Tb Plus®

CIRCONTROL
Mobility & eMobility

eVolve Smart

La combinación perfecta de resistencia, diseño y comunicación

Aplicación

Diseñado para ser instalado en espacios públicos (áreas urbanas, centros comerciales, aparcamientos, 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 estilitzado 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.

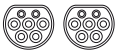
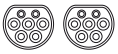
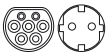
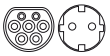
Especificaciones generales

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
Baliza 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 Wallbox: 30 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	Balanceo 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.*
*** No disponible en Wallbox TM4*

Especificaciones por modelo
(Poste y wallbox)

Modelo		S	T	TM4		C63 One*
Alimentación AC		1F + N + PE	3F + N + PE	3F + N + PE		3F + N + PE
Tensión entrada AC		230 V AC +/-10%	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	32 A	16 A	63 A
	Potencia máxima de salida	7,4 kW	22 kW	22 kW	3,7 kW	43 kW
	Tensión de salida AC	230 V AC (1F + N + PE)	400 V AC (3F + N + PE)	400 V AC (3F + N + PE)	230 V AC (1F + N + PE)	400 V AC (3F + N + PE)
Toma B	**Corriente máxima de salida**	32 A	32 A	32 A	16 A	
	Potencia máxima de salida	7,4 kW	22 kW	22 kW	3,7 kW	
	Tensión de salida AC	230 V AC (1F + N + PE)	400 V AC (3F + N + PE)	400 V AC (3F + N + PE)	230 V AC (1F + N + PE)	
Conexión		2x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo)	2x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo)	2x Socket Tipo 2 (sistema de bloqueo)	2x CEE/7	Cable Tipo 2 (4m)
		 A B	 A B	 A	 B	A

**Sólo disponible para Poste.*

Ejemplos de personalización

La serie eVolve cuenta con una amplia superficie frontal **fácilmente personalizable**.