

eVolve Rapid Máster-Satélite

La solución de carga múltiple más rápida con costes mínimos

Aplicación

La serie eVolve Rapid está diseñada para adaptar la carga CC a un formato reducido, llevándola a contextos donde la carga CA no es suficiente, mejorando así la velocidad de carga y disminuyendo la inversión. Además, su sistema Máster-Satélite combinable con toda gama eVolve (CA) y Raption (CC) lo hace perfecto para todo tipo de escenarios con múltiples puntos y distintas velocidades de carga. Cuenta con dos formatos según su instalación: wallbox y poste.

Diseño conceptual

Los mundos CA y CC se combinan en el eVolve Rapid para mantener una alta potencia de carga en el formato reducido típico de AC, permitiendo suministrar 25 kW en CC a todos los vehículos eléctricos. Su tipología Máster-Satélite minimiza la inversión inicial (CAPEX) y los gastos operativos (OPEX) en instalaciones con varios cargadores. A su vez, esto le otorga sencillez al gestionar todos los cargadores satélite a través del máster, tanto a nivel comunicativo como de interfaz con el usuario: una solución que evita perder prestaciones y permite a su vez reducir costes.



Aspectos destacados

- Usando una **envolvente CA de pequeño tamaño**, eVolve Rapid es capaz de suministrar en **carga rápida una potencia de 25kW CC** para cualquier vehículo eléctrico, reduciendo el tiempo de carga.
- Los cargadores eVolve y eVolve Rapid pueden ser usados como máster y/o satélite en el mismo sistema de carga, y puede emplearse un cargador Raption como máster del conjunto. Esto permite un **sistema de carga modular mixto único, combinando Máster-Satélite y CA-CC**, adaptando cualquier entorno de carga a cada necesidad.
- Un único modem del Poste Máster puede usarse como **punto de integración back-office** (a través de OCPP 1.5, 1.6J o 2.0), reduciendo costes operativos.
- Para entornos sin acceso a **sistemas de backend** (OCPP), el Poste Máster ofrece una función para el equilibrio de carga CA con control del usuario a través de RFID.
- Su **puerta frontal con cerradura y llave de seguridad** facilita el acceso para su mantenimiento y dificulta el vandalismo. A su vez permite la instalación junto a la pared.
- Como **Máster**, puede operar hasta 5 eVolve Rapid Satélites o 8 eVolve Satélites (16 tomas CA), pudiendo combinarse entre sí. Como ejemplo, pueden instalarse 3 tomas CC y 8 CA para que funcionen de forma conjunta. La autenticación del usuario desde un solo punto reduce los costes en CAPEX.
- La gama eVolve Rapid ha sido diseñada con tecnología de la familia Raption para trabajar en un **rango de voltaje de 200 a 920V**. Esto le permite adaptarse a nuevos y futuros modelos de VE y facilita la carga de otros más pesados (como autobuses o camiones).
- La **pantalla táctil a color anti-vandalismo** del Poste Máster 8" es legible a la luz del día y no solo muestra las instrucciones de carga claras o el estado operativo del cargador, sino que también permite al usuario seleccionar su idioma de entre más de 30 disponibles.
- El eVolve Rapid Máster / Satélite cuenta con un sistema de **pago por "contactless"** que ofrece transacciones fáciles, intuitivas y rápidas.
- Para cumplir con los requisitos más exigentes en materia de facturación, la serie eVolve Rapid incluye **medidores certificados MID**.

Serie eVolve Rapid Máster-Satélite

Especificaciones generales

Alimentación CA	3F + N + PE
Tensión de entrada CA	400 V +/- 10% trifásico
Factor de potencia	> 0.98
Eficiencia	95% a potencia de salida nominal
Frecuencia	50/60Hz
Capacidad de suministro de energía	27 kVA
Corriente de entrada de CA máxima	39 A
Corriente máxima de salida	70 A
Cumplimiento	CE / Combo-2 (DIN 70121; ISO15118) IEC61851-1; IEC61851-23 IEC61851-21-2
Material de la envolvente	Aluminio y ABS
Grado de protección de la envolvente	IP54 y IK10
Humedad de funcionamiento	Hasta un 95%
Temperatura de funcionamiento	Poste: -35 °C y + 45 °C Wallbox: Entre -5 °C y + 45 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -40 °C y +60 °C
Entorno	Exterior/Interior
Baliza indicadora	Indicador a color RGB
Bloqueo de la puerta	Llave antivandálica
Acceso a la envolvente	Puerta frontal
Longitud del cable	5,5 metros
Soporte del cable	Poste: Soporte recoge cables integrado. Wallbox: Enrollador de cable independiente
Dimensiones (An x Al x Pr)	Poste: 450 x 1750 x 290 mm Wallbox: 380 x 985 x 220 mm
Peso	Poste: 70 kg Wallbox: 56 kg

Contador	Medidor MID Clase 1 - EN50470-3
-----------------	------------------------------------

Poste Máster

Comunicaciones	10/100TX (TCP-IP)
Protocolo	OCPP 1.5 / 1.6J / 2.0 HW Ready
Pantalla HMI	8" táctil y antivandálica
Lector RFID	IEC 14443 A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 ECMA-340 NFC 16.53MHz
Comunicación inalámbrica	EMEA - 4G LTE/WiFi Hotspot/ GPRS/GSM
Conectividad	Switch TCP ethernet 8 puertos

Satélite

Comunicación con el máster	Ethernet UTP
Conectividad	Switch TCP ethernet 8 puertos

Dispositivos opcionales

Personalización	Vinilo y logotipo
Comunicación inalámbrica*	LATAM/APAC - 4G LTE/ GPRS/GSM
Conectividad*	Switch TCP ethernet 16 puertos
Extensión RFID*	Legic Advant / Legic Prime ISO 15693 / ISO 18092, Sony FeliCa
Pago con contactless*, **	Terminal de pago con tarjeta de crédito integrado

*Sólo en el Poste Máster

**Preguntar por disponibilidad

Especificaciones del modelo

Modelos	Poste Máster CCS	Poste Satélite CCS	Wallbox Satélite CCS
Protecciones de seguridad	RCD tipo B 30 mA MCB curva C	RCD tipo B 30 mA MCB curva C	-
Potencia máxima de salida	25 kW	25 kW	25 kW
Tensión de salida	150-920 V de CC	150-920 V de CC	150-920 V de CC
Conexión	CCS2 	CCS2 	CCS2 

