

SMART MOBILITY

O carregamento elétrico em casa.

Terra AC wallbox



- Qualidade de alto valor
- Flexibilidade à prova de futuro
- Segurança e proteção

Na ABB, temos 130 anos de herança de liderança em tecnologia acessível e um portfólio de carregamento AC e DC líder mundial - para uma mobilidade segura, inteligente e sustentável.

É por isso que algumas das maiores marcas do mundo confiam em nós para fornecer soluções de e-mobilidade líderes de mercado, da estrada para casa.

O carregamento elétrico em casa.

Terra AC wallbox

Para um mercado em crescimento

Reduzindo o custo dos VEs

Os VEs serão mais económicos que as alternativas de motor de combustão interna (ICE) até à metade/final da década 2020 em quase todos os mercados

Reduzindo o custo dos VEs

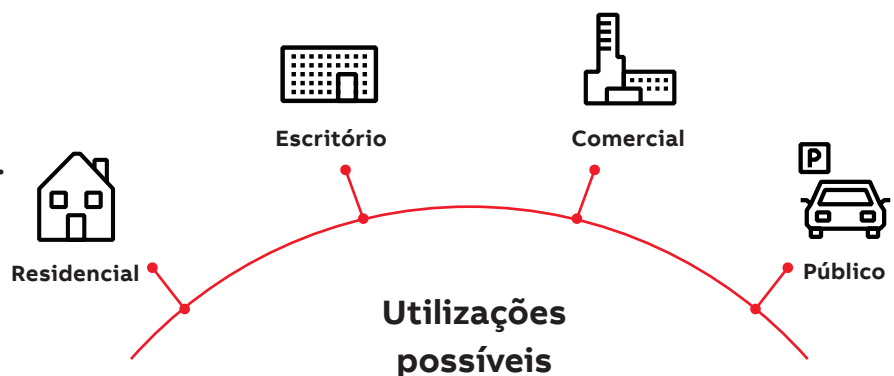
Os veículos elétricos VEs representarão 57% das vendas globais de automóveis de passageiros até 2040



Vendas VEs de passageiros

As vendas de EV de passageiros aumentarão para 28 milhões em 2030 e 56 milhões até 2040

O Terra AC wallbox fornece soluções de carregamento personalizadas, inteligentes e em rede para qualquer empresa, casa ou outro local.



Em casa

De vivendas a apartamentos e condomínios residenciais

No trabalho

De pequenas a grandes escritórios, parques empresariais e complexos industriais

Locais comerciais

De hotéis a instituições desportivas e centros comerciais

Enquanto estaciona

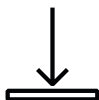
Na rua ou parque de estacionamento

Benefícios do Terra AC wallbox

Qualidade de alto valor



O carregador AC **com o melhor valor de mercado**, oferece a qualidade excepcional esperada do líder mundial no carregamento de VEs.



Habilitado para **atualizações de software remotas** para garantir o desempenho ideal, minimizando a necessidade de intervenção no local.



Ampla gama de opções de conectividade, incluindo Wifi, Bluetooth e Ethernet para fácil controlo e integração com a infraestrutura existente.

Flexibilidade à prova de futuro



Funcionalidade inteligente significa que a wallbox pode adaptar o seu consumo de energia e fornecer um carregamento ideal, hoje e no futuro.



Configurado para **integração do medidor de energia** para fornecer gestão de carga dinâmica, reduzindo custos de energia e evitando disparos incômodos de dispositivos de proteção de distribuição.



O aplicativo dedicado fornece autenticação, controlo e parametrizações personalizadas fáceis do carregador AC, junto com uma visão do nível de carregamento e estatísticas de exploração.

Segurança e proteção



Avaliado e testado de acordo com os mais altos padrões por organizações independentes de certificação de segurança.



A proteção de limitação de corrente permite a potência máxima de carga sem disparos incômodos, alinhada com o projeto do sistema de distribuição elétrica de um determinado edifício.



Proteções integradas, incluindo as sobretensões, falha à terra e proteção exigente de pessoas (dc >6mA), protegendo o utilizador e o veículo.

Smarter charging

Portefólio IEC

Carregador AC para veículos elétricos, tipo 2

Rede de alimentação: 220... 240 V monofásico e 380... 415 V trifásico, 50/60 Hz

	Potência nominal (kW)	Corrente max. (A)	Tomada ou tipo de conector	Outros recursos	Tipo	Código encomenda	Peso Pkg (1pce) (kg)
 TAC-W7-T-0	Monofásico						
	3.7	16	Tomada com obturador, tipo 2	-	TAC-W4-S-0	ABB6AGC082587	2
	7.4	32	Tomada, tipo 2	-	TAC-W7-T-0	ABB6AGC081278	2
			Cabo 5 m, tipo 2	RFID	TAC-W7-G5-R-0	ABB6AGC082155	3.5
	Monofásico com display e certificação MID⁰³						
	7.4	32	Tomada, tipo 2	RFID, 4G	TAC-W7-T-RD-MC-0	ABB6AGC082174	2
	Trifásico						
	11	16	Cabo 5 m, tipo 2	RFID	TAC-W11-G5-R-0	ABB6AGC082156	3.5
	22	32	Tomada, tipo 2	-	TAC-W22-T-0	ABB6AGC081279	2
			Tomada, tipo 2	RFID	TAC-W22-T-R-0	ABB6AGC082152	2
 TAC-W11-G5-R-0			Tomada, tipo 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-R-C-0	ABB6AGC082153	2
			Tomada com obturador, tipo 2	RFID	TAC-W22-S-R-0	ABB6AGC082589	2
			Tomada com obturador, tipo 2	RFID, 4G	TAC-W22-S-R-C-0	ABB6AGC082154	2
			Cabo 5 m, tipo 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-R-C-0	ABB6AGC082157	3.5
	Trifásico com display e certificação MID⁰³						
	22	32	Tomada, tipo 2	RFID	TAC-W22-T-RD-M-0	ABB6AGC081280	2
			Tomada, tipo 2	RFID, 4G	TAC-W22-T-RD-MC-0	ABB6AGC081281	2
			Tomada com obturador, tipo 2	RFID, 4G	TAC-W22-S-RD-MC-0	ABB6AGC081282	2
			Cabo 5 m, tipo 2	RFID, 4G	TAC-W22-G5-RD-MC-0	ABB6AGC081285	3.5

Portefólio UL

Carregador AC para veículos elétricos, tipo 1

Rede de alimentação: 110... 240 V monofásico, 50/60 Hz

	Potência nominal (kW)	Corrente max. (A)	Tomada ou tipo de conector	Outros recursos	Tipo	Código encomenda	Peso Pkg (1pce) (kg)
 TAC-W7-P8-R-C-0	Monofásico sem display						
	7.7	32	Cabo 25 ft, tipo 1	RFID, 4G	TAC-W7-P8-R-C-0	ABB6AGC082552	4.5
			Cabo 25 ft, tipo 1	RFID, ethernet dupla	TAC-W7-P8-R-D-0	ABB6AGC081287	4.5
			Cabo 25 ft, tipo 1	RFID, 4G, ethernet dupla	TAC-W7-P8-R-CD-0	ABB6AGC081288	4.5
	Monofásico com display						
	7.7	32	Cabo 25 ft, tipo 1	RFID, ethernet dupla	TAC-W7-P8-RD-MD-0	ABB6AGC081289	4.5
			Cabo 25 ft, tipo 1	RFID, 4G, ethernet dupla	TAC-W7-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC081290	4.5
	9.6	40	Cabo 25 ft, tipo 1	RFID, 4G, ethernet dupla	TAC-W9-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC082553	4.5
	19	80	Cabo 25 ft, tipo 1	RFID, 4G, ethernet dupla	TAC-W19-P8-RD-MCD-0	ABB6AGC081291	4.5

Acessórios Terra AC wallbox

Descrição	Corrente (A)	Tipo	Código encomenda
Pedestal			
Para instalação no chão			
Caixa adaptadora para 1 ou 2 carregadores costas com costas (haste não incluída)	-	TAC-P1-2 para pedestal 60mm	ABB6AGC082324
Caixa adaptadora para 1 ou 2 carregadores costas com costas (pólo de 60 mm incluído)	-	TAC-P1-2 com pedestal 60mm	ABB6AGC082576
Pedestal de metal 60 mm com placa de aterramento	-	SER-60mm pedestal H995mm	ABB6AGC082325
Pedestal de metal para 1 ou 2 carregadores costas com costas independentes	-	TAC-P1-2 retangular	ABB6AGC082326
Cartão RFID (MIFARE)			
Cartões RFID com logotipo da ABB, pacote de 5	-	SER-abbRFIDetiqueta	ABB6AGC082175
Cartões RFID, em branco, pacote de 5	-	SER-blankRFIDetiquetas	ABB6AGC082176
Cabos sobressalentes			
Comprimento: 5 m			
Para substituição de cabo do carregador			
Tipo 2, trifásico	16	SER-TAC-cabo T2 5m3P16A	ABB6AGC082555
Tipo 2, monofásico	32	SER-TAC-cabo T2 5m1P32A	ABB6AGC082554
Type 2, trifásico	32	SER-TAC-cabo T2 5m3P32A	ABB6AGC082556
Type 1, monofásico	40	SER-TAC-cabo T1 5m1P40A	
Type 1, monofásico	80	SER-TAC-cabo T1 5m1P80A	
Cabos carregamento			
Comprimento: 7 m			
Cabos com 2 conectores de tipos iguais ou diferentes			
Monofásico			
Tipo 2 a tipo 1	16	TAC-caboT2-T1 7m1P16A	ABB6AGC082538
Tipo 2 a tipo 2	32	TAC-cabo T2-T2 7m1P32A	ABB6AGC082535
Tipo 2 a tipo 1	32	TAC-cabo T2-T1 7m1P32A	ABB6AGC082539
Trifásica			
Tipo 2 a tipo 2	16	TAC-cabo T2-T2 7m3P16A	ABB6AGC082536
Tipo 2 a tipo 2	32	TAC-cabo T2-T2 7m3P32A	ABB6AGC082537



Especificação técnica

Informação do produto	
Tipo de carregamento	Modo 3 de carregamento, nível 2 ⁰¹
Potência nominal de entrada / saída e corrente	Avaliações EC: Monofásica até 7,4 kW / 32 A Trifásica até 22 kW / 32 A
	Classificações UL de até 19 kW / 80 A
Tensão de entrada / saída	Monofásico: 110 ... 240 V Trifásico: 380 ... 415 V, 50 / 60 Hz
Tipo de rede	TT, TN, IT
Tomada ou tipo de conector	Tomada tipo 2 com ou sem obturador Cabo tipo 1 ou tipo 2. O cabo pode ser enrolado no carregador
Proteção	Sobrecorrente, sobretensão, subtensão, falha à terra, incluindo proteção contra componente dc ⁰² , proteção contra sobretensões integrada
Categoria de sobretensão	III
Medição de energia	Contador de energia Classe B (+/- 1%), certificação MID apenas em variantes com visualização
Comunicação móvel com tomada nano SIM	EU: GSM, 4G, LTE, WCDMA US: 4G, LTE, WCDMA
Contatos configuráveis disponíveis	1 input, 1 output
Interface de usuário	
Conectividade	Wifi, Ethernet (RJ45) ⁰³ , Bluetooth, RS485/P1, 4G / 3G
User authentication	Cartão ABB RFID (1 incluído) ou App
Interface de usuário	App, site ABB
Protocolos de comunicação	OCPP 1.6 e RS485 / P1 para conexão ao contador de energia modbus
Indicador de status	5 multicolor LED's
Configuração	
Software update	OCPP 1.6, site ABB ou App
Controlo e configuração	Site ABB ou App
Características gerais	
Tempo útil de vida	10 anos. 16 h carregamento, 8 h modo de espera, 5 sessões de carregamento por dia
Proteção IP e IK	IP54, IK10 (IK8 + para temperatura operacional de -35 a -30 ° C)
NEMA Tipo de invólucro	NEMA 4 e 4X
Altitude de operação	4000 m
Temperatura de operação	-35...+50 °C (desclassificação pode ser aplicável)
Amplitude térmica de armazenamento	-40...+80 °C
Montagem	Parede ou Pedestal
Dimensões	H x W x D 320 x 195 x 110 mm
	H x W x D 12.60 x 7.68 x 4.33 polegadas
Normas, Legislação e Certificação:	
Padrões de segurança	I IEC/EN 61851-1, IEC/EN 62311, IEC/UL 62479, IEC/UL 62955, IEC 60364-4-41, IEC 60364-4-46 (substituída pelas IEC 60364-5-53 e IEC 60364-4-41), IEC 60364-7-722 (RTIEBT e RTIEBT 722) Portaria n.º 220/2016; REGRA TÉCNICA N.º 1/MOBI.E/2019; REGRA TÉCNICA N.º 2/MOBI.E/2020; TuV lista em conformidade com UL 2594, UL 2231-1, UL 2231-2, UL 1998, CSA C22.2. NO.280
Códigos e normas	IEC 61851-21-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 CE RED-WLAN / RFID / E-UTRA: EN 300 328 V2.1.1, EN 300 330 V2.1.1, EN 301 908-1 V11.1.2, EN 301 908-13 EN 50470-1, EN 50470-3 FCC (Comissão Federal de Comunicações, EUA) Parte 15 Classe B Etiqueta ENERGY STAR
Certificação	CE: Diretivas Europeias 2014/30/UE CEM Class B, 2014/35/UE DBT e 2014/53/UE RED equipamento rádio e adicional 2011/65/UE RoHS, transpostas para o direito nacional por Decreto-Lei
Garantia	24 meses

Design mais inteligente

- O aplicativo permite uma simples configuração do carregador
- Pronto para integração com avançados sistemas de energia de edifício inteligente
- Atualizações de software simples através do aplicativo tornam o carregador pronto para o futuro

Pensando no usuário

- Permite que os usuários autenticuem o seu carregador via aplicativo ou cartão RFID. A configuração é feita facilmente por meio do aplicativo ou site da ABB
- Envia o status de carregamento por meio do aplicativo
- Fornece informações sobre o status dos carregadores (disponibilidade, número de sessões, fornecimento de energia)

Especificação técnica

01 Segundo a SAE J1772 (norma Norte Americana que regulamenta os conectores para veículos elétricos) com a sua equivalente IEC 62196, Nível 2 define para o onboard charger do veículo a tensão 208Vac..240Vac (tensão simples), e uma corrente máxima especificada é 32A (em serviço contínuo). Característica comum no mercado UE. Classificação Nível 1: 120Vac (tensão simples) e uma corrente máxima especificada de 16A, perfil do mercado UL;

02 RDC-DD, segundo IEC 62955:2018, $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$ e Tipo B (dc >6mA), segundo RTIEBT 531.2.1.4, 531.2.6 e [E] 722.531.2.101;

03 Nas opções MID, dupla porta Ethernet RJ45 que permite a alternativa à ligação exclusivamente individual de cada carregador a uma porta dedicada num switch, duma mesma rede ou proprietário. Onde a porta série, lógica daisy chain, contribui para uma execução e cablagem simplificada na rede de cabo e requisitos dos hardwares necessários (número de portas dos switches, etc...

ASEA BROWN BOVERI Portugal, Unipessoal Lda

Quinta da Fonte, Rua dos Malhões,
Edifício D. Manuel I Q53, Piso 1, Fração D
2770-071 Paço de Arcos

solutions.abb/terraacwallbox

Informação adicional

Reservamo-nos o direito de fazer alterações técnicas ou modificar o conteúdo deste documento sem aviso prévio. Com relação às encomendas, os dados acordados prevalecerão. A ABB AG não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou possível falta de informação neste documento.

Reservamos todos os direitos neste documento e no assunto e ilustrações nele contidos. Qualquer reprodução, divulgação a terceiros ou utilização de seu conteúdo - no seu todo ou em partes - é proibida sem o consentimento prévio por escrito da ABB AG. Copyright © 2020 ABB - Todos os direitos reservados.

