

Poste eVolve Smart

Poste inteligente de recarga AC



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 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 carga** permite reducir los costes totales cargando dos VE a la vez incluso cuando el punto de carga 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 **carcasa** 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/ GPRS (opcional) que puede conectarse a un sistema back-office (a través de OCPP). Ésto permite la gestión de usuarios, la facturación, el diagnóstico remoto de errores, etc.
- Para cumplir con exigentes requisitos de facturación, la serie eVolve incluye **medidores 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**, es decir, el usuario puede identificarse antes o después de conectar el cable al VE. Además, el proceso de identificación puede suprimirse para utilizar el modo 'plug & 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.

Post eVolve Smart Series

Especificaciones generales

Conexión de red	10/100BaseTX (TCP-IP)
Protocolo de interfaz	Ocpp 1.5 (1.6 J opcional)
Índice de protección	IP54 / IK10
Material de la envolvente	Aluminio y ABS
Bloqueo de la puerta	Cierre con llave
Acceso a la carcasa	Puerta frontal
Temperatura funcional	-5 °C hasta +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C hasta +60 °C
Humedad funcional	5 % hasta 95 % sin condensación
Baliza luminosa	Indicador de color RGB
Pantalla	LCD Multilingüe
Control de límite de potencia	Modo 3 PWM control de acuerdo con ISO/IEC 61851-1
Dimensiones	450x 290 x1550 mm
Peso	55 Kg
Lector RFID	ISO / IEC14443A / B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 / ECMA-340 NFC 13.56MHz

Medidor	MID Clase 1 - EN50470-3
Gestión de potencia de salida	Equilibrio de la potencia incorporado
Protecciones de sobrecarga	MCB (curva C)
Medidas de seguridad	RCD TipoA (30mA) Función autorecovery opcional
Compatible con DLM	
Dispositivos opcionales	
Kit de baja temperatura	-30 °C hasta +45 °C
Medidas de seguridad	RCD Tipo B (30mA) Función autorecovery opcional
Protección contra sobrecargas	Protector contra sobretensiones transitorio de cuatro polos IEC 61643-1 (clase II)
Enchufe Tipo 2	Obturador
Comunicación Inalámbrica	3G / GPRS / GSM
Llave antivandálica	
Puerta antivandálica	No disponible en TM4
Tipo de cable enrollado (Longitud del cable: 4 m)	Tipo 1 + Tipo 1 Tipo 2 + Tipo 2 Tipo 2 + Tipo 2 Socket

Especificaciones por modelo

Modelo	S	T	C63	TM4			
Alimentación AC	1P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE	3P + N + PE			
Tensión de entrada AC	230 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%	400 VAC +/-10%			
Corriente máxima de entrada	64 A	64 A	63 A	64 A			
Potencia máxima de entrada	14,7 kW	44 kW	43 kW	44 kW			
Número de conectores	2	2	1	4			
Toma A	Corriente máxima de salida	32 A	32 A	63 A	32 A		
	Potencia máxima de salida	7,4 kW	22 kW	43 kW	22 kW		
	Tensión de salida AC	230 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + 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 VAC (1P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	400 VAC (3P + N + PE)	230 VAC (1P + N + PE)	
Conexión	2x Conector Tipo 2 (sistema de bloqueo)	2x Conector Tipo 2 (sistema de bloqueo)	Tipo 2 Cable	2x Conector Tipo 2 (sistema de bloqueo)	2x CEE/7		
	 A	 B	 A	 B	 A	 A	 B

Ejemplos de personalización

La serie eVolve tiene una amplia superficie frontal fácilmente personalizable.

