

BLUE'LOG XM / XC



DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Los data loggers de la serie blue'Log X registran todos los datos de su planta fotovoltaica y son la interfaz de la integración en red. Para el portal de monitorización VCOM (Centro de Control Virtual), la serie blue'Log X es el componente central sobre el terreno para la monitorización de la planta.

La serie blue'log X puede adquirirse con el volumen de funciones X-Monitoring (blue'Log XM) o X-Control (blue'Log XC).

FUNCIONES DEL SOFTWARE

	X-MONITORING	X-CONTROL
Monitorización	Hasta 100 dispositivos ¹⁾ (250 seguidor ²⁾)	Hasta 30 dispositivos ¹⁾
Power Control (regulación de la potencia activa/reactiva)	No (función de esclavo ³⁾)	Sí

¹⁾ Cantidad de dispositivos

Por dispositivos se entiende todo excepto el estado a través de entradas multi/digitales

²⁾ Número de seguidores

Si el modo de seguimiento se activó en el blue'Log, se pueden consultar hasta 250 dispositivos en lugar de 100. Excepto los tipos de dispositivo seguidor, sensor y estado, no se pueden configurar más dispositivos.

³⁾ Función de esclavo

En plantas con Power Control y más de un data logger se utiliza la funcionalidad maestro/esclavo de meteocontrol. blue'Log XM puede configurarse como esclavo y transmite así los valores de regulación de Power Control a los inversores conectados.

LICENCIAS

POTENCIA INSTALADA	X-MONITORING	X-CONTROL
≤ 200 kWp	532010 blue'Log XM-200	532020 blue'Log XC-200
≤ 1.000 kWp	532011 blue'Log XM-1000	532021 blue'Log XC-1000
≤ 3.000 kWp	532012 blue'Log XM-3000	532022 blue'Log XC-3000
≤ 5.000 kWp	532013 blue'Log XM-5000	532023 blue'Log XC-5000
≤ 10.000 kWp	532014 blue'Log XM-10000	532024 blue'Log XC-10000
≤ 20.000 kWp	532015 blue'Log XM-20000	532025 blue'Log XC-20000
≤ 50.000 kWp		532026 blue'Log XC-50000
≤ 100.000 kWp		532027 blue'Log XC-100000
> 100.000 kWp ⁴⁾		532028 blue'Log XC-100000+

⁴⁾ Potencia > 100 MWp

Estaremos encantados de elaborarles una oferta específica para un proyecto.

OPCIONES DE LICENCIA

557005 OpenVPN blue'Log XM / XC licencia
557006 SFTP / FTP-Push blue'Log XM / XC licencia
557007 IT infrastructure (LDAP, SCEP, SSL) licencia
557008 Modbus Power Control blue'Log XC licencia
557009 SCADA Interface blue'Log XM / XC licencia
557010 Zero Feed-In (Desconexión automática de la red) blue'Log XC licencia
557011 WEB'log Slave mode blue'Log XM licencia

Remote Power Control

557122 Remote Power Control licencia ≤ 200 kWp blue'Log XC
557123 Remote Power Control licencia ≤ 1 MWp blue'Log XC
557124 Remote Power Control licencia ≤ 3 MWp blue'Log XC
557125 Remote Power Control licencia ≤ 5 MWp blue'Log XC
557126 Remote Power Control licencia ≤ 10 MWp blue'Log XC
557127 Remote Power Control licencia ≤ 20 MWp blue'Log XC
557128 Remote Power Control licencia ≤ 50 MWp blue'Log XC
557129 Remote Power Control licencia ≤ 100 MWp blue'Log XC

DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión	24 V CC
Consumo	normal 5 W máx. 80 W, incl. módulos MX
Protección ESD	comprobado según DIN EN 61000-4-2 (descarga por contacto, 4 kV; descarga por cercanía, 8 kV)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C hasta 60 °C
Temperatura de almacenamiento y de transporte	-20 °C hasta 75 °C
Tipo de protección	IP 20
Altitud	máx. 2000 m
Humedad rel. del aire	máx. 80 %
Grado de suciedad	máx. 2
Montaje	Montaje en carril (35 mm) y en pared
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	110 x 146 x 63 mm (incl. piezas laterales)
Peso	385 g
Memoria	16 GB (mín. 100 días de almacenamiento de datos)

VISUALIZACIÓN/MANEJO

Pantalla	1 (291 x 118 píxeles)
Indicadores LED	3
Pulsador de manejo/cruceta	2/1
Botón de reset	1
Conmutador DIP (terminación de bus)	3 (2 RS485/1 CAN)

INTERFACES

Comunicación

2 RS485 (interfaces, terminación posible por separado)
1 Ethernet (10/100 MBit)
1 CAN

Entradas digitales *Digital Input*

4 entradas digitales (modo configurable en el software por cada puerto)
Para cada entrada se ofrecen las siguientes posibilidades:

Modelo	Modo de conexión de entrada	Rango	Precisión	Resolución
Digital	Contacto con potencial	24 V CC/ 20 mA		
Contador	S0	Conforme con S0/ máx. 16 Hz		

Entradas multi *Multi Input*

4 entradas multi (modo configurable en el software por cada puerto)
Para cada entrada multi se ofrecen las siguientes posibilidades:

Modelo	Modo de conexión de entrada	Rango	Precisión	Resolución
Digital	Contacto con potencial	5 V CC/ 5 mA		
Contador	S0	Conforme con S0/ máx. 16 Hz		
Analógico	Entrada de tensión	0-10 V CC	2 mV CC	40 μ V CC
Analógico	Entrada de corriente	0-20 mA	80 μ A	2 μ A
Analógico	Resistencia (PT1000)	600-1800 Ω	2 Ω	0,5 Ω

Salidas digitales *Digital Output*

4 salidas digitales (modo configurable en el software por cada puerto)
Para cada salida digital se ofrecen las siguientes posibilidades:

Modelo	Modo de conexión de entrada - Open Collector	Rango
Digital	Active high GND (0: 1 M Ω / 1: GND) ⁵⁾	máx. 24 V CC/máx. 50 mA
Digital	Active low GND (0: GND / 1: M Ω)	máx. 24 V CC/máx. 50 mA
Digital	Active high 24 V (0: 1 M Ω / 1: 24 V DC) ⁶⁾	24 V CC/máx. 50 mA
Digital	Active low 24 V (0: 24 V DC / 1: 1 M Ω)	24 V CC/máx. 50 mA

⁵⁾ Firmware < 16.0.5 Active low

⁶⁾ Firmware < 16.0.5 Active high

MÓDULOS DE AMPLIACIÓN MX

Módulos MX RS485/422 Módulos MX Multi I/O

El sistema puede ampliarse con más interfaces conectando módulos MX. Pueden conectarse los siguientes módulos:

Máximo 3
Máximo 5

DRIVER

Dispositivos compatibles
(Inversores, sensores, contadores, sistema de medición de strings, pilas, seguidor)

El sistema se suministra con todos los drivers para dispositivos disponibles en el momento de su producción. Estos pueden asignarse de forma variable en el blue'Log de la interfaz correspondiente. La cantidad de dispositivos compatible se amplía constantemente. Encontrará más información al respecto en la lista de dispositivos compatibles de blue'Log.

Más información: www.meteocontrol.com