

# Wallbox eVolve Smart

*A combinação perfeita de robustez, design e comunicação*

## Aplicação

Projetado para ser instalado tanto em ambientes de acesso público (centros comerciais, estacionamentos, aeroportos, estações de serviço...) como em áreas privadas (empresas) onde as suas capacidades inteligentes oferecem um leque de possibilidades que melhoram a experiência do utilizador e/ou operador.

## Design

Atualmente, o conceito de cidades "inteligentes" exige um design inovador para o equipamento, especialmente para EVSE (EV Supply Equipment) devido à sua natureza inovadora. Com a sua forma estilizada e linhas modernas, a série eVolve responde a esta procura. Além disso, não só o desenho exterior foi tido em conta, mas também as condições diárias (operacionais e ambientais) que a EVSE tem de suportar.



## Destaques do produto

### *Para proprietários de pontos de carga*

- O **sistema Integrado de Carga** permite um TCO (Total Cost of Ownership - Custo Total de Propriedade) mais baixo ao cobrir dois EV simultaneamente.
- A porta na frente com **acesso à chave** proporciona um acesso fácil ao interior do carregador, o que resulta num OPEX (despesa de funcionamento) mais baixo devido a uma instalação e serviço mais rápidos (preventivo/corretivo). Além disso, permite que o carregador seja instalado junto a uma parede, otimizando o espaço disponível.
- Em termos da **caixa do carregador**, o alumínio e o plástico ABS foram combinados num design robusto que proporciona proteção contra condições ambientais severas, aumentando a vida útil do carregador, o que significa que não precisará de ser substituído após apenas alguns anos.
- Em termos de **comunicação**, através da porta Ethernet (padrão) ou modem 4G/3G/GPRS (opcional), o carregador pode ser ligado a um sistema de back-office (por meio de OCPP), obtendo benefícios tais como gerenciamento, faturamento, diagnóstico de erros, etc.
- Para atender aos requisitos mais exigentes em relação ao faturamento, a série eVolve inclui medidores certificados MID.

### *Para usuários de pontos de carga*

- Instruções claras de carregamento e estado de funcionamento são mostradas utilizando um **visor retroiluminado**, aumentando a satisfação do usuário, especialmente útil quando o carregador tiver sido previamente reservado por outro utilizador.
- A série eVolve oferece uma **autenticação flexível**, o que significa que o utilizador pode autenticar antes ou depois do cabo para o EV. Além disso, o processo de autenticação também pode ser desativado para um modo Plug 'n' Charge.
- Foi também considerada a **acessibilidade para utilizadores deficientes**, em conformidade com as normas internacionais relativas à altura dos conectores/visores, facilitando a sua utilização.
- A série eVolve inclui as proteções elétricas necessárias (opcionais) não só para minimizar o risco de choques elétricos para a segurança humana, mas também para assegurar o máximo tempo de funcionamento graças a proteções independentes por conector.

# Wallbox eVolve Smart Series

## Especificações Gerais

Conexão	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protocolo de Interface	Ocpp 1.5 or Ocpp 1.6J
Classificação do Gabinete	IP54 / IK10
Material do Gabinete	Aluminium & ABS
Trava do Gabinete	Key lock
Acesso ao Gabinete	Frontal door
Temperatura de Operação	-5 °C to + 45 °C
Temperatura Ambiente	-40 °C to + 60 °C
Umidade Operacional	5% to 95% Non-condensing
Farol de Luz	RGB colour indicator
Display	Multi-language LCD
Controle de limite de energia	Mode 3 PWM control according to ISO/IEC 61851-1
Dimensões (D x W x H)	Small: 222x382x628 mm (Model S & T without protections) Large: 222x382x928 mm
Peso	Small: 25 kg Large: 30 kg
Leitor RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz

Medidor	MID Class 1 - EN50470-3
Gestão de saída	Integrated Load Management
Tomada de proteção Tipo2	Locking System
Compatível com DLM	

### Dispositivos opcionais

Kit de temperatura	-30 °C to +45 °C
Proteção contra sobrecargas	MCB (curve C)
Proteção elétrica	RCD Type A (30mA) RCD Type A (30mA) + 6mA DC RCD Type B (30mA) Autorecovery function optional**
Tomada de carga tipo2	Shutter
Wireless	4G / 3G / GPRS / GSM
Cabo (spring)* (Cable length: 4 m)	Type 1 + Type 1 Type 2 + Type 2 Type 2 + Type 2 Socket
Extensão RFID	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony FeliCa
Personalização	Frontal Labelling
Chave Anti-Furto	

\*Não disponível em TM4 model

\*\*De acordo com a diretiva, esta função não está disponível para cabo. Também não é compatível com a opção "RCD Tipo A + 6mA DC".

## Especificações do modelo

Model	S One	T One	S	T	TM4	
AC Fonte de Alimentação	1P + N + PE	3P + N + PE	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE	
AC Voltagem	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	
Corrente máxima de saída	32 A	32 A	64 A	64 A	64 A	
Potência de entrada	7.4 kW	22 kW	14.7 kW	44 kW	44 kW	
Número de Plugs	1	1	2	2	4	
Outlet A	Corrente de saída	32 A	32 A	32 A	32 A	16 A
	Potência de entrada	7.4 kW	22 kW	7.4 kW	22 kW	3.7 kW
	AC Voltagem	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)
Outlet B	Corrente de saída		32 A	32 A	32 A	16 A
	Potência de entrada		7.4 kW	22 kW	22 kW	3.7 kW
	AC Voltagem		230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)
Proteções	Small	No	No	No	No	Not Available
	Large	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Conectivos	Type 2 Socket (lock system)	Type 2 Socket (lock system)	2x Type 2 Socket (lock system)	2x Type 2 Socket (lock system)	2x Type 2 Socket (lock system)	2x CEE/7
	 A	 A	 A  B	 A  B	 A  B	 A  B