

## FAQ Modbus

### Modbus TCP-Server

Anwendungsbeispiel: Loxone Miniserver (= Modbus TCP Client).

Oder auch Wallboxen von openWB

In der APP -> Experteneinstellung, Techniker-Zugang erforderlich, ist im Unterpunkt Smart Home als Anbieter: Loxone / openWB auszuwählen.

Die IP-Adresse unter der der Modbus TCP-Server erreichbar ist muss im Router festgestellt werden.

Voraussetzungen:

Aktivierung der Kommunikation in der App (Technikerzugang notwendig). Eingabe der Junelight IP-Adresse beim Kommunikationspartner.

Smart Battery muss mit einer Ethernet Leitung am Router angeschlossen sein. Anschluss 1 an der Smart Battery verwenden!

Auslesbare Daten aus der Smart Battery (welche von Loxone verarbeitet werden):

Datenpunkt	Beschreibung	Format	Adresse (dezimal)	Anzahl Register (16bit)	
p	Aktuelle Leistung der Smart Battery	Int32	6	2	
soc	Ladezustand der Smart Battery	Int32	8	2	
p_gcp	Aktuelle Leistung am Netzübergabepunkt	Int32	14	2	
p_pv	Aktuelle Leistung der PV Anlage	Int32	16	2	

Weitere Daten die auslesbare Daten:

Datenpunkt	Beschreibung	Format	Adresse (dezimal)	Anzahl Register (16bit)	
p_charge_nominal_max	Max. Ladeleistung	Int32	0	2	
p_discharge_nominal_max	Max. Entladeleistung	Int32	2	2	
e_capacity_nominal	Anzahl der Batterien	Int32	4	2	
status	0 = Normalzustand oder Fehlercodes	Int32	10	2	
cycles	Anzahl der Zyklen	Int32	12	2	

## TCP Client:

Die Junelight Smart Battery als Modbus TCP Client

In der APP -> Experteneinstellung, Techniker-Zugang erforderlich, ist im Unterpunkt Smart Home als Anbieter: KNX anzuwählen.

Die IP-Adresse, an welche der Junelight sendet, ist im Untermenü von KNX einzustellen.

KNX IP-Adresse : PORT

Geräte-ID

Voraussetzungen:

Aktivierung der Kommunikation in der App (Technikerzugang notwendig): Eingabe der IP-Adresse des Kommunikationspartners (selbes Netzwerk), Port (default 502) und Geräte ID (default 0)

Smart Battery muss mit einer Ethernet Leitung am Router angeschlossen sein. Anschluss 1 an der Smart Battery verwenden!

Auslesbare Daten aus der Smart Battery:

Datenpunkt	Beschreibung	Format	Adresse (dezimal)	Anzahl Register (16bit)	
p_charge_nominal_max	Max. Ladeleistung	Int32	0	0	2
p_discharge_nominal_max	Max. Entladeleistung	Int32	2	2	2
e_capacity_nominal	Anzahl der Batterien	Int32	4	4	2
p	Aktuelle Leistung der Smart Battery	Int32	6	6	2
soc	Ladezustand der Smart Battery	Int32	8	8	2
status	0 = Normalzustand oder Fehlercodes	Int32	10	10	2
cycles	Anzahl der Zyklen	Int32	12	12	2
p_gcp	Aktuelle Leistung am Netzübergabepunkt	Int32	14	14	2
p_pv	Aktuelle Leistung der PV Anlage	Int32	16	16	2