

InteliLite MRS 16



Código de orden: IL3MRS16BAA

Controlador de aplicaciones de equipo generador único

Hoja de Datos

Descripción del producto

- Controlador de equipo generador único de aplicaciones de fuente principal
- Comunicación directa con motores EFI (Electronic Fuel Injection)
- Monitoreo y control remoto total

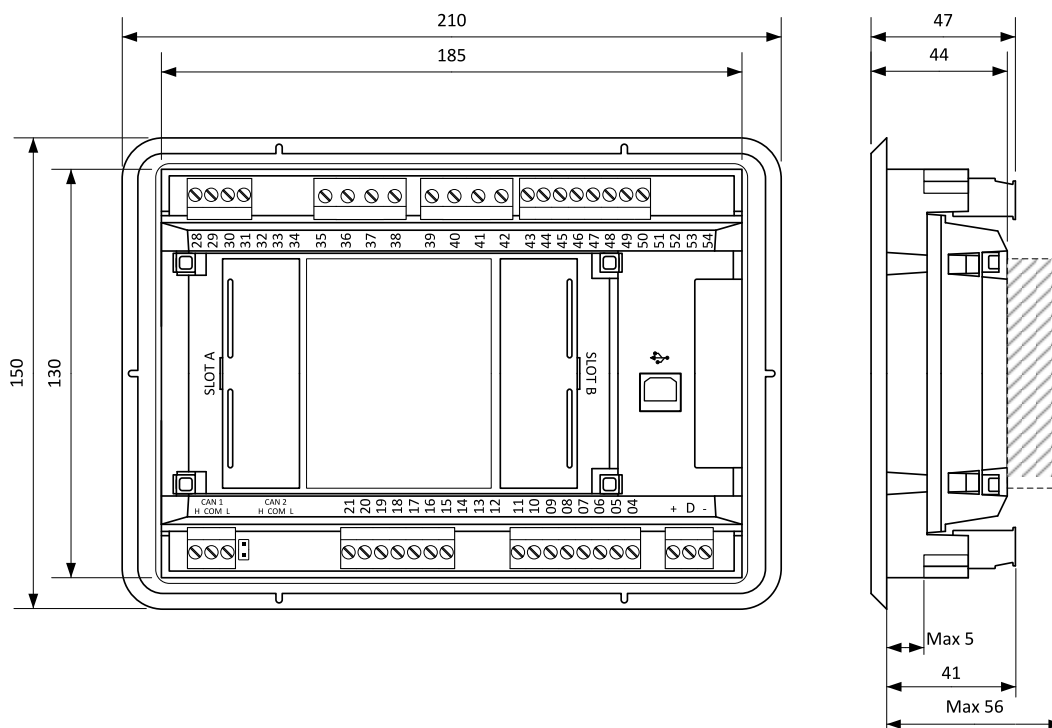
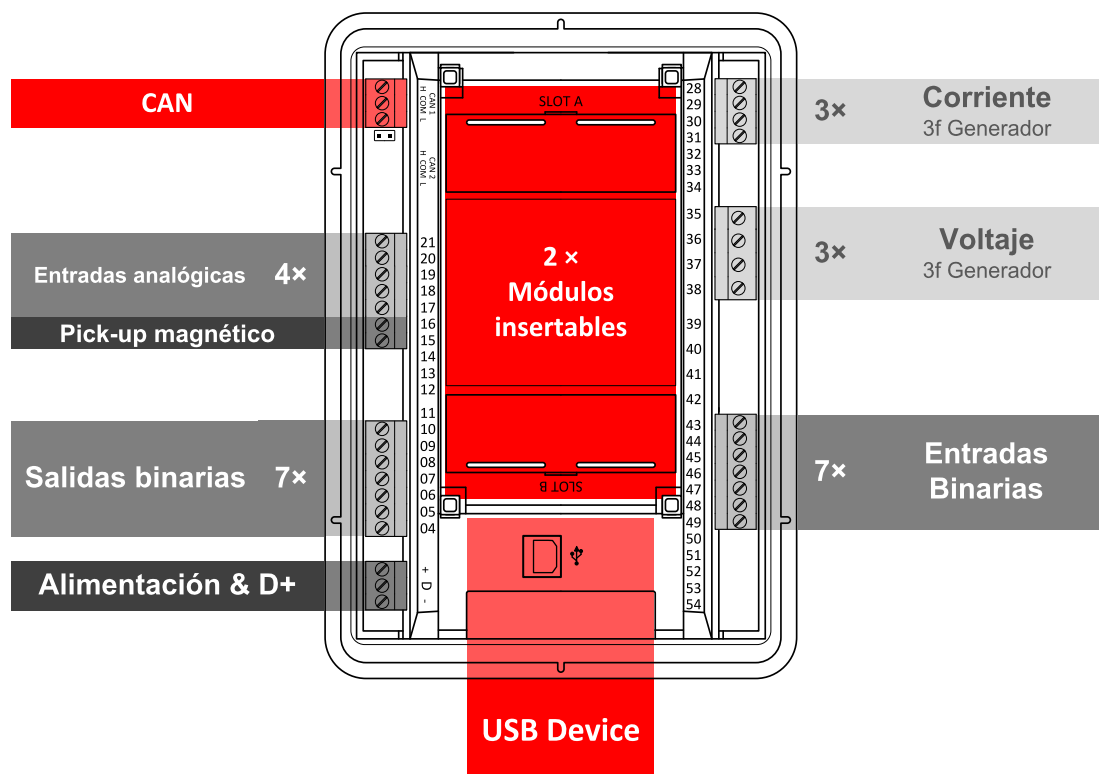
Características principales

- 5 idiomas en el controlador & Funcionalidad de traductor
- 3 niveles de contraseñas
- 3 configuraciones alternativas
- Pick-up magnético
- Soporte de ECU & Tier 4 Final
- Soporte de STAGE V
- Monitoreo y control a través de la nube WebSupervisor
- Geocerca y seguimiento a través de WebSupervisor
- Módulos insertables para más capacidades (RS232, RS485, Ethernet, GPRS, 4G/LTE, Modbus, SNMP, emails, SMS, I/Os)
- 2 ranuras para módulos insertables
- Soporte de módulos CAN
- Energizado a través de puerto USB para configuración del controlador
- PLC incorporado, complementado con una herramienta de monitoreo y depuración
- 8 salidas binarias, 8 entradas binarias, 4 entradas analógicas
- 2 salidas binarias de alta corriente
- Selector de horas de operación
- Activación de salidas basada en entradas/potencia/temperatura
- Reloj en tiempo real
- Temporizadores multiuso (también para aplicaciones de renta)
- Historial exhaustivo con hasta 350 registros
- Aplicación Dual: control del grupo electrógeno, tablero de transferencia automática y alternancia
- 3 temporizadores para mantenimiento (contando por debajo de cero)
- Posibilidad de deshabilitar protecciones
- Posibilidad de mapeo de registros Modbus
- Pantalla principal configurable
- También disponible en versión para baja temperatura

Aplicación Típica



Dimensiones, terminales y montaje



Nota: La profundidad final del controlador depende del módulo insertable utilizado – puede variar entre 41 mm a 56 mm. También, considere el tamaño de los conectores y cables (e.g., en caso del conector RS232, añadir alrededor de 60 mm para conector y cable estándar RS232).

Nota: El controlador se monta en las puertas del panel como una unidad independiente utilizando los soportes metálicos proporcionados. El tamaño de corte necesario es 187 × 132 mm. Utilice los soportes despachados junto al controlador para sujetar el equipo a la puerta.

Datos técnicos

Fuente de Alimentación

Rango de alimentación	8-36 VCC
Consumo de energía	394 mA / 8 VCC
	255 mA / 12 VCC
	140 mA / 24 VCC
	97 mA / 36 VCC
Batería RTC	Reemplazable (3 V)
Fusible de alimentación	Max. 3 A (sin consumo de salidas binarias ni módulos de extensión)
Energía disipada máx.	3.5 W

Condiciones de funcionamiento

Grado de protección frontal	IP 65
Temperatura de funcionamiento	-20 °C to +70 °C
Temperatura de funcionamiento para la versión LT	-40 °C to +70 °C
Temperatura de almacenaje	-30 °C to +80 °C
Condiciones de humedad	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
Temperatura de aire circundante 70 °C Apto para grado de contaminación 3	

D+ terminal

Corriente máx. de salida	250 mA / 36 V
Umbral de falla de carga	Ajustable

Medición de voltaje

Entradas de medición	3f-n Voltaje Gen
Rango de medición	277 V AC / 480 V AC (UE) 346 V AC / 600 V AC (US/Canada)
Medición lineal y rango de protección	381 V / 660 V
Precisión	1 %
Rango de frecuencia	40-70 Hz (precisión 0.1 Hz)
Impedancia de entrada	0.72 M Ω f-f, 0.36 M Ω f-n

Comunicaciones

Puerto USB	No aislado
CAN 1	Bus CAN, 250 kbps, max 200 m, resistencia de 120 Ω de fin de línea, no aislado

Medición de corriente

Entradas de medición	3f corriente de Gen
Rango de medición	5 A
Rango de medición	10 A
Precisión	1.5% para rango de temperatura completo (1 % desde 0 °C a 50 °C)
Impedancia de entrada	<0.1 Ω

Entradas binarias

Cantidad	7, no aisladas
Indicación de abierto/cerrado	0-2 Vcc contacto cerrado 6-36 Vcc contacto abierto

Salidas binarias

Baja corriente	5 salidas de baja corriente, no aisladas 0.5 A conmutación a voltaje positivo de alimentación, BATT+
Alta corriente	2 salidas de alta corriente, no aisladas 5 A (60 °C), 4 A (70 °C) conmutación a voltaje positivo de alimentación, BATT+

Entradas analógicas

Cantidad	4, no aisladas
Tipo	Resistiva
Resolución	0.1 Ω
Rango	0-2500 Ω
Impedancia de entrada	170 Ω
Precisión	± 2 % del valor en rango indicado ± 1.5 k Ω en rango de 2.5-15 k Ω

Pick-up magnético

Rango de voltaje de entrada	4 Vpk-pka 50 Vpk-pken rango 4 Hza 1 kHz 6 Vpk-pka 50 Vpk-pken rango 1 kHza 5 kHz 10 Vpk-pka 50 Vpk-pken rango 5 kHza 10 kHz
Rango de frecuencia de entrada	4 Hza a 10 kHz
Tolerancia de medición de frecuencia	0.2 % del rango de 10 kHz

Módulos insertables disponibles

Producto	Descripción	Código de pedido
CM-4G-GPS	GSM modem / 4G wireless internet and GPS locator	CM14GGPSXBX
CM-Ethernet	Ethernet interface	CM2ETHERXBX
CM-GPRS	GSM modem / GPRS wireless internet	CM2GPRSXBX
CM-RS232-485	Interfaz de puerto doble	CM223248XBX
EM-BIO8-EFCP	8 entradas/salidas binarias adicionales; medición de corriente	EM2BIO8EXBX

Nota: El controlador tiene 2 ranuras para módulos insertables.

Módulos CAN disponibles




Producto	Descripción	Código de pedido
IGL-RA15	Anunciador remoto CAN con 15 LEDs	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	Módulo CAN con 8 entradas binarias y 8 salidas binarias	I-AIN8
Inteli IO8/8	Módulo CAN con 8 entradas binarias y 8 salidas binarias	I-IO8/8
IGS-PTM	Módulo CAN con 8 entradas binarias, 4 entradas analógicas y 1 entrada analógica	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	Módulo CAN con 8 entradas analógicas dedicadas solo para termocuplas.	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	Módulo CAN con entradas y salidas analógicas – diseñado para medición de CC.	I-AIO9/1

Funciones y protecciones

Soporte de protecciones y funciones definidas por la ANSI (American National Standards Institute):

Descripción	Código ANSI	Descripción	Código ANSI
Elemento principal	1	Desbalance de corriente	46
Dispositivo de parada	5	Desbalance de voltaje / Voltaje de secuencia negativa	47
Dispositivo multifunción	11	Relé de secuencia incompleta	48
Sobre velocidad	12	Sobrecorriente	50/50TD
Baja velocidad	14	Falla de corriente a tierra**	50G
Contacto de transición de arranque a marcha	19	Interruptor de CA	52
Dispositivo térmico	26	Sobrecorriente IDMT	51
Bajo voltaje	27	Sobre voltaje	59
Anunciador	30	Relé de presión	63
Sobrecarga (potencia activa)	32P	Relé de nivel líquido	71
Conmutador de secuencia movido a motor	34	Relé de alarma***	74
Relé de secuencia de arranque del grupo*	44	Sobre frecuencia	81O

Certificados y normativas

<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 std, -40 °C/16 h para versión 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 horas > EN 60529 (panel frontal IP65, parte trasera IP20) > UL 6200 	  
--	---	---



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

ComAp®
 The heart of smart control