

Inbetriebnahmeprotokoll nach *powered by* **Elli**

DIN VDE 0100 Teil 600

1 Allgemeine Informationen

Kunde

Name

Straße

PLZ, Stadt

Installierende Firma

Name

Straße

PLZ, Stadt

2 Wallbox

- ☐ Elli Charger Connect 2
- ☐ Elli Charger Pro 2
- ☐ Elli Charger Pro 2
Eichrecht

- ☐ CUPRA Charger Connect 2
- ☐ CUPRA Charger Pro 2

- ☐ Škoda Charger Connect
- ☐ ŠKODA iV Charger Pro

- ☐ ID. Charger Connect 2
- ☐ ID. Charger Pro 2

Seriennummer

3 Test Equipment

Hersteller

Gerätetyp

Seriennummer

4 Sichtprüfung

Test	Okay	nicht Okay	Bemerkung
Wallbox blockiert keine Wege oder Türen	☐	☐	
Wallbox hat genug Platz für eine komfortable Nutzung und Instandhaltung	☐	☐	
Die Wallbox wurde wie in der Anleitung beschrieben installiert	☐	☐	
Wallbox ist äußerlich schadenfrei	☐	☐	
Wallbox ist im Inneren sowie Äußeren sauber	☐	☐	
Das Ladekabel ist ohne Schäden	☐	☐	
Es befindet sich kein Wasser oder Feuchtigkeit in der Wallbox	☐	☐	
Wallbox ist korrekt montiert, inklusive aller Dichtungen	☐	☐	

5 Installationsprüfung

Test	Ja	Nein	Bemerkung
Bei Installation mehrerer Wallboxen im Verbund: Phasenwechsel wurde berücksichtigt und mögliche Schiefelast minimiert	☐	☐	☐ N/A

6 Vorgelagerte Installation

Netztyp	☐ TT	☐ TN-S	☐ TN-C	☐ TN-C-S	☐ IT
Phasen	☐ Einphasig	☐ Dreiphasig			
Vorgeschaltete FI Absicherung (Typ and Wert) Sicherung					
Max. verfügbarer Strom für die Wallbox (in A)			Querschnitt der Infrastrukturleitung (in mm ²)		

7 Elektrische Tests der Wallbox

Test	Messung	Limit	Wert	
Isolationswiderstand ohne Last	L1 – PE / N	> 1 MΩ	PE	/N
	L2 – PE / N	> 1 MΩ	PE	/N
	L3 – PE / N	> 1 MΩ	PE	/N
	N – PE	> 1 MΩ		
	L1 – L2	> 1 MΩ		
	L2 – L3	> 1 MΩ		
	L3 – L1	> 1 MΩ		
Rel. Spannungsfall (Ab Unterverteilung zu Wallbox)	–	< 5 %	☐ Ja ☐ Nein	
Fehlerstromerkennung (AC) Typ A	Auslösestrom $I_{\Delta N, AC} = 30 \text{ mA}$	$\leq 30 \text{ mA}$		
	Auslösezeit $1 \times I_{\Delta N, AC}$	$\leq 300 \text{ ms}$		
	Auslösezeit $5 \times I_{\Delta N, AC}$	$\leq 40 \text{ ms}$		
Netzversorgung Erdungswiderstand	Widerstand	–		
Fehlerstromerkennung (DC) Typ RDC-DD (empfohlene Einstellung: RDC-EV)	Option A: Messung mit konstantem $I_{\Delta DC}$ (IEC 62955 Artikel 9.9.2.3)			
	Auslösestrom $I_{\Delta N, DC} = 6 \text{ mA}$			
	Auslösezeit	$\leq 10 \text{ s}$		
	<i>oder</i>			
	Auslösestrom $I_{\Delta N, DC} = 60 \text{ mA}$			
	Auslösezeit	$\leq 0,3 \text{ s}$		
	Option B: Messung mit „stetigem Anstieg“ $I_{\Delta DC}$ (IEC 62955 Artikel 9.9.2.1)			
	Auslösestrom $I_{\Delta N, DC} = \text{Anstieg von}$			
	2 mA auf	$\leq 6 \text{ mA}$		
	6 mA in 30 s			
Fehlerschleifen-impedanz Z_s	TN-Netz $I_a = \text{Auslösestrom des FI}$ oder der Sicherung	L1 – PE	$\leq U_N / I_a$	
		L2 – PE	$\leq U_N / I_a$	
		L3 – PE	$\leq U_N / I_a$	
	TT-Netz $I_{\Delta N, AC} = \text{Auslösestrom des FI}$	L1 – PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$	
		L2 – PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$	
		L3 – PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$	
		N – PE	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$	

Schleifenimpedanz Z_L	TN-Netz I_a = Auslöse- strom des FI oder der Sicherung	L1 – N	$\leq U_N / I_a$	
		L2 – N	$\leq U_N / I_a$	
		L3 – N	$\leq U_N / I_a$	
	TT-Netz $I_{\Delta N, AC}$ = Auslösestrom des FI	L1 – N	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$	
		L2 – N	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$	
		L3 – N	$\leq 50 \text{ V} / I_{\Delta N, AC}$	

8 Funktionsprüfung

Test	Okay	nicht Okay	Bemerkung
Internetverbindungen sind eingerichtet (Ethernet, WiFi, LTE)	☐	☐	☐ N/A
Testladung wurde erfolgreich durchgeführt und LEDs zeigen den entsprechenden Status an	☐	☐	
Ladeautorisierung arbeitet korrekt und ist an den Kunden angepasst	☐	☐	☐ N/A
Der Kunde wurde instruiert und das Handbuch wurde ihm übergeben	☐	☐	

9 Ergebnisse und Anmerkungen

Ergebnisse	Ja	Nein
Alle Tests und die Validierungen wurden ausgeführt.	☐	☐
Die Wallbox funktioniert fehlerfrei.	☐	☐

Notizen:

Datum der
Inbetriebnahme

Kontaktdaten des
Installateurs

Unterschrift des
Installateurs

Empfangsbestätigung
Kunde