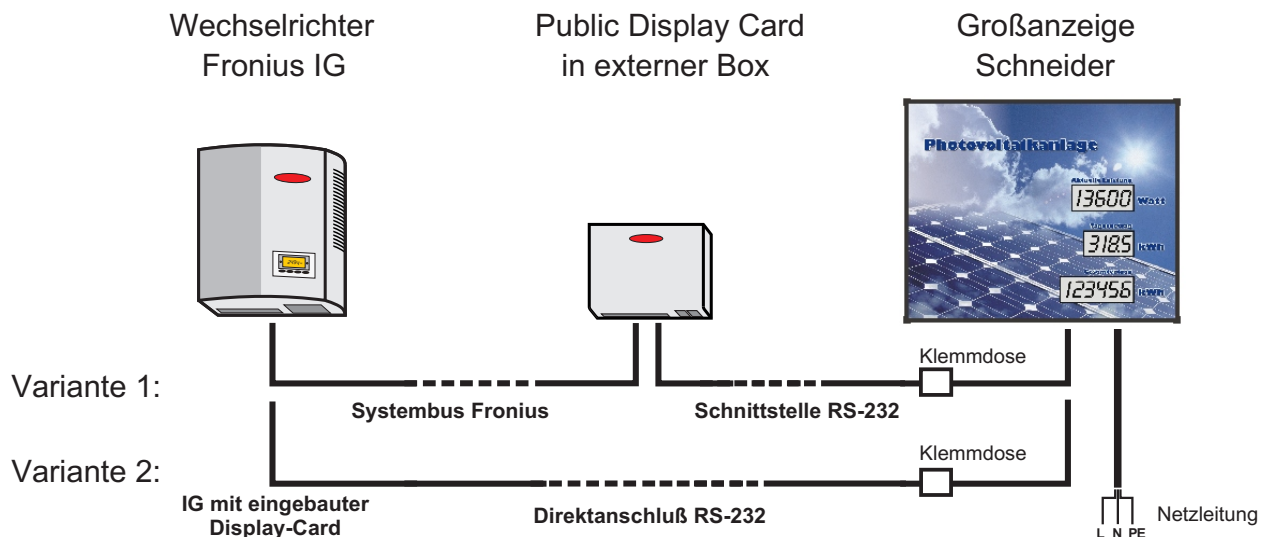


Anschlußplan Fronius-Großanzeige

Die zwei Anschlußkabel der Großanzeige sind werkseitig bereits montiert und mit ca. 3 m Länge aus dem Gehäuse herausgeführt. Die Netzleitung ist mit Schuko-Stecker ausgeführt.

Die zweiadrige Datenleitung wird über eine Klemmdose mit der Installationsleitung, z.B. geschirmte Telefonleitung, JY-(St)-Y 2 x 0.6 mm², verbunden, welche direkt an das Fronius-System angeschlossen werden kann.

Die maximale Leitungslänge zwischen Display und Fronius Display Card (Steckkarte innerhalb des Wechselrichters der IG-Serie) beträgt ca. 15 m (Anschluß-Variante 2). Größere Entfernungen zwischen Display und Wechselrichter werden mit Hilfe der Display Box überbrückt, welche den Systembus "verlängert". In diesem Fall (Variante 1) wird das Display an die Box angeschlossen.



Netzleitung	H03VV-F3 x 0.75 mm ²	braun blau gelb/grün	L N PE	Netz 230V, 50 Hz LCD: typ. 1,5 Watt LED: typ. 11 Watt
Datenleitung	Steuerleitung 2 x 0.5 mm ²	braun grau	Rx Gnd	Schnittstelle RS-232

Konzept der Datenermittlung:

Die für eine Visualisierung interessanten Daten, wie aktuelle Leistung, Tagesertrag, Gesamtertrag und momentane Einstrahlung können vom Fronius-IG-System direkt an das Display übertragen werden.

Die Public Display Card ermittelt diese Betriebsdaten aus dem Fronius-Systembus und sendet die Ergebnisse direkt per RS-232-Schnittstelle an die Anzeigetafel - in einem definierten ASCII-Format, welches vom Display direkt eingelesen werden kann.

Alle Daten, die per Schnittstelle übergeben werden, können auf der Großanzeige 1:1 dargestellt werden.

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, den kWh-Ertrag der PV-Anlage in ein CO₂-Äquivalent o.ä. umzurechnen. Ein solcher Umrechnungsfaktor kann werkseitig fest in die Großanzeige einprogrammiert werden.

Anschluss und Aktivierung:

Die Public Display Card wird als Steckkarte in den Fronius IG eingebaut oder separat in einem externen Box-Gehäuse geführt. Zusätzlich ist für jeden Wechselrichter eine COM-Card und für das Gesamtsystem eine Datenlogger-Card/Box erforderlich. Die Public Display Card muss über die Software "IG Access" auf "Displaytyp B" konfiguriert werden. Bei Anlagen > 50 kWp ist dort zusätzlich ein Anlagenfaktor 0.1 einzustellen. Die gewünschten Daten sind auf der Anzeigetafel direkt verfügbar.

Sicherheitshinweise:

Montage der Anzeigetafel nur durch ausgebildetes Fachpersonal. Die einschlägigen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit sind zu beachten. Vor Öffnen des Gerätes bitte unbedingt spannungsfrei schalten.