bluelog Neo

Número de artículo 532.400

El componente central para controlar y monitorizar sistemas de PV y BESS.

Descripción

El bluelog Neo registra de manera integral métricas clave de su planta de energía renovable. También proporciona diversas interfaces y funcionalidades para el control de la planta, sirviendo así como el componente central para la inyección a la red conforme a la normativa. Cuando se utiliza en conjunto con VCOM, el bluelog Neo transmite todos los datos registrados a la plataforma de monitorización en la nube para un análisis detallado.

Licencias de monitorización y control

La funcionalidad de **Monitoring** monitoriza dispositivos y señales conectados. Puede funcionar como un dispositivo esclavo en una configuración maestro-esclavo que involucra múltiples registradores de datos.

La funcionalidad de **Control** es necesaria para llevar a cabo el control de potencia activa y reactiva. Puede funcionar como un dispositivo maestro para enviar señales a dispositivos esclavos. Es posible conectar hasta 50 esclavos por maestro.

Por defecto, el bluelog Neo puede monitorizar:

- 100 dispositivos [1) 2) 3)]
- 0.2 MVA de potencia aparente AC máxima

[1)] El estado a través de entradas multi/digital no cuenta como dispositivos.
[2)] Si el modo tracker está activado en el bluelog, puede comunicarse con hasta 250 dispositivos. En este caso, solo puede configurar los tipos de dispositivo tracker, sensor (máx. 10) y estado DI interno.

[3)] Licencia de Monitoring: monitorizar 100 dispositivos. Licencias de Control: monitorizar y controlar 30 dispositivos.

Puede ampliar la capacidad máxima y agregar la función de control con las siguientes licencias:

Máx. Potencia aparente de CA	Monitoring[1)]	PV control	BESS control	Hybrid control
≤ 0,2 MVA		532.410	532.420	532.430
≤ 1 MVA	532.401	532.411	532.421	532.431
≤ 3 MVA	532.402	532.412	532.422	532.432
≤ 5MVA	532.403	532.413	532.423	532.433
≤ 10 MVA	532.404	532.414	532.424	532.434
≤ 20 MVA	532.405	532.415	532.425	532.435
≤ 50 MVA	532.406	532.416	532.426	532.436

Máx. Potencia aparente de CA	Monitoring[1)]	PV control	BESS control	Hybrid control
> 50 MVA Específico del proyecto	532.409	532.419	532.429	532.439

[1)] La licencia de Monitoring slave (532.408) está disponible para soluciones específicas del proyecto.

Extensiones

- Además de las licencias de Monitoring y Control, puede ampliar la funcionalidad del bluelog Neo con **interfaces de comunicación** y **licencias de ampliación de características**.

Datos técnicos

Modelo	MHC02
Fuente de alimentación	24 V CC (+/- 10%)
Consumo de energía	Típicamente 5 W / máx. 80 W, incl. módulos adicionales
Temperatura de funcionamiento	-20 °C … 60 °C
Temperatura de almacenamiento y transporte	-20 °C … 70 °C
Clase de protección	IP 20
Altura	máx. 2,000 m
Humedad relativa (sin condensación)	máx. 80 %
Instalación	Carril DIN tipo sombrero (35 mm) y montaje en pared
Dimensiones (H x W x D)	110 x 146 x 63 mm (incluyendo partes laterales)
Peso	435 g
Almacenamiento	micro SD: 16 GB incluido
Conformidad	CE

Interfaces

Comunicación

- 2 x RS485 (la interfaz se puede terminar individualmente a través de interruptores DIP)
- 2 x Ethernet (10/100/1000 MBit)

Entradas digitales

- 4 x entradas digitales (modo configurable para cada puerto a través de software)
- Las siguientes opciones están disponibles para cada entrada digital:

Tipo	Uso	Rango
Digital	Conmutación de lado bajo[1)]	24 V CC / 12.5 mA (típico)
Medidor	S0	máx. 16 Hz / DIN EN 62053-31 Clase A

[1)]Dado que las entradas están energizadas (contactos húmedos), deben estar equipadas externamente con contactos libres de potencial (contactos secos) a tierra.

Entradas múltiples

- 4 x entradas múltiples (modo configurable a través de software para cada puerto)
- Las siguientes opciones están disponibles para cada entrada múltiple:

Tipo	Uso	Rango	Precisión	Resolución
Digital	Conmutación de lado bajo[1)]	5 V CC / 5 mA	-	-
Medidor	S0	máx. 16 Hz / DIN EN 62053-31 Clase B	-	-
Analógico	Entrada de voltaje	0 … 10 V CC	2 mV CC	40 µV CC
Analógico	Entrada de corriente	0 … 20 mA CC	80 µA	2 µA
Analógico	Resistor (PT1000)	600 … 1,800 Ω	2 Ω	0.5 Ω

[1)]Dado que las entradas están energizadas (contactos húmedos), deben estar equipadas externamente con contactos libres de potencial (contactos secos) a tierra.

Salidas digitales

- 4 x salidas digitales (modo configurable a través de software para cada puerto)
- Las siguientes opciones están disponibles para cada salida digital:

Tipo	Uso - open collector	Rango
Salidas digitales	Active high GND (0: 1 MΩ / 1: GND)	max. 24 V DC / max. 50 mA
Salidas digitales	Active low GND (0: GND / 1: MΩ)	max. 24 V DC / max. 50 mA
Salidas digitales	Active high 24 V (0: 1 MΩ / 1: 24 V DC)	24 V DC / max. 50 mA
Salidas digitales	Active low 24 V (0: 24 V DC / 1: 1 MΩ)	24 V DC / max. 50 mA

Drivers

- **Dispositivos compatibles**: Inversores, sensores, medidores, monitorización de strings, baterías, trackers, gensets.
- El sistema se envía con todos los drivers de dispositivos disponibles en el momento de la producción. Estos pueden ser asignados libremente a la interfaz correspondiente.
- El número de dispositivos compatibles está en constante expansión: consulte la Verificación de compatibilidad para más detalles.

Extensiones de comunicación

- El sistema puede ser ampliado con interfaces adicionales conectando módulos complementarios.
- Los siguientes módulos pueden ser conectados:

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

Amplicaciones de características

La funcionalidad del bluelog Neo puede ser ampliada con las siguientes licencias opcionales.

- Las licencias están vinculadas a un número de serie específico del bluelog Neo y no pueden ser utilizadas para ningún otro dispositivo.
- Las licencias no tienen fecha de expiración.
- Dentro del ámbito de una reparación (RMA), puede solicitar la transferencia de sus licencias existentes desde el dispositivo defectuoso al dispositivo de reemplazo.
- Para solicitar una licencia, comuníquese con el departamento de gestión de pedidos de meteocontrol. Si ya tiene un bluelog Neo, proporcione el número de serie de hardware de 14 dígitos.
  - **Teléfono** + 49 821 34666-43, **Correo electrónico** order@meteocontrol.com

Número de artículo.	Nombre de la licencia
557.400	OpenVPN license bluelog Neo
557.401	SFTP / FTP-push license bluelog Neo
557.402	Modbus power control license bluelog Neo
557.403	SCADA interface license bluelog Neo
557.404	WEB'log slave mode license bluelog Neo
557.405	Modbus configurator license bluelog Neo
557.406	LDAP license bluelog Neo
557.407	External PPC license bluelog Neo

Licencias de control remoto de potencia

Número de artículo.	Licencia (máx. potencia aparente de CA)
557.490	Remote power control (RPC) license bluelog Neo ≤ 0,2 MVA
557.491	Remote power control (RPC) license bluelog Neo ≤ 1 MVA
557.492	Remote power control (RPC) license bluelog Neo ≤ 3 MVA
557.493	Remote power control (RPC) license bluelog Neo ≤ 5 MVA
557.494	Remote power control (RPC) license bluelog Neo ≤ 10 MVA
557.495	Remote power control (RPC) license bluelog Neo ≤ 20 MVA
557.496	Remote power control (RPC) license bluelog Neo ≤ 50 MVA
557.499	Remote power control (RPC) license bluelog Neo Utility