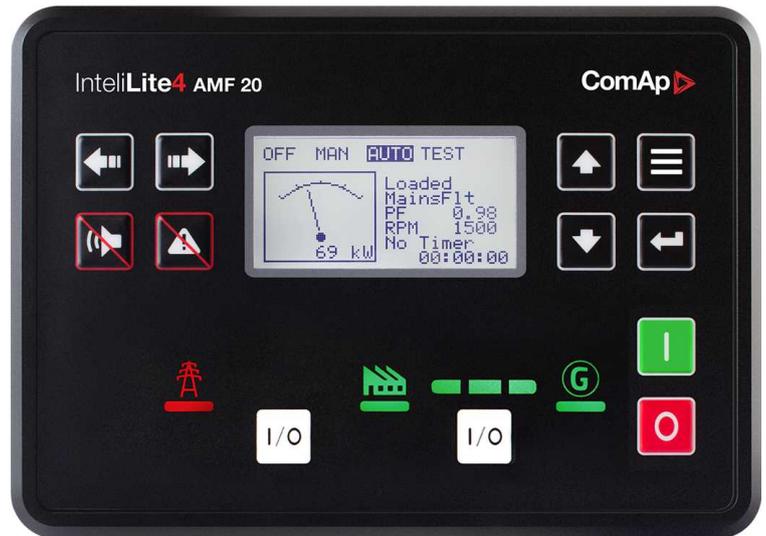


# InteliLite 4 AMF 20



Código de pedido: IL4AMF20BAA

## Controlador para aplicaciones de un solo grupo electrógeno

### Ficha técnica

#### Descripción del producto

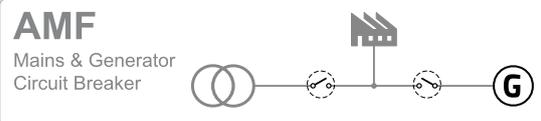
- > Controlador de grupo electrógeno único para aplicaciones de energía principal y de reserva
- > Programa PC todo en uno intuitivo y potente para configuración, supervisión, y control, local o remoto
- > Fácil de instalar, configurar y usar

#### Características clave

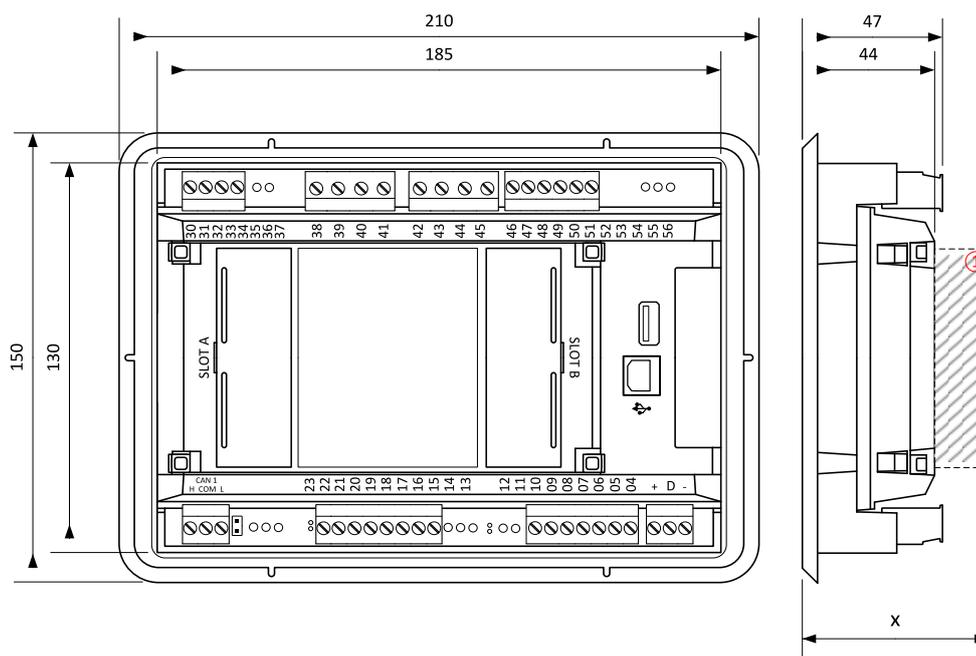
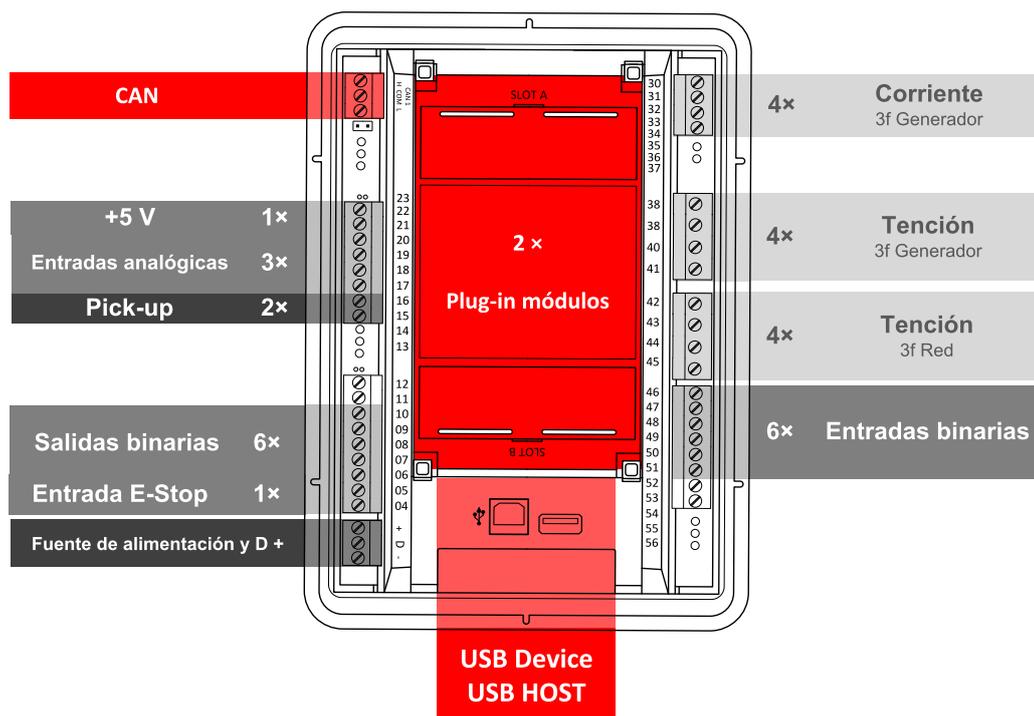
- > Aplicación de energía principal y de reserva en una unidad
- > Símbolos retroiluminados
- > 6 salidas binarias, 6 + 1 entradas binarias, 3 entradas analógicas (U/I/R)
- > Referencia de salida de +5 V para entradas analógicas
- > 2 salidas binarias de parada de emergencia de alta corriente
- > Puerto USB
- > 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
- > 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

#### 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 × 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 BOU
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 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 <sup>2</sup>
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 , red e. 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
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	6
Indicación de abierto/cerrado	0-2 Vcc contacto cerrado 6-36 Vcc contacto abierto

## Salidas binarias

Numero	6
Corriente máxima	BO1,2 = 5 A; BO3-6 = 0.5 A
Carácter de salida	Positivo de batería

## Entradas analógicas

Numero	3, Seleccionables(R/V/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	<a href="#">CM223248XBX</a>
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	<a href="#">EM2BIO8EXBX</a>

**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	<a href="#">EM2IGLRABAA</a>
Inteli AIN8	Modulo de 8 entradas analógicas (AIs)	<a href="#">I-AIN8</a>
Inteli IO8/8	Modulo con 8 entradas binarias (BIs) y 8 salidas binarias (BOs)	<a href="#">I-IO8/8</a>
IGS-PTM	Modulo con 8 entradas binarias, 8 salidas binarias, 4 entradas analógicas y 1 salida analógica	<a href="#">IGS-PTM</a>
Inteli AIN8TC	Modulo de 8 entradas analógicas (AIs) dedicadas a termopares solo.	<a href="#">I-AIN8TC</a>
Inteli AIO9/1	Modulo con entradas y salidas analógicas - dedicado para medida DC.	<a href="#">I-AIO9/1</a>

## 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	Relé secuencia incompleta	48
Dispositivo de parada	5	Sobre-corriente	50/50TD
Dispositivo multifunción	11	Fallo del interruptor	50BF
Sobre-velocidad	12	Sobre-corriente IDMT	51
Baja velocidad	14	Sobre-tensión	59
Contactor transición arranque-marcha	19	Sobre-tension batería	59X
Relé termico	26	Interruptor de presión	63
Bajo voltaje	27	Interruptor de nivel liquido	71
Bajo voltaje batería auxiliar	27X	Relé de alarmas ***	74
Anunciador	30	Relé de reconexión	79
Sobrecarga (potencia activa)	32P	Sobre-frecuencia	81O
Dispositivo secuenciador maestro	34	Baja frecuencia	81U
Desequilibrio de corriente	46	Control de la transferencia auto/man	83
Secuencia de tensión negativa	47		

\*\*\* Requiere módulo de extensión IGL-RA15

## Certificaciones y standards

<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; EN 61000-6-2</li> <li>&gt; EN 61000-6-4</li> <li>&gt; EN 61010-1</li> <li>&gt; EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h)</li> <li>&gt; EN 60068-2-2 (70 °C/16 h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g)</li> <li>&gt; EN 60068-2-27 (a=500 m/s<sup>2</sup>; T=6 ms)</li> <li>&gt; EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48horas EN</li> <li>&gt; EN 60529 (panel frontal IP65, parte trasera IP20)</li> <li>&gt; UL6200</li> </ul>	  
--	--	---



E-mail: [info@comap-control.com](mailto:info@comap-control.com)  
 Web: [www.comap-control.com](http://www.comap-control.com)

**ComAp**   
 The heart of smart control