

La energía que te mueve

# Soluciones para el vehículo eléctrico

witty start I witty solar  
witty share I witty park



:hager

# La movilidad eléctrica representa...

Bajas  
emisiones  
de CO2

Menos  
contaminación  
acústica

Menos  
polvo

Mejor calidad  
del aire

Mayor  
autonomía  
energética



## ¡La transición a la movilidad eléctrica ha comenzado!. Forma parte de esta transición, con Hager.

La movilidad eléctrica es el mercado del futuro. Las matriculaciones de vehículos han ido en aumento, año tras año. El aumento de los vehículos eléctricos significa una mayor demanda de estaciones de carga.

**Con witty start, witty solar, witty share y witty park damos solución a todo tipo de instalaciones para la carga del vehículo eléctrico, siendo este un gran punto de partida para su transición a la movilidad eléctrica.**



witty start



witty solar



witty share

# Tan fácil como uno, dos, tres, cuatro

## La gama witty

La ingeniosa 'witty' gama de Hager consiste en estaciones de carga de vehículos eléctricos diseñadas para todos los requisitos de carga en todo tipo de instalaciones. Witty start, witty solar, witty share y witty park cubren diferentes especificaciones y lo que es más importante, ofrecen solución a las exigencias de instalación con una puesta en marcha simple y rápida.



witty park

# Una estación witty para cada aplicación

## Para edificios unifamiliares

Pág. 10-11



### witty start Solución para empezar

- Carga fácil y segura
- Toma de carga tipo 2
- Capacidad de carga: ajustable hasta 22kW
- Bloqueo de la carga mediante llave

Pág. 12-15

### witty solar Solución completa

- Carga normal, con optimización solar o solo fotovoltaica
- Hasta tres estaciones de carga en red
- Conmutación automática de la carga: 1F/3F
- Acceso a través de tarjeta RFID
- Toma de carga Tipo 2 Modo 3 de hasta 32A
- Protección contra sobrecarga integrada

Pág. 16-25

La elección correcta de la estación de carga depende de las circunstancias y requisitos de cada instalación. La gama witty tiene la solución adecuada para cada ubicación.

## Para edificios multifamiliares y terciarios

Pág. 26-27



### witty share Solución para compartir

- Hasta 20 estaciones de carga por gestor de carga
- Permite regular la corriente máxima
- Gestión de carga estática y dinámica
- Comunicación a través de OCPP 1.6 JSON
- Conformidad con ISO 15118
- Control de acceso vía tarjetas RFID

Pág. 28-33

### witty park Solución flexible

- Carga cómoda y segura
- Dos tomas de carga Modo 3 tipo 2 con capacidad de carga de 22kW
- Dos tomas de carga SCHUKO® 16A
- Control de acceso mediante tarjetas RFID
- Comunicación a través de OCPP 1.6 JSON

Pág. 34-39

# Qué incluye cada witty



## witty start

Para residencial.  
Instalación interior/  
exterior

## witty solar

Para residencial  
con paneles  
fotovoltaicos.  
Instalación interior/  
exterior

Control de carga	✓	✓
Acceso con llave	✓	
Acceso con RFID		✓
Carga por excedente fotovoltaica	●	✓
Diferentes modos de carga		✓
App de control y visualización		✓ (flow)
Webserver Gestor Carga Local		
Gestión básica de carga		
Gestión dinámica de carga	●	●
Conexión back-end (CPO)		
Conmutación automática de carga 1F / 3F		✓
Entrada auxiliar para ON/OFF	✓	
Capacidad de carga hasta 22kW	✓	✓
Limitación de potencia consumida, vía potenciómetro	✓	✓
Protección CC integrada 6mA	✓	✓
Forzado de la carga manual	✓	✓





## witty share

Edificios multi-familiares y para terciario

- 
- 
- 
- GCL
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

## witty park

Para terciario

- 
- 
- 
- GCL
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

✓ = incluido

● = opcional

flow: app witty solar

GCL: webservice Gestor Carga Local

# Soluciones de carga para tu hogar

La estación de carga para vehículos eléctricos **witty start** es su entrada en el mundo de la movilidad eléctrica, con opciones de carga de hasta 22kW.

Si deseas una solución más completa, **witty solar** permite la integración de tu sistema fotovoltaico con la carga del vehículo eléctrico y en conjunto con un sistema de almacenamiento de energía. Witty solar le da acceso a una solución completa y orientada al futuro que le permite maximizar su autosuficiencia energética.



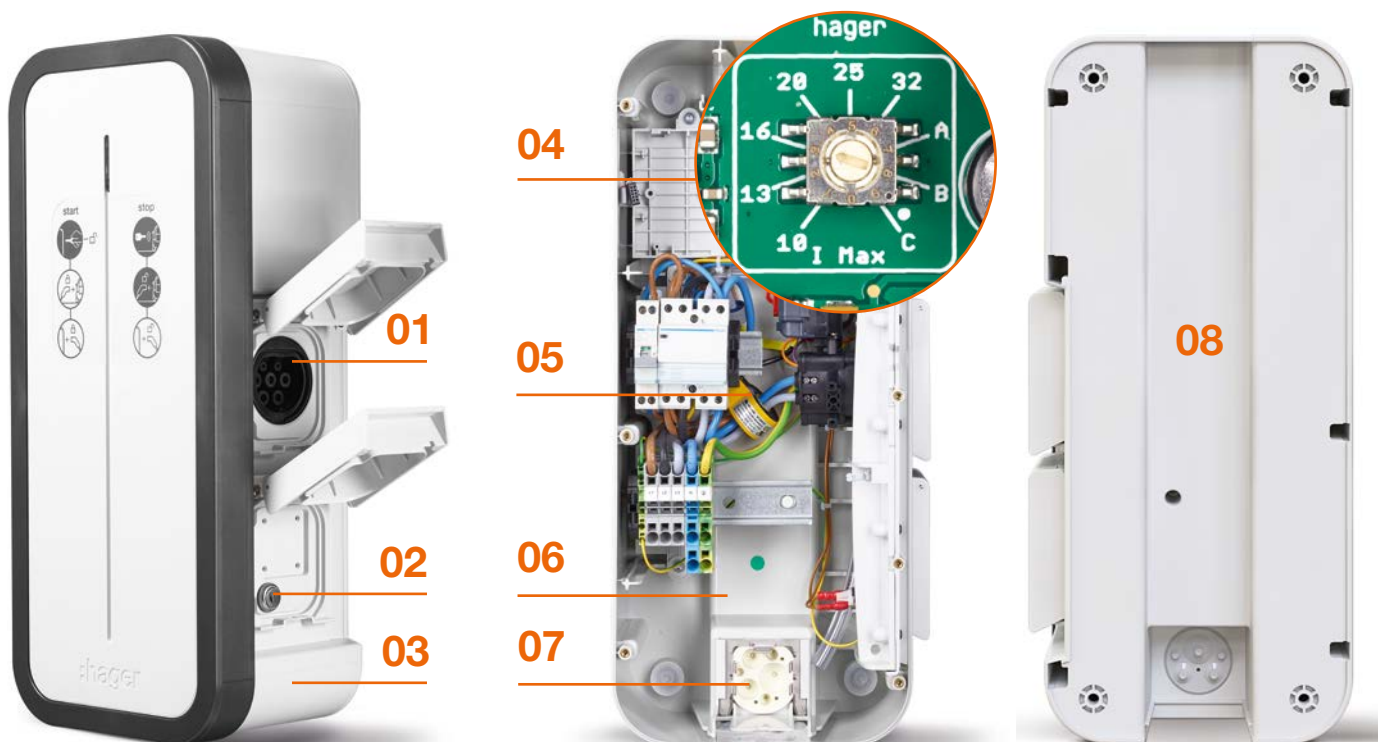


# witty start

# Simplemente arranca

Con witty start es fácil empezar. La estación de carga para vehículos eléctricos se puede instalar de forma rápida y segura.

Independientemente de la ubicación y/o el soporte, gracias al diseño de la parte posterior los cables se pueden instalar fácilmente.



## 01

### Toma tipo 2

Para carga de todo tipo de vehículos eléctricos hasta una capacidad de carga de 22kW en una red trifásica.

## 02

### Control de acceso vía llave

Se puede utilizar una llave para habilitar/deshabilitar el acceso a la carga o dejar la estación de carga con acceso siempre libre.

## 03

### Robusto

witty start está pensado para ser utilizado tanto en interior como exterior. Cuenta con grado de protección IP55, resistencia a los rayos UV e índice de protección contra impactos mecánicos IK10. Resistente a las inclemencias meteorológicas; rayos solares, lluvia y granizo.

## 04

### Parametrización simple

La estación de carga se entrega preregulada y lista para funcionar. Si es necesario, la corriente máxima puede ser fácilmente ajustada en el potenciómetro. Son posible 6 posiciones, entre 10A y 32A.

## 05

### Protección diferencial 6mA DC

Esta característica ofrece la máxima seguridad para las personas a la hora de cargar tu vehículo eléctrico. Con witty start no es necesario instalar un diferencial tipo B, con el consiguiente ahorro de costes y espacio.

## 06

### Espacio generoso para cableado

El interior de la estación de carga dispone de suficiente espacio para todo el cableado y los terminales de conexión rápida. Asegurando una conexión simple y segura.



## 07

### Entrada de cables

La entrada de cables se realiza por la parte posterior, la entrada cuenta con un sujetacables que garantiza una conexión segura.

## 08

### Canal para guiado

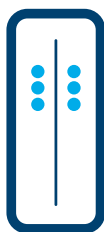
Los cables de alimentación se guían fácilmente, independientemente de si llegan por la parte superior, inferior o posterior a la estación de carga.

**Más información  
de witty start**



# Características técnicas

## witty start



Referencia	XEV1K07T2	XEV1K11T2
Utilización	garaje, parking o en el exterior en lugares destinados a estacionamientos en edificios colectivos residenciales o en edificios de oficinas con parkings privados	
Fijación	pared o en pedestal	
Tipo de carga	<b>Modo 3</b> - hasta 7kW	<b>Modo 3</b> - hasta 22kW
Punto de carga	1	
Acceso a carga	autorización por llave o acceso libre	
Tipo de toma	toma Tipo 2 con obturadores	
Tensión de corriente nominal	230V AC - 32A	400V AC - 32A
Alimentación	monofásica	trifásica
Potencia de carga (intensidad regulable por programación o potenciómetro)	2,6kW hasta 7kW	6,9kW hasta 22kW
Conectividad	-	
Comunicación con vehículo	PWM	
Protección circuito potencia	no incluido, proveer: - 1 interruptor diferencial (o bloque diferencial compatible con el int. aut. magnetotérmico) de 30mA 40A del tipo A/II  protección diferencial de 6mA DC incluida	
Protección circuito eléctrico de control	integrada en el punto de recarga	
Indicación luminosa de carga	barra luminosa de indicación del estado de carga (LED 4 colores)	
Material	Policarbonato PC-ASA bicolor gris <b>RAL7035</b> y gris <b>RAL7021</b>	
Grado de protección IP e IK	IP55 / IK10	
Borne de conexión	10mm <sup>2</sup> en unifilar o 16mm <sup>2</sup> en multifilar Compatibilidad con cables de cobre No usar cables de aluminio	
T.º de funcionamiento	-25°C a +55°C	
Peso	6,2kg	
Dimensiones	a.549 x l.250 x p.173mm	
Normas y certificaciones	bornes: IEC 61851 / tomada T2S: IEC 62196-2; Z.E. READY 1.4 y E.V. READY 1.4	
Otros	- carga inmediata o diferida, con forzado posible - entrada auxiliar para activación/desactivación de la carga a distancia - limitación de la corriente de carga - no integra control de acceso por RFID	



XEVA100



XEVA110



XEVA130



XEVA200



XEVA304



XEVA711

Descripción	Características	Referencia
<b>Punto de recarga</b>  - Modo 3 - Acceso a carga libre o mediante llave y protección diferencial de 6mA DC incluida	- monofásico hasta 7kW	<b>XEVA1K07T2</b>
	- trifásico hasta 22kW	<b>XEVA1K11T2</b>
<b>Soporte para cable de carga</b>  Se instala en el punto de carga o en pared	a.250 x l.120 x p.60mm	<b>XEVA100</b>
<b>Etiquetas frontales (substitución)</b>	acceso libre con llave	<b>XEVA300</b>
<b>Pedestal rectangular</b> Acero inoxidable  - para XEV1K...  Fijación directa al suelo o al kit de soporte	- pedestal rectangular simple para 1 punto	<b>XEVA110</b>
	- pedestal rectangular doble para 2 puntos	<b>XEVA115</b>
	- kit soporte para XEVA11x	<b>XEVA140</b>
<b>Pedestal circular</b> Acero inoxidable  - para XEV1K...  Fijación directa al suelo	- pedestal simple para 1 punto	<b>XEVA130</b>
	- pedestal doble para 2 puestos	<b>XEVA135</b>
	- base para XEVA13x	<b>XEVA150</b>
	- placa perforación para XEVA13x	<b>XEVA160</b>
<b>Kit de conexión a tierra</b>  - para pedestales	acero inoxidable	<b>XEVA116</b>
<b>Placa electrónica para GDC</b>  para los puntos de recarga XEV1K...	instalar en la placa de control	<b>XEVA200</b>
<b>Gestor Dinámico de Carga</b>  3 módulos	- monofásico provisto de 1 toroidal	<b>XEVA304</b>
	- trifásico provisto de 3 toroidales	<b>XEVA305</b>
<b>Cable witty</b>  para carga en Modo 3	20A 1P 5m	<b>XEVA711</b>
	20A 1P 7,5m	<b>XEVA712</b>
	32A 1P 5m	<b>XEVA713</b>
	32A 1P 7,5m	<b>XEVA714</b>
	20A 3P 5m	<b>XEVA731</b>
	20A 3P 7,5m	<b>XEVA732</b>
	32A 3P 5m	<b>XEVA733</b>
32A 3P 7,5m	<b>XEVA734</b>	

# witty solar

## La solución completa

witty solar conserva el diseño pero amplía sus ventajas. Orientado al futuro, permite una carga optimizada y maximiza la eficiencia del sistema fotovoltaico instalado. La interacción entre la producción, el almacenamiento (si está disponible) y la carga de vehículos eléctricos, está asegurado por un gestor energético asociado a witty solar y garantiza el uso de toda su producción fotovoltaica, minimizando los consumos de red.



### Conmutación entre monofásico y trifásico

Cuando la salida fotovoltaica no es suficiente para la carga trifásica, witty solar puede cambiar automáticamente al modo monofásico, permitiendo una carga que, aunque más lenta, maximiza el uso de la energía producida.

### Hasta tres estaciones de carga

Ideal para familias con varios vehículos y orientado hacia el segmento residencial premium, el gestor de energía del witty solar puede administrar hasta tres estaciones de carga.

El sistema flow coordina la distribución de energía solar por sus equipos y optimiza la carga de los vehículos. Dependiendo de la capacidad total, el sistema flow witty solar puede cargar hasta tres vehículos eléctricos simultáneamente.







## Fácil de instalar

- Entrada flexible de cables,
- Espacio suficiente para el guiado de los cables y las conexiones con los terminales de conexión rápida

## Máxima seguridad

- Protección de 6mA DC integrada
- Control de acceso vía RFID
- Bloqueo de la toma

## Corriente de carga variable

- Conmutación entre monofásico y trifásico, para una carga optimizada
- Carga variable, con capacidad de carga de hasta 22kW

## Modos de carga flexibles

- Modo Boost
- Modo Solar
- Modo Solar Safe
- Modo Solar Eco

Más información  
de witty solar



# La solución para gestionar el consumo y la producción de energía en el hogar

Una solución sostenible para vehículos eléctricos, que incluye una estación de carga totalmente automática con optimización dinámica entre monofásica y trifásica. Le permite forzar la carga siempre que sea necesario y administrar su acceso a través de tarjetas RFID. Esta solución global también garantiza la protección contra sobrecargas, para un uso seguro de la carga del vehículo eléctrico, gestionando y optimizando todas las fuentes y cargas de la instalación.

## Constitución de los kits

witty solar  
1x22kW  
3P RF



XEV1K22T2S

witty solar  
1x7kW  
1P RFID



XEV1K07T2S

Controlador  
para la gestión  
de la energía



XEM470

Central de  
medida  
3P 80A 4M  
ModBus  
MID



ECR380D

Central de  
medida  
1P 40A 1M  
ModBus  
MID



ECR140D

Cable witty  
3P 32A  
7,5m



XEVA734

XEV1K22T2SEMCC	•	•	•	•
XEV1K22T2SEMC	•	•	•	
XEV1K07T2SEMC		•	•	•

## App Hager flow



### Interfaz intuitiva

Una interfaz intuitiva, que te permite ver y controlar tu instalación a través de App o portal. De forma sencilla y rápida, tienes acceso a toda la información que necesitas, desde el consumo solicitado por las cargas instaladas,

donde se incluye la carga de los vehículos eléctricos, cuanto está consumiendo de la red y cuánto está produciendo su sistema fotovoltaico. Si su instalación tiene baterías, también puede administrar esta información.

Descarga la App o entra en <https://flow.hager.com>



### Modos de carga

**Modo Boost:** La carga de tu VE empieza tan pronto como lo conectas a la estación witty solar, independientemente de la fuente de energía disponible.

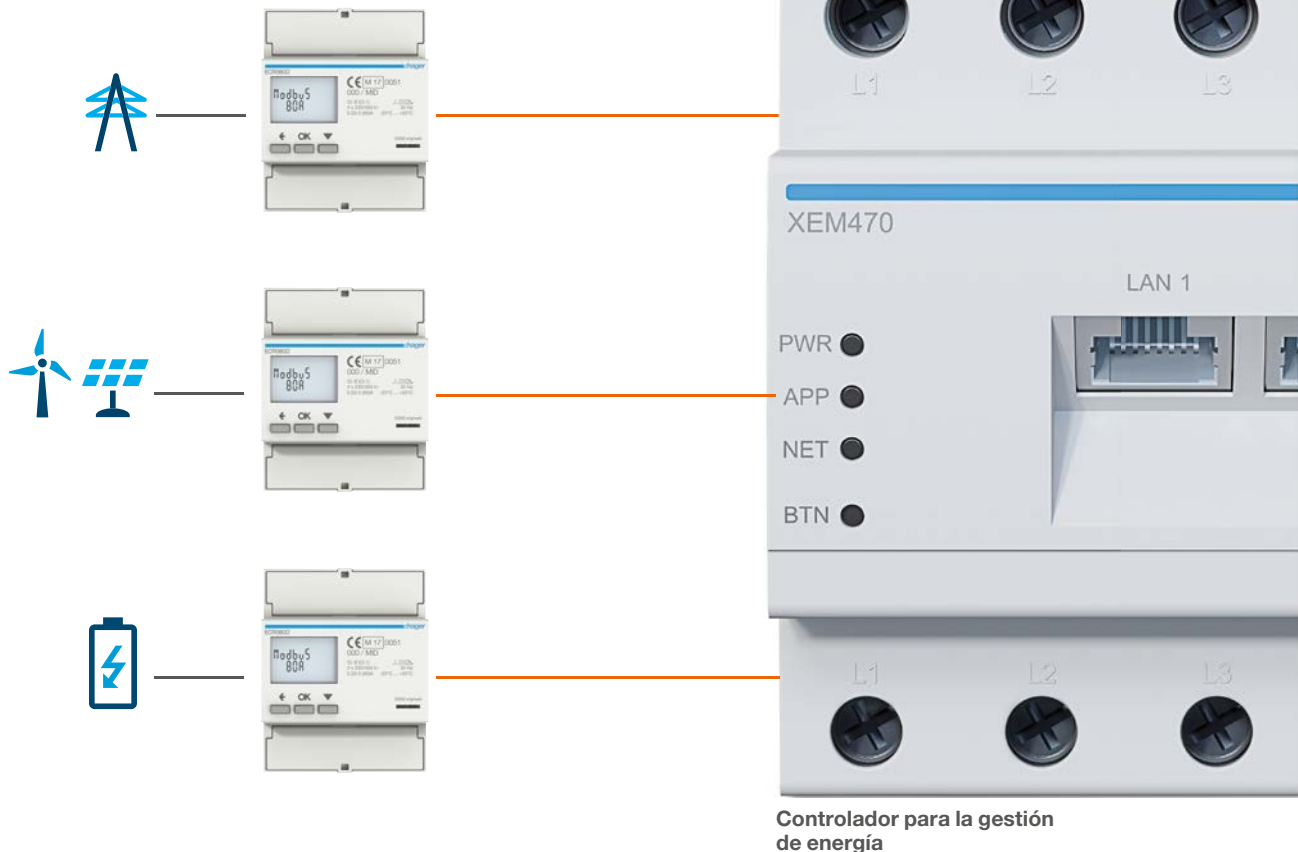
**Modo Solar Safe:** Inicio inmediato de la carga, hasta un valor de energía definido, independientemente de la fuente de alimentación. Tu VE estará inmediatamente listo para arrancar con una autonomía predefinida. La carga se completará con el excedente de producción fotovoltaica.

**Modo Solar:** Tu VE se carga solo con el excedente de tu producción fotovoltaica, en función del consumo real de la instalación.

**Modo Solar Eco:** Establece la hora a la que quieres salir y la cantidad mínima de energía que quieres cargar en tu VE hasta ese momento. El sistema cargará con el excedente de producción fotovoltaica y si es necesario lo complementará con otra fuente de energía para asegurar la disponibilidad a la hora de salida.

# Sistema flow

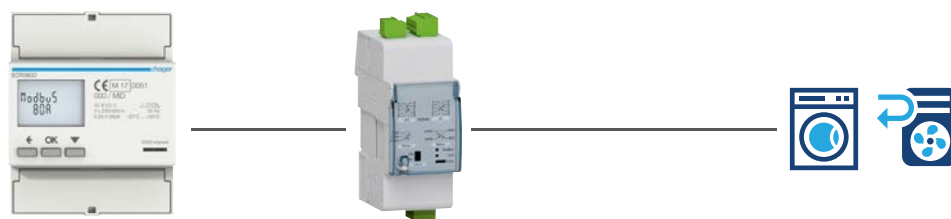
Un sistema basado en la interacción optimizada entre múltiples fuentes de energía y la gestión del consumo de la instalación, con énfasis en la carga de vehículos eléctricos.



## 01 Monitorización de 3 fuentes de energía

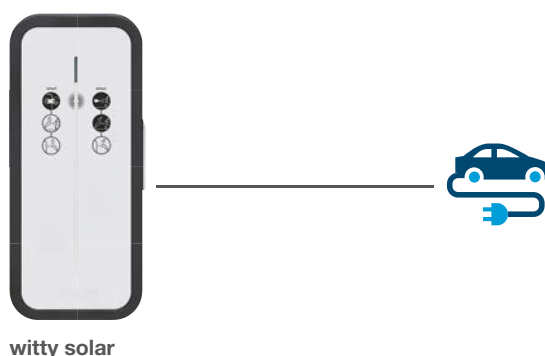
El sistema flow permite la integración de diferentes fuentes de energía con el fin de optimizar la carga del vehículo eléctrico según las necesidades y preferencias del usuario. Por ejemplo, la energía de la red solo debe usarse para la carga de vehículos eléctricos si la producción fotovoltaica es insuficiente y si la batería de almacenamiento de energía no está disponible.

En resumen, la gestión se realiza de tal manera que se maximicen los ahorros.



## 02 Monitorización y deslastrado de cargas

El Energy Management Controller (EMC) permite visualizar y controlar, en tiempo real, la energía que fluye en la instalación a través de un teléfono inteligente, tableta o PC. Además de administrar las fuentes de alimentación y los cargadores witty solar, el EMC también puede comunicarse vía MODBUS con el módulo HTC320H. Este módulo permite el control de equipos SGReady y PV-Ready, como bombas de calor o calderas, y puede crear ciclos de deslastre, para no exceder la potencia contratada y evitar cortes de suministro.



witty solar

## 03 Gestión de hasta 3 estaciones de carga

El EMC puede gestionar hasta 3 estaciones de carga witty solar simultáneamente, realizando una gestión dinámica de carga continua. De esta manera, puede equilibrar las corrientes consumidas por los cargadores, y así evitar situaciones de sobrecarga.

# La gestión de tu instalación

witty solar es la solución que buscas. Permite múltiples modos de carga adaptados a tus necesidades. Realiza conmutación automática entre monofásico y trifásico. Si lo asociamos con el EMC Energy Management Controller flow podrá supervisar el flujo de energía de tu instalación de forma simple. Todo ello con la posibilidad de tener, en una misma instalación, hasta 3 estaciones de carga witty solar, hasta 3 fuentes de energía diferentes y gestión de equipos compatibles con SGReady y PVready.



## 01

### Sensor

Para el desbloqueo manual de la configuración y el inicio inmediato de la carga en modo Boost.

## 02

### Indicador LED de estado

El LED frontal indica el modo de funcionamiento de la estación.

## 03

### Control de acceso mediante tarjeta RFID

Protege tu cargador del acceso no autorizado.

## 04

### Robusto

witty solar está pensado también para ser instalado al aire libre. El grado de protección IP55, la resistencia a los rayos UV y el índice de protección contra impactos mecánicos IK10 protegen eficazmente la estación de carga de la luz solar, la lluvia y el granizo.

## 05

### Potenciómetro

Para ajustar manualmente la corriente de carga máxima: siete niveles, de 6A a 32A.

## 06

### Conmutación automática entre monofásica y trifásica

Para una carga óptima.

## 07

### Protección diferencial 6mA DC

Esta característica ofrece la máxima seguridad para las personas a la hora de cargar su vehículo eléctrico. Con witty solar no es necesario instalar un diferencial tipo B, con el consiguiente ahorro de costes y espacio

## 08

### Toma de carga Tipo 2

Todos los vehículos eléctricos con una capacidad de carga de hasta 22kW se pueden cargar con una toma Tipo 2.



### Cables y pedestales

Para cargar necesita un cable de carga, que puede encontrar disponible en nuestra oferta, como accesorio.

Con nuestros pedestales de diseño rectangular o redondo, puede dar un toque de alta calidad a la solución final. Los pedestales están disponibles en versiones para instalar uno o dos puntos de carga.

**Más información de witty solar**



## Características técnicas

### witty solar



Referencia	XEV1K07T2S	XEV1K22T2S
Utilización	garaje, parking o en el exterior en lugares destinados a estacionamientos en edificios colectivos residenciales o en edificios de oficinas con parkings privados	
Fijación	pared o en pedestal	
Tipo de carga	<b>Modo 3</b> - hasta 7kW	<b>Modo 3</b> - hasta 22kW
Puntos de carga	1	
Acceso a carga	autorización por tarjeta RFID, app o acceso libre	
Tipo de toma	toma Tipo 2 con obturadores	
Tensión y corriente nominal	230V AC - 32A	400V AC - 32A
Alimentación	monofásica	trifásica
Potencia de carga (intensidad regulable por programación o potenciómetro)	2,6kW hasta 7kW	6,9kW hasta 22kW
Conectividad	Ethernet	
Comunicación con vehículo	PWM e ISO 15118	
Protección circuito potencia	no incluido, prever: - 1 interruptor diferencial (o bloque diferencial compatible con un int. automático) de 30mA 40A del tipo A/HI protección diferencial de 6mA DC incluida	
Protección circuito eléctrico de control	integrada en el punto de carga	
Indicación luminosa de carga	barra luminosa de indicación del estado de carga (LED 4 colores)	
Material	Policarbonato PC-ASA bicolor gris RAL7035 y gris RAL7021	
Grado de protección IP e IK	IP55 / IK10	
Borne de conexión	10mm <sup>2</sup> en unifilar o 16mm <sup>2</sup> en multifilar Compatibilidad con cables de cobre No usar cables de aluminio	
T. <sup>a</sup> de funcionamiento	-25°C a +55°C	
Peso	6,2kg	
Dimensiones	a.549 x l.250 x p.173mm	
Normas y certificaciones	IEC 61851-1; ISO 15118; ISO 14443A/B; ISO 15693	
Otros	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gestión dinámica de carga hasta 3 cargadores</li> <li>- permite integrar sistemas fotovoltaicos y de almacenamiento de energía</li> <li>- control y visualización vía app o portal flow</li> <li>- compatible con domovea</li> </ul>	





XEV1K07T2S



XEM470



XEVA100



XEVA110



XEVA130



XEVA400



XEVA711

Descripción	Características	Referencia
<b>witty solar</b>  - Modo 3 - Acceso a carga libre o mediante llave y protección diferencial de 6mA DC incluida	- monofásico hasta 7kW	<b>XEV1K07T2S</b>
	- trifásico hasta 22kW	<b>XEV1K22T2S</b>
<b>Kit witty solar*</b> (incluye el controlador flow XEM470)  * ver qué incluye cada kit en pág. 18	- monofásico hasta 7kW RFID	<b>XEV1K07T2SEMC</b>
	- trifásico hasta 22kW RFID	<b>XEV1K22T2SEMC</b>
	- trifásico hasta 22kW RFID y cable	<b>XEV1K22T2SMMC</b>
<b>Accesorios</b>	Placa de comunicación para XEV1K	<b>XEVA260</b>
	Kit RFID para XEV1K	<b>XEVA265</b>
	Flow - Controlador de Gestión de Energía	<b>XEM470</b>
	Módulo de comunicación Modbus	<b>HTC320H</b>
	Central medida 1P 40A Modbus MID	<b>ECR140D</b>
	Central medida 3P 80A Modbus MID	<b>ECR380D</b>
<b>Soporte para cable</b> instalación en el frontal del <b>witty solar</b> o en pared	a.250 x l.120 x p.60mm	<b>XEVA100</b>
<b>Etiquetas frontales (substitución)</b>	libre / RFID / App	<b>XEVA310</b>
<b>Pedestal rectangular</b> acero inoxidable  - para XEV1K...  fijación directa al suelo o al kit de soporte	- pedestal rectangular simple para 1 punto	<b>XEVA110</b>
	- pedestal rectangular doble para 2 puntos	<b>XEVA115</b>
	- kit soporte para XEVA11x	<b>XEVA140</b>
<b>Pedestal circular</b> acero inoxidable  - para XEV1K...  fijación directa al suelo	- pedestal simple para 1 punto	<b>XEVA130</b>
	- pedestal doble para 2 puntos	<b>XEVA135</b>
	- base para XEVA13x	<b>XEVA150</b>
	- placa perforación para XEVA13x	<b>XEVA160</b>
<b>Kit de conexión a terra</b>	acero inoxidable	<b>XEVA116</b>
- para pedestales		
<b>Kit de tarjetas RFID</b>	- 20 tarjetas RFID utilizador	<b>XEVA400</b>
	- 3 tarjetas RFID administrador	<b>XEVA410</b>
<b>Cable witty</b> para carga en Modo 3	20A 1P 5m	<b>XEVA711</b>
	20A 1P 7,5m	<b>XEVA712</b>
	32A 1P 5m	<b>XEVA713</b>
	32A 1P 7,5m	<b>XEVA714</b>
	20A 3P 5m	<b>XEVA731</b>
	20A 3P 7,5m	<b>XEVA732</b>
	32A 3P 5m	<b>XEVA733</b>
32A 3P 7,5m	<b>XEVA734</b>	

# Soluciones de carga para edificios multifamiliares y terciario

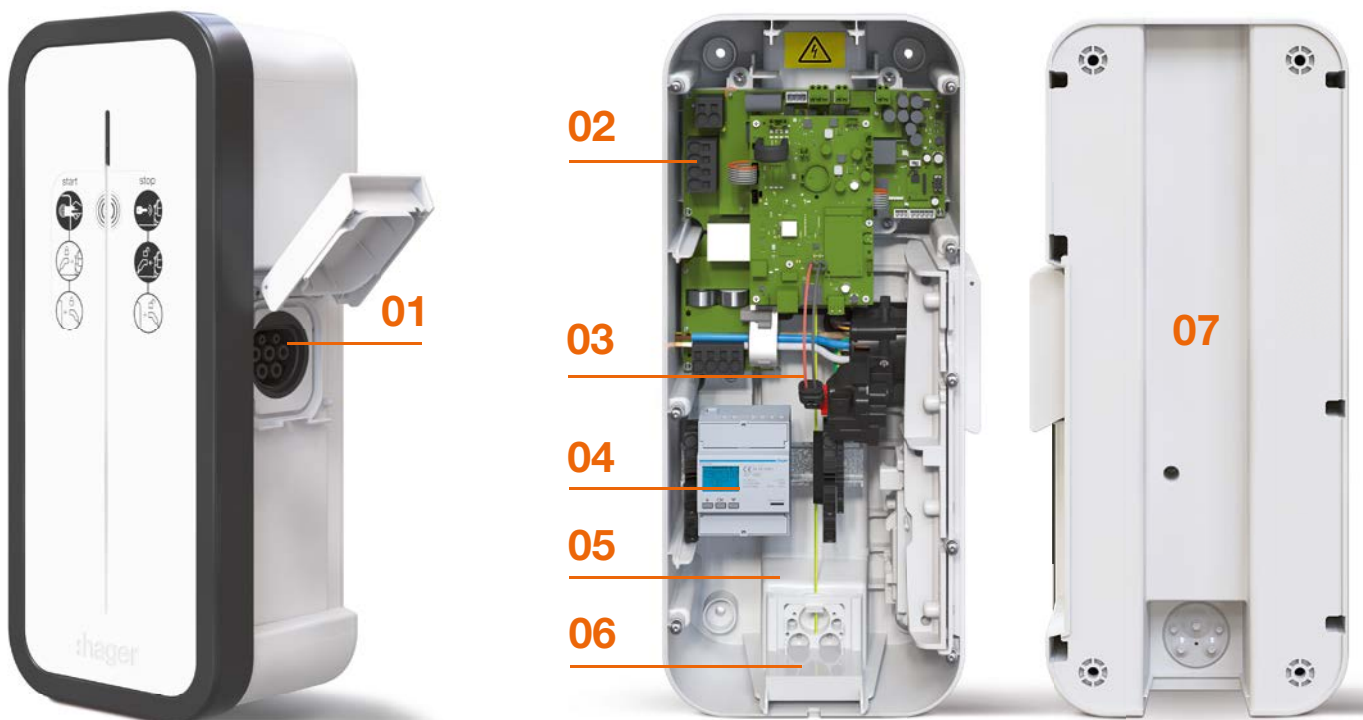
Para hacer frente a la transición hacia la movilidad eléctrica, las estaciones de carga deben instalarse a gran escala y estar provistas y protegidas por una infraestructura eléctrica diseñada para cubrir esta necesidad. Además de la instalación en el segmento residencial, el segmento terciario también debe desarrollarse. Para edificios residenciales y terciarios, siempre puede contar con nuestras soluciones witty share y witty park.





# witty share comparte energía

witty share es una solución inteligente y sencilla, para todas las cargas de VE en las que es necesario compartir la energía disponible: es extremadamente fácil de instalar, resistente, robusto y muy fácil de utilizar. Esta estación de carga preconfigurada ofrece diferentes opciones de instalación, montaje en pared o pedestal. Cumple con todas las regulaciones vigentes.



## 01

### Toma de tipo 2

Para carga de todo tipo de vehículos eléctricos hasta una capacidad de 22kW en una red trifásica.

## 02

### Terminales conexión rápida

Gracias a los terminales de conexión rápida las conexiones son ahora más simples y seguras.

## 03

### Protección diferencial 6mA DC

Esta característica ofrece una seguridad máxima para las personas a la hora de cargar tu vehículo eléctrico. Con la gama witty no es necesario instalar un diferencial tipo B, con el consiguiente ahorro de costes y espacio.

## 04

### Kit MID

Accesorio compuesto por un contador de energía MID y un cable dedicado para la conexión directa con witty share. Este kit permite la lectura de valores MID permitiendo facturar los consumo.

## 05

### Espacio generoso para cableado

El interior del punto de carga dispone de espacio suficiente para todo el cableado y los terminales de conexión rápida. El perfil DIN ofrece la posibilidad de instalar un producto modular.

## 06

### Entrada de cables

La entrada de cables se realiza por la parte posterior. La entrada cuenta con un sujetacables que garantiza una conexión segura.

## 07

### Canal para guiado

El punto permite guiar los cables de alimentación, ya lleguen por la parte superior, inferior o posterior al punto de carga.



### Cables y pedestales

Para cargar necesitas un cable de carga, que puedes encontrar disponible en nuestra oferta, como accesorio. Con nuestros pedestales de diseño rectangular o redondo, puedes dar un toque de alta calidad a la solución final. Los pedestales están disponibles en versiones para instalar uno o dos puntos de carga.

**Más información  
de witty share**



# Conoce el Gestor de Carga Local

El módulo de gestión de carga local (GCL) permite la monitorización constante de la fuente de alimentación y regula dinámicamente la energía suministrada al witty, dependiendo de la energía disponible en la red.

Optimiza el flujo de energía a las estaciones de carga según el consumo de la instalación y la potencia contratada, evita que se quede sin energía debido a una sobrecarga eléctrica, manteniendo así la continuidad del servicio.



## Potente

- Puede gestionar hasta 20 puntos de carga witty (share y park) simultáneamente.
- Posibilidad de configurar hasta 2 zonas de consumo, por ejemplo 2 pisos distintos de un parking.

## Compatible

- Compatible con los puntos de carga witty share y witty park.
- Compatible con tarjetas RFID.

## Fácil operación

- Configuración del punto de carga rápido, fácil y seguro.

## Flexible

- Ajuste del sistema de carga en modo dinámico o estático según la necesidad.

### XEM510

Hasta 10 puntos de carga. Gestión local.

### XEM520

Hasta 20 puntos de carga. Gestión local o conexión back-end (CPO).

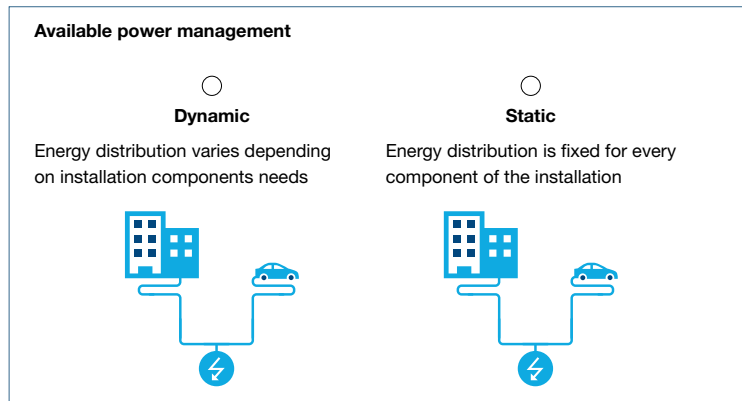
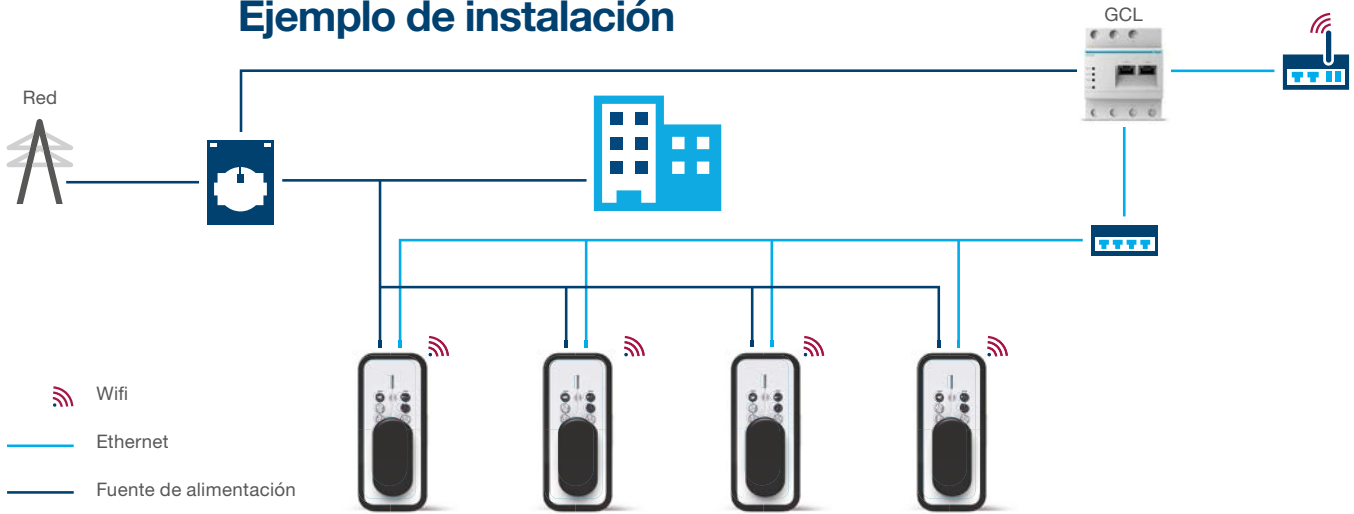


GCL (webserver)



El gestor regula los niveles de energía para optimizar la carga en los punto witty share o witty park.

## Ejemplo de instalación



LLM = GCL

### Conexión con Webserver

Introduce esta estructura de dirección:  
[http://hager-llm-\[6last\\_characters\\_UID\]](http://hager-llm-[6last_characters_UID])

## Fácil instalación a través de soluciones bien pensadas

El gestor de carga local permite la medición de energía a través de lectura directa de hasta 63A o a través de TI para corrientes más altas. El instalador puede simplemente instalar la estación de carga en la pared y colocar el gestor de carga en el cuadro eléctrico. El sistema permitirá medir el consumo total de la instalación y regular dinámicamente la corriente disponible para las distintas estaciones de carga.

El instalador personalizará la configuración del gestor de carga de acuerdo con las características de la instalación, es decir, corriente máxima, mapeo de fases, entradas y salidas auxiliares y gestión de acceso mediante tarjetas RFID.

Finalmente, el instalador también configurará la comunicación por ethernet o wifi, los parámetros OCPP. El CPO podrá activar la función plug&charge (ISO 15118) si es necesario.

## Obtén el control total

El gestor de carga permite el diagnóstico en tiempo real del funcionamiento interno de las distintas estaciones de carga. Por ejemplo: temperaturas internas, humedad, ajustes en uso, estado del equipo y errores registrados.

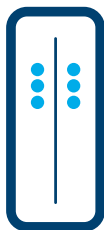
También puede obtener informe de uso por estación, por sesión y energía consumida.

## Evitar cortes de suministro

Este módulo de gestión de carga supervisa y ajusta continuamente los niveles de carga de cada punto. De esta forma, se evitan cortes de suministro eléctrico en la instalación por exceder el límite de potencia contratada.

## Características técnicas

### witty share



<b>Referencia</b>	<b>XEV1R22T2</b>
<b>Utilización</b>	garaje, parking o en el exterior en lugares destinados a estacionamientos en edificios colectivos residenciales o en edificios de oficinas con parkings privados
<b>Fijación</b>	pared o en pedestal
<b>Tipo de carga</b>	<b>Modo 3:</b> 4-7kW (1P) a 11-22 kW (3P)
<b>Puntos de carga</b>	1
<b>Acceso a carga</b>	libre / tarjeta RFID / OCPP / Plug & Charge (ISO15118)
<b>Tipo de toma</b>	toma tipo 2 con obturadores
<b>Tensión de corriente nominal</b>	230V / 400V AC - 32A
<b>Alimentación</b>	monofásica / trifásica
<b>Conectividad</b>	Ethernet y WiFi
<b>Comunicación con vehículo</b>	PWM o ISO 15118
<b>Comunicación con CPO</b>	WLAN o LAN OCPP/IP y/o GLC (Gestor Local de Carga) (OCPP: 1.6 JSON)
<b>Protección circuito potencia</b>	protección diferencial de 6mA DC incluida
<b>Indicación luminosa de carga</b>	barra luminosa de indicación del estado de carga (LED 4 colores)
<b>Material</b>	polycarbonato PC-ASA bicolor gris RAL7035 y gris RAL7021
<b>Grado de protección IP e IK</b>	IP55 / IK10
<b>T.<sup>a</sup> de funcionamiento</b>	-25°C a +55°C
<b>Peso</b>	6,2Kg
<b>Dimensiones</b>	a.549 x l.250 x p.173mm
<b>Gestión básica de carga deslastrado</b>	entradas/salidas 230V para gestión básica de carga y señalización de funcionamiento
<b>Gestión dinámica de carga, gestión de usuarios y prioridades</b>	via GCL (Gestor de Carga Local)
<b>Normas y certificaciones</b>	bornes: IEC 61851 / toma T2S: IEC 62196-2; Z.E./E.V. READY 1.4; ISO15118





XEVA1R22T2



XEVA100



XEVA110



XEVA130



XEM510



XEVA431



XEVA400



XEVA711

Descripción	Características	Referencia
<b>Punto de recarga</b> - Modo 3 - Acceso libre o mediante llave protección diferencial de 6mA DC incluida	- trifásico hasta 22kW	<b>XEVA1R22T2</b>
<b>Soporte para cable</b> instalación en el frontal de witty start o en pared	a.250 x l.120 x p.60mm	<b>XEVA100</b>
<b>Etiquetas frontales (substitución)</b>	libre / RFID / OCPP	<b>XEVA310</b>
<b>Pedestal rectangular</b> acero inoxidable - para XEV1K...	- pedestal rectangular simple para 1 punto - pedestal rectangular doble para 2 puntos	<b>XEVA110</b> <b>XEVA115</b>
fijación directa al cable o al kit de soporte	- kit soporte para XEVA11x	<b>XEVA140</b>
<b>Pedestal circular</b> acero inoxidable - para XEV1K...	- pedestal simples para 1 punto - pedestal doble para 2 puntos	<b>XEVA130</b> <b>XEVA135</b>
fijación directa al suelo	- base para XEVA13x - placa perforación para XEVA13x	<b>XEVA150</b> <b>XEVA160</b>
<b>Kit de conexión a tierra</b> - para pedestales	acero inoxidable	<b>XEVA116</b>
<b>Gestor de carga local</b>	- hasta 10 puntos de carga, gestión local - hasta 20 puntos de carga, gestión local o CPO	<b>XEM510</b> <b>XEM520</b>
<b>Kit MID</b> compatible con witty share	- monofásico - trifásico	<b>XEVA431</b> <b>XEVA433</b>
<b>Kit de tarjetas RFID</b>	- 20 tarjetas RFID usuario - 3 tarjetas RFID administrador	<b>XEVA400</b> <b>XEVA410</b>
<b>Cable witty</b> para carga en Modo 3	20A 1P 5m 20A 1P 7,5m 32A 1P 5m 32A 1P 7,5m 20A 3P 5m 20A 3P 7,5m 32A 3P 5m 32A 3P 7,5m	<b>XEVA711</b> <b>XEVA712</b> <b>XEVA713</b> <b>XEVA714</b> <b>XEVA731</b> <b>XEVA732</b> <b>XEVA733</b> <b>XEVA734</b>

# witty park

## El doble de potencia

witty park es la estación de carga ideal para entornos públicos, su simplicidad de uso, un diseño altamente estético y sobre todo su capacidad para cargar dos vehículos eléctricos simultáneamente con una potencia máxima de 22kW por vehículo hacen de witty park la estación de carga ideal para áreas de estacionamiento.

Esta doble estación no solo ahorra espacio, sino que también aumenta la tasa de utilización representando un ahorro en los costes de instalación.



witty park con toma de carga Tipo 2.

### Carga simultánea

witty park tiene dos puntos de carga opuestos, cada uno con una potencia de salida de 22 kW, lo que permite una carga dual rápida y eficiente en Modo 3 capaz de cargar todos los modelos más comunes de vehículos eléctricos con corrientes de carga trifásicas de hasta 32A. Además está dotada de dos tomas de corriente SCHUKO® para carga en Modo 2 de vehículos de baterías más pequeñas, como bicicletas eléctricas, con corrientes monofásicas de hasta 10A. Esto significa que dos coches eléctricos o dos bicicletas eléctricas pueden cargar simultáneamente.

### Instalación mural o pedestal

witty park se puede instalar en la pared o alternativamente en un pedestal. Esta opción tiene la ventaja de una mayor flexibilidad en el lugar donde se instala.





## Seguridad

- La identificación mediante tarjetas RFID impide la carga no autorizada y únicamente permite la carga a usuarios autorizados
- Las tarjetas también permiten definir el tiempo de carga por usuario

## Preparado para OCPP

- Capacidad de comunicación vía el protocolo OCPP
- Control de la estación de carga remotamente, comunicación permanente y actualización del estado de carga

## Fácil de utilizar

- Instrucciones de uso con símbolos en la parte frontal del punto de carga
- Múltiples indicadores visuales mediante luminosos LED
- Visualización del consumo por punto de carga
- Conectar y cargar automáticamente

Más información  
de witty park



# Instalación simplificada para la vía pública

witty park ofrece una protección IP54 hecha de acero robusto, creado específicamente con la máxima durabilidad y diseñado para una instalación al aire libre.

Rápido y fácil de instalar y conectar, witty park está disponible con una amplia gama de accesorios.



## 01

### Tomas Tipo 2 y Schuko

La toma de carga Tipo 2 carga vehículos eléctricos con una potencia de carga entre 3,7 kW (monofásico) y 22 kW (trifásico) en Modo 3. La toma Schuko se puede utilizar para cargar vehículos eléctricos con una potencia de carga de hasta 2,3 kW en Modo 2.

## 02

### Terminales de conexión rápida

Gracias a los terminales de conexión rápida, las conexiones son aún más rápidas y seguras

## 03

### Espacio para conexiones

El interior de la estación de carga tiene mucho espacio para todo el cableado. Un simple destornillador es todo lo que se necesita para conectar todos los componentes.

## 04

### Entrada de cables

La entrada de los cables facilita la instalación de la estación de carga y garantiza una conexión segura.

## 05

### Accesorio para pasar cables en la zona trasera

Gracias al accesorio para pasar cables en la zona posterior, puedes alimentar la estación garantizando una seguridad óptima.



### Cable y pedestal

Para cargar con witty park necesitas un cable de carga, que está disponible en nuestra oferta como accesorio. Con nuestros pedestales de diseño rectangular puede adaptar witty park a cada situación.

**Más información  
de witty park**



## Características técnicas

### witty park



<b>Referencia</b>	<b>XEV653C</b>
<b>Utilización</b>	garaje, parking o en el exterior en lugares destinados a estacionamientos en edificios colectivos residenciales o en edificios de oficinas con parkings privados
<b>Fijación</b>	pared o en pedestal
<b>Tipo de carga</b>	<b>Modo 3:</b> 9 a 22kW, regulable <b>Modo 2:</b> 2,3kW
<b>Puntos de carga</b>	2 + 2 (1 punto en cada lado, en simultáneo)
<b>Acceso a carga</b>	libre, mediante tarjeta RFID o vía OCPP
<b>Tipo de toma</b>	2 tomas del tipo 2 con obturadores + 2 tomas Schuko
<b>Tensión de corriente nominal</b>	230V / 400V AC - 32A
<b>Alimentación</b>	monofásica / trifásica
<b>Conectividad</b>	Ethernet
<b>Comunicación con vehículo</b>	PWM
<b>Comunicación con CPO</b>	LAN OCPP/IP y/o GCL (Gestor de Carga Local) (OCPP: 1.6 JSON)
<b>Contador de energía</b>	1 contador de energía por punto de carga
<b>Indicación luminosa de carga</b>	barra luminosa de indicación del estado de carga (LED 3 colores)
<b>Material</b>	acero inoxidable bicolor blanco RAL9010 y gris RAL7011
<b>Grado de protección IP e IK</b>	IP54 / IK10
<b>T.ª de funcionamiento</b>	-25°C a +40°C
<b>Peso</b>	30kg
<b>Dimensiones</b>	a.765 x l.355 x p.202mm
<b>Gestión básica de carga (deslastrado)</b>	entrada auxiliar 230V para comando remoto o deslastrado
<b>Gestión dinámica de carga, gestión de usuarios y prioridades</b>	vía GCL (Gestor de Carga Local)
<b>Normas y certificaciones</b>	bornes: IEC 61851 / toma T2S: IEC 62196-2; Z.E. READY 1.2 e E.V. READY 1.2

	Descripción	Características	Ref.
	<b>witty park</b> - 2x Modo 3 + 2x Modo 2 - Acceso libre o mediante tarjeta RFID	- trifásico hasta 2 x 22kW	<b>XEV653C*</b>
XEV653C			
	<b>Pedestal</b> - acero inoxidable - permite instalar un cuadro en su interior - para XEV653C	a.760 x l.350 x p.175 mm	<b>XEV426*</b>
XEV426			
	<b>Base para pedestal</b> - acero inoxidable - para XEV426	- para pedestal XEV426	<b>XEV428*</b>
XEV427			
	<b>Soporte de fijación mural</b> - acero inoxidable - para XEV653C	- para fijación en pared, con espacio adicional para cableado	<b>XEV427*</b>
XEV427			
	<b>Gestor de carga local</b>	- para 10 puntos de carga - para 20 puntos de carga	<b>XEM510</b> <b>XEM520</b>
XEM510			
	<b>Kit de tarjetas RFID</b>	- 20 tarjetas RFID usuario - 3 tarjetas RFID administrador	<b>XEVA400</b> <b>XEVA410</b>
XEVA400			
	<b>Cable witty</b> para carga en Modo 3	20A 1P 5m 20A 1P 7,5m 32A 1P 5m 32A 1P 7,5m 20A 3P 5m 20A 3P 7,5m 32A 3P 5m 32A 3P 7,5m	<b>XEVA711</b> <b>XEVA712</b> <b>XEVA713</b> <b>XEVA714</b> <b>XEVA731</b> <b>XEVA732</b> <b>XEVA733</b> <b>XEVA734</b>
XEVA711			

\* disponibilidad a confirmar

# Prácticos accesorios

Con nuestra gama de accesorios, puede hacer que las estaciones de carga witty sean aún más cómodas y versátiles para sus clientes.

## Accesorios de montaje witty start, solar y share



### Pedestal tubular

Acero inoxidable.

Elige este elegante pedestal disponible en dos versiones:

- XEVA130: simple, 1 punto de recarga
- XEVA135: doble, 2 puntos de recarga
- XEVA150: base



### Pedestal rectangular

Acero inoxidable.

Esta columna elegante y robusta está disponible en las siguientes versiones:

- XEVA110: simple, 1 punto de recarga
- XEVA115: doble, 2 puntos de recarga
- Alto, ancho, fondo: 1270/321/91 mm
- Color antracita
- XEVA140: kit de soporte
- Juego de puesta a tierra XEVA116

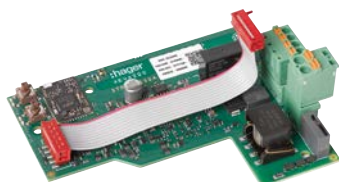


### Soporte para cable de carga

Policarbonato.

- Color antracita, RAL 7021
- Alto/ancho/fondo: 250/65/120 mm
- Ref.: XEVA100





## Placa electrónica para gestor dinámico

### Para witty start:

Para un comienzo ingenioso:

- Para conectar el módulo de gestión de carga dinámica (XEV305) a la estación de carga
- N° de ref. XEVA200



## Gestor de carga dinámico para red trifásica

### Para witty start:

- Equilibrio de carga dinámico o carga fotovoltaica
- N° de pedido. XEV305

## Adhesivo

- XEVA300: Adhesivo con llave símbolo de interruptor para witty start
- XEVA310: Adhesivo para witty share con RFID



## Tarjeta RFID

### Para witty share y witty park

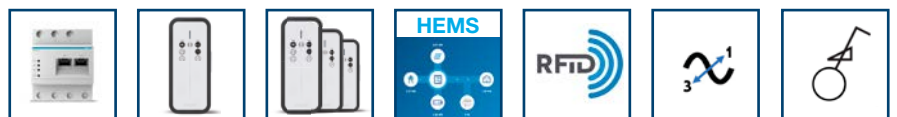
- XEVA400: Set de 20 tarjetas RFID para usuarios estándar
- XEVA410: Set de 3 tarjetas RFID para administradores



**Para otros accesorios y repuestos, visita nuestra web:**  
[hager.com/es/producto/gama\\_witty](https://hager.com/es/producto/gama_witty)

# Características por sistema-combinación

## Residencial



Carga fácil

witty start



Consumo solar inteligente + carga

flow

witty solar

✓≤3



Carga múltiple

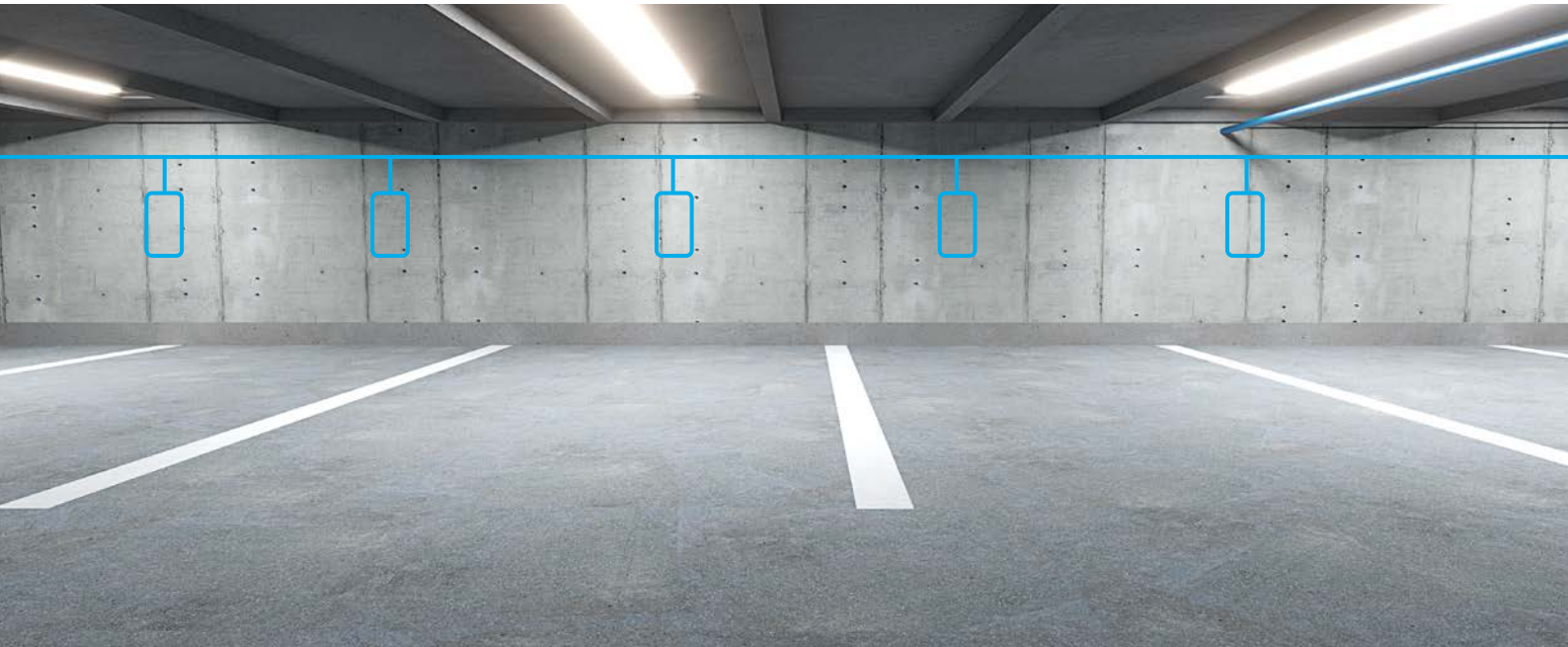
(multi-residencial/multifamiliar)

GCL<sup>1</sup>

witty share

✓≤10




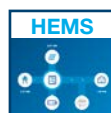








## Terciario



Consumo solar inteligente + carga	flow	witty solar	✓ <sup>≤3</sup>	✓	✓	✓	✓
Carga múltiple, gestión local	GCL <sup>1</sup>	witty share	✓ <sup>≤10</sup>		✓		✓
Carga múltiple + facturación	GCL <sup>2</sup>	witty share	✓ <sup>≤20</sup>		✓	✓	✓
Carga pública + facturación	GCL <sup>2</sup>	witty park	✓ <sup>≤20</sup>		✓	✓	✓

							
flow o GCL	Cargador witty	Número de cargadores a controlar	Home Energy Management System	RFID	OCPP 6.1	Conmutación automática de trifásico a monofásico	Carga dinámica

GCL = Gestor Carga Local  
 GCL<sup>1</sup> = XEM510  
 GCL<sup>2</sup> = XEM520  
 flow = XEM470, controlador

# Asumir la responsabilidad

En tiempos de avance de la globalización y disminución del consumo de recursos naturales, la responsabilidad corporativa es cada vez más importante.

No importa lo que hagamos, tenemos que considerar las consecuencias en todas nuestras acciones.

El tema de la sostenibilidad está profundamente anclado en nuestro ADN: queremos desarrollarnos de tal manera que dejemos un planeta saludable a nuestros descendientes. Por eso, en 2007, nos comprometimos con el Pacto Mundial de las Naciones Unidas, la iniciativa voluntaria más grande del mundo para promover la responsabilidad corporativa.

En nuestro informe anual sobre la marcha de los trabajos, tomamos nota de las medidas que hemos aplicado de conformidad con el Pacto Mundial.



**United Nations**  
Global Compact

## Actuar de manera sostenible

Como empresa dirigida por propietarios con valores claros, ya estamos pensando en la próxima generación. Invertimos en la educación y capacitación de nuestros empleados, producimos de la manera más eficiente posible, empaquetamos predominantemente con materiales reciclados, optimizamos continuamente nuestros procesos logísticos y usamos la energía de manera absolutamente efectiva. Medimos nuestras emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero de acuerdo con los estándares internacionales y tomamos numerosas iniciativas para reducirlos. E3 es el nombre de esta máxima de nuestras acciones. Tres veces E para Ética, Medio Ambiente y Energía.



## Crear transparencia

Para que la evaluación del ciclo de vida de nuestros productos sea comprensible, les proporcionaremos un documento que contenga toda la información sobre su impacto ecológico: PEP (Perfil Ambiental Product). Este perfil ambiental documenta el ciclo de vida completo del producto.

# For you, with you.



**La proximidad con el cliente es uno de nuestros valores fundamentales. Nuestras soluciones van siempre de la mano de las necesidades de los clientes. Puedes contar con Hager para estar a tu lado, ofreciéndote la ayuda y consejos que necesites, en tus proyectos.**





**Hager Sistemas S.A.U.**  
Alfred Nobel 18  
Pol. Ind. Valldoriolf  
Apartado 39  
E-08430 La Roca del Vallès

Teléfono 938 424 730  
[hager.com/es](http://hager.com/es)

