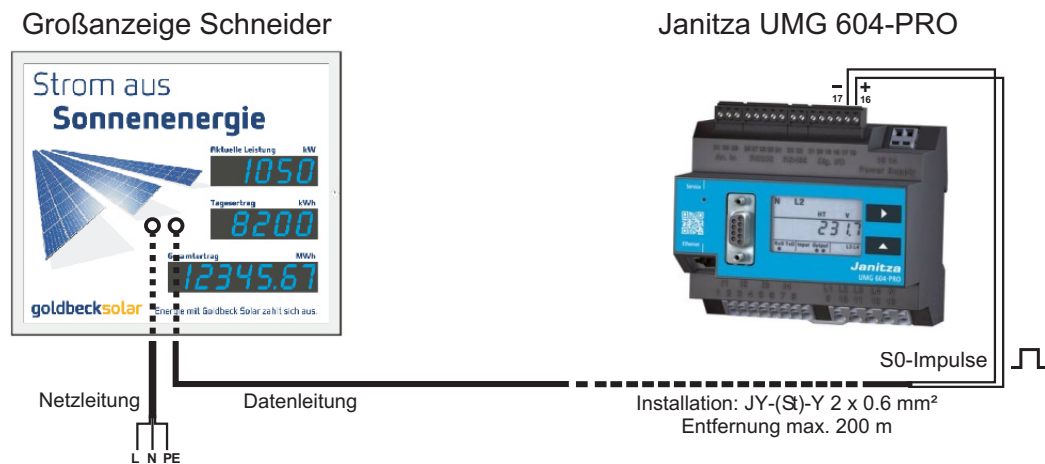


Anschlussplan: Display mit S0-Impuls (Janitza UMG 604)

Die zwei Anschlussleitungen für 230V-Versorgung und die Daten können rückwandig eingeführt und innerhalb des Gehäuses auf Klemmsteinen aufgelegt werden. Die Datenleitung besteht aus zwei Adern für die Impulsübertragung und zwei Adern für die Konfiguration von Energie-Offset, Impulsrate und CO2-Faktor.

Die Impulse werden über eine Installationsleitung, z.B. JY-(St)-Y 2 x 0.6 mm² (geschirmt), angeschlossen, welche zum S0-Ausgang des Janitza-Analysators führt. Die maximale Leitungslänge zwischen Display und Stromzähler beträgt ca. 200 m.

Über das Adernpaar "Konfiguration" oder einen Taster innen im Display (unmittelbar neben Klemme "Tast1") können verschiedene Einstellungen vorgenommen werden. Dazu wird das Adernpaar per Hand oder mit einem Taster kurzzeitig gebrückt. Genaue Menüstruktur: siehe unten.



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 4 x 0.5 mm ²	braun	S0 (+)	16 S0-Schnittstelle
		blau	S0 (-)	17 Janitza (Dig. Ausgang 1)
		schwarz grau		Kontakt "Konfiguration"

Um einen digitalen Ausgang des UMG 604-PRO für den Display-Anschluss nutzen zu können, müssen über die Janitza-Software GridVis einige Settings konfiguriert werden (-> KONFIGURATION / DIGITALE AUSGÄNGE / S0-AUSGÄNGE):

Impulsbreite: 30 oder 50 ms (ist ein geeigneter Wert)

Dig. Ausgang 1: auswählen: korrespondiert zu Klemme 17; alternativ kann Dig. Ausgang 2 über Klemme 18 genutzt werden

Ausgangspolarität: Stromfluss wenn aktiv (Schließer)

Ausgangstyp: S0-Ausgang

Messwert: Gelieferte Wirkarbeit Summe L1..L3 ("Energie-Impulse")

Pulswertigkeit: z.B. 20,0 Wh/Imp. (entspricht am Display 50 Imp/kWh)

Folgende Einstellungen können am Display vorgenommen werden (Sichtkontrolle auf der Anzeigetafel):

"EE": Offset für den Gesamt-kWh-Wert, bei dem die eigentliche Aufzählung der Impulse beginnen soll.

"IP": Impulsrate: vor Ort ohne Software einstellbar!

"O2": Faktor der CO2-Vermeidung (Äquivalentwert); je nach Strommix international verschieden, z.B. 0,563 kg/kWh

Sicherheitshinweise:

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

Überprüfen der Konfiguration:

- ✗ Taster ohne Unterbrechung gedrückt halten
- ✗ nach 4 sec. erscheint der Energie-Offset "EE", nach weiteren 4 sec. die eingestellte Impulsrate "IP"; danach der CO2-Faktor "O2".
- ✗ nach insgesamt 16 sec. befinden Sie sich wieder im normalen Betriebszustand, ohne irgendetwas geändert zu haben.

Ändern der Konfiguration:

- ✗ Taster solange drücken, bis der gewünschte Wert erscheint; dann den Taster loslassen und die führende Stelle des aktuellen Zahlenwertes beginnt zu blinken und ist nun einstellbar.
- ✗ Kurzes Drücken des Tasters: die nächste Stelle beginnt zu blinken
- ✗ Langes Drücken (ca. 1 sec.): die blinkende Ziffer wird um eins erhöht; auf "9" folgt "0".
- ✗ Ca. 10 sec nach der letzten Eingabe wird der Verstell-Modus automatisch beendet und die Änderung stromausfallsicher abgespeichert.