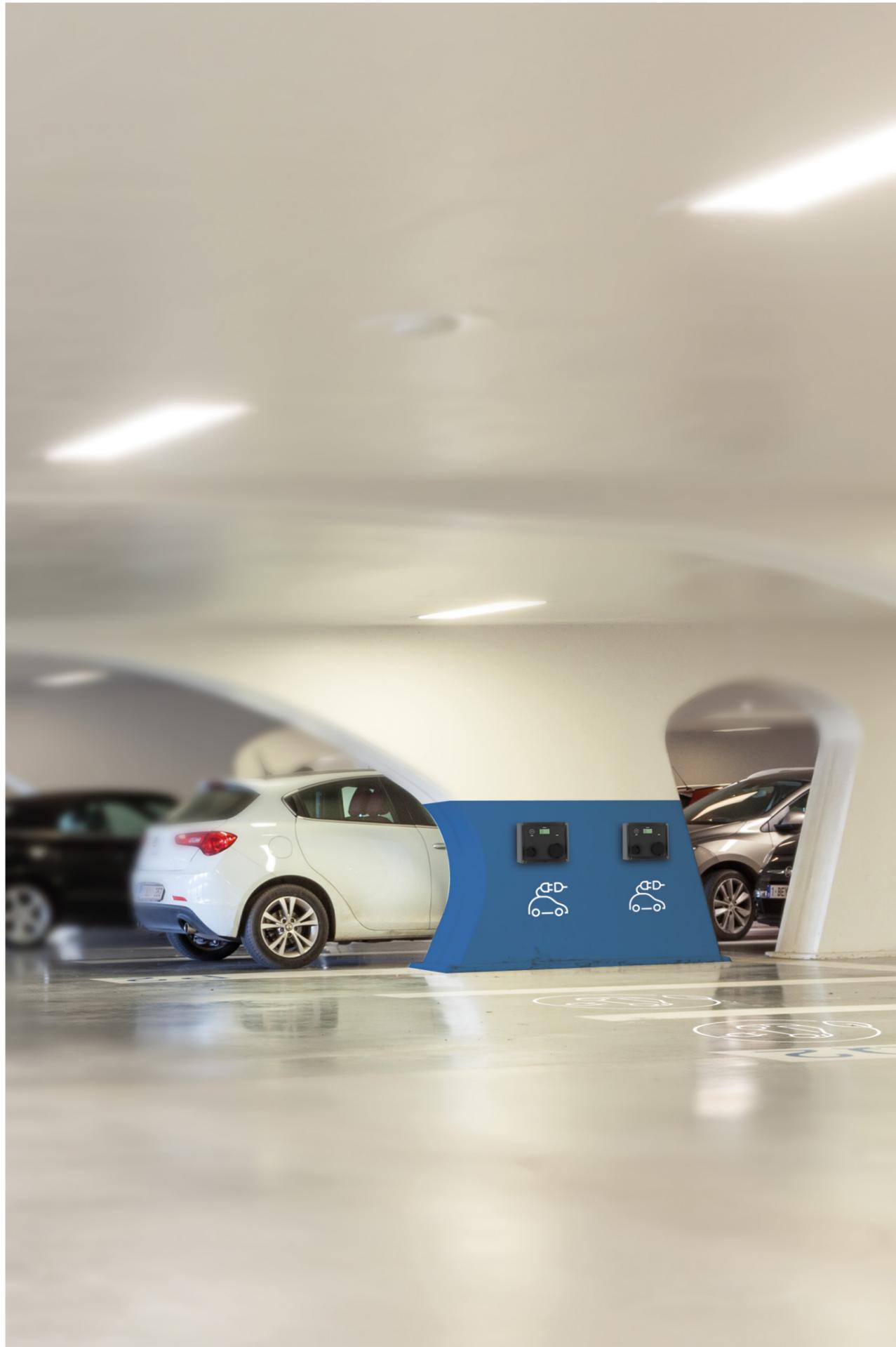




Simon | SM20

BUSINESS

simon



## Simon | SM20

Simon SM20 es un punto de carga avanzado para vehículos eléctricos enfocado para instalaciones multipunto y multiusuario. Diseñado y concebido para crear una red de cargadores, Simon SM20 te ayudará a convertir los aparcamientos en apuestas de sostenibilidad para evolucionar hacia una movilidad eléctrica más limpia y respetuosa.

# Simon | SM20



**Simon SM20** está concebido como una solución avanzada para la **movilidad eléctrica de una amplia variedad de negocios**. La gestión inteligente de su potencia de carga y la versatilidad de cada una de las configuraciones permite una adaptación idónea a una amplia gama de necesidades.



Parkings



Hoteles



Hospitales



Empresas privadas



Centros comerciales



Gestión de flotas

## DISEÑO Y FUNCIONALIDAD:



### Adaptativo y escalable

Simon SM20 es un dispositivo que se puede instalar como monopunto o como multipunto. Adaptando las necesidades de gestión de la energía según el volumen de cargadores.

En instalaciones de hasta 12 cargadores puedes configurar un dispositivo máster que dirija la repartición de la carga de forma equivalente entre los dispositivos que estén ocupados. Pero te recomendamos instalarlo junto al Simon Electron Manager que te ayudará a balancear la carga de forma inteligente según los dispositivos ocupados y la demanda de cada vehículo conectado; también te permitirá aumentar el número de dispositivos con el tiempo de forma segura y fácil ya que alcanza hasta 128 tomas



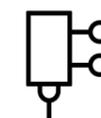
### Seguridad

Dispone de un sistema de retención de cable para evitar su sustracción por parte de terceros.



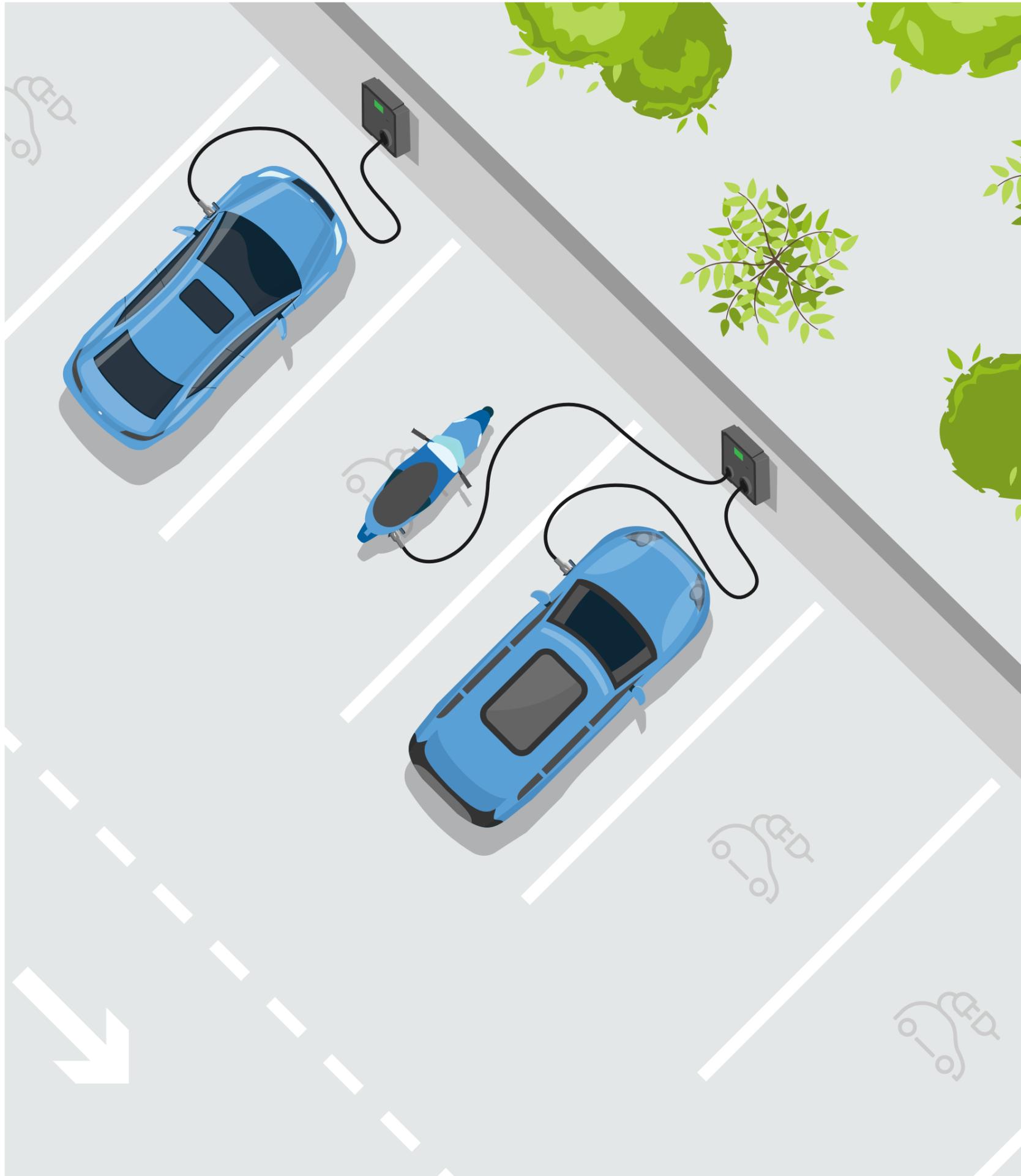
### Versatilidad arquitectural

Simon SM20 está pensado para montar en pared aunque se dispone de la opción de añadir un soporte vertical para su instalación en columna con capacidad para ubicar uno o dos equipos.



### Combinación de tomas Shucko - IEC 62196 Tipo 2

Simon SM20 tiene la posibilidad de incluir un conector Schuko para la carga de vehículos eléctricos de menor potencia como motocicletas y patinetes, además del conector IEC 62196 Tipo 2.



## CONFIGURACIÓN DE LOS CONECTORES



Base IEC  
62196 Tipo 2

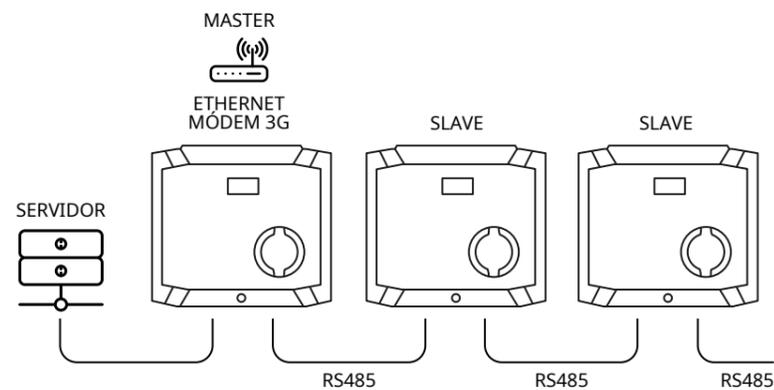


Combinación de tomas  
Schuko - Tipo 2



Cable de 5m con  
conector Tipo 2

# SOLUCIONES DE GESTIÓN MULTIPUNTO



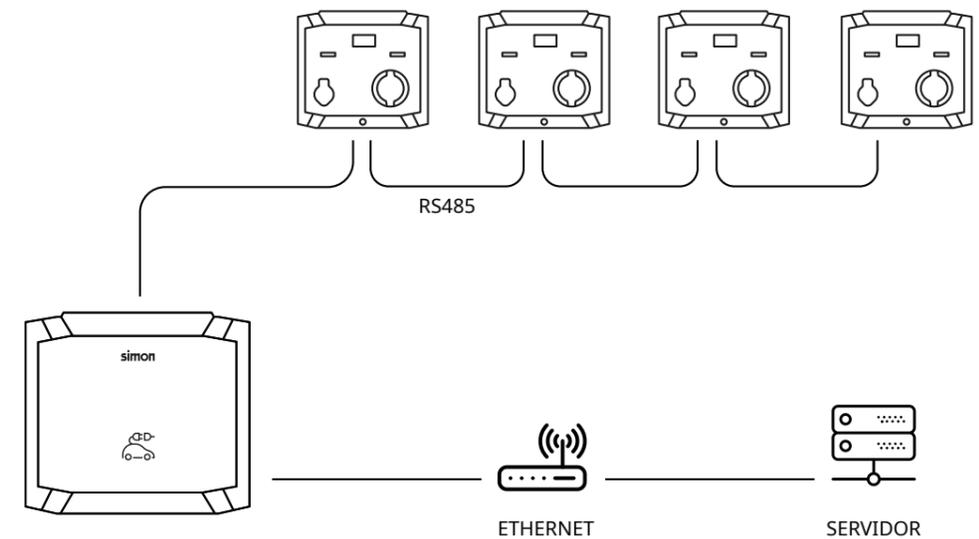
## Reparto equitativo de la carga

Simon SM20 cuenta con la capacidad de enlazar varios equipos entre sí para facilitar el cableado de la instalación y conseguir un reparto equivalente de la carga entre los dispositivos ocupados.

El sistema funciona a través de un punto de recarga designado como Master, que controla al resto de los dispositivos hasta llegar a un total de 12 cargadores con el master incluido.

Este método de interconexión está recomendado para instalaciones pequeñas o medianas, donde se aconseja el uso del accesorio de analizador de línea para optimizar al máximo la potencia disponible en la instalación.

Gracias a la incorporación del identificador de serie RFID en el equipo, la gestión de accesos a los usuarios autorizados se realiza de forma sencilla a través del software de gestión.



## Solución de balanceo inteligente de la carga

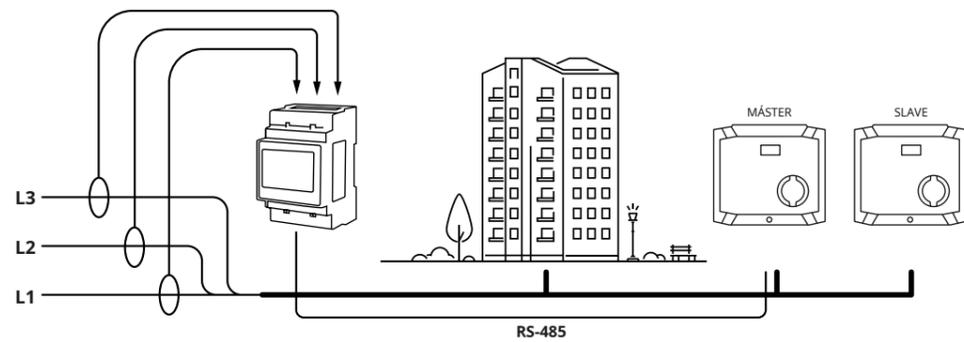
Simon Electron Manager es un equipo que permite un balanceo inteligente de la potencia disponible dependiendo de los puntos de recarga ocupados y la demanda de los vehículos. De este modo se optimiza la carga según los kW disponibles en la instalación y se sirve a cada vehículo la máxima potencia que el cargador puede ofrecer.

Es un sistema de balanceo inteligente recomendado para todos los tipos de instalación multipunto. Simon Electron Manager tiene la capacidad de gestionar hasta 128 tomas y permite la configuración y el control mediante PC o mediante servidor web, lo que facilita la identificación de los usuarios con acceso a la carga a través de tarjetas RFID.



## Solución compatible

La solución Electron Manager es compatible con toda la gama de puntos de recarga de SIMON: NEON, SM20 y SM34.



### Analizadores de red

El analizador de red es un accesorio necesario para que el equipo que realiza las funciones de Master o Simon Electron Manager puedan saber qué potencia queda disponible en la instalación para poder hacer correctamente el balanceo inteligente de la carga. Se debe utilizar cuando aparte de cargadores, hay más elementos conectados en la línea de alimentación del sistema para evitar sobrecargas.

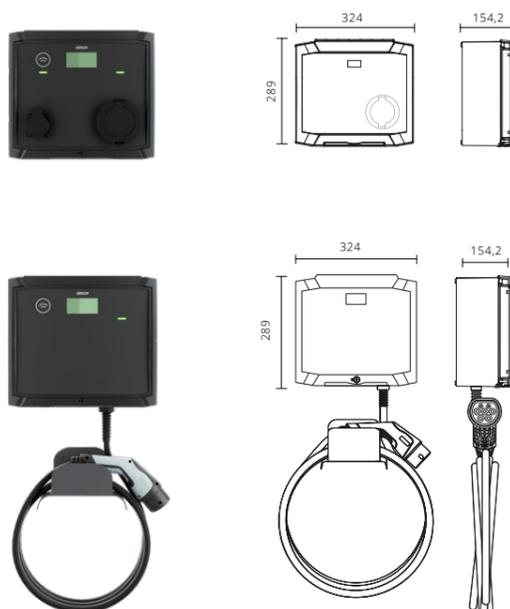
### Pedestales simples y dobles para SM20

Para el caso de instalaciones donde no se disponga de una pared para instalar el cargador Simon SM20, se dispone de una gama de pedestales para realizar el montaje en vertical de una o dos unidades.





## DIMENSIONES



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Intensidad máxima por conector</b>	32 A (Tipo 2) 10 A (Schuko)
<b>Modo de carga</b>	Modo 3 (Tipo 2) Modo 1 y 2 (Schuko)
<b>Contador secundario</b>	Incluido, por toma, con certificado MID
<b>Display LCD</b>	Incluido
<b>Balaceo de potencia entre tomas</b>	Sí
<b>Master-esclavo</b>	Sí, máximo 12 equipos (1 master, 11 esclavos)
<b>Indicación de estado</b>	Led de estado en el frontal
<b>Lector RFID</b>	Sí (ISO14443A / Mifare – 13.56 MHz), 2 tarjetas incluidas
<b>Comunicaciones</b>	Ethernet, RS485 (multipunto)
<b>Protocolo</b>	TCP, IP
<b>Seguridad:</b>	Bloqueo de conector

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

<b>IP</b>	IP54
<b>IK</b>	IK10
<b>Condiciones ambientales</b>	-30°C / +50°C
<b>Carcasa</b>	ABS
<b>Dimensiones y peso</b>	324 mm x 289 mm x 154 mm, 6 kg
<b>Acabado</b>	Estándar Simon
<b>Mantenimiento</b>	Apertura Frontal
<b>Sección de cable admitida</b>	Hasta 25 mm <sup>2</sup>
<b>Compatibilidad</b>	Electron Manager, Accesorio Analizador SPL

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS

<b>Tensión de alimentación</b>	230 - 400 Vac
<b>Frecuencia</b>	50 Hz
<b>Intensidad Máx/toma</b>	32 A (Tipo 2) 10 A (Schuko)
<b>Potencia Máx/entrada</b>	7,4kW - 32A / 22kW - 32A (configurable valores inferiores)
<b>Protección diferencial</b>	Diferencial Clase A 30mA por conector
<b>Protección magnetotérmica</b>	Interruptor Magnetotérmico Curva C por conector.

## REFERENCIAS ESTÁNDAR

Referencias	Montaje	Conectividad	Potencia	Conector	Protecciones
0640141-000	Pared	Ethernet	7,4 kW	Base T2	-
0640141-100	Pared	Ethernet	7,4 kW	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641141-000	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Base T2	-
0641141-100	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640341-000	Pared	Ethernet	7,4 kW	Base T2 + Schuko	-
0640341-100	Pared	Ethernet	7,4 kW	Base T2 + Schuko	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641341-000	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Base T2 + Schuko	-
0641341-100	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Base T2 + Schuko	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640142-000	Pared	Ethernet	7,4 kW	Cable 5m T2 recto	-
0640142-100	Pared	Ethernet	7,4 kW	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641142-000	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Cable 5m T2 recto	-
0641142-100	Pared	Ethernet + Modem	7,4 kW	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640121-000	Pared	Ethernet	22 kW	Base T2	-
0640121-100	Pared	Ethernet	22 kW	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641121-000	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Base T2	-
0641121-100	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Base T2	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640122-000	Pared	Ethernet	22 kW	Cable 5m T2 recto	-
0640122-100	Pared	Ethernet	22 kW	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0641122-000	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Cable 5m T2 recto	-
0641122-100	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Cable 5m T2 recto	Automático Curva C + Diferencial Clase A 30 mA
0640321-000	Pared	Ethernet	22 kW	Base T2 + Schuko	-
0641321-000	Pared	Ethernet + Modem	22 kW	Base T2 + Schuko	-

## ACCESORIOS

### BALANCEO INTELIGENTE DE POTENCIA

Referencias	Descripción
0694002-000	Simon Electron Manager

### ANALIZADORES DE RED

Referencias	Descripción
0691100-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 100 A
0691200-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 200 A
0691300-000	Accesorio Analizador SPL Monofásico + 1 toroidal < 300 A
0692100-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 100 A
0692200-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 200 A
0692300-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 300 A
0692600-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 600 A
0692M00-000	Accesorio Analizador SPL Trifásico + 3 toroidales < 1000 A

### IDENTIFICACIÓN RFID

Referencias	Descripción
0603000-039	Kit de 10 tarjetas RFID Mifare
0603001-039	Kit de 25 tarjetas RFID Mifare

### PEDESTALES

Referencias	Descripción
0693010-000	Totem Simple SM20
0693020-000	Totem Doble SM20



[www.simonelectric.com](http://www.simonelectric.com)



**SIMON S.A.U.**

Diputación, 390-392  
08013 Barcelona  
Tel. 651 761 336

**Servicio de Atención  
Técnica al Cliente**

Tel. 651 761 346  
E-mail: [sat@simon.es](mailto:sat@simon.es)

**Departamento de Proyectos**

Tel. 651 761 346  
E-mail: [proyectos@simon.es](mailto:proyectos@simon.es)

**Customer Service**

Tel. 651 761 314

**Visítanos en:**

**La Casa de la Luz**

Santa Cruz de Marcenado, 1  
28015 Madrid

Cita previa:

[lacasadelaluz@simonelectric.com](mailto:lacasadelaluz@simonelectric.com)