

Master - Slave Wallbox

A solução mais econômica de recarga múltipla

Aplicação

Desenvolvida para diminuir o investimento inicial (CAPEX) e as despesas de operação (OPEX) quando é preciso ter diversos carregadores. Essa solução é uma combinação de um Master e um grupo de Slaves controlados por esse Master. Todo o Sistema funciona como se todos os carregadores tivessem funcionalidades inteligentes.

Adequada para instalações particulares como frotas empresariais ou condomínios, e também para locais de acesso público como shoppings, estacionamentos, aeroportos e outros.

Conceito

Tem o mesmo conceito de design exterior que a aclamada série eVolve, e além de apresentar linhas modernas e carcaça robusta, as condições climáticas adversas e operação simples também foram consideradas.



Destaques do produto

- O carregador Master é **capaz de equilibrar a energia disponível com base no número de estações de recarga em uso**, e então a energia total exigida para fornecer a carga total se torna reduzida consideravelmente. Isso faz com que seja possível reduzir custos na instalação elétrica e poupar despesas com a energia elétrica.
- Da mesma forma, por centralizar os recursos inteligentes no Master, reduz-se o hardware dos Slaves. Portanto, **a solução Master-Slave é a melhor escolha para minimizar o custo de hardware**.
- Um único **modem** na unidade Master pode ser usado para conexão remota e integração com sistema back-office (mediante OCPP 1.5 ou 1.6J), assim as taxas de comunicação também são reduzidas evitando custos extras de OPEX (despesas operacionais).
- **O Master pode controlar até 8 Slaves** (no máximo 18 pontos de carga incluindo o master) gerenciando a carga e a autenticação do usuário.
- **Para estacionamentos sem Sistema de backend OCPP**, o modo autônomo oferece um recurso de balanceamento de carga e controle de usuários através de RFID.
- A **porta frontal com acesso à chave**, fornece acesso ao interior do carregador proporcionando uma instalação e uma reparação mais rápidas, o que resulta num **OPEX mais baixo**. Além disso, permite que o carregador seja instalado próximo a parede, otimizando o espaço disponível.
- A sua **tela touch de 8" com iluminação natural** não apenas fornece instruções precisas sobre recarga (por exemplo, posição incorreta do veículo para iniciar a carga) e status operacional (por exemplo, ponto de recarga reservado), mas também permite que o usuário selecione seu idioma.
- Para cumprir os requisitos mais exigentes em relação ao faturamento, a série inclui **medidores certificados com MID**.
- Inclui as **proteções elétricas** necessárias não apenas para diminuir o risco de choque elétrico, mas também assegura o máximo tempo de funcionamento graças às proteções independentes por conector.

Master - Slave Wallbox

Especificações Gerais

Classificação do invólucro	IP54 / IK10
Material do invólucro	Alumínio e ABS
Trava da porta do invólucro	Chave antivandalismo
Acesso ao invólucro	Porta frontal
Temperatura de operação	-5 °C à + 45 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C à + 60 °C
Umidade operacional	5% à 95% Sem condensação
Medidor	MID Class 1 - EN50470-3
Sinalizador de luz	Indicador de cor RGB
Controle do limite de potência	Modo 3 PWM controle de acordo com ISO/IEC 61851-1
Dimensões	Pequeno: 222 x 382 x 628 mm <i>(disponível apenas para Master Zero e para Slave S)</i> Grande: 222 x 382 x 928 mm
Peso	Pequeno: 25 kg Grande: 30Kg
Gerenciamento de saída de energia	Gestão Integrada de Carga
Proteção do soquete Tipo 2	Sistema de bloqueio

Master

Conexão de rede	10/100TX (TCP-IP)
Protocolo de interface	OCPP 1.5 / 1.6J
Visor HMI	8" anti-vandal touchscreen
Leitor RFID	ISO/IEC 14443 A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 ECMA-340 NFC 16.53MHz

Slave

Comunicação com Master	Ethernet UTP
------------------------	--------------

Opcionais

Kit Baixa temperatura	-30 °C à +45 °C
Proteção sobrecorrente	MCB (curve C)
Proteção elétrica	RCD Type A (30mA) RCD Type A (30mA) + 6mA DC RCD Type B (30mA)
Tomada de carga tipo 2	Vedador
Comunicação Wireless (só no Master)	EMEA - 4G LTE/WiFi Hotspot/GPRS/GSM LATAM/APAC - 4G LTE/GPRS/GSM
Cabo com fio (mola) Comprimento: 4m (somente no Slave)	Type 1 + Type 1 Type 2 + Type 2
Extensão RFID	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony FeliCa
Customização	Rotulagem frontal



Especificações do modelo

Modelo	Master Zero	Master ou Slave	Master ou Slave
AC alimentação elétrica	1P + N + PE	1P + N + PE	3P + N + PE
AC voltagem de entrada	230 VAC +/-10%	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%
Máxima corrente de entrada	0.15 mA	64 A	64 A
Máxima potência de entrada	35 W	14.8 kW	44 kW
Número de plugs	0	2	2
Saída A	Máxima corrente de saída	32 A	32 A
	Máxima potência de saída	7.4 kW	22 kW
	AC voltagem de saída	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)
Saída B	Máxima corrente de saída		32 A 32 A
	Máxima potência de saída	7.4 kW	22 kW
	AC voltagem de saída	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)
Conexão	Master	Indisponível	Verificar disponibilidade
	Slave	Indisponível	2x Tomada Tipo 2 (sistema de trava) 2x Tomada Tipo 2 (sistema de trava)