

PANTABOX®

MODBUS TCP
DOKUMENTATION



INRO
For a better tomorrow.



[Aktivierung der ModbusTCP Schnittstelle]

Für die Aktivierung von ModbusTCP auf der PANTABOX muss über die App das Ladeprofil „**Modbus TCP**“ ausgewählt und aktiviert werden.

ModbusTCP steht ab Firmware Version V1.13.6 zur Verfügung.

[Verbindung]

ModbusTCP wird über folgende Verbindungen angeboten:

Verbindung	Port
WLAN	502

Die PANTABOX hat die ID 0x01.

Es können maximal drei Geräte eine Verbindung über ModbusTCP 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 hexa dezimalem Zahlenformat
0x102/0x103 (258/259)	ModbusTCP Version	Input-Register	2	2 x UINT16	Version des ModbusTCP Slaves (vMajor.Minor)
0x104/0x105 (260/261)	Vendor Name	Input-Register	2	4 x CHAR	Name des Herstellers (INRO)
0x106 - 0x109 (262 - 265)	Produkt Name	Input-Register	4	8 x CHAR	Name des Produktes (PANTABOX)
0x10A - 0x119 (266 - 281)	Firmware Version	Input-Register	16	32 x CHAR	Version der Firmware
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
0x207/0x208 (519/520)	Absolute Energie	Input-Register	2	UINT32	Absolute geladene Energie in Wh
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), 0 Ampere pausieren den aktuellen Ladevorgang.

HINWEIS

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

INRO Elektrotechnik GmbH
Leiderer Straße 12
63811 Stockstadt [Germany]
T: +49 6027 2085-500
info@pantabox.de | www.pantabox.de

