

# REMOTE POWER CONTROL (RPC) - DIREKTVERMARKTUNG

Artikel-Nr.: 557.100, 557.101, 557.102,  
557.105, 557.110, 557.120, 557.121



---

Einfacher Wechsel von der EEG Festvergütung in das Marktprämienmodell durch Ergänzung Ihres Monitoringsystems mit der Remote Power Control Schnittstelle

## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Remote Power Control (RPC) eignet sich ideal zum Zweck der Direktvermarktung einer PV-Anlage.

Es handelt sich um eine offengelegte Softwareschnittstelle in der Datenloggerfamilie blue'Log X-Serie, welche über die physikalische Ethernetschnittstelle (RJ45) des blue'Log kommuniziert. Das zugrunde liegende Kommunikationsprotokoll ist Modbus TCP.

Über RPC kann die ferngesteuerte Realisierung der Einspeiseleistung einer PV-Anlage z.B. zum Zwecke der Direktvermarktung realisiert werden. Dies geschieht parallel zum Einspeisemanagement des Netzbetreibers, ohne dessen Steuerbefehle zu beeinflussen. Der Datenlogger interpretiert die Steuersignale z.B. des Direktvermarkters via RPC und gibt diese entsprechend priorisiert an die PV-Anlage weiter. Die Vorgabe mit der niedrigsten Leistungsstufe hat dabei stets Vorrang.

Darüber hinaus können über RPC bestimmte Messwerte und Daten abgerufen werden, wie etwa Informationen über die aktuell gültige Sollwertvorgabe und die Sollwertvorgaben von Netzbetreiber und der RPC Schnittstelle. Auch die für die Direktvermarktung gesetzlich vorgeschriebene Abrufung der aktuellen Ist-Einspeisung stellt meteocontrol über diese Schnittstelle bereit.

---

## IHR NUTZEN

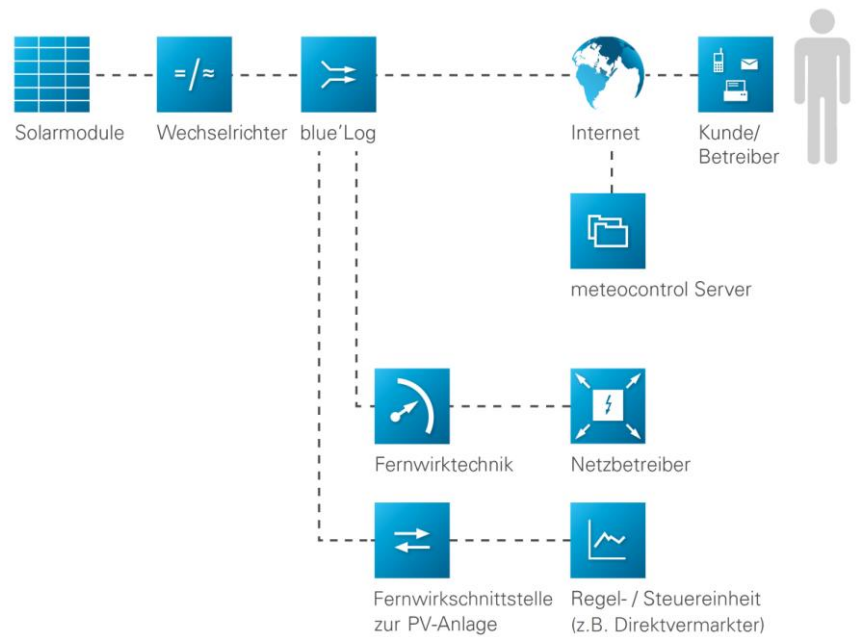
- + Einfache Umstellung auf Direktvermarktung durch Nutzung vorhandener Schnittstellen
  - + Einspeisemanagement und Direktvermarktung kombiniert in einem Gerät
  - + Nutzung sämtlicher Vorteile des meteocontrol Anlagenmonitoring
  - + Abruf zusätzlicher Anlagendaten
  - + Kompatibel zu vielen Anbietern von Direktvermarktung
  - + Geschützte Datenübertragung via VPN-Verschlüsselung
  - + Visualisierung und Alarmierung im Portal safer'Sun Professional und VCOM
-

KOMPATIBLE DIREKTVERMARKTER



Grundsätzlich ist die meteocontrol Direktvermarkterschnittstelle mit jedem Direktvermarkter kompatibel, welcher das Direktvermarktungssystem der energy & meteo systems GmbH, der ENERTRAG AG oder der Next Kraftwerke GmbH nutzt.

## KOMMUNIKATIONSSCHEMA



## TECHNISCHE DATEN

Kommunikationsschnittstelle:  
 Protokoll:  
 Slave-Adresse (Client-ID):  
 Port:  
 Timeout:

Ethernet (RJ45)  
 Modbus TCP  
 10  
 502  
 3000 ms

Übermittelbare Befehle  
 RPC\_P\_PERC

Setzen des Wechselrichter Wirkleistungsstellwertes

Auslesbare Daten  
 P\_AC  
 M\_AC\_P  
 PC\_P\_PERC\_ABS  
 PC\_P\_PERC\_GRIDOP  
 PC\_P\_PERC\_RPC  
 P\_MAX\_GRIDOP  
 P\_MAX\_RPC  
 P\_AV

Aktuell produzierte Anlagenleistung  
 Aktuell eingespeiste Anlagenleistung (Ist-Einspeisung)  
 Aktuell gültige Sollwertvorgabe in Prozent  
 Sollwertvorgabe Netzbetreiber in Prozent  
 Sollwertvorgabe von Remote Power Control in Prozent  
 Maximal mögliche Einspeiseleistung bei Abregelung durch Netzbetreiber  
 Maximal mögliche Einspeiseleistung bei Abregelung durch Remote Power Control  
 Maximal erlaubte Einspeiseleistung der Anlage (Vereinbarte Anschlussleistung)

## VORAUSSETZUNG

### Lizenzen

Die Schnittstelle Remote Power Control wird im blue'Log über eigene Lizenzen freigeschaltet, welche über die Webseiten des Datenloggers hochgeladen werden.

Die Lizenzen werden einmalig erworben und sind dann dauerhaft für den bei der Bestellung angegebenen blue'Log mit dessen eindeutiger Hardware Seriennummer gültig. Da diese Lizenzen gerätegebunden vergeben werden, achten Sie bitte darauf, dass Sie eine Lizenz für den als MASTER oder STANDALONE konfigurierten blue'Log an Ihrer Anlage erwerben.

Es stehen Lizenzen für verschiedene Anlagengrößen zur Verfügung, sodass Sie die passende Lizenz entsprechend Ihrer Anlagenleistung wählen können.

#### Alle Lizenzartikel auf einen Blick:

- 557.100 Lizenz Remote Power Control X-Serie bis 500 kWp
- 557.101 Lizenz Remote Power Control X-Serie bis 1 MWp
- 557.102 Lizenz Remote Power Control X-Serie bis 2 MWp
- 557.105 Lizenz Remote Power Control X-Serie bis 5 MWp
- 557.110 Lizenz Remote Power Control X-Serie bis 10 MWp
- 557.120 Lizenz Remote Power Control X-Serie bis 20 MWp
- 557.121 Lizenz Remote Power Control X-Serie größer 20 MWp

### Netzwerk

Die PV-Anlage muss über ein bestehendes Telekommunikationsnetzwerk verfügen.

### Einspeisemanagement

Das Einspeisemanagement gemäß den Anforderungen nach EEG 2014 und BDEW-Mittelspannungsrichtlinie muss mittels Hardware der meteocontrol GmbH umgesetzt sein.

### VPN-Router

(nur bei Direktvermarktung notwendig)

Zur Verwendung von Remote Power Control als Fernwirkschnittstelle zur Direktvermarktung, wird neben dem blue'Log zusätzlich ein VPN-fähiger Router benötigt, um eine sichere Datenverbindung zum Direktvermarkter aufzubauen.

---

## ZUBEHÖR

### VPN-Router

(nur bei Direktvermarktung notwendig)

Für den Aufbau des VPN-Tunnels zum Direktvermarkter können folgende VPN-Router über meteocontrol bezogen werden:

- 422.416: 2 Port VPN Ethernet Router EBW-E100
- 422.440: VPN HSPA Router EBW-H100 (inkl. Antenne)

### VPN-Routerkonfiguration

(nur bei Direktvermarktung notwendig)

meteocontrol nimmt die Konfiguration des VPN-Routers passend für das jeweils eingesetzte Direktvermarktungssystem vor:

- 426.024: Routerkonfiguration energy & meteo systems für Direktvermarkterschnittstelle
- 426.025: Routerkonfiguration Enertrag für Direktvermarkterschnittstelle
- 426.026: Routerkonfiguration Next Kraftwerke für Direktvermarkterschnittstelle

---

## BESTELLUNG

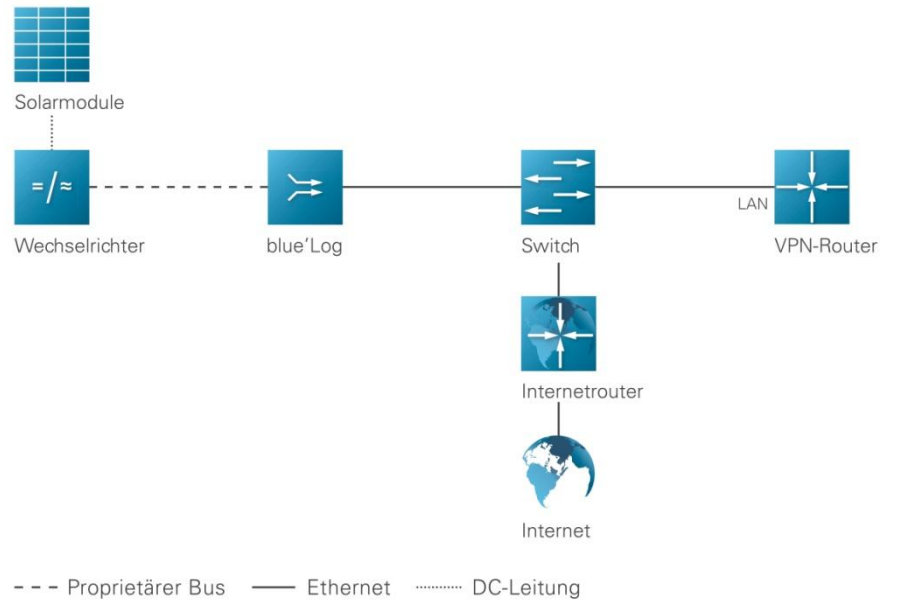
Sie können die Direktvermarkterschnittstelle einfach mit Hilfe eines Bestellformulars ordern. Bitte laden Sie sich das Formular zur Verwendung unter folgendem Link herunter:

[https://www.meteocontrol.com/fileadmin/Downloads/Formulare/Direktvermarktung/Bestellformular\\_DVS\\_de.pdf](https://www.meteocontrol.com/fileadmin/Downloads/Formulare/Direktvermarktung/Bestellformular_DVS_de.pdf)

---

## ANSCHLUSSPLAN

Netzwerk mit statischen IP-Adressen



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