



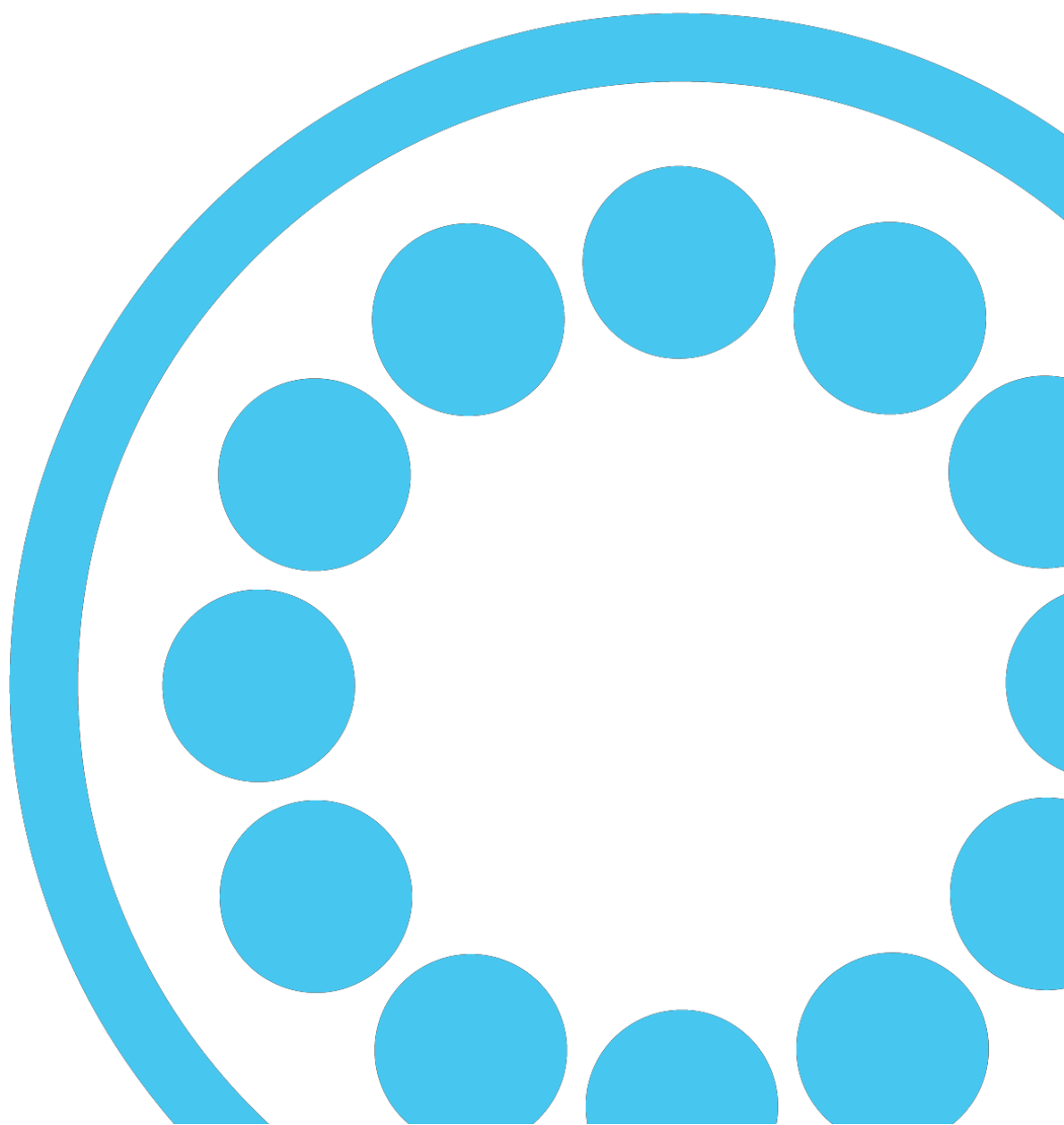
Estação de carregamento EVBox EV (CA)

Relatório de funcionamento

Versão: 2.6.1

Data:

08/03/2019



Informação sobre a Estação de Carregamento

- Elvi (G4) Linha Privada (G3) Linha Profissional (G3) Linha Pública (G3)
- Estação Única Plataforma/Satélite
- Leitor RFID Início automático
- Cabo fixo Tomada tipo 2 Tomada tipo 2 + Schuko/Tomada tipo F

ID da Estação*:	
Número do artigo*:	
Código de segurança*:	
Cliente:	
Morada/País/Coordenadas GPS:	

*Para configurações da Plataforma/Satélite, preencha os detalhes do ID do conector no anexo A

Instalação:

Fases	<input type="checkbox"/> Monofásico <input type="checkbox"/> Trifásico
Tipo de grelha	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> TN-C <input type="checkbox"/> TN-C-S <input type="checkbox"/> IT
Corrente máxima disponível para carregamento estações (A)	
Frequência (Hz)	
Resistência de terra (valor do ciclo, máximo ohms) (Ω) (1)	
Voltagem entre fases e neutro e entre neutro e terra (V)	L1-N = L2-N = L3-N = E-N =
Tensão entre fases e neutro ou entre neutro e terra, durante o carregamento (V)	L1-N = L2-N = L3-N = E-N =
Saída da fonte de alimentação CC (V)	
Dispositivo de proteção a montante do RCD: (2)(3)(4)(5)	<input type="checkbox"/> Tipo A <input type="checkbox"/> Tipo A-EV <input type="checkbox"/> Tipo B
Dispositivo de proteção a montante do MCB:	
Seção Transversal do Cabo (mm ²):	
Modem externo instalado (HL/BL/PL) (6)	<input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não

Verificação e Testes:

Requisitos	OK	N/OK	N/A	Observações
Verificar se a estação de carregamento EV tem espaço livre à sua volta, para manutenção futura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se a posição de instalação não se encontra a bloquear nenhuma passagem ou porta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se a fixação da estação de carregamento EV no chão ou na parede está de acordo com o manual de instalação	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se a estação de carregamento EV se encontra corretamente nivelada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inspeção visual externa da estação de carregamento EV: (parte mecânica e elétrica, tinta, arranhões visíveis)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar o compartimento interno da unidade da estação de carregamento EV: (sem danos elétricos ou mecânicos)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se existe conexão PE adequada, interconectada com a conexão de terra do quadro de distribuição de baixa tensão (1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se a conexão do cabo de carregamento se encontra corretamente realizada com a seção correta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar o tipo e corrigir o calibre da proteção no quadro de distribuição de baixa tensão (2)(3)(4)(6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar os valores de tensão CA de entrada de acordo com a Especificação (7)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se todos os componentes internos estão prontos a ligar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se o motor de bloqueio da tomada está a funcionar e se tem folga suficiente (8)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se todos os cabos e conectores internos têm bom contacto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se o cartão SIM se encontra inserido corretamente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se a vedação da tampa está inserida corretamente (BL / HL apenas)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Verificar se a tampa se encontra corretamente posicionada para proteger o IP54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O anel de LED ao redor da tomada apresenta a seguinte indicação de cor depois de ligar: 1. VERMELHO (piscar) - A inicializar e a procurar ligação à rede; 2. VERDE ou OFF - Em espera ou pronto para usar;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Testes de comunicação de backend: Ativar a estação online com a conta do cliente correspondente no sistema de gestão na nuvem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Testar o correto procedimento de carga (com a caixa de teste): 1. VERDE - Em espera, pronto para ser usado 2. VERDE - (a piscar) - Verificação e conexão ao carro 3. AMARELO - A aguardar pelo carro para autorizar o carregamento 4. AZUL - A carregar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Testar o correto procedimento de carga (com o veículo):				
1. VERDE - Em espera, pronto para ser usado				
2. VERDE - (a piscar) - Verificação e conexão ao carro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3. AMARELO - A aguardar pelo carro para autorizar o carregamento				
4. AZUL - A carregar				

Comunicar / ajustar a configuração máxima de rotação atual e de fase no Backoffice / Hey EVBox / 3º Sistema de backend EVERON / - Apenas para Plataforma/ Satélite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Inspeção Final(9)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- 1) A resistência do elétrodo de terra não deve ultrapassar 167 Ohm. (conforme NEN1010); Para o Renault Zoe, o valor recomendado é <50 Ohm
- 2) Recomendado para estações de carregamento Elvi / G4
- 3) Recomendado para estações de carregamento HL / BL / PL G3
- 4) Alternativa aceitável para um Tipo A-EV
- 5) Cada estação de carregamento deve estar protegida por um dispositivo de corrente residual Tipo A (30 mA/CA), Tipo A-EV (>30mA/CA) ou Tipo B com detecção de falha de corrente contínua >6mA/CC. O dispositivo de corrente residual deve desligar todas as fases conectadas e o "N". O RCD aplicado deve cumprir a legislação e regulamentos locais
- 6) Recomendado para instalar o modem externo, se a conectividade 3G RSSI estiver abaixo de 40 dB
- 7) A EVBox aconselha o uso da rotação de fase na instalação de várias estações de carregamento conectadas à mesma central.
- 8) Apenas para estações equipadas com uma tomada tipo 2
- 9) Fornecer fotos da instalação para este documento. (Central elétrica, entrada de energia, visão geral da instalação, etc.).

Notas:

Responsabilidade:

Data:	
Instalador:	
Assinatura do Técnico:	
Assinatura do Cliente:	

Anexo A: Detalhes de configuração da Plataforma/ Satélite

Cabo utilizado para a conexão RS485 (Apenas para Plataforma/ Satélite) (10)	
Blindagem do cabo conectado entre todas as estações e terra na última estação	
Verificar se a resistência final se encontra instalada (Apenas para Plataforma/ Satélite)	

10) O cabo recomendado é o cabo de Par trançado blindado CAT 5 ou superior

#	Lugar de estacionamento	ID do Conector	Configuração da Fase	Potência de Saída	
1 (Plataforma)			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 11 kW <input type="checkbox"/> 22 kW
2			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 11 kW <input type="checkbox"/> 22 kW
3			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 11 kW <input type="checkbox"/> 22 kW
4			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
5			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
6			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
7			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
8			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
9			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
10			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
11			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
12			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
13			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW
14			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3 <input type="checkbox"/> L2 L3 L1 <input type="checkbox"/> L3 L1 L2	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW <input type="checkbox"/> 7,4 kW

15			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3	<input type="checkbox"/> 3,7 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW
			<input type="checkbox"/> L2 L3 L1	<input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 7,4 kW
			<input type="checkbox"/> L3 L1 L2		
16			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3	<input type="checkbox"/> 3,7 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW
			<input type="checkbox"/> L2 L3 L1	<input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 7,4 kW
			<input type="checkbox"/> L3 L1 L2		
17			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3	<input type="checkbox"/> 3,7 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW
			<input type="checkbox"/> L2 L3 L1	<input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 7,4 kW
			<input type="checkbox"/> L3 L1 L2		
18			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3	<input type="checkbox"/> 3,7 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW
			<input type="checkbox"/> L2 L3 L1	<input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 7,4 kW
			<input type="checkbox"/> L3 L1 L2		
19			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3	<input type="checkbox"/> 3,7 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW
			<input type="checkbox"/> L2 L3 L1	<input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 7,4 kW
			<input type="checkbox"/> L3 L1 L2		
20			<input type="checkbox"/> L1 L2 L3	<input type="checkbox"/> 3,7 kW	<input type="checkbox"/> 3,7 kW
			<input type="checkbox"/> L2 L3 L1	<input type="checkbox"/> 7,4 kW	<input type="checkbox"/> 7,4 kW
			<input type="checkbox"/> L3 L1 L2		