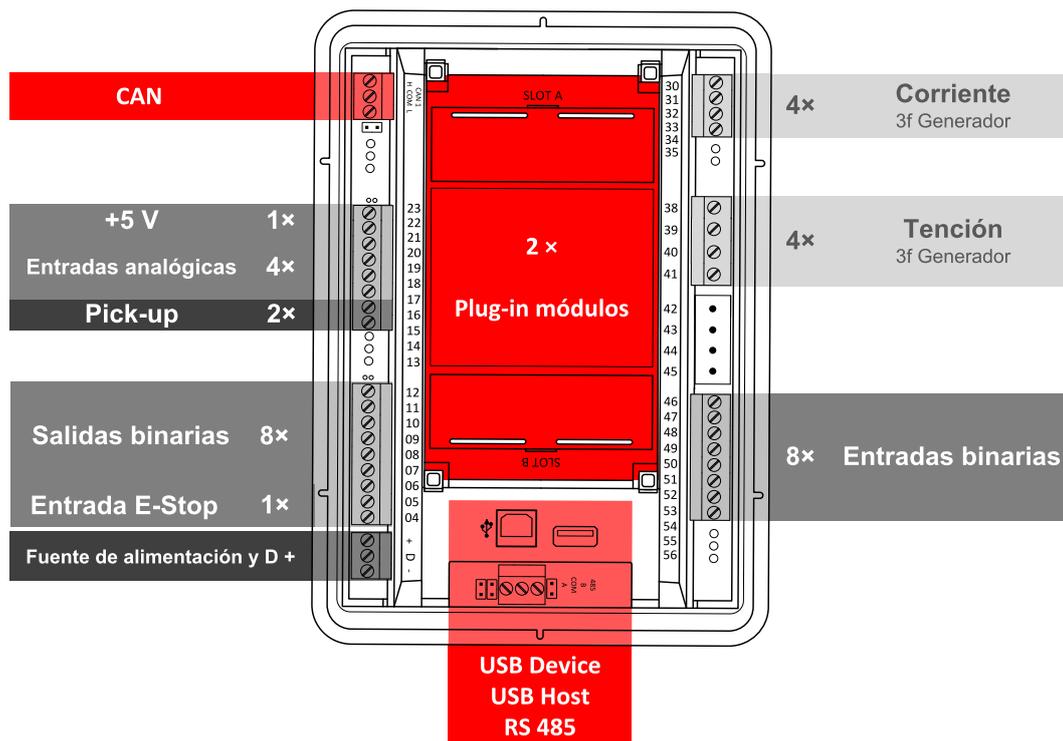
- > Símbolos retroiluminados
- > 8 salidas binarias, 8 + 1 entradas binarias, 4 entradas analógicas (U/I/R)
- > Referencia de salida de +5 V para entradas analógicas
- > 2 salidas binarias de parada de emergencia de alta corriente
- > Puerto USB
- > Incorporar RS-485
- > 2 ranuras para módulos enchufables de extensión (Modbus, Internet, SMS, entradas/salidas)
- > Módulos CAN de extensión
- > Soporte de ECU (Tier 4 Final, Stage V)
- > RTC con batería de respaldo (calendario completo)
- > USB para la configuración del controlador
- > Modo de energía cero
- > Medición de verdadero valor eficaz
- > PLC incorporado, complementado con una herramienta de monitoreo de PLC en InteliConfig
- > Soporte completo de comunicaciones remotas (AirGate 2.0, WSV)
- > Acceso a Internet mediante Ethernet / 4G, Modbus TCP/RTU, SNMP v1/v2c
- > SMS y correos electrónicos activos
- > Registro de historial detallado con hasta 350 registros
- > Compatibilidad con la aplicación Dual Mutual Standby

- > Visualización remota
- > Puntos de ajuste y protecciones del usuario
- > 5 idiomas en la función de controlador y traductor
- > Gestión de acceso de usuarios
- > Mejora de la seguridad cibernética
- > Configuraciones alternativas
- > Programadores multipropósito
- > Posibilidad de mapeo de registros Modbus
- > Eliminación de carga, gestión de carga ficticia
- > Botones de usuario
- > Geofencing basado en la posición GPS
- > Disponible también en versión para baja temperatura (Código de pedido: IL4MRS16BLA)

Aplicaciones



Dimensiones, terminales y montaje



Nota: La profundidad final del controlador depende del módulo de extensión instalado – puede variar entre 41 mm y 56 mm. Tomar en consideración el tamaño de los conectores y cables (P.ej. En caso de conectores RS232, añadir unos 60 mm para conectores y cables standard).

Nota: La controladora se monta en las puertas de panel como unidad única, usando los anclajes proporcionados. El tamaño de corte requerido es de 187 x 132mm. Use los anclajes de tornillo proporcionados con el controlador para sujetarlo a la puerta.

Datos técnicos

Fuente de alimentación

Rango de suministro de energía	8-36 VCC
Consumo de energía (sin módulos)	3.5 W
Batería RTC	Reemplazable (3V)
Potencia de fusible	4 A sin consumo de BOUT
Fusible E-stop	10 A
Pot. máxima disipada	9 W

Condiciones de funcionamiento

Grado de protección (panel frontal)	IP 65
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +70 °C
Temperatura de funcionamiento para controladores con versión baja temp.	-40 °C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +80 °C
Humedad de funcionamiento	95 % sin condensación (EN 60068-2-30)
Vibración	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
Choques	a = 500 m/s ²
Clasificación de temperatura del aire circundante 70 °C Adecuado para grado de contaminación 2	

D+

Corriente max.	250 mA
Detección fallo de carga	Ajustable

Medición de tensión

Entradas de medida	Tensión de genset 3ph-n
Rango de medida	10-277 V AC / 10-480 V AC (EU) 10-346 V AC / 10-600 V AC (USA/Canada)
Rango de medida y protección lineal	350 V AC F-N 660 V AC F-F
Precisión	1 %
Rango de frecuencia	30-70 Hz (precisión 0.1 Hz)
Impedancia de entrada	0.72 MΩ ph-ph , 0.36 MΩ ph-n

Display

Tipo	Monocromática integrada de 3.2"
Resolución	132 × 64px

Comunicaciones

Dispositivo USB	Conector tipo B no aislado
Host USB	Conector tipo A no aislado
RS485	Aislado
CAN 1	No aislado, 250 / 50 kbps, resistencia final línea 120 Ω

Medida de corriente

Entradas de medida	3f corriente de Gen
Rango de medida	5 A
Corriente máxima	10 A
Precisión	±20 mA para 0-2 A; 1 % del valor 2-5 A
Impedancia de entrada	<0.1 Ω

E-Stop

Terminal dedicado para parada de emergencia segura.
Es la alimentación física de las salidas binarias 1 y 2.

Entradas binarias

Numero	8
Indicación de abierto/cerrado	0-2 Vcc contacto cerrado 6-36 Vcc contacto abierto

Salidas binarias

Numero	8
Corriente máxima	BO1,2 = 5 A; BO3-8 = 0.5 A
Carácter de salida	Positivo de batería

Entradas analógicas

Numero	4, conmutable (R/U/I)
Rango	R = 0-2500 Ω; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
Precisión	R: ±2 % para ±5 Ω en el rango 0-250 Ω R: ±4 % en el rango 250 Ω-2500 Ω V: 1 % Del valor ±100 mV I: 1 % Del valor ±0.2 mA

Salida de alimentación +5 V

Corriente máxima	45 mA
------------------	-------

Pick-up magnético

Rango de entrada de voltaje	4 Vp-p hasta 50 Vp-p en el rango 4 Hz a 1 kHz 6 Vp-p hasta 50 Vp-p en el rango 1 a 5 kHz 10 Vp-p hasta 50 Vp-p en el rango 5 a 10 kHz
Rango de entrada de frecuencia	4 Hz a 10 kHz
Medición de tolerancia de la Frecuencia	0.2 % del valor medido

Módulos enchufables disponibles

Producto	Descripción	Código de pedido
CM-RS232-485	Interfaz de puerto dual	CM223248XBX
CM2-4G-GPS	Módulo de comunicación enchufable 4G y GPS	CM24GGPSXBX
CM3-Ethernet	Módulo de comunicación enchufable Internet / Ethernet	CM3ETHERXBX
EM-BIO8-EFCP	8 entradas/salidas binarias adicionales	EM2BIO8EXBX

Nota: El controlador tiene 2 ranuras para módulos enchufables.

Módulos de extensión CAN disponibles

Producto	Descripción	Código de pedido
IGL-RA15	Anunciador remoto con 15 LEDs	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	Modulo de 8 entradas analógicas (AIs)	I-AIN8
Inteli IO8/8	Modulo con 8 entradas binarias (BIs) y 8 salidas binarias (BOs)	I-IO8/8
IGS-PTM	Modulo con 8 entradas binarias, 8 salidas binarias, 4 entradas analógicas y 1 salida analógica	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	Modulo de 8 entradas analógicas (AIs) dedicadas a termopares solo.	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	Modulo con entradas y salidas analógicas - dedicado para medida DC.	I-AIO9/1

Funciones y protecciones

Soporta las siguientes protecciones y funciones según definición de ANSI (American National Standards Institute):

Descripción	Código ANSI	Descripción	Código ANSI
Unidad maestro	1	Secuencia de tensión negativa	47
Dispositivo de parada	5	Relé secuencia incompleta	48
Dispositivo multifunción	11	Sobre-corriente	50/50TD
Sobre-velocidad	12	Falla a tierra**	50G
Baja velocidad	14	Fallo del interruptor	50BF
Contactador transición arranque-marcha	19	Sobre-corriente IDMT	51
Relé termico	26	Sobre-tensión	59
Bajo voltaje	27	Sobre-tension batería	59X
Bajo voltaje batería auxiliar	27X	Interruptor de presión	63
Anunciador	30	Interruptor de nivel liquido	71
Sobrecarga (potencia activa)	32P	Relé de alarmas ***	74
Potencia inversa	32R	Relé de reconexión	79
Dispositivo secuenciador maestro	34	Sobre-frecuencia	81O
Inicio de la secuencia de la unidad*	44	Baja frecuencia	81U
Desequilibrio de corriente	46		

*Operación dual

** Requiere módulo de extensión EM-BIO8-EFCP

*** Requiere módulo de extensión IGL-RA15

Certificaciones y standards

<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 para estándar, -40 °C/16 h para LT versión) > 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%, 48horas EN > EN 60529 (panel frontal IP65, parte trasera IP20) > UL6200 	  
---	--	---



E-mail: info@comap-control.com

Web: www.comap-control.com

ComAp 
The heart of smart control