

blue'Log XM/XC

Ref. 532.010-532.015, 532.019-532.029



Componente central para la monitorización y regulación precisas de sistemas fotovoltaicos en todo el mundo.

Descripción

Los data loggers de la serie blue'Log X registran todos los datos de su planta fotovoltaica. También proporcionan diversas interfaces y funcionalidades para el control de potencia de la planta, sirviendo así de interfaz de la integración en red. Cuando se utiliza junto con VCOM, el blue'Log transmite todos los datos registrados a la plataforma de monitorización en la nube para su análisis en profundidad.

La serie blue'Log X está disponible en dos variantes:

- **X-Monitoring** (blue'Log XM)
- **X-Control** (blue'Log XC)

Funciones

	X-Monitoring	X-Control
Monitorización	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 100 dispositivos ¹⁾ • Hasta 250 trackers ²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 30 dispositivos ¹⁾
Control de potencia (regulación de la potencia activa/reactiva)	<ul style="list-style-type: none"> • No • Función de esclavo ³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Sí

¹⁾ El estado a través de entradas múltiples/digitales no está incluido en los dispositivos.

²⁾ Si el modo de tracker se activó en el blue'Log, se pueden consultar hasta 250 dispositivos en lugar de 100. Excepto los tipos de tracker, sensor (máx. 10) y estado DI interno, no se pueden configurar más dispositivos.

³⁾ 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. Es posible tener hasta 50 esclavos por maestro. Ver [hoja técnica blue'Log XM Slave](#).

Licencias disponibles

Potencia instalada Potencia activa (CA) máxima de la planta	X-Monitoring	X-Control
≤ 200 kW	532.010 blue'Log XM-200	532.020 blue'Log XC-200
≤ 1 000 kW	532.011 blue'Log XM-1000	532.021 blue'Log XC-1000
≤ 3 000 kW	532.012 blue'Log XM-3000	532.022 blue'Log XC-3000

≤ 5 000 kW	532.013 blue'Log XM-5000	532.023 blue'Log XC-5000
≤ 10 000 kW	532.014 blue'Log XM-10000	532.024 blue'Log XC-10000
≤ 20 000 kW	532.015 blue'Log XM-20000	532.025 blue'Log XC-20000
≤ 50 000 kW		532.026 blue'Log XC-50000
≤ 100 000 kW		532.027 blue'Log XC-100000
> 100 000 kW		532.028 blue'Log XC-100000+
Referencia de proyecto Estaremos encantados de elaborar una oferta específica para un proyecto.	532.019 blue'Log XM-Utility	532.029 blue'Log XC-Utility

Extensiones

- Las funciones se pueden ampliar con licencias.
- Las licencias adicionales disponibles se pueden encontrar en la hoja técnica **blue'Log XM/XC optional licenses**.

Datos técnicos

Alimentación	24 V DC
Consumo	Normalmente 5 W / m. 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 ... 60 °C
Temperatura de almacenamiento y de transporte	-20 °C ... 75 °C
Tipo de protección	IP 20
Altitud	máx. 2.000 m
Humedad relativa del aire	máx. 80 %
Grado de suciedad	máx. 2
Montaje	Montaje en carril (35 mm) y en pared
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	110 x 146 x 63 mm (incl. piezas laterales)
Peso	385 g
Memoria	16 GB (mín. 100 días de almacenamiento de datos)
Certificación	CE, UL E478072

Visualización / funcionamiento

Pantalla	1 (291 x 118 píxeles)
----------	-----------------------

Indicadores LED	3
Botones de mando / control direccional	2 / 1
Botón de reinicio	1
Interruptores DIP (terminación de bus)	3 (2 x RS485 / 1 x CAN)

Interfaces

Comunicación

- 2 x RS485 (las interfaces pueden terminarse por separado)
- 1 x Ethernet (10/100 MBit)

Entradas digitales

- 4 x entradas digitales (modo configurable por software para cada puerto)
- Para cada entrada se ofrecen las siguientes posibilidades:

Tipo	Descripción de la conexión de entrada	Rango	Precisión	Resolución
Digital	Contacto con potencial	24 V DC / 20 mA	–	–
Contador	S0	Conforme con S0/ máx. 16 H	–	–

Entradas múltiples

- 4 x entradas múltiples (modo configurable por software para cada puerto)
- Para cada entrada multi se ofrecen las siguientes posibilidades:

Tipo	Descripción de la conexión de entrada	Rango	Precisión	Resolución
Digital	Contacto con potencial	5 V DC / 5 mA	–	–
Contador	S0	Conforme con S0/ máx. 16 H	–	–
Analógica	Entrada de tensión	0 ... 10 V DC	2 mV DC	40 μ V DC
Analógica	Entrada de corriente	0 ... 20 mA	80 μ A	2 μ A
Analógica	Resistencia (PT1000)	600 ... 1.800 Ω	2 Ω	0,5 Ω

Salidas digitales

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

Tipo	Descripción de la conexión de entrada – Colector abierto	Rango
Digital	Activo a nivel alto GND (0: 1 M Ω / 1: GND) (Firmware < 16.0.5 Activo a nivel bajo)	máx. 24 V DC / máx. 50 mA
Digital	GND activo a nivel bajo (0: GND / 1: 1 M Ω)	máx. 24 V DC / máx. 50 mA

Tipo	Descripción de la conexión de entrada – Colector abierto	Rango
Digital	Activo a nivel alto 24 V (0: 1 MΩ / 1: 24 V DC) (Firmware < 16.0.5 Activo a nivel alto)	24 V DC / máx. 50 mA
Digital	Activo a nivel bajo 24 V (0: 24 V DC / 1: 1 MΩ)	24 V DC / máx. 50 mA

Módulos de ampliación MX

- El sistema puede ampliarse con más interfaces conectando módulos MX.
- Se pueden conectar los siguientes módulos:

Módulos MX RS485/422	máx. 3
Módulos MX Multi I/O	máx. 5

Drivers

Dispositivos compatibles: Inversores, sensores, contadores, sistema de medición de strings, baterías, trackers.

El blue'Log 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 compatibles se amplía constantemente.

Encontrará más información en la [Compatibility check](#) de blue'Log XM/XC.