

---

# O carregamento elétrico em casa

## Terra AC wallbox

As maiores marcas do mundo confiam na ABB para fornecer soluções de mobilidade mais inteligentes, desde a estrada até casa. A wallbox Terra AC combina a liderança da ABB em mobilidade elétrica e uma herança de 130 anos de inovação numa solução de carregamento superior.

---

### Elevada qualidade

- Carregador com melhor relação preço/qualidade no mercado
- Leque alargado de opções de conectividade
- Design de economia de espaço e fácil de instalar

---

### Flexibilidade à prova do futuro

- Funcionalidade inteligente para um carregamento otimizado
- Integração de contador de energia permite gestão dinâmica de carregamento
- App dedicada para controlo e configuração

---

### Segurança e proteção

- Avaliados e testados para cumprir com as normas mais exigentes
- Proteção de limitação de corrente
- Segurança integrada contra falhas de fuga à terra, proteção exigente de pessoas e sobretensão

---

“A wallbox Terra AC fornece soluções de carregamento personalizadas, inteligentes e em rede para qualquer local, empresa e casa.”



# Terra AC wallbox

## Características técnicas

### Gestão de carregamento

- Medidor de energia integrada<sup>01</sup>
- Preparado para ligação de contadores de energia externos para gestão dinâmica de carga<sup>02</sup>
- Preparado para integração com sistemas avançados de gestão de edifícios

### Segurança integrada

- Sobreintensidade
- Sobretensão e subtensão
- Falha à terra e proteção de pessoas<sup>03</sup>
- Proteção contra sobretensão
- Monitorização de continuidade da terra de proteção (PE ou PEN)

### Conectores

- Cabo tipo 1 e tipo 2
- Tomada tipo 2 com ou sem obturador
- Não necessita de suporte extra para o cabo, pode ser enrolado no próprio carregador

### Design

- Versões IEC:
  - Monofásico até 7.4 kW / 32 A
  - Trifásico até 22 kW / 32 A
- Versões UL até 19 kW / 80 A
- NEMA 4 e invólucros 4X
- Todas as versões: IP54, IK10

### Conectividade

- Ethernet RJ45<sup>01</sup>
- Bluetooth
- Wifi
- Versões 4G
- RS485/P1 para conexão ao contador externo de energia
- Modbus
- OCPP 1.6
- Autenticação via App ou RFID
- Configuração através do portal ABB ou App



<sup>01</sup> Disponível na opção MID, permitindo a gestão de consumos quando integrado numa rede privada ou pública, sujeita às obrigações legais e regulamentação nacional em vigor (mobi.e). Dupla porta Ethernet RJ45 que permite a alternativa à ligação exclusivamente individual de cada carregador a uma porta dedicada num switch, numa mesma rede ou proprietário. Onde a porta série, lógica daisy chain (até 10x Terra wallbox AC) contribui para uma execução e cablagem simplificada na rede de cabo e requisitos dos hardwares necessários (número de portas dos switches, etc...).

<sup>02</sup> Em conformidade com legislação nacional, Portaria 220/2016, relativa às potências mínimas e as regras técnicas a que devem satisfazer as instalações de carregamento de veículos elétricos em edifícios e outras operações urbanísticas (solução **Dynamic**);

<sup>03</sup> RDC-DD, segundo IEC 62955:2018, IAn s30mA e Tipo B (dc >6mA), segundo RTIEBT 531.2.1.4, 531.2.6 e [E]

