



smartblue

Einfach intelligentes Monitoring

**Technisches Datenblatt
Smartblue Datenlogger**

Mobilfunk UMTS, D1 M2M, Fernzugriff
Stand 05.2015



www.smartblue.de

PV Datenlogger mit UMTS-Mobilfunkrouter

Der Datenlogger ist für das Monitoring der Mess- und Regelkomponenten von PV Energieerzeugungsanlagen mit dem Smart Control Portal konzipiert. Er ist zu vielen Wechselrichter- und Messtechnikherstellern kompatibel. Auf Anfrage können zusätzliche Lösungen für individuelle Software- und Hardware Schnittstellen für Bestandsanlagen, Neuanlagen und künftige Anforderungen geliefert werden. Die Basisversion ist optional mit Software und Komponenten für die Anlagenregelung und Direktvermarktung nach den Vorgaben der Netzbetreiber nachrüstbar. Um größte Zuverlässigkeit und langfristige Verfügbarkeit der Komponenten zu gewährleisten werden Automatisierungskomponenten mit Industriequalität von Phoenix Contact und Teltonika eingesetzt. Der Mobilfunkrouter wird fertig konfiguriert mit einer Telekom D1 M2M Datenkarte ausgeliefert.



Technische Beschreibung

Inline Controller Phoenix Contact ILC191

- Speicherkarte 2GB mit Software-Lizenzen
- 1 Wechselrichter Schnittstelle RS422/485, RS232, Ethernet
- 1 Einstrahlungssensor Schnittstelle Analog 0-10V
- 1 Temperatursensor Schnittstelle Analog 0-10V
- Einspeisemanagement 4 Digitale Eingänge für den Anschluss der Wirkleistungsreduzierung (0%, 30%, 60%, 100%)
- Webinterface
- Datenintervall und Datenversand konfigurierbar
- Datenübertragung per FTP Push an das Smart Control Portal
- Datenformat Smartblue spezifische .csv Datei

Mobilfunkrouter

- Mobile Verbindung: GSM/GPRS/EDGE//UMTS
- VPN
- Dynamische DNS
- 2 freie LAN Ethernet Ports für den Anschluss an ein Netzwerk
- 5dBi externe Antenne mit 3 Meter Kabel und Magnetfuß

Gehäuse

- Metallgehäuse, beschichtet, RAL 7035
- Hutschienensystem für Erweiterungen
- 400 mm x 400 mm x 200mm - Schaltschrank zur Wandmontage
- Schutzart: IP54
- Schutzklasse 1

Normen

- CE (EU Konformitätserklärung)
- VDE 0100

Spannungsversorgung

- Eingangsspannung 100-240 VAC, 50 Hz, Anschluss über Klemmleiste
- Energieversorgung für Messtechnik 24 VDC, 2,5 A
- Vorsicherung B 6 A
- Überspannungsschutz wird nicht mitgeliefert

Umgebungstemperatur

- Betriebstemperatur -20°C bis 55°C (IEC 61131-2)

Montage

- Übergabeschnittstelle sind die Klemmleisten im Schaltschrank
- Kabeleinführung über Kabelverschraubungen
- Bei einer Montage im Freien ist der Schaltschrank vor direkter Sonneneinstrahlung und regengeschützt zu montieren

Plug & Play Konfiguration

- Schnittstellenprotokolle für die spezifizierten Wechselrichter konfiguriert
- D1 M2M Telekom Datenkarte integriert und einsatzbereit (Datenvolumen nicht im Lieferumfang enthalten)
- Einstellungen für den mobilen Internetzugang getestet
- Direkt erreichbar über eine feste Internetadresse

Optional erweiterbar

- Bus-Schnittstellen
- Analog/Digital-Schnittstellen
- S0 Ausgang
- Erweiterte Fernwirktechnik, Parkregelung, Steuerung
- Direktvermarktungsschnittstelle
- Projektlösungen