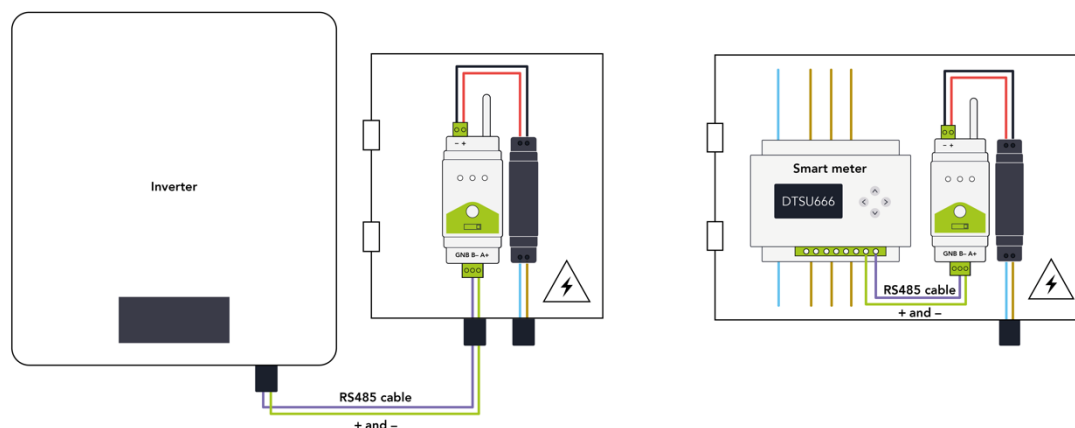


# Kompatibilität zwischen LumenRadio W-Modbus und Solarwechselrichtern

Dieses Dokument soll klarstellen, wann die drahtlosen W-Modbus-Geräte von LumenRadio in einem Anwendungsfall für die Verbindung von Solarwechselrichtern mit Smart Metern funktionieren.



In einem Modbus-System ist es wichtig, Fragen stellen und innerhalb eines bestimmten Zeitrahmens Antworten erhalten zu können. Wenn ein Master eine Frage stellt, gibt es oft eine vorkonfigurierte Wartezeit („Timeout“). In vielen Modbus-Systemen ist dies konfigurierbar. W-Modbus hat oft eine Verzögerung von 50-80 ms, kann aber je nach Datenmenge, Baudrate des Geräts und ob Repeater verwendet werden, bis zu 500 ms betragen. Es hat sich herausgestellt, dass einige Wechselrichter ihre Wartezeit auf 100 ms oder weniger eingestellt haben, was bedeutet, dass das System keine Zeit hat zu antworten, bevor die nächste Frage gestellt wird. LumenRadio kann den Timeout im Wechselrichter nicht beeinflussen. Wir arbeiten daran, Wege zu finden, um sehr kurze Antwortzeiten zu bewältigen, können aber derzeit keine Wechselrichter unterstützen, die keine konfigurierbaren Wartezeiten haben.

Ab dem 04.12.2024 gab es gute Ergebnisse mit den folgenden Wechselrichter- und Smart-Meter-Paaren. LumenRadio kann jedoch keine Funktionalität garantieren, da ein Wechselrichterunternehmen jederzeit seine Firmware aktualisieren kann, wodurch das System nicht mehr funktioniert. Wenn Sie sich entscheiden, andere Kombinationen zu testen oder feststellen, dass aktuelle funktionierende Systeme nicht mehr funktionieren, erstellen Sie bitte ein Ticket in unserem Support-Portal:

[LumenRadio Support](#)

Marke	Wechselrichter	Smart meter	Kommentar
Fronius	Symo GEN24 10.0 Plus	Fronius Smart Meter 63A-3	✓ Funktioniert mit allen Versionen der LumenRadio-Firmware
Huawei	SUN2000- 10KTL	CHINT DTSU666-H	✓ Funktioniert ab der LumenRadio- Firmware 2.2.3+
SAJ	H2-10K-T2	CHINT DTSU666	✓ SAJ hat die Firmware in Schweden angepasst, um LumenRadio zu unterstützen
Sungrow	SG5.0/6.0/7.0/ 8.0/10/12RT	CHINT DTSU666-20	✓ Funktioniert ab der LumenRadio- Firmware 2.2.3+
Growatt	MOD 3- 10KTL3-XH	CHINT TPM- C(DTSU666)	✓ Funktioniert ab der LumenRadio- Firmware 2.2.3+

Wir haben Berichte über Probleme mit mehreren Wechselrichter- und Smart-Meter-Paaren erhalten. Wir arbeiten hart daran, diese in Zukunft zu unterstützen. Hier ist eine Liste der derzeit bekannten Probleme:

Marke	Wechselrichter	Smart meter	Kommentar
Sungrow	SH15T	CHINT DTSU666	✗ Zu schnelles Abfragen
SolaX	X3-Hybrid G4.2	CHINT DTSU666	✗ Zu schnelles Abfragen
Fox ESS	H3	CHINT DTSU666	✗ Es wird angenommen, dass es sich um zu schnelles Abfragen handelt
Kostal	PLENTICORE BI10.0/26 G2	<a href="#">Smart Energy Meter G2</a>	✗ Es wird angenommen, dass es sich um zu schnelles Abfragen handelt
Sigenergy	SigenStor EC 10.0 kW TP	Eastron SDM630MODBUS	✗ Es wird angenommen, dass es sich um zu schnelles Abfragen handelt