



SERIE
BE-T





Serie BE-T

BE-T es una gama de wall box para vehículos eléctricos de recarga en AC de corriente alterna de hasta 22 kW equipadas con una base frontal o un cable integrado provisto de un conector de Tipo 2. La toma de Tipo 2 posee obturadores de protección integrados, patente de Scame.

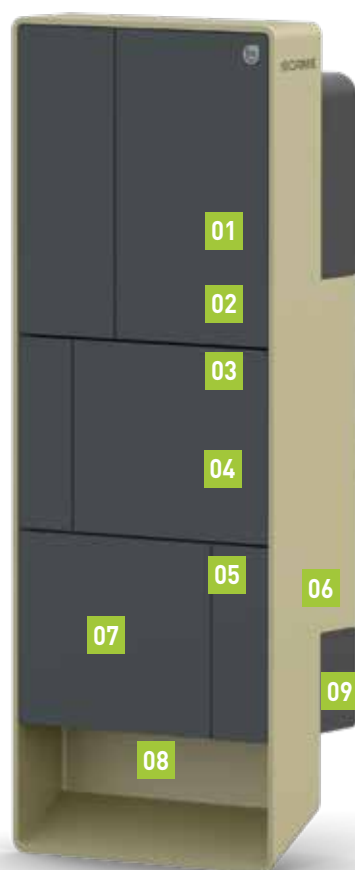
La interfaz de usuario está garantizada mediante una app WiFi local o pantalla LCD, según los modelos. Disponibles con acceso libre o controlado, las wall boxes BE-T pueden, según las versiones, gestionarse también a través del Management System de Scame o conectarse a un OCPP backend.

Fabricadas con materiales termoplásticos libres de halógeno y con un bastidor de aluminio con recubrimiento de polvo, las wall boxes BE-T se caracterizan por las líneas limpias y esenciales de Trussardi+Belloni Design, disponibles en diversas variantes estéticas, así como por la posibilidad de personalizar gráficamente el panel frontal.

 fichas técnicas p. 14

Informaciones Técnicas

Características principales



Base de tipo 2 con obturadores (T2S)

Base de corriente Tipo 2 patentada por Scame que integra un sistema de protección mecánica (conocido como obturadores) que elevan el estándar de seguridad a IPXXD.

- 01** Interfaz de usuario mediante App WiFi local o pantalla LCD
- 02** Lector RFID para autenticación de usuarios
- 03** Conectividad vía Ethernet-WiFi-2/3/4G
- 04** Acceso al compartimento de protecciones
- 05** Posibilidad de personalización gráfica del panel frontal además de 5 variantes estéticas

- 06** Bastidor de aluminio con recubrimiento de polvo
- 07** Base de tipo 2 con obturadores integrados (T2S)
- 08** Indicador LED de estado de carga
- 09** Pulsador de navegación por menú

Logotipo BE



Dentro de la amplia oferta de Scame Parre, el logotipo BE, junto al institucional, identifica y caracteriza la línea de productos destinados a la recarga de vehículos eléctricos.

Al exhibirlo, las estaciones, los cables de carga y los componentes correspondientes son portadores de más de veinte años de experiencia de la empresa en el sector de la e-movilidad, remontándose a 1999 a la presentación por Scame Parre del primer conector específicamente diseñado para esta aplicación. Pero, sobre todo, transmiten el mensaje que se encuentra detrás del propio logotipo: "Be Eco".

Una invitación a asumir un concepto de movilidad sostenible como parte integrante de un estilo de vida respetuoso con el hombre y el medio ambiente, más que un reconocimiento a quienes ya lo han hecho eligiendo uno de nuestros productos.

Un logotipo en forma de hoja estilizada que, casi apoyada en el producto, deja una marca indeleble en él. marca en él, añadiendo otro capítulo a la historia de pasión, sostenibilidad e innovación de Scame.

Personalización gráfica



Para que su wall box BE-T se aún más exclusiva, puede personalizar el panel frontal con una imagen de su elección. Para pedir el producto con esta configuración, basta con sustituir la penúltima letra del código de producto estándar, como se muestra en el ejemplo siguiente.



C gráficos CUSTOM



B bastidor BRONZE

Por ejemplo:
205.T119-BCB

Variantes estéticas

Toda la gama de wall box BE-T puede embellecerse aún más, en términos de diseño, mediante 5 variantes estéticas del panel frontal en combinaciones exclusivas con colores específicos del bastidor metálico.

STANDARD



METAL



WOOD



STONE



TEXTILE



gráfica estándar ANTHRACITE

gráfico METAL

gráfico WOOD

gráfico STONE

gráfico TEXTILE

bastidor BRONZE

bastidor GREEN

bastidor BRONZE

bastidor NICKEL

bastidor NICKEL

Versiones

LITE Para aplicaciones autónomas con acceso libre o controlado	BUSINESS Para aplicaciones autónomas o de múltiples estaciones (Satellite)	PRO Para aplicaciones de multi-estación (Master)
<p>Junto con la posibilidad de permitir el uso libre, el acceso a la estación de carga puede restringirse a un grupo de usuarios, cuyo registro se realiza localmente.</p> <p>Las estaciones de carga de la versión LITE funcionan de forma autónoma y no pueden colocarse en una red de otras estaciones.</p>	<p>Además de la posibilidad de funcionar de forma autónoma, con o sin restricción de acceso, una estación de carga BUSINESS puede funcionar como Satellite de una estación Master.</p> <p>Una estación Master define las normas que regulan el acceso al grupo de estaciones. Esto se hace a través del Management System de Scame o de un OCPP backend, al que esté conectado la Master.</p>	<p>Las estaciones de recarga PRO están diseñadas para funcionar como Master en una arquitectura de sistema Master/Satellite.</p> <p>El acceso a una sesión de carga puede ser restringido, o no, según las reglas definidas en el Management System de Scame o por la plataforma OCPP a la que está conectada la estación Master.</p>
MODO DE FUNCIONAMIENTO		
<ul style="list-style-type: none"> - FREE - PERSONAL 	<ul style="list-style-type: none"> - FREE - PERSONAL - WEB/NET (Satellite) 	<ul style="list-style-type: none"> - WEB/NET (Master)
FUNCIONALIDADES		
<ul style="list-style-type: none"> - App. WiFi Local* - Dynamic Power Management** 	<ul style="list-style-type: none"> - Dynamic Power Management** - Management System - Satellite - Load Balancing - Satellite 	<ul style="list-style-type: none"> - Dynamic Power Management** - Management System - Master - Load Balancing - Master - Gestión de hasta 16 puntos de recarga - OCPP 1.6JSON

* En los modelos en los que está previsto

** En los modelos en los que está previsto"

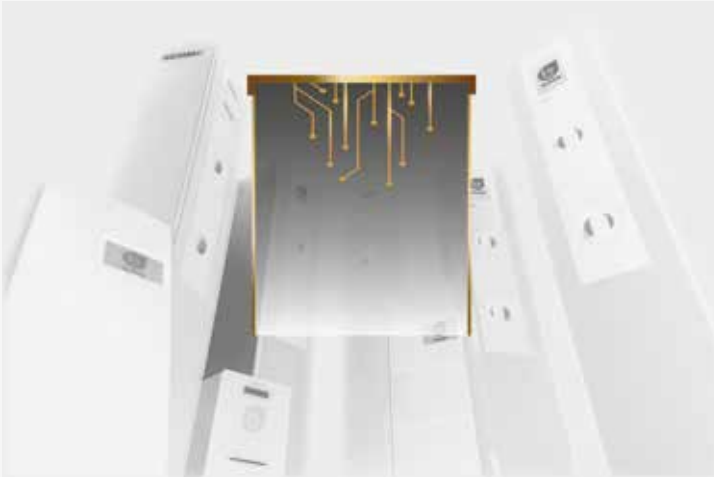
Ejemplos de aplicación



Modos de funcionamiento

Las estaciones de recarga AC de Scame están diseñadas para diferentes modos de funcionamiento, funcionales al tipo de instalación, aplicación y uso al que están destinadas.

Las estaciones destinadas a la instalación autónoma sin necesidad de estar incluidas en una arquitectura de red están disponibles en los siguientes modos de funcionamiento:



FREE

Las estaciones de carga en modo FREE son la opción ideal para su instalación en entornos que no requieren un acceso controlado, ya que su uso está limitado a unas pocas personas, normalmente los propietarios de los vehículos, o en lugares donde el acceso ya está regulado desde otros sistemas. Las estaciones de carga en modo FREE no pueden insertarse en una arquitectura Master/Satellite.

Acceso a la recarga: Sin autenticación.



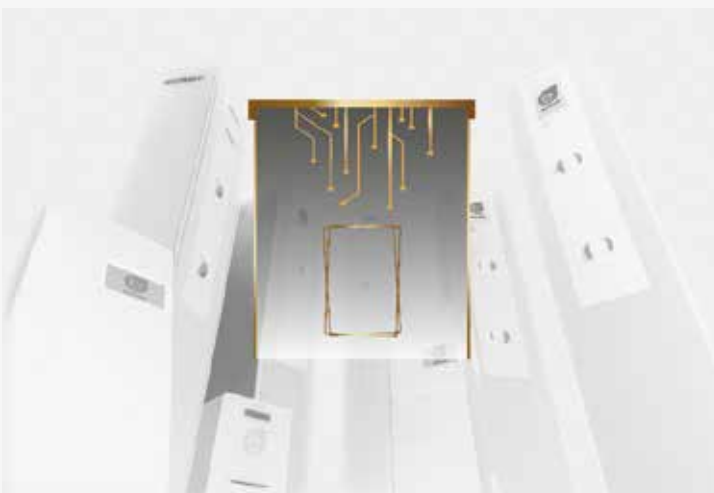
PERSONAL

Las estaciones de carga modo PERSONAL son adecuadas para su instalación en todos aquellos lugares que requieran un acceso controlado, ya que su uso no se limita exclusivamente a los propietarios de los vehículos, sino que se extiende a un mayor número de usuarios, o en aquellos casos en los que el acceso a las estaciones de carga deba ser monitorizado y regulado.

Las estaciones de carga en modo PERSONAL no pueden insertarse en una arquitectura Master/Satellite.

Acceso a la recarga: Con autenticación local vía app o RFID.

Las estaciones destinadas a ser insertadas en una arquitectura de red, gestionadas a través del Management System de Scame o a través de un E-Mobility Service Provider (EMSP) externo a través del protocolo OCPP, sólo están disponibles en el siguiente modo de funcionamiento:



WEB/NET

Las estaciones de recarga en modalidad WEB/NET son la solución definitiva en todos aquellos casos en los que el sistema debe ser monitorizado y gestionado a distancia. Las estaciones de recarga en modo WEB/NET se distinguen entre Master y Satellite.

Las estaciones Master llevan incorporado el Management System de Scame. Las estaciones Satellite están controladas por el Master, el acceso a la recarga puede ser con o sin autorización según las reglas definidas por el gestor de la red en el Management System de Scame o en la plataforma OCPP. Una arquitectura Master/Satellite puede incluir hasta 16 puntos de recarga.

Acceso a la recarga: Con o sin autorización en función de las reglas definidas en el Management System de Scame o en la plataforma OCPP.



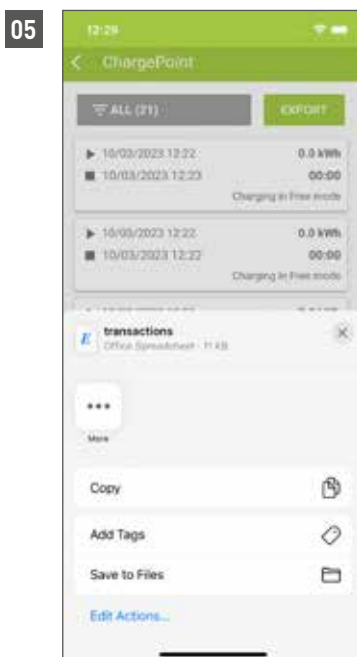
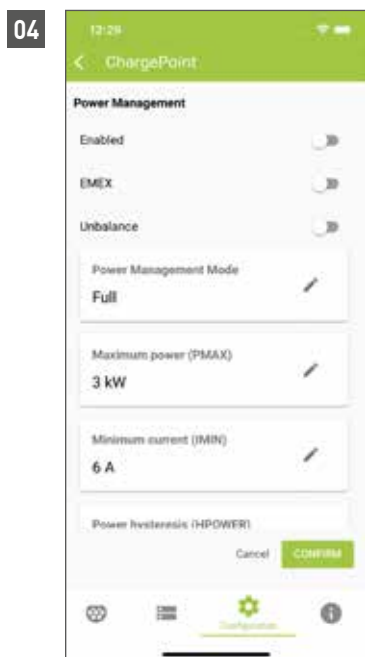
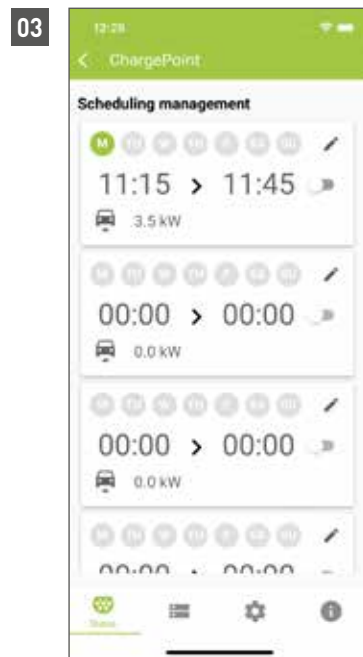
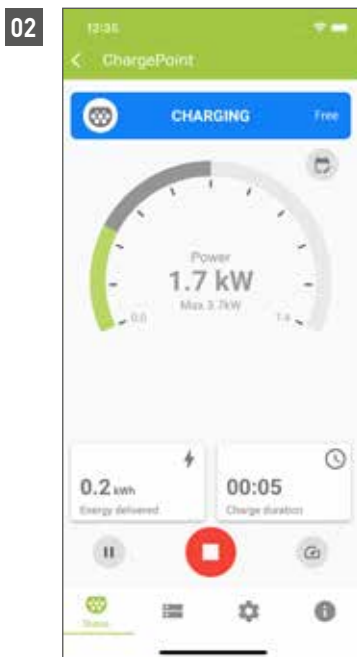
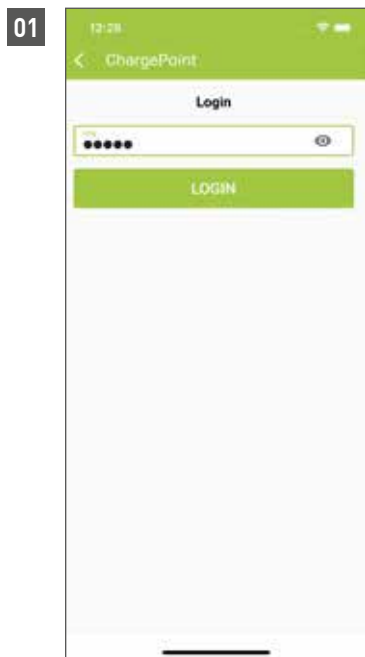
App Scame E-Mobility

Para las versiones LITE de las wall boxes Scame, diseñadas para un uso puramente doméstico, está disponible la app WiFi local Scame E-Mobility, compatible con Android e iOS y descargable desde las principales tiendas electrónicas.

La app Scame E-Mobility proyecta al usuario en una nueva dimensión de diálogo con la estación, permitiendo el control total de las operaciones de recarga de forma fácil e intuitiva.

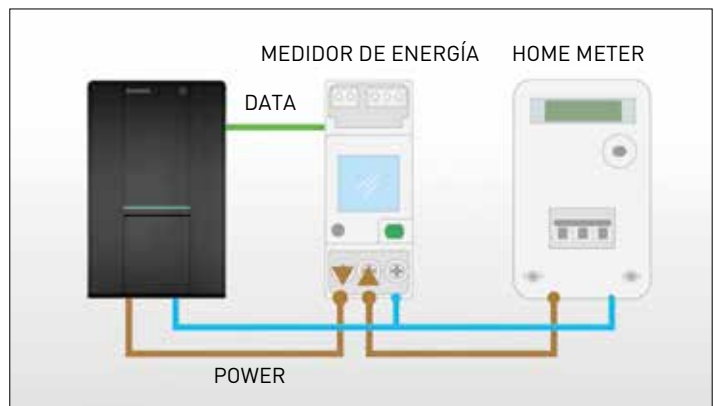
A través de la App Scame E-Mobility es en efecto posible:

- 01** Autenticar al usuario permitiéndole recargar
- 02** Monitorizar en tiempo real y gestionar las sesiones de recarga individuales
- 03** Programar sesiones de recarga individuales
- 04** Gestionar el modo de funcionamiento Dynamic Power Management
- 05** Descargar los informes y el historial de las sesiones de recarga
- 06** Comprobar el estado de la estación de recarga y cambiar su modo de funcionamiento.



Dynamic Power Management

La función de Dynamic Power Management es una opción indispensable en las instalaciones residenciales donde la potencia disponible es limitada. En este contexto, el inicio de una sesión de recarga de un vehículo eléctrico mientras otros aparatos eléctricos están en funcionamiento (por ejemplo, una lavadora) puede provocar una interrupción del suministro eléctrico debido a la superación de la potencia contractual. La función inteligente de Dynamic Power Management permite a la wall box modular dinámicamente la corriente destinada a la recarga del vehículo eléctrico en función del consumo instantáneo de todos los electrodomésticos, evitando los cortes de corriente, todo ello teniendo en cuenta también la corriente generada por los paneles fotovoltaicos u otra fuente renovable, si la hubiera.



Una vez activada la función de Dynamic Power Management, se pueden establecer tres modos de funcionamiento diferentes:

FULL

Recarga siempre a la máxima potencia

Utiliza la potencia disponible de la red y cualquier potencia generada por la planta local de producción de fuentes renovables, si la hubiera.

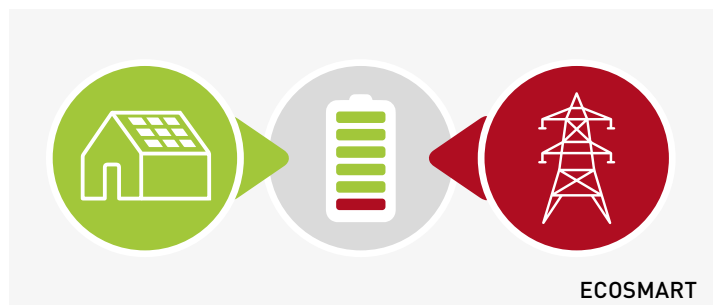


ECOSMART

Recarga green sin complicaciones

Utiliza la potencia generada por la fuente renovable local más una contribución mínima de la red, predefinida pero que puede ser aumentada por el usuario, para compensar las posibles caídas de potencia, garantizando así la continuidad de la carga.

Este modo sólo puede seleccionarse en presencia de una planta local de producción de fuentes renovables (por ejemplo, fotovoltaica, eólica...).

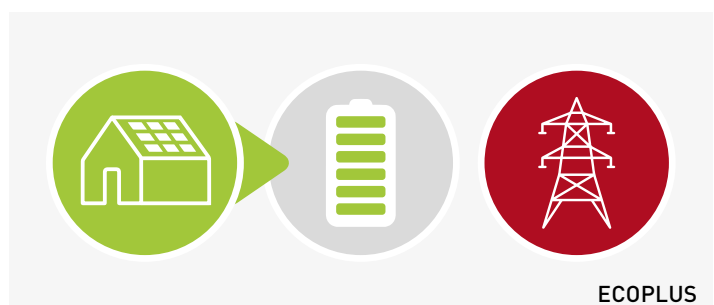


ECOPLUS

Recarga green solo desde fuentes renovables

Utiliza la energía generada únicamente por la planta de producción local a partir de fuentes renovables (por ejemplo, fotovoltaica, eólica...).

En este modo la carga es totalmente dependiente del estado de generación de la fuente renovable y puede estar sujeta a suspensiones de forma que el vehículo puede no cargar en los momentos deseados.



Management System

Las estaciones de recarga de Scame se pueden monitorear y gestionar de forma remota a través del Management System propietario o se pueden conectar a una plataforma de gestión externa a través del protocolo de comunicación estándar OCPP 1.6JSON.

MANAGEMENT SYSTEM LOCAL SCAME

Las estaciones de recarga Scame pueden ser monitorizadas y gestionadas remotamente a través del Management System propietario. El software no requiere suscripciones y gestiona de 1 a 16 puntos de recarga cuando se organizan en una arquitectura de sistema Master/Satellite. El Management System de Scame debe configurarse en la red local y no requiere ninguna instalación de software adicional, ya que el acceso se realiza con credenciales a través de la dirección IP de la LAN.

El Management System de Scame proporciona un control total del sistema y permite una amplia lista de acciones e información como:

- Gestión de los modos de acceso al punto de recarga (con o sin autorización)
- Gestión de la lista de usuarios autorizados y cualquier limitación (tiempo o número de accesos)
- Información sobre el estado de los puntos de recarga y cualquier mensaje de error
- Inicio/parada/pausa/reanudación de las sesiones de carga
- Datos en tiempo real de la sesión de carga
- Monitorización de los datos de consumo

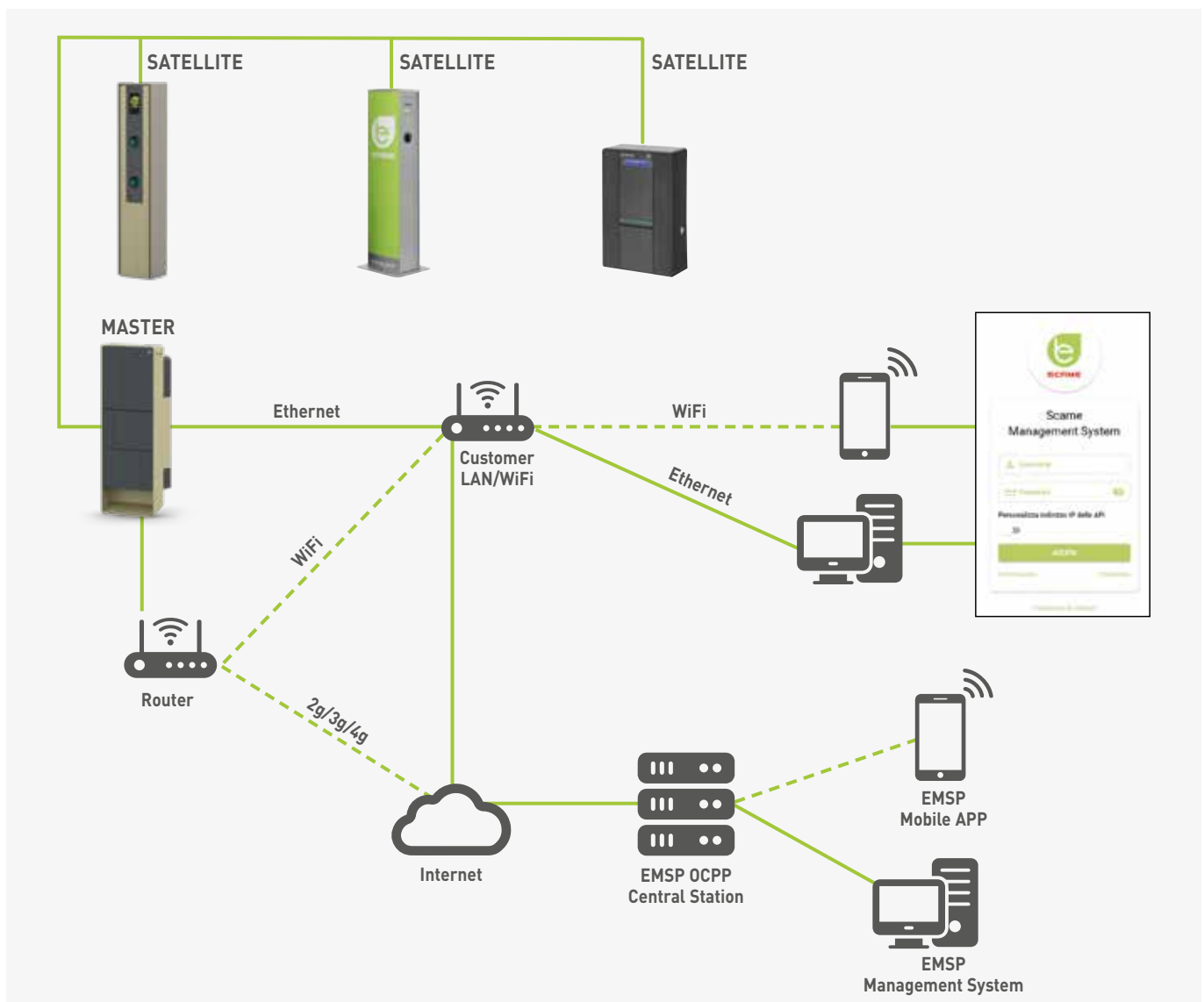
- Búsqueda/filtrado/descarga del historial de transacciones
- Limitación de la corriente disponible en el punto de recarga
- Load Balancing
- Reinicio suave del punto de recarga - Reinicio duro de todo el sistema
- Actualización de firmware y software
- Web server
- Configuración de enlaces a plataformas externas mediante OCPP 1.6JSON

MANAGEMENT SYSTEMS EXTERNA OCPP

A través del Management System de Scame se puede decidir conectar la estación Master, con sus posibles Satellites, a una plataforma de gestión externa mediante el protocolo de comunicación estándar OCPP 1.6JSON.

Las estaciones de recarga conectadas a un supervisor externo podrán aprovechar los servicios proporcionados por la plataforma como, por ejemplo, las operaciones de facturación y reserva de las estaciones.

La conexión a una plataforma externa puede requerir la firma previa de un contrato con la misma y, por lo tanto, pueden aplicarse tarifas de suscripción. Scame garantiza la compatibilidad entre sus estaciones de recarga y las plataformas de gestión externas que hayan sido sometidas a una prueba de compatibilidad OCPP 1.6JSON. La lista de los supervisores autorizados está disponible previa solicitud: póngase en contacto con su interlocutor Scame para obtener más información.



Load Balancing

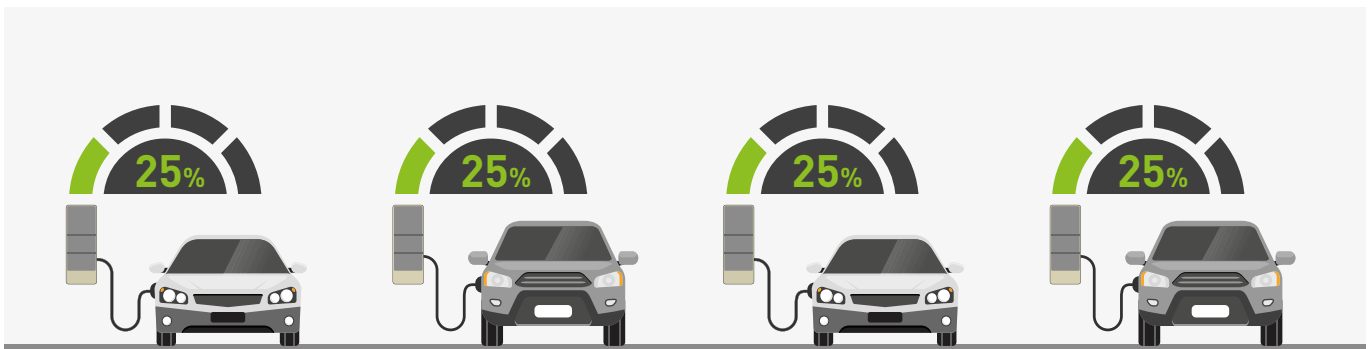
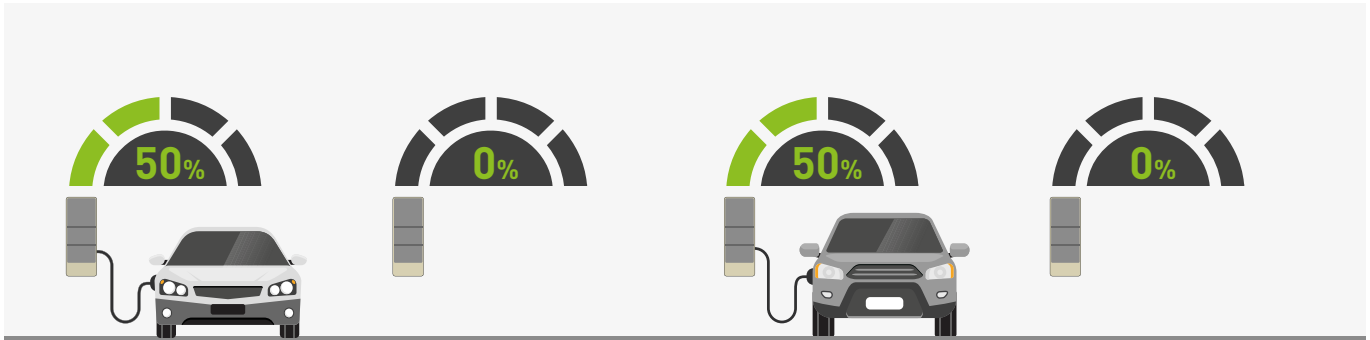
La función Load Balancing de Scame resulta indispensable cuando hay múltiples puntos de recarga, pero el sistema no es capaz de alimentarlos a todos simultáneamente a su potencia nominal máxima. Esta función, gestionable dentro del Management System de Scame, permite asignar un umbral máximo de corriente para una arquitectura Master/Satellite.

En caso de que la suma de las corrientes instantáneas suministradas por los puntos de recarga supere este umbral, la estación Master reequilibraría democráticamente la potencia suministrada por todo el sistema, manteniéndola por debajo del umbral máximo establecido, pero permitiendo que todos los vehículos sigan recargando.

Si el sistema no dispone de potencia suficiente para permitir que todos los puntos de recarga suministren la corriente mínima necesaria para el correcto rendimiento de una sesión de recarga, se suspenderán temporalmente las nuevas sesiones.

Las sesiones de recarga temporalmente suspendidas se reiniciarán automáticamente al finalizar una de las sesiones de recarga en curso.

La función Load Balancing de Scame también puede estar activa cuando la estación Master y sus Satellites estén conectados a una plataforma de gestión externa a través del protocolo OCPP 1.6JSON.



SERIE BE-T

LITE



Potencia nominal	Base de corriente	Interfaz de usuario	Acceso	Medidor de Energía	Protecciones	Conectividad	Dynamic Power ¹⁾ Management	Ref.
7,4 kW	T2S	APP	APP	ESTÁNDAR			OPCIONAL	205.T119-BAB
	T2S	APP	APP	ESTÁNDAR	RCB0		OPCIONAL	205.T113-BAB
22 kW	T2S	APP	APP	ESTÁNDAR			OPCIONAL	205.T119-DAB
	T2S	APP	APP	ESTÁNDAR	RCB0		OPCIONAL	205.T113-DAB

¹⁾ DYNAMIC POWER MANAGEMENT OPCIONAL: Para activar la función Dynamic Power Management, la instalación de la wall box debe integrarse con un medidor de energía externo específico que puede solicitarse utilizando el código 208.PM01 para las versiones monofásicas de 7,4kW o 208.PM02 para las versiones trifásicas de 22kW.

Modo:
FREE
PERSONAL

LITE >> ATADO



Potencia nominal	Conector	Interfaz de usuario	Acceso	Medidor de Energía	Protecciones	Conectividad	Dynamic Power ¹⁾ Management	Ref.
7,4 kW	T2	APP	APP	ESTÁNDAR			OPCIONAL	205.T119-SAB
	T2	APP	APP	ESTÁNDAR	RCB0		OPCIONAL	205.T113-SAB
22 kW	T2	APP	APP	ESTÁNDAR			OPCIONAL	205.T119-UAB
	T2	APP	APP	ESTÁNDAR	RCB0		OPCIONAL	205.T113-UAB


¹⁾ DYNAMIC POWER MANAGEMENT OPCIONAL: Para activar la función Dynamic Power Management, la instalación de la wall box debe integrarse con un medidor de energía externo específico que puede solicitarse utilizando el código 208.PM01 para las versiones monofásicas de 7,4kW o 208.PM02 para las versiones trifásicas de 22kW.


Modo:
FREE
PERSONAL

Longitud del cable: 7,5m


Variantes estéticas


 **M** gráfico METAL


 **W** gráfico WOOD

 **S** gráfico STONE

 **T** gráfico TEXTILE

 **G** bastidor GREEN

 **B** bastidor BRONZE

 **N** bastidor NICKEL

 **N** bastidor NICKEL

Por ejemplo.
205.T119-BMG

Por ejemplo.
205.T119-BWB

Por ejemplo.
205.T119-BSN

Por ejemplo.
205.T119-BTN

BUSINESS



Potencia nominal	Base de corriente	Interfaz de usuario	Acceso	Medidor de Energía	Protecciones	Conectividad	Dynamic Power ¹⁾ Management	Ref.
7,4 kW	T2S	LCD	RFID	MID	RCB0		OPCIONAL	205.T33-BAB
	T2S	LCD	RFID	MID			OPCIONAL	205.T37-BAB
22 kW	T2S	LCD	RFID	MID	RCB0		OPCIONAL	205.T33-DAB
	T2S	LCD	RFID	MID			OPCIONAL	205.T37-DAB

¹⁾ DYNAMIC POWER MANAGEMENT OPCIONAL: Para activar la función Dynamic Power Management, la instalación de la wall box debe integrarse con un medidor de energía externo específico que puede solicitarse utilizando el código 208.PM01 para las versiones monofásicas de 7,4kW o 208.PM02 para las versiones trifásicas de 22kW.

Modo:
FREE
PERSONAL
WEB/NET (Satellite)

BUSINESS >> ATADO



Potencia nominal	Conector	Interfaz de usuario	Acceso	Medidor de Energía	Protecciones	Conectividad	Dynamic Power ¹⁾ Management	Ref.
7,4 kW	T2	LCD	RFID	MID	RCB0		OPCIONAL	205.T33-SAB
	T2	LCD	RFID	MID			OPCIONAL	205.T37-SAB
22 kW	T2	LCD	RFID	MID	RCB0		OPCIONAL	205.T33-UAB
	T2	LCD	RFID	MID			OPCIONAL	205.T37-UAB

¹⁾ DYNAMIC POWER MANAGEMENT OPCIONAL: Para activar la función Dynamic Power Management, la instalación de la wall box debe integrarse con un medidor de energía externo específico que puede solicitarse utilizando el código 208.PM01 para las versiones monofásicas de 7,4kW o 208.PM02 para las versiones trifásicas de 22kW.

Modo:
FREE
PERSONAL
WEB/NET (Satellite)
 Longitud del cable: 7,5m

Variantes estéticas

M gráfico METAL

W gráfico WOOD

S gráfico STONE

T gráfico TEXTILE

G bastidor GREEN

B bastidor BRONZE

N bastidor NICKEL

N bastidor NICKEL

Por ejemplo.
205.T119-BMG

Por ejemplo.
205.T119-BWB

Por ejemplo.
205.T119-BSN

Por ejemplo.
205.T119-BTN

SERIE BE-T

PRO



Modo:
WEB/NET (Master)

Potencia nominal	Base de corriente	Interfaz de usuario	Acceso	Medidor de Energía	Protecciones	Conectividad	Dynamic Power ¹⁾ Management	Ref.
7,4 kW	T2S	LCD	RFID	MID	RCB0	Ethernet	OPCIONAL	205.T52-BAB
	T2S	LCD	RFID	MID	RCB0	ETH-WiFi-2/3/4G	OPCIONAL	205.T62-BAB
	T2S	LCD	RFID	MID		Ethernet	OPCIONAL	205.T74-BAB
	T2S	LCD	RFID	MID		ETH-WiFi-2/3/4G	OPCIONAL	205.T85-BAB
22 kW	T2S	LCD	RFID	MID	RCB0	Ethernet	OPCIONAL	205.T52-DAB
	T2S	LCD	RFID	MID	RCB0	ETH-WiFi-2/3/4G	OPCIONAL	205.T62-DAB
	T2S	LCD	RFID	MID		Ethernet	OPCIONAL	205.T74-DAB
	T2S	LCD	RFID	MID		ETH-WiFi-2/3/4G	OPCIONAL	205.T85-DAB

¹⁾ DYNAMIC POWER MANAGEMENT OPCIONAL: Para activar la función Dynamic Power Management, la instalación de la wall box debe integrarse con un medidor de energía externo específico que puede solicitarse utilizando el código 208.PM01 para las versiones monofásicas de 7,4kW o 208.PM02 para las versiones trifásicas de 22kW.

PRO >> ATADO




Modo:
WEB/NET (Master)

Longitud del cable: 7,5m

Potencia nominal	Conector	Interfaz de usuario	Acceso	Medidor de Energía	Protecciones	Conectividad	Dynamic Power ¹⁾ Management	Ref.
7,4 kW	T2	LCD	RFID	MID	RCB0	Ethernet	OPCIONAL	205.T52-SAB
	T2	LCD	RFID	MID	RCB0	ETH-WiFi-2/3/4G	OPCIONAL	205.T62-SAB
	T2	LCD	RFID	MID		Ethernet	OPCIONAL	205.T74-SAB
	T2	LCD	RFID	MID		ETH-WiFi-2/3/4G	OPCIONAL	205.T85-SAB
22 kW	T2	LCD	RFID	MID	RCB0	Ethernet	OPCIONAL	205.T52-UAB
	T2	LCD	RFID	MID	RCB0	ETH-WiFi-2/3/4G	OPCIONAL	205.T62-UAB
	T2	LCD	RFID	MID		Ethernet	OPCIONAL	205.T74-UAB
	T2	LCD	RFID	MID		ETH-WiFi-2/3/4G	OPCIONAL	205.T85-UAB

¹⁾ DYNAMIC POWER MANAGEMENT OPCIONAL: Para activar la función Dynamic Power Management, la instalación de la wall box debe integrarse con un medidor de energía externo específico que puede solicitarse utilizando el código 208.PM01 para las versiones monofásicas de 7,4kW o 208.PM02 para las versiones trifásicas de 22kW.


Variantes estéticas


 **M** gráfico METAL


 **W** gráfico WOOD


 **S** gráfico STONE

 **T** gráfico TEXTILE

 **G** bastidor GREEN

 **B** bastidor BRONZE

 **N** bastidor NICKEL

 **N** bastidor NICKEL

Por ejemplo.
205.T119-BMG

Por ejemplo.
205.T119-BWB

Por ejemplo.
205.T119-BSN

Por ejemplo.
205.T119-BTN

■ FUNCIONALIDADES



Descripción	Ref.
MEDIDOR DE ENERGÍA EXTERNO MONOFÁSICO	208.PM01
MEDIDOR DE ENERGÍA EXTERNO TRIFÁSICO	208.PM02



SERIE BE-T

ESTACIONES DE CARGA DE AC



NORMAS DE REFERENCIA

EN IEC 61851-1

EN 61439-7

VERSIONES



LITE

- base de corriente
- atado



BUSINESS

- base de corriente
- atado



PRO

- base de corriente
- atado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

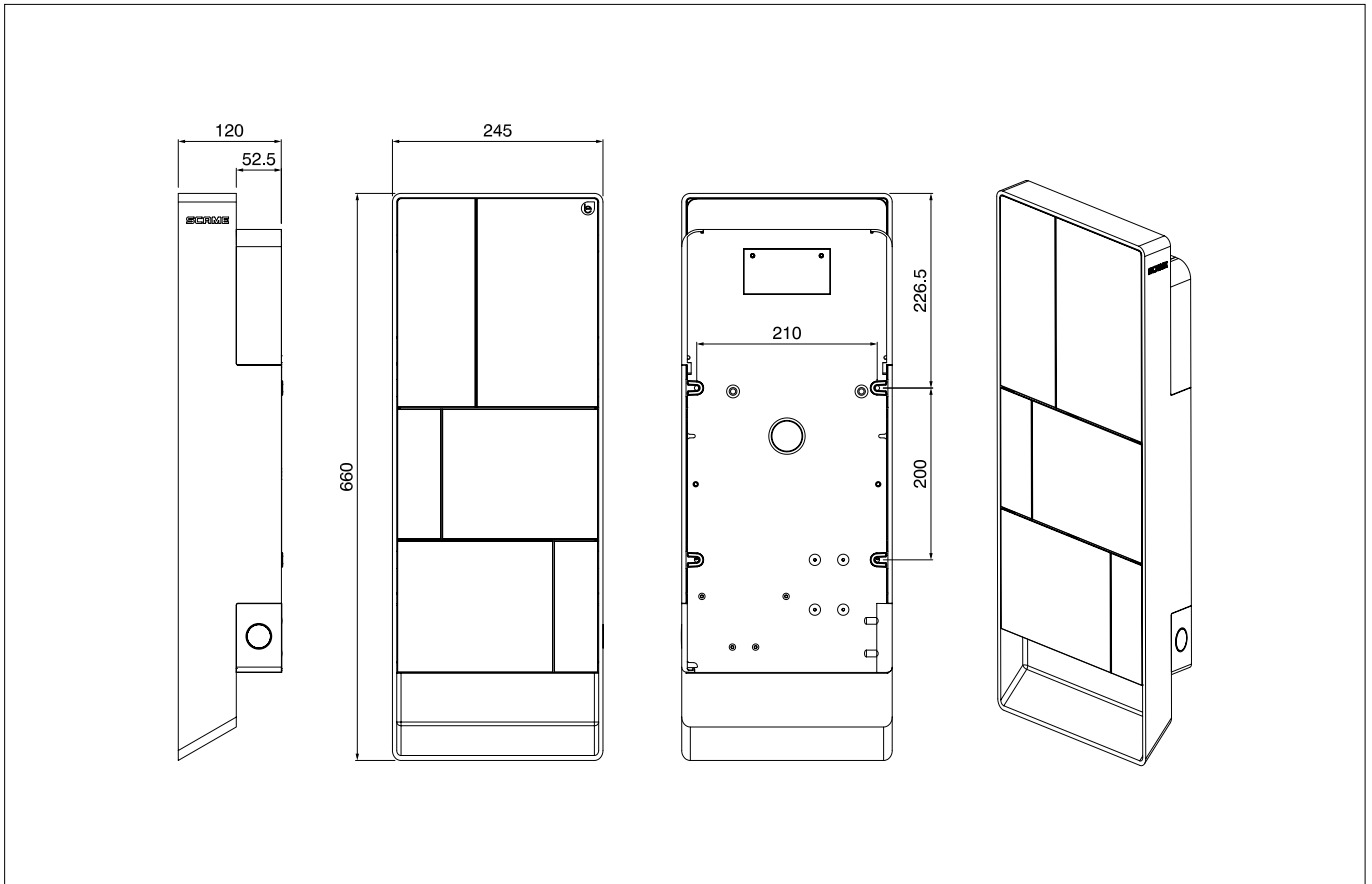
Corriente nominal:	32A
Tensión nominal:	230Vac-400Vac
Frecuencia nominal:	50-60Hz
Grado de protección:	IP54
Temperatura de instalación:	-30°C +50°C
Material:	Termoplástico / Aluminio
Grado de auto extinción (GWT):	650°C
Resistencia al impacto (grado IK):	IK09
Instalación:	Mural
Solución salina:	Resistente
Rayos UV:	Resistente

INTERFAZ DE USUARIO Y CONTROL DEL SISTEMA

Interfaz de usuario:	APP LCD
Conectividad:	WiFi Ethernet Ethernet/WiFi/2G/3G/4G
Autenticación de usuario:	Acceso libre Autenticación APP Autenticación RFID Autorización de la Central Station
Protocolo de comunicación:	OCCP 1.6JSON

EQUIPO ESTÁNDAR

- Corriente nominal ajustable
- Detección de fugas de DC
- Desbloqueo de seguridad - en caso de corte de corriente desengancha el mecanismo de bloqueo permitiendo desenchufar el cable de carga de la toma de corriente
- Contacto de activación remota



ZP01215-ES-2
8 001636 4 17110



SCAME PARRE S.p.A.
Via Costa Erta, 15 - 24020 Parre (BG) Italy
Tel. +39 035 705000



www.scame.com
export@scame.com

