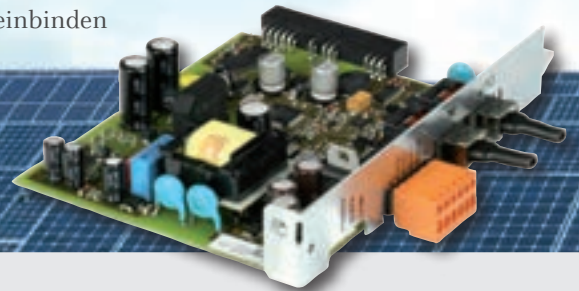


# FRONIUS MODBUS CARD

/ Drittanbieter-Komponenten einfach via Modbus RTU – SunSpec einbinden



/ Mit der Fronius Modbus Card lassen sich Fronius Wechselrichter ganz einfach in Drittanbieter-Systeme einbinden. Alle PV-Anlagendaten werden über ein standardisiertes Modbus RTU – SunSpec Protokoll ausgegeben, um im nächsten Schritt weiterverarbeitet zu werden. Ebenso kann der Wechselrichter auch von Drittanbieter-Komponenten gesteuert werden. Durch die unkomplizierte Installation lässt sich die Fronius Modbus Card sowohl in neue als auch in bestehende Anlagen einbinden. Sind in einer Anlage mehrere Wechselrichter zusammengeschlossen, wird die Fronius Modbus Card in jedem Fronius IG, Fronius IG Plus oder Fronius CL Wechselrichter installiert.

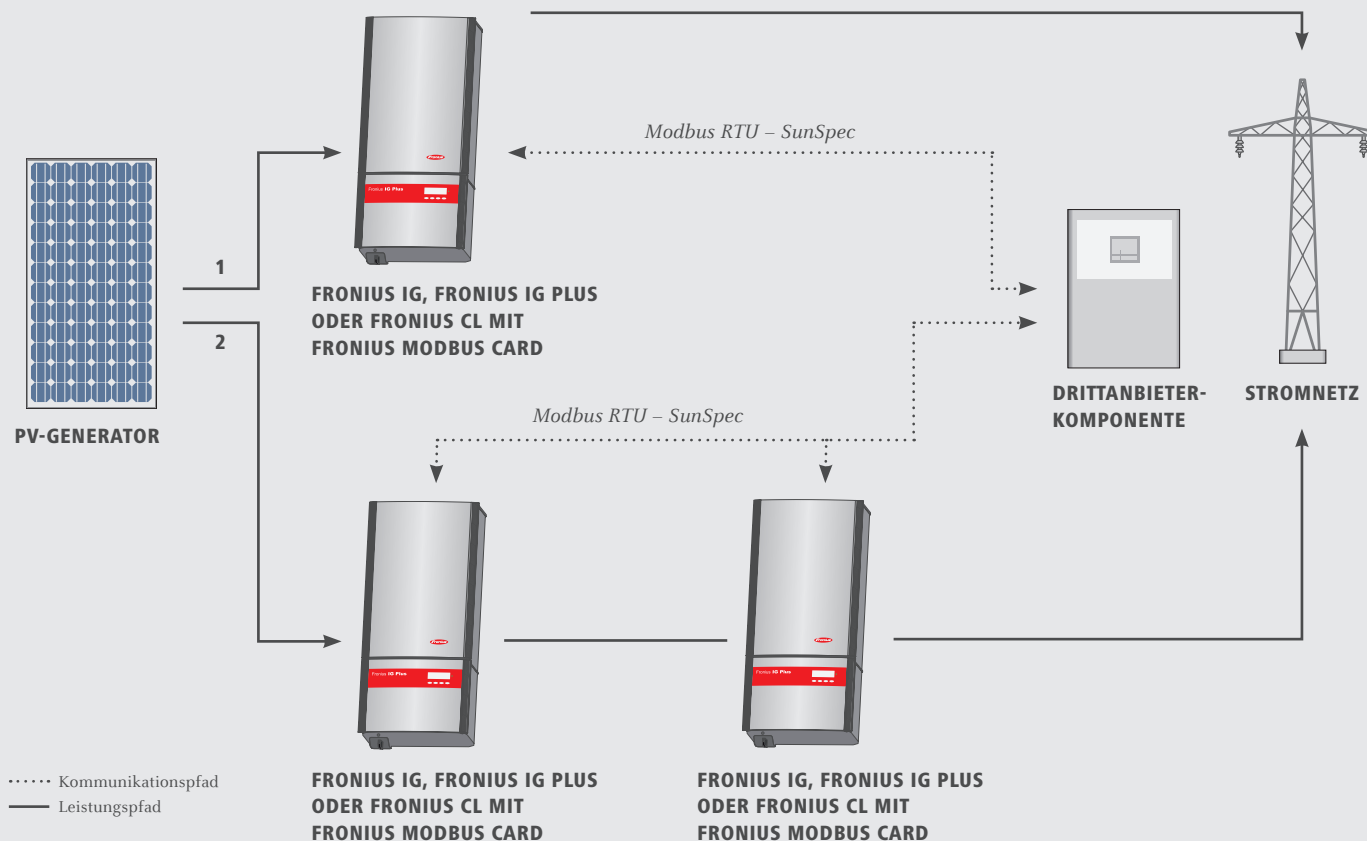
## FRONIUS MODBUS CARD

TECHNISCHE DATEN			
Versorgungsspannung	230 V AC (+10% / -15%) Energieversorgung über AC im Fronius Wechselrichter		
Energieverbrauch	1,6 W		
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	140 x 101 x 28 mm		
Schnittstellen	Buchse:	Bezeichnung:	
- Fronius Solar Net	RJ45	»IN«	
- Fronius Solar Net	RJ45	»OUT«	
- Modbus RTU	6-polige Klemmleiste	»C, TXD0, TXD1, RXD1, RXD0, V«	
Anschlussmöglichkeit	Modbus RTU 2 oder 4 Draht		
LED Anzeige			
- Power LED	grün		
- State LED	rot		
- Com LED	gelb		

## ANWENDUNGSBEISPIELE FÜR DIE FRONIUS MODBUS CARD

- / Externe Datalogger
- / Einbindung in Leitstandsysteme
- / Gebäude-Automatisierungssysteme

## KONFIGURATIONSSCHEMA



### 1. PV-ANLAGEN MIT EINEM WECHSELRICHTER

/ Die Fronius Modbus Card kann ganz einfach in jedem Fronius IG, Fronius IG Plus oder Fronius CL Wechselrichter installiert werden. Via dem Modbus RTU – SunSpec Protokoll kommuniziert die Fronius Modbus Card mit Drittanbieter-Komponenten.

### 2. PV-ANLAGEN MIT MEHREREN WECHSELRICHTERN

/ Sind in einer PV-Anlage mehrere Wechselrichter zusammengeschlossen, wird in jedem Wechselrichter die Fronius Modbus Card installiert. Via dem Modbus RTU – SunSpec Protokoll kommuniziert die Fronius Modbus Card mit Drittanbieter-Komponenten.

#### HINWEIS:

/ Zur Verwendung des Modbus SunSpec Inverter Control Models ist ein Brain 2.0 notwendig, der bei folgenden Geräten eingebaut ist:  
Fronius CL: ab Seriennummer 24033431, Setup SI oder IT BT  
Fronius IG Plus V: ab Seriennummer 24031463, Setup IT BT, EXC EU, EU, EXC Int., SI  
Fronius IG Plus Advanced (USA)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

## WIR HABEN DREI SPARTEN UND EINE LEIDENSCHAFT: DIE GRENZEN DES MACHBAREN VERSCHIEBEN.

/ Ob in der Schweißtechnik, Photovoltaik oder bei Batterieladetechnik – unser Anspruch ist klar definiert: Innovationsführer sein. Mit rund 3.000 Mitarbeitern weltweit verschieben wir die Grenzen des Machbaren, unsere mehr als 850 aktiven Patente sind der Beweis dafür. Wo andere sich schrittweise entwickeln, machen wir Entwicklungssprünge. Schon immer. Ein verantwortungsvoller Umgang mit unseren Ressourcen ist die Grundlage unseres unternehmerischen Handelns.

Weitere Informationen zu allen Fronius Produkten und unseren weltweiten Vertriebspartnern und Repräsentanten erhalten Sie unter [www.fronius.com](http://www.fronius.com)

Fronius Schweiz AG  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
pv-sales-swiss@fronius.com  
www.fronius.ch

Fronius Deutschland GmbH  
Am Stockgraben 3  
36119 Neuhof-Dorfborn bei Fulda  
Deutschland  
pv-sales-germany@fronius.com  
www.fronius.de

Fronius International GmbH  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
pv-sales@fronius.com  
www.fronius.com

v02 Feb 2014 DE