

Fronius Datamanager 2.0 blue'Log Treiber



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Treiber: blue'Log Treiber zur Unterstützung von Fronius Wechselrichtern mittels des Fronius Datamanager 2.0 in der Ausführung als externe Box oder als integrierte Karte im Wechselrichter.
Die Kommunikation erfolgt über Fronius Sunspec.

KOMMUNIKATION

Max. Anzahl Wechselrichter:	blue'Log X-1000	blue'Log X-3000	blue'Log X-6000
	50 ¹⁾	100 ²⁾	100 ²⁾
Kommunikationsschnittstelle:	Ethernet (Modbus TCP), RS485 (Modbus RTU)		
Busgeschwindigkeit:	9600 bps (konfigurierbar im Datamanager)		
Protokoll (Übertragung):	8N1 (konfigurierbar im Datamanager)		

An den Datamanager können je nach Anlagenkonfiguration einer oder mehrere Wechselrichter mit DATCOM über RS422 Solarnet angeschlossen werden.

Pro Datamanager wird der Anschluss von maximal 20 Wechselrichtern empfohlen.

Bei Verwendung von mehreren Datamanager pro blue'Log gilt:

- Ethernet (Modbus TCP), maximal ein Datamanager
- RS485 (Modbus RTU), mehrere Datamanager pro Schnittstelle möglich, maximal aber 31 Wechselrichter

meteocontrol empfiehlt zur Erreichung einer hohen Datengüte und optimiertem Power Control maximal einen Datamanager pro RS485-Schnittstelle.

Beispielhafter Anschluss:

- Datamanager 1 mit 20 Wechselrichtern an RS485-1 vom blue'Log
- Datamanager 2 mit 20 Wechselrichtern an RS485-2 vom blue'Log

¹⁾ Es können maximal 31 Wechselrichter pro Bus-Schnittstelle verwaltet werden. Anschluss von MX-Modul RS485/422 optional möglich. (Bitte beachten Sie die Software Features Ihres blue'Log Basismoduls. Siehe Datenblatt blue'Log.)

²⁾ MX-Modul RS485/422 notwendig, da pro Bus-Schnittstelle maximal 31 Wechselrichter verwaltet werden können. (Bitte beachten Sie die Software Features Ihres blue'Log Basismoduls. Siehe Datenblatt blue'Log.)

POWER CONTROL

Wirkleistungsregelung:	Ja ³⁾
Blindleistungsregelung:	Ja ⁴⁾

Wenn mehrere Datamanager an den blue'Log angeschlossen werden, ist eine Anbindung via Modbus RTU (RS485) erforderlich.

Die Wirk-/Blindleistungsregelung wird nicht von allen Wechselrichtertypen unterstützt. Eine genaue Liste ist beim Wechselrichterhersteller erhältlich.

³⁾ Wirkleistungsvorgabewerte < 10% führen zu Standby des Wechselrichters.

⁴⁾ Bitte beachten Sie die Software Features Ihres blue'Log Basismoduls. Siehe Datenblatt blue'Log.

ERFASSTE MESSWERTE

COS_PHI	cosφ
E_TOTAL	Gesamtenergie
F_AC	Netzfrequenz
I_AC	AC Strom
I_AC (Phase 1, 2, 3)	AC Strom (Phase 1, 2, 3)
I_DC	DC Strom
P_AC	AC Wirkleistung
P_DC	DC Leistung
Q_AC	Blindleistung
S_AC	Scheinleistung
STATE	Betriebsstatus
T_WR (1, 2, 3...)	Wechselrichtertemperatur (1, 2, 3,...)
U_AC (Phase 1, 2, 3)	AC Spannung (Phase 1, 2, 3)
U_AC_L1L2	Außenleiterspannung Phasen L1-L2
U_AC_L2L3	Außenleiterspannung Phasen L2-L3
U_AC_L3L1	Außenleiterspannung Phasen L3-L1
U_DC	DC Spannung

UNTERSTÜTZTE WECHSELRICHTER

Datamanager Box 2.0	Fronius Galvo	Fronius Symo	Fronius Primo
	Fronius IG	Fronius IG Plus	Fronius IG Plus V
	Fronius IG Plus A	Fronius CL	Fronius CL USA
	Fronius IG 300 - 500	Fronius Agilo	Fronius Agilo Outdoor
	Fronius Agilo TL	Fronius Eco	
Datamanager 2.0 (Karte) ohne Com Card-Fkt.	Fronius Galvo	Fronius Symo	Fronius Primo
	Fronius Eco		
Datamanager 2.0 (Karte) mit Com Card-Fkt.	Fronius IG	Fronius IG Plus	Fronius IG Plus V
	Fronius IG Plus A	Fronius CL	Fronius CL USA
	Fronius IG 300 - 500		

Die Kompatibilität zu nicht aufgeführten Wechselrichtern kann beim Vertrieb angefragt werden.

Telefon +49 (0)821 34666 - 80

E-Mail vertrieb@meteocontrol.de

meteocontrol GmbH | Spicherer Straße 48 | 86157 Augsburg | Telefon +49 (0)821 34666 - 0 | Fax +49 (0)821 34666 - 11
 E-Mail: info@meteocontrol.de | Web: www.meteocontrol.de