

Inbetriebnahmeprotokoll nach DIN VDE 0100 Teil 600

powered by **Elli** 

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox hat genug Platz für eine komfortable Nutzung und Instandhaltung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Die Wallbox wurde wie in der Anleitung beschrieben installiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox ist äußerlich schadenfrei	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox ist im inneren sowie Äußerem sauber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Das Ladekabel ist ohne Schäden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Es befindet sich kein Wasser oder Feuchtigkeit in der Wallbox	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Alle Leitungen sind nach Anleitung eingeführt und verbunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Wallbox ist korrekt montiert, inklusive aller Dichtungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5 Installationsprüfung

Test	Ja	Nein	Bemerkung
PE und (lokale) Erdung ordnungsgemäß installiert, inkl. Potentialausgleichsschiene	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Phasenwechsel wurde berücksichtigt und mögliche Schieflast minimiert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> N/A

6 Vorgelagerte Installation

- Vorgeschaltete Installation der Wallbox von Kunden oder Dritten vorgenommen
(bitte vorhandene Protokolle und Dokumentation beifügen)

Netztyp	<input type="checkbox"/> TT	<input type="checkbox"/> TN-S	<input type="checkbox"/> TN-C	<input type="checkbox"/> TN-C-S	<input type="checkbox"/> IT
Phasen	<input type="checkbox"/> Einphasig		<input type="checkbox"/> Dreiphasig		
Vorgeschaltete FI Absicherung (Typ und Wert) Sicherung					
Max. verfügbarer Strom für die Wallbox (in A)			<input type="checkbox"/> Querschnitt der Hauptleitung (in mm ²)		

7 Elektrische Tests der Wallbox

Test	Messung	Limit	Wert			
Netzspannung U_N	L1 - N	$230 \text{ V} \pm 10\%$				
	L2 - N	$230 \text{ V} \pm 10\%$				
	L3 - N	$230 \text{ V} \pm 10\%$				
Rechtsdrehfeld vorhanden?	-	-	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> N/A			
Rel. Spannungsfall (Ab Unterverteilung zu Wallbox)	-	$< 5 \text{ \%}$	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
Erdschlussprüfung R_E	Ladekontakte zu Erde	$\leq 1 \Omega$				
Isolationswiderstand ohne Last	L1 - PE / N	$> 1 \text{ M}\Omega$	PE /N			
	L2 - PE / N	$> 1 \text{ M}\Omega$	PE /N			
	L3 - PE / N	$> 1 \text{ M}\Omega$	PE /N			
	N - PE	$> 1 \text{ M}\Omega$				
	L1 - L2	$> 1 \text{ M}\Omega$				
	L2 - L3	$> 1 \text{ M}\Omega$				
	L3 - L1	$> 1 \text{ M}\Omega$				
Fehlerstromerkennung (AC) Typ A	Auslösestrom $I_{\Delta N, AC} =$ 30 mA	$\leq 30 \text{ mA}$				
	Auslösezeit 1x $I_{\Delta N, AC}$	$\leq 300 \text{ ms}$				
	Auslösezeit 5x $I_{\Delta N, AC}$	$\leq 40 \text{ ms}$				
Fehlerstromerkennung (DC) Typ RDC-DD (empfohlene Einstellung: RDC-EV)	Option A: Messung mit konstantem $I_{\Delta N, DC}$ (IEC 62955 Artikel 9.9.2.3)					
	Auslösestrom $I_{\Delta N, DC} = 6 \text{ mA}$					
	Auslösezeit $\leq 10 \text{ s}$					
	oder					
	Auslösestrom $I_{\Delta N, DC} =$ 60 mA					
	Auslösezeit $\leq 0,3 \text{ s}$					
	Option B: Messung mit „stetigem Anstieg“ $I_{\Delta N, DC}$ (IEC 62955 Artikel 9.9.2.1)					
Auslösestrom $I_{\Delta N, DC} =$ Anstieg von 2 mA auf 6 mA in 30 s						
$\leq 6 \text{ mA}$						

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

8 Funktionsprüfung

Test	Okay	nicht Okay	Bemerkung
Internetverbindungen sind eingerichtet (Ethernet, WiFi, LTE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> N/A
Internetverbindung sind konfiguriert (via Configuration Manager)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> N/A
Alle LEDs sind funktionsfähig – nach Anleitung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Testlauf wurde erfolgreich durchgeführt und LEDs zeigen den entsprechenden Status an	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
RFID-Autorisierung arbeitet korrekt und ist an den Kunden angepasst	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> N/A
Der (externe) FI-Testknopf ist funktionsfähig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Der Kunde wurde instruiert und das Handbuch wurde ihm übergeben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

9 Ergebnisse und Anmerkungen

Ergebnisse	Ja	Nein
Alle Tests, Inspektionen und die Validierungen wurden ausgeführt.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Die Wallbox funktioniert fehlerfrei.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufgetretene Fehler wurden behoben.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Notizen:

Datum der Inbetriebnahme	<hr/>
Nächste Inspektion fällig am	<hr/>
Name des Installateurs	<hr/>
Unterschrift des Installateurs	<hr/>
Unterschrift des Kunden	<hr/>