

PANTABOX®



MODBUS TCP DOKUMENTATION



[Aktivierung des Modbus TCP Slave]

Für die Aktivierung von ModbusTCP auf der PANTABOX muss über die App ein neues Ladeprofil erstellt und aktiviert werden.

Dieses muss den Namen *Modbus TCP* tragen!

Alle Einstellungen des Ladeprofils werden dabei ignoriert.

Modbus TCP steht ab Firmware Version V1.13.6 zur Verfügung.

[Verbindung]

Modbus TCP wird über folgende Verbindungen angeboten:

Verbindung	Port
WLAN	502

Die PANTABOX hat die Slave ID 0x01.

Es können maximal drei Master eine Verbindung über Modbus TCP mit der PANTABOX aufbauen.

[Adressgebungsschema]

Allgemeine Informationen über den Charger, die sich nicht ändern, werden über 0x1xx Adressen bereitgestellt (read-only/Input-Register).

Werte, die sich zur Laufzeit ändern können, werden über 0x2xx Adressen bereitgestellt (read-only/Input-Register).

Werte, die sich zur Laufzeit ändern und auch von außen geändert werden können, werden über 0x3xx Adressen bereitgestellt (read-write/Holding-Register)



Register-Adressen in HEX (DEC)	Bezeichnung	Register-Typ	Länge	Datentyp	Beschreibung
0x100/0x101 (256/257)	Seriennummer	Input-Register	2	UINT32	Seriennummer des Chargers in hexadezimalen Zahlenformat
0x102/0x103 (258/259)	ModbusTCP Version	Input-Register	2	2 x UINT16	Version des ModbusTCP Slaves (vMajor.Minor)
0x200 (512)	Ladezustand	Input-Register	1	CHAR	Ladezustand des EV (A, B, C, D, E, F)
0x201/0x202 (513/514)	Ladeleistung	Input-Register	2	UINT32	Aktuelle Ladeleistung in Watt (W)
0x203/0x204 (515/516)	Geladene Energie	Input-Register	2	UINT32	Geladene Energie in Watt-Stunden (Wh)
0x205 (517)	Maximaler Ladestrom	Input-Register	1	UINT16	Maximal möglicher Ladestrom in Ampere (z.B. durch Adapter)
0x206 (518)	Ladestrom (Ist-Wert)	Input-Register	1	UINT16	Tatsächlicher Ladestrom in Ampere
0x300 (768)	Ladefreigabe	Holding-Register	1	UINT16	Ladefreigabe entziehen (0) oder erteilen (ungleich 0)
0x301 (769)	Ladestrom (Soll-Wert)	Holding-Register	1	UINT16	Ladestrom vorgeben in Ampere (6 bis 16)



HINWEIS

Die Steuerung des Ladevorganges über Ladefreigabe (0x300) und den Ladestrom (0x301) kann über das Ladeprofil „Modbus TCP“ aktiviert werden.
Hinzugefügte Funktionsblöcke in diesem Ladeprofil werden ignoriert.

INRO Elektrotechnik GmbH

Leiderer Straße 12

63811 Stockstadt [Germany]

T: +49 6027 2085-500

info@pantabox.de | www.pantabox.de

