

eVolve Smart

La combinación perfecta de resistencia, diseño y comunicación

Aplicación

Diseñado para ser instalado en espacios públicos (áreas urbanas, centros comerciales, estacionamientos, aeropuertos, gasolineras...) y privados (empresas, aparcamientos comunitarios) dónde su inteligencia permite mejorar la experiencia del operador y/o del usuario.

Diseño conceptual

La innovación es un aspecto clave de las smart cities, en todos sus equipamientos urbanos pero en especial en el sector del vehículo eléctrico. La serie eVolve se adapta a esta demanda con su diseño estilizado y moderno.

No se ha tenido en cuenta tan sólo el diseño externo, sino también las condiciones diarias de funcionamiento y ambientales.



Aspectos destacados

Para el Operador / Propietario

- El **sistema integrado de gestión de la potencia** permite reducir los costes totales cargando dos VE a la vez incluso cuando el cargador no utiliza la potencia máxima.
- Su **puerta frontal con llave** permite un fácil acceso al interior y una reducción de los gastos de explotación ya que la instalación y los servicios (preventivos / correctivos) son más rápidos. Además, es posible instalar el cargador junto a una pared, optimizando el espacio disponible.
- Su **envolvente** combina aluminio y plástico ABS. El resultado es una estructura robusta que proporciona protección contra el estrés mecánico y las condiciones ambientales severas, incrementando la vida útil del cargador.
- Incluye **comunicaciones** a través de un puerto Ethernet (por defecto) o modem 3G/4G/GPRS (opcional) que puede conectarse a un sistema back-office (a través de OCPP). Esto permite la gestión de usuarios, la facturación, el diagnóstico remoto de errores, etc.
- Para cumplir con exigentes requisitos de facturación, la serie eVolve incluye **Contadores MID certificados**.

Para el Usuario

- Una **pantalla retroiluminada** muestra las fáciles instrucciones de carga y el estado del conector, aumentando la satisfacción del usuario. Este punto es especialmente interesante si el cargador ha sido reservado previamente por otro usuario.
- La serie eVolve ofrece una **identificación flexible**, por lo que, el usuario puede identificarse antes o después de conectar el cable al VE. Además, el proceso de identificación puede suprimirse para utilizar el modo Connect 'n' Charge.
- También se ha considerado la **accesibilidad para personas con discapacidad** cumpliendo con las normas internacionales relativas a la altura de los conectores/pantalla, que facilitan su funcionamiento.
- La serie eVolve incluye las **protecciones eléctricas** necesarias para minimizar el riesgo de descarga eléctrica y para garantizar el tiempo máximo de funcionamiento gracias a las protecciones independientes del conector.

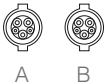
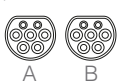
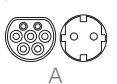
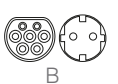

Especificaciones generales

| | |
|--------------------------------------|---|
| Conexión de red | 10/100BaseTX (TCP-IP) |
| Protocolo de interfaz | OCPP 1.5 / OCPP 1.6 J |
| Grado de protección de la envolvente | IP54 / IK10 |
| Material de la envolvente | Aluminio y ABS |
| Bloqueo de la puerta | Llave antivandálica |
| Acceso a la envolvente | Puerta frontal |
| Temperatura funcionamiento | -5 °C hasta +45 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C hasta +60 °C |
| Humedad de fundionamiento | 5 % hasta 95 % sin condensación |
| Pantalla luminosa | Indicador de color RGB |
| Pantalla | LCD Multi-idioma |
| Control de límite de potencia | Modo 3 PWM control de acuerdo con IEC 61851-1 |
| Dimensiones (An x Al x Pr) | Poste: 450 x 1550 x 290 mm Wallbox: 380 x 930 x 220 mm |
| Peso | Poste: 55 kg |
| Lector RFID | IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz |
| Contador | MID Clase 1 - EN50470-3 |

| | |
|---|---|
| Gestión de potencia de salida | Balaceo de la potencia incorporado |
| Protecciones de sobreintensidad | MCB (curva C) |
| Protección diferencial | RCD TipoA (30m A) Función rearmable opcional* |
| Protección del Socket Tipo 2 | Sistema de bloqueo |
| Compatible con DLM | |
| Dispositivos opcionales | |
| Kit de baja temperatura | -30 °C hasta +45 °C |
| Protección diferencial | RCD Tipo A (30mA) + 6mA DC con función rearmable opcional* RCD Tipo B (30mA) con función rearmable opcional* |
| Protección contra sobrecargas (Poste) | Protector contra sobretensiones transitorias de cuatro polos IEC 61643-1 (clase II) ** |
| Protección de toma Tipo 2 | Obturador |
| Comunicación inalámbrica | 4G / 3G / GPRS / GSM |
| Tipo de cable enrollado (Longitud del cable: 4 m) | Tipo 1 + Tipo 1 Tipo 2 + Tipo 2 |
| Personalización | Vinilo y logotipo |

*De conformidad con la normativa vigente, la función rearmable no está disponible en equipos con cable.

Especificaciones por modelo (Poste)

| Modelo | S | T | TM4 | C63 One* | |
|------------------------------|---|--|---|---|--|
| Alimentación AC | L1+L2+PE | 3F + N + PE | 3F + N + PE | 3F + N + PE | |
| Tensión entrada AC | 220/240V AC | 400 V AC +/-10% | 400 V AC +/-10% | 400 V AC +/-10% | |
| Corriente máxima de entrada | 64 A | 64 A | 64 A | 63 A | |
| Potencia máxima de entrada | 14,7 kW | 44 kW | 44 kW | 43 kW | |
| Núm. de conectores | 2 | 2 | 4 | 1 | |
| sesiones de carga simultanea | 2 | 2 | 2 | 1 | |
| Toma A | Corriente máxima de salida | 32 A | 32 A | 16 A | 63 A |
| | Potencia máxima de salida | 7,4 kW | 22 kW | 22 kW | 3,7 kW |
| | Tensión de salida AC | 220/240 V AC (L1+L2+PE) | 400 V AC (3F + N + PE) | 400 V AC (3F + N + PE) | 230 V AC (1F + N + PE) |
| Toma B | Corriente máxima de salida | 32 A | 32 A | 16 A | |
| | Potencia máxima de salida | 7,4 kW | 22 kW | 22 kW | 3,7 kW |
| | Tensión de salida AC | 220/240 V AC (L1+L2+PE) | 400 V AC (3F + N + PE) | 400 V AC (3F + N + PE) | 230 V AC (1F + N + PE) |
| Conexión | Conector SAE J1772  | 2x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo)  | 2x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo)  | 2x CEE/7  | Cable Tipo 2 (4m)  |

*Sólo disponible para Poste.