

# eVolve Máster - Satélite

La solución más rentable para la carga múltiple

## Aplicación

Diseñado para minimizar la inversión inicial (CAPEX) y los gastos de mantenimiento (OPEX) cuando se necesitan varios cargadores. Esta solución consiste en la combinación de un cargador Master que controla a un conjunto de Satélites. El sistema en conjunto funciona como si todos los cargadores fueran inteligentes.

Pensado para instalaciones privadas como empresas o comunidades con un único administrador, pero también es una solución interesante para instalaciones públicas como, por ejemplo, centros comerciales, aparcamientos o aeropuertos entre otros.

## Diseño conceptual

Comparte el diseño con la aclamada gamma eVolve, por eso, además de la línea moderna y el envoltorio robusto, se ha tenido en cuenta que sea fácil de usar y resista a condiciones meteorológicas adversas.



## Aspectos destacados

- El Máster **distribuye la potencia disponible** teniendo en cuenta el número de puntos de carga en uso, de esta forma se reduce el total de potencia necesaria para la carga. Esto permite la reducción de costes en la instalación eléctrica y un ahorro en la potencia contratada.
- Centralizando la inteligencia en el Máster el hardware de los Satélites se simplifica. Por ese motivo la combinación Máster-Satélite es la mejor opción para **minimizar los costes del hardware**.
- Un **único modem** en el Máster sirve para la conexión remota y como sistema de integración con un back-end (a través de OCPP 1.5 o 1.6J). Eso disminuye los costes de las líneas de comunicación evitando costes adicionales y de operación.
- El **Máster puede administrar hasta 8 Satélites** (máx. 18 puntos de carga incluido el Máster) gestionando la carga y la autenticación de los usuarios.
- Su **puerta frontal con llave** permite un fácil acceso al interior y una reducción de los gastos de explotación ya que la instalación y el mantenimiento son más rápidos. Además, es posible instalar el cargador junto a una pared, optimizando el espacio disponible.
- Su **pantalla táctil de 8 pulgadas legible con luz diurna** no sólo proporciona claras instrucciones de carga y el estado del conector (p. ej. punto de recarga reservado), sino que también permite al usuario seleccionar el idioma entre varios.
- Para cumplir con exigentes requisitos de facturación, la serie eVolve incluye **Contadores MID certificados**.
- La serie eVolve incluye las **protecciones eléctricas** necesarias para minimizar el riesgo de electrocución y para garantizar el tiempo máximo de funcionamiento gracias a las protecciones independientes del conector.
- Sistema de pago **contactless** integrado: Ofrece una experiencia de pago con tarjeta fácil, intuitiva y sin contacto. (Disponible solo para Poste Máster).

# eVolve Máster - Satélite

## Especificaciones generales

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 de funcionamiento	-5 °C hasta + 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C hasta + 60 °C
Humedad de funcionamiento	5 % hasta 95 % sin condensación
Medidor	MID Class 1 - EN50470-3
Baliza indicadora	Indicador de color RGB
Control del límite de potencia	Modo 3 PWM de acuerdo con ISO/IEC 61851-1
Dimensiones (An x Al x Pr)	450 x 1550 x 290 mm
Peso	55 kg
Gestión de potencia	Balanceo de potencia integrado
Protecciones de sobrecorriente	MCB (Curva C)
Protección diferencial	RCD Tipo A (30 mA)
Protección del conector tipo 2	Sistema de bloqueo

### Máster

Comunicaciones	10/100TX (TCP/IP)
Protocolo	OCPP 1.5 / OCPP 1.6 J
Pantalla HMI	8" táctil a color y antivandálica
Lector RFID	ISO/IEC 14443 A/B MIFARE Classic/DESFire EV1 ISO 18092 ECMA-340 NFC 16.53MHz

### Satélite

Comunicación con el Máster Ethernet UTP

### Dispositivos opcionales

Kit de baja temperatura	-30 °C hasta +45 °C
Protección diferencial	RCD Tipo A (30 mA) + 6 mA DC RCD Tipo B (30 mA)
Protección del Socket Tipo 2	Obturador
Comunicación inalámbrica (sólo disponible en Máster)	EMEA - 4G LTE/WiFi Hotspot/GPRS/GSM LATAM/APAC - 4G LTE/GPRS/GSM
Tipo de cable (rizado) (longitud del cable: 4m)	Tipo 1 + Tipo 1 Tipo 2 + Tipo 2
Conectividad (sólo disponible en Poste Máster)	1 o 2 Switch TCP ethernet 8 puertos
Pago con contactless* (sólo disponible en Poste Máster)	Terminal de pago con tarjeta de crédito integrado
Personalización	Vinilo y logotipo

\* Preguntar por disponibilidad



## Especificaciones por modelo

(Poste y wallbox)

Modelos	S	T	Poste Máster C63 One	
Alimentación CA	1F + N + PE	3F + N + PE	3F + N + PE	
Tensión de entrada CA	230 V CA +/-10%	400 V CA +/-10%	400 V CA +/-10%	
Corriente máxima de entrada	64 A	64 A	63 A	
Potencia máxima de entrada	14,8 kW	44 kW	43 kW	
Número de conectores	2	2	1	
Toma A	Corriente máxima de salida	32 A	63 A	
	Potencia máxima de salida	7,4 kW	22 kW	
	Tensión de salida CA	230 V CA (1F + N + PE)	400 V CA (3F + N + PE)	400 V CA (3F + N + PE)
Toma B	Corriente máxima de salida	32 A	32 A	
	Potencia máxima de salida	7,4 kW	22 kW	
	Tensión de salida CA	230 V CA (1F + N + PE)	400 V CA (3F + N + PE)	
Conectores	Máster	2x Socket Tipo 2 	2x Socket Tipo 2 	1 x Cable Tipo 2 (4m) 
	Satélite	2x Socket Tipo 2 	2x Socket Tipo 2 	