

witty one, plus, pro e park II

O carregamento de veículos elétricos
nunca foi tão fácil.



:hager

A transição para a mobilidade elétrica está a todo o vapor! Assuma o controlo da sua transição, com a Hager.

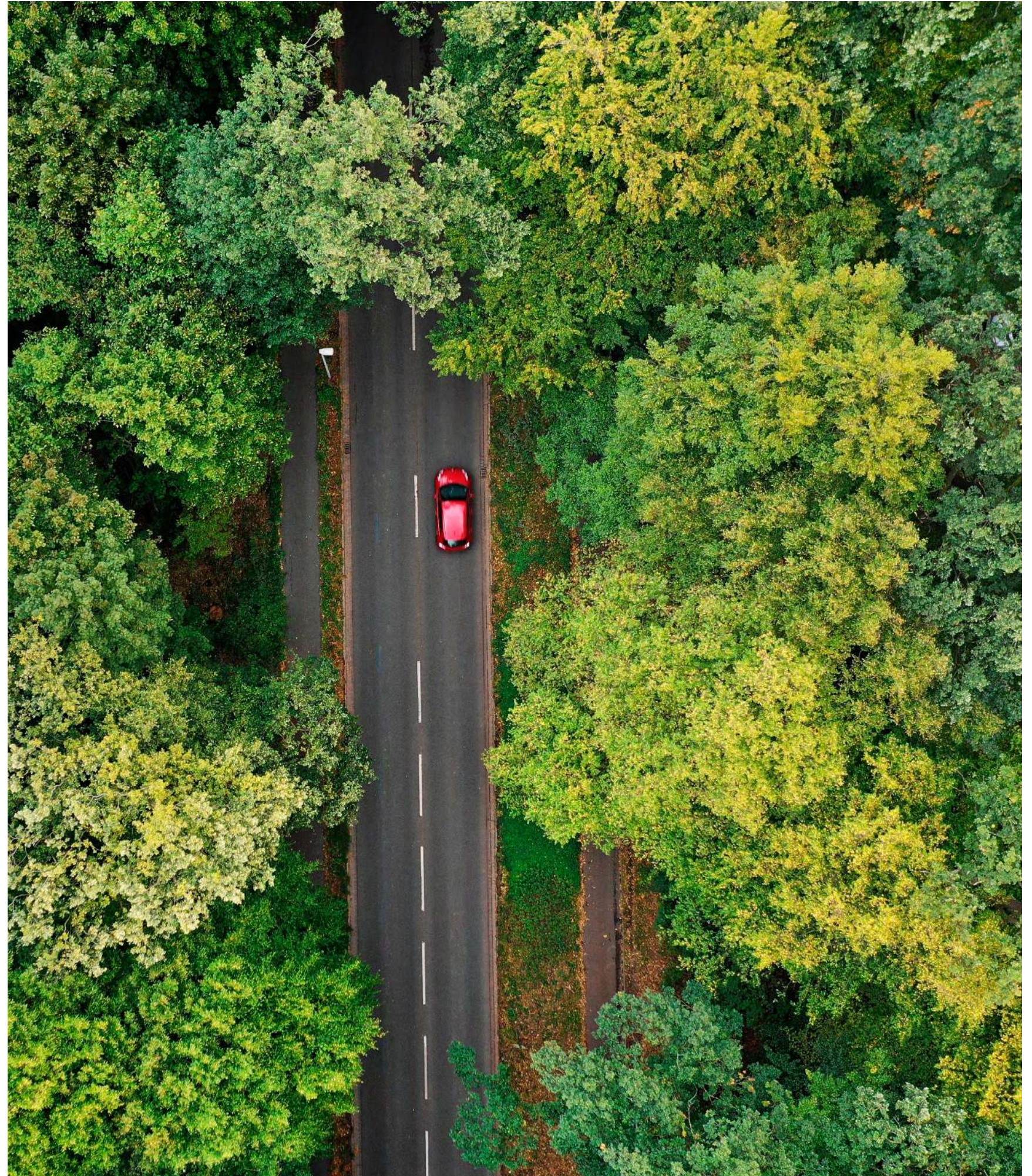


A mobilidade elétrica é o futuro. O sucesso dos veículos elétricos reflete-se também no aumento da procura de postos de carregamento.

A nossa gama de **postos de carregamento witty** para espaços privados, semipúblicos e públicos oferece-lhe a oportunidade de desempenhar um papel fundamental na transição para a mobilidade elétrica.

Como parceiro forte para todas as soluções elétricas relacionadas com edifícios residenciais, comerciais e industriais, colocamos a mobilidade elétrica no topo das nossas prioridades. Com a gama witty, desenvolvemos **soluções inovadoras para infraestruturas de carregamento para os setores privado e semipúblico.**

Seja para moradias unifamiliares, edifícios de apartamentos ou frotas comerciais, para pequenas instalações fotovoltaicas ou grandes sistemas com gestão de carga, os produtos da gama witty oferecem a solução adaptada a cada cliente.



Com as nossas soluções de carregamento, os seus clientes ficam bem servidos

Para nós, como seu parceiro para todos os produtos e soluções elétricas, abrangendo todo o tipo de edifícios, a mobilidade elétrica está no topo da agenda. Com a renovação da gama witty, estamos a desenvolver soluções sustentáveis para a infraestrutura de carregamento de veículos elétricos, para o setor privado e público. Com o witty one, plus, pro e park II oferecemos soluções de carregamento variadas. Seja para uma moradia unifamiliar, um edifício multiresidencial ou frotas comerciais; seja para pequenas instalações fotovoltaicas ou grandes sistemas com gestão de carga. Com as soluções da gama witty, você terá a resposta adequada para cada cliente.



Gama witty

A mobilidade elétrica tem muitos caminhos: a gama witty circula em todos.
Página 6-7



Carregamento facilitado para moradias unifamiliares

Compacto e elegante: carregue facilmente com o witty one.
Página 8-11



Carregamento otimizado para FV em moradias unifamiliares

Carregamento do veículo elétrico via produção fotovoltaica com witty plus.
Página 12-13



Carregador para edifícios multifamiliares e pequeno comércio (até 8 pontos carga)

Edifícios multifamiliares e frotas de veículos utilizam witty plus.
Página 14-17



Carregador para edifícios multifamiliares e terciário (mais de 8 pontos carga)

Bom negócio: carregamento, armazenamento e gestão fiáveis com witty pro.
Página 18-23



Carregador para o setor terciário (mais de 8 pontos carga)

Para espaços semipúblicos e públicos com witty park II.
Página 24-27

Guia de escolha

Postos carregamento

Escolha aqui o carregador mais adequado ao seu projeto:



✓ = disponível • = opção - = não disponível	witty one	witty plus	witty pro	witty park II
Potência máxima de carregamento	11kW	22kW	22kW	2 x 22kW
Tomada T2S / cabo integrado	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / -
BLUETOOTH / WIFI / ETHERNET / 4G	✓	✓ / ✓ / ✓ / •	✓ / ✓ / ✓ / •	- / ✓ / ✓ / ✓
Gestão de acessos	✓ (RFID)	✓ (RFID)	✓ (RFID)	✓ (RFID)
Conexão OPC (via OCPP 1.6 Json)	-	✓	✓	✓
Contador de energia MID	-	✓	✓	✓
Integração com FV	• (básico)	• (avançado)	• (com GLC)	• (com GLC)
Comutação automática 1F / 3F (FV)	-	✓	-	-
Gestão dinâmica de carga	•	•	• (com GLC)	• (com GLC)
Compatível com GLC (Gestor Local de Carga)	-	-	✓	✓
Interface utilizador	App Hager Charge	App Hager Charge	Webapp witty pro ou webapp GLC	Webapp witty park II ou webapp GLC
Ref. com cabo integrado	XVR107C / XVR111C	XVL122C	XVL122CLM	-
Ref. com tomada T2S	XVR107S / XVR111S	XVL122S	XVL122SLM	XVP222S (mural) / XVG222S (com pedestal)
Ref. com flow (integração FV) com cabo integrado	-	XVL122CFL	-	-
Ref. com flow (integração FV) com tomada T2S	-	XVL122SFL	-	-
Ref. com terminal de pagamento (disponível em 2026)	-	-	-	XVP222SY0 (mural)
Ref. com terminal de pagamento (disponível em 2026)	-	-	-	XVG222SY0 (pedestal)

Carregamento simples em moradias familiares

witty one

A solução de entrada para a mobilidade elétrica

Simple, confortável, Hager!
Com o **witty one**, os proprietários de uma moradia unifamiliar podem esperar uma entrada sem complicações na mobilidade elétrica. Seja totalmente elétrico ou híbrido, não há carregador mais simples de 11kW para os seus clientes. Graças à aplicação intuitiva, o **witty one** pode ser rapidamente configurado pelo instalador, proporcionando aos proprietários um prazer de condução imediato.



Os proprietários podem contar:

-  Controlo intuitivo da app
-  Longa durabilidade graças à construção robusta (IP54, IK10, resistência a UV)
-  Potência de carregamento até 11kW
-  Pronto para funcionamento com produção solar



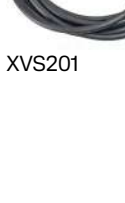
Uma app para tudo

A aplicação intuitiva mantém todos os parâmetros sempre à vista – desde a capacidade da bateria até à potência de carregamento.

Características técnicas

witty one

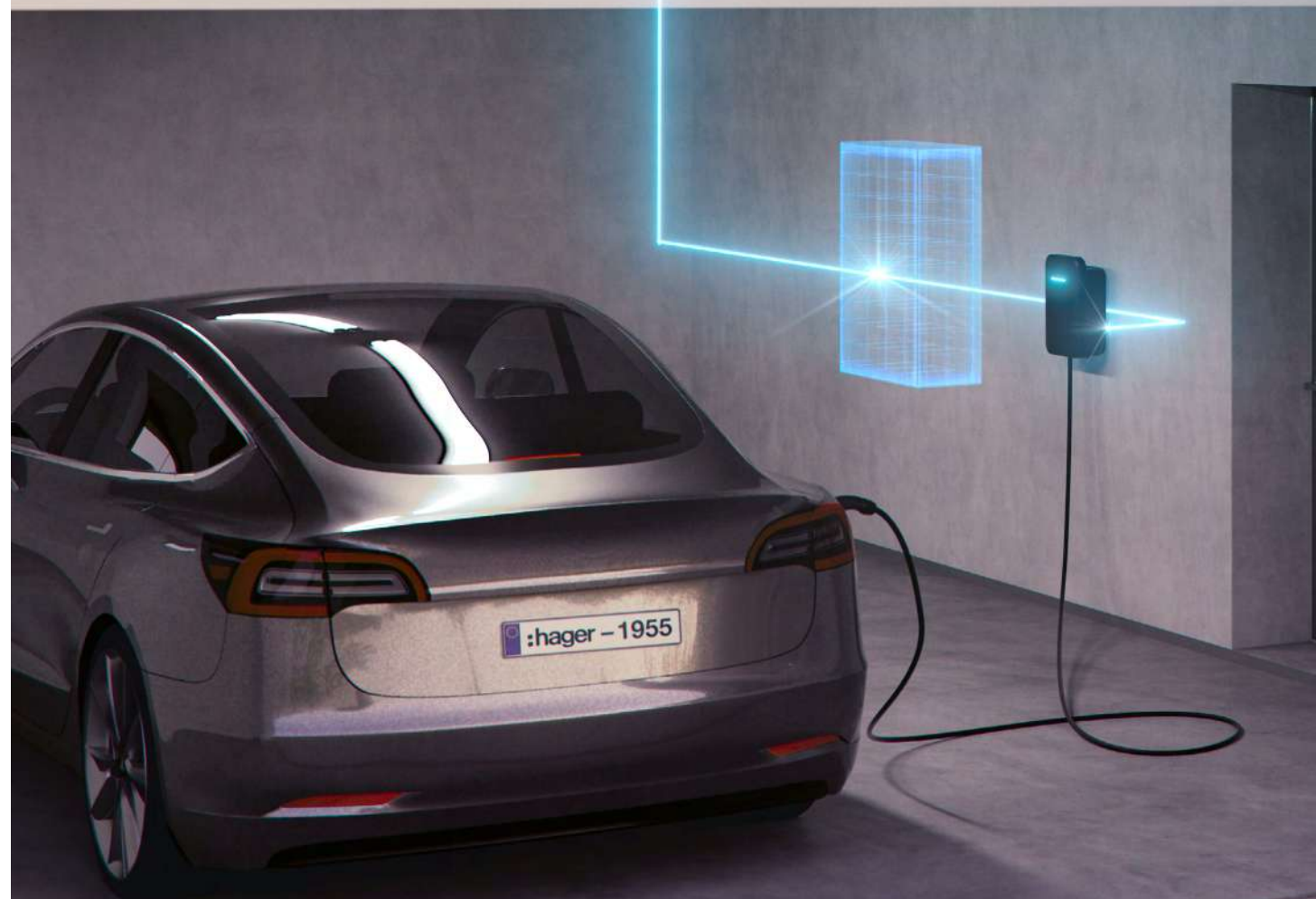
				
Referência	XVR107S	XVR107C	XVR111S	XVR111C
Utilização	garagens ou parqueamentos, no interior ou exterior, de habitações unifamiliares			
Fixação	mural ou em pedestal			
Tipo de carga	Modo 3 - até 7kW		Modo 3 - até 11kW	
Pontos de carga	1			
Acesso à carga	autorização por cartão RFID ou acesso livre			
Cabo / Tomada de carregamento	tomada T2S	cabo 6,5m	tomada T2S	cabo 6,5m
Tensão e corrente nominal	230V AC, 32A		230V / 400V AC, 16A	
Alimentação	monofásica: 230V v (+10/-15%)		mono/trifásica: 230-400V v (+10/-15%)	
Potência de carregamento regulação via app Hager Charge	até 7kW		até 11kW	
Conectividade: BLE / WIFI / ETHERNET / 4G	sim / opcional (com XVA245) / opcional (com XVA245) / opcional (com XVA285)			
Conexão a OPC (via OCPP)	opcional (com XVA245)			
Medição MID	opcional (com XVA245 + central de medida ECR180D ou ECR380D)			
Otimização solar	opcional: básica (com XVA245 + XVA6x0)			
Comutação automática 1F/3F para otimização solar	-			
Gestão dinâmica de carga	opcional (com XVA245 + XVA6x0)			
Compatível com Controlador de Gestão de Energia flow (XEM470)	-			
Compatível com Gestor Local de Carga (XEM510, XEM520)	-			
Proteção circuito potência	não incluído, prever: - 1 interruptor diferencial (ou bloco diferencial compatível com o disjuntor) de 30mA do tipo A/HI curva C (40A para XVR107x e 20A para XVR111x) - 1 bobina MZ203 nota: proteção diferencial de 6mA DC incluída			
Proteção circuito elétrico de controlo	integrada no posto de carregamento			
Indicação luminosa de carga	sinalizador LED para indicação do estado do carregamento e da comunicação			
Material	policarbonato PC-ASA preto grafite RAL9011			
Grau de proteção IP e IK	IP54 / IK10			
Borne de ligação	2,5 - 10mm² compatibilidade eletroquímica apenas com cabos de cobre não usar cabos de alumínio cobreado			
T.º de funcionamento	-25°C a +50°C			
Peso	3,8kg (sem cabo)			
Dimensões	a.370 x l.250 x p.150mm			
Normas e certificações	bornes: IEC 61851 / tomada T2S: IEC 62196-2			
Outros	- entrada auxiliar para ativação/desativação da carga à distância (deslastragem) - saída para ativação de bobine de emissão de corrente - controlo de acessos por cartões RFID - app gratuita de comando e visualização, comunicação via BLE (Hager Charge)			

Designação	Características	Ref.
 XVR107S  XVR111C	witty one	
	- 1 ponto de carga - Modo 3 - Acesso livre ou via cartões RFID - proteção diferencial de 6mA DC incluída - cabo integrado 6,5m ou tomada T2S - tampa preta incluída	- monofásico até 7kW, versão tomada - monofásico até 7kW, versão cabo integrado - trifásico até 11kW, versão tomada - trifásico até 11kW, versão cabo integrado
		XVR107S
		XVR107C
 XVA245  XVA130	Acessórios	
	Pedestal básico - aço galvanizado - preto (RAL 9011) - fixação direta ao chão ou ao kit suporte	- pedestal básico simples para 1 posto a.1280 x l.280 x p.157mm - pedestal básico duplo para 2 postos a.1280 x l.280 x p.174mm - extensão para pedestal básico (para sinalização) a.810 x l.180 x p.80mm
		XVA130
		XVA135
 XVA630  XVA400		XVA137
	Gestão dinâmica de carga permite maximizar os carregamentos, evitando o risco de ultrapassar a potência contratada	- kit suporte para montagem - kit ligação à terra
		XEVA140 XEVA116
	Kits RFID de acesso	- carta de comunicação WiFi, Ethernet, ModBus
 XVA131  XVS201 	Carta 4G	- Modulador dinâmico de carga 1P - Modulador dinâmico de carga 3P
	Cabos witty para carregamento em Modo 3	- 3 tags RFID - 3 cartões RFID - 10 cartões RFID
		XVA400 XVA410 XVA420
	Peças de substituição	- permite a conexão à internet através da rede 4G (LTE)
 XVS110  XVS111  XVS115  XVS120 XVS121 XVS130 XVS131	Kit acessórios witty	- 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
	Tampas interiores com carta eletrónica	- acessórios de instalação witty (parafusos, buchas, abraçadeiras, tampas, etc.)
	Carta eletrónica	- tampa interior, tomada - tampa interior, cabo
	Tampas decorativas	- carta eletrónica interior
 XVS140  XVS200  XVS201	Base de montagem	- tampa preta, tomada - tampa preta, cabo - tampa branca, tomada - tampa branca, cabo
	Tomada M3T2S	- tampa preta, tomada - tampa preta, cabo - tampa branca, tomada - tampa branca, cabo
	Cabo de carregamento integrado	- base de fixação mural
	Hager Charge	- modo 3 T2S, trifásica
 XVS201 		- cabo 6,5m, 22kW

Carregamento otimizado para moradias com painéis fotovoltaicos

witty plus

Para carregamentos mais inteligentes, via fotovoltaico.



Tudo indica que a energia solar é a solução!
Os seus clientes possuem uma moradia com um sistema fotovoltaico?
São as condições ideais para o **witty plus**.

Carregamento FV

Em combinação com o flow, um completo servidor de gestão de energia da Hager, que permite visualizar todos os consumos e produção de energia da habitação, o excesso da energia solar pode ser usada para o carregamento do veículo elétrico. Para um aproveitamento otimizado da produção FV, o **witty plus** permite a comutação automática 3F / 1F, permitindo carregamentos para valores de potência FV elevada (modo 3F) mas também para quando a potência é mais reduzida (modo 1F).

Prático e Premium: gestão de energia e faturação de veículos de empresa

Uma gestão avançada da energia da moradia e a faturação dos carregamentos das viaturas de serviço: eis alguns dos benefícios do gestor de energia flow. Adicionalmente, pode ainda definir modos de carregamento inteligentes baseados no aproveitamento fotovoltaico, controlar bombas de calor ou até gerir vários carregadores, e ao mesmo tempo, visualizar tudo isto no seu smartphone, tablet ou PC.

Visualizar e partilhar consumos

Se tem carro de empresa e deseja transferir os seus custos de forma transparente para o seu empregador, o **witty plus** torna esta operação extremamente fácil. Graças à comunicação OCPP, é possível realizar uma troca de dados segura com o sistema de faturação do operador escolhido.

flow

O gestor de energia

Acrescente valor à instalação: gerindo a energia produzida e consumida da instalação, consegue integrar até 8 postos de carregamento witty plus.



Gestor de energia flow



Os proprietários podem contar com isso



Carregamento FV simples (com contador externo)



Potência de carregamento até 22kW



Ligação simples do witty plus ao gestor de energia flow



Controlo intuitivo da app



Comutação automática monofásico / trifásico para uma melhor utilização da energia solar



Modos de carregamento, agendamento e Boost (carregamento rápido) podem ser configurados através da app



Longa vida útil graças à robustez de construção (IP55, IK10, resistência aos UV)



Conformidade MID e interface OCPP para faturação de veículos de serviço



witty plus

Carregador em edifício de apartamentos e comércio
(até 8 pontos de carregamento)

witty plus

A melhor solução de carregamento para todos que pensam em grande



Poder total, controle total!

Com o **witty plus** e o gestor de energia flow, é possível integrar até 8 pontos de carregamento e um sistema solar fotovoltaico, de forma inteligente e eficiente. Esta é a solução ideal para uma utilização sustentável da energia e orientada para o futuro.

No que diz respeito à proteção ambiental, não se pode pensar pequeno! Cada vez mais condomínios de edifícios multifamiliares estão a planear de forma orientada para o futuro. O foco: máxima fiabilidade no carregamento: a qualquer hora do dia ou da noite. Por outro lado, as empresas estão a aderir, cada vez mais, às frotas de veículos elétricos, já que as soluções de carregamento são cada vez mais abundantes e fáceis de utilizar.



Com o que pode contar



Carregamento otimizado para FV



Até 8 postos de carregamento



Potência de carregamento até 22kW



Longa vida útil, mesmo nas condições mais exigentes (IP55, IK10, resistência UV)



Conformidade MID e interface OCPP para faturação de consumos de veículos de serviço

Características técnicas

witty plus

				
Referência	XVL122S	XVL122C	XVL122SFL	XVR122CFL
Utilização	garagens ou parqueamentos, no interior ou exterior, de habitações unifamiliares premium, edifícios multifamiliares e pequeno terciário			
Fixação	mural ou em pedestal			
Tipo de carga	Modo 3 - até 22kW (ou 7kW em monofásico)			
Pontos de carga	1			
Acesso à carga	autorização por cartão RFID ou acesso livre			
Cabo / Tomada de carregamento	tomada T2S	cabo 6,5m	tomada T2S	cabo 6,5m
Tensão e corrente nominal	230V / 400V AC, 32A			
Alimentação	mono/trifásica: 220 - 240V / 380 - 415V AC			
Potência de carregamento regulação via app Hager Charge	até 22kW			
Conectividade: BLE / WIFI / ETHERNET / 4G	sim / sim / sim / opcional (com XVA285)			
Conexão a OPC (via OCPP)	sim			
Medição MID	sim			
Otimização solar	opcional: básica (com XVA6x0) ou avançada (com XEM470) que permite definir o modo de funcionamento: Boost, Solar, Solar Safe ou Solar Eco			
Comutação automática 1F/3F p/ otimização solar	sim			
Gestão dinâmica de carga	opcional: individual (com XVA6x0) ou em rede (até 8 pontos de carga, com XEM470)			
Compatível com Controlador de Gestão de Energia flow (XEM470)	sim, permite gerir até 8 pontos de carga			
Compatível com Gestor Local de Carga (XEM510, XEM520)	-			
Proteção circuito potência	não incluído, prever: - 1 interruptor diferencial (ou bloco diferencial compatível com o disjuntor) de 30mA do tipo A/HI curva C de 40A - 1 bobina MZ203 - proteção diferencial de 6mA DC incluída			
Proteção circuito elétrico de controlo	integrada no posto de carregamento			
Indicação luminosa de carga	sinalizador LED para indicação do estado do carregamento e da comunicação			
Material	policarbonato PC-ASA preto grafite RAL9011			
Grau de proteção IP e IK	IP55 / IK10			
Borne de ligação	2,5 - 16mm ² compatibilidade eletroquímica apenas com cabos de cobre não usar cabos de alumínio cobreado			
T.º de funcionamento	-25°C a +50°C			
Peso	3,8kg (sem cabo)			
Dimensões	a.370 x l.250 x p.150mm			
Normas e certificações	bornes: IEC 61851 / tomada T2S: IEC 62196-2			
Outros	- entrada auxiliar para ativação/desativação da carga à distância (deslastragem) - saída para ativação de bobine de emissão de corrente - controlo de acessos por cartões RFID - Hager Charge app para comando e visualização, via BLE para smartphone ou tablet - Flow webapp para comando e visualização, via wifi PC, smartphone ou tablet			



XVL122S



XVA130



XEM470



XVA400



XVS202



Designação	Características	Ref.
witty plus	- trifásico até 22kW, versão tomada	XVL122S
- 1 ponto de carga		
- Modo 3		XVL122C
- Acesso livre ou via cartões RFID	- trifásico até 22kW, versão cabo integrado	
- proteção diferencial de 6mA DC incluída		XVL122SFL
- cabo integrado 6,5m ou tomada T2S	- trifásico até 22kW, versão tomada e servidor flow	
- tampa preta incluída	- trifásico até 22kW, versão cabo integrado e servidor flow	XVL122CFL
Acessórios		
Pedestal básico	- pedestal básico simples para 1 posto a.1280 x l.280 x p.157mm	XVA130
- aço galvanizado	- pedestal básico duplo para 2 postos a.1280 x l.280 x p.174mm	XVA135
- preto (RAL 9011)	- extensão para pedestal básico (para sinalização) a.810 x l.180 x p.80mm	XVA137
- fixação direta ao chão ou ao kit suporte		
	- kit suporte para montagem	XEVA140
	- kit ligação à terra	XEVA116
flow - Controlador de Gestão de Energia	- gestão de até 8 pontos de carga	XEM470
Kits RFID de acesso	- 3 tags RFID	XVA400
	- 3 cartões RFID	XVA410
	- 10 cartões RFID	XVA420
Carta 4G	- permite a conexão à internet através da rede 4G (LTE)	XVA285
Cabos witty para carregamento em 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	XEVA711 XEVA712 XEVA713 XEVA714 XEVA731 XEVA732 XEVA733 XEVA734
Peças de substituição		
Kit acessórios witty	- acessórios de instalação witty (parafusos, buchas, abraçadeiras, tampas, etc.)	XVS000
Tampas interiores com carta eletrónica	- tampa interior, tomada - tampa interior, cabo	XVS110 XVS111
Carta eletrónica	- carta eletrónica interior	XVS115
Tampas decorativas	- tampa preta, tomada - tampa preta, cabo - tampa branca, tomada - tampa branca, cabo	XVS120 XVS121 XVS130 XVS131
Base de montagem	- base de fixação mural	XVS140
Tomada M3T2S	- modo 3 T2S, trifásica	XVS200
Cabo de carregamento integrado	- cabo 6,5m, 22kW	XVS202
Hager Charge	disponível para Android e iOS (grátis nas respetivas lojas)	
App de configuração e comando/visualização		

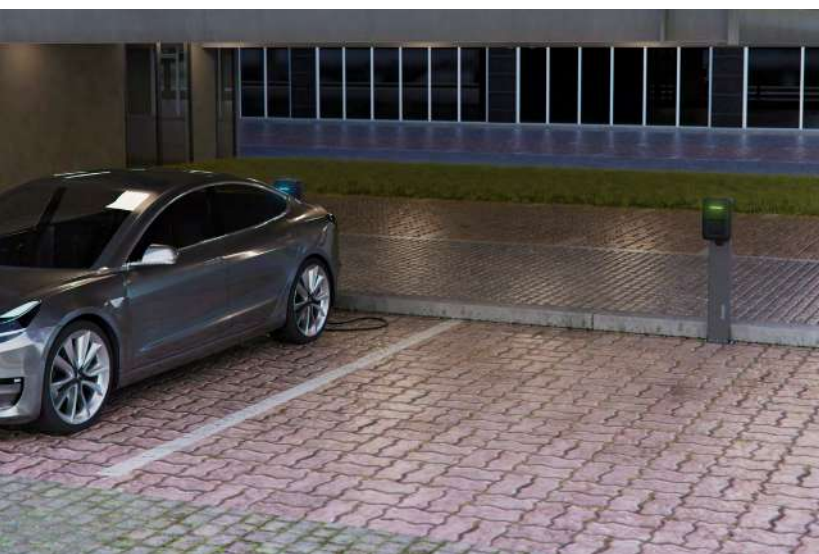
Carregador para edifícios multifamiliares e pequeno comércio
(para mais de 8 pontos de carga)

witty pro

Para parques de carregamento. Conectados.

Infraestrutura otimizada para carregamentos

No nosso país existem milhares de empresas. Qualquer que seja a sua atividade, todas elas pretendem contribuir para a sustentabilidade. Não nos esqueçamos: as empresas principalmente os empresários gostariam de ter suficientes possibilidades de carregamento para a sua frota de veículos elétricos.



Gestor Local de Carga
Para gestão de carga
estática e dinâmica



Com o **witty plus** e o **witty pro**, temos duas soluções na Hager que facilitam significativamente a entrada dos seus clientes comerciais na mobilidade elétrica. Com o **witty plus**, oferecemos uma solução para um máximo de 8 postos de carregamento – também pode integrar produção fotovoltaica. O **witty pro** é adequado para todos os comerciantes que desejam colocar mais de 8 postos de carregamento na sua área.

Através da comunicação OCPP é possível integrar estes carregadores na rede pública, onde a faturação individualizada dos utilizadores deve ser realizada (por exemplo, através de cartão RFID ou mesmo QR-Code).

Instalação simplificada

A solução global da Hager caracteriza-se por uma elevada facilidade de instalação e utilização. As proteções dos postos de carregamento podem ser colocadas num quadro de distribuição, no interior ou exterior.



Para mais de 8 postos de carregamentos: **witty pro**



Até 40 pontos de carregamento por gestor de carga



Potência de carregamento até 22kW



Conformidade MID e interface OCPP para integração em Operadores



Longa vida útil mesmo nas condições mais exigentes (IP55, IK10, resistência a UV)

É bom saber

Ao apostar na solução witty pro da Hager para a sua empresa, está a torná-la pronta para o futuro de uma forma económica e ecológica. A nossa solução disponibiliza toda a informação que necessita para uma gestão simples e segura da energia, concebida com componentes de alta qualidade pensados para durar e possibilidade de atualizações de forma remota. Por outro lado, os nossos carregadores estão também prontos para o futuro graças à sua arquitetura interna, que através de acessórios, permitem uma evolução constante.

Escolha entre gestão de carga estática ou dinâmica



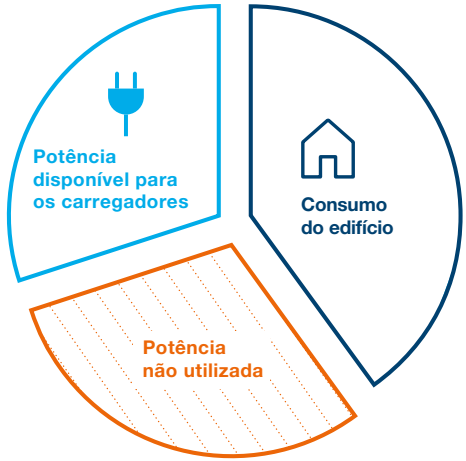
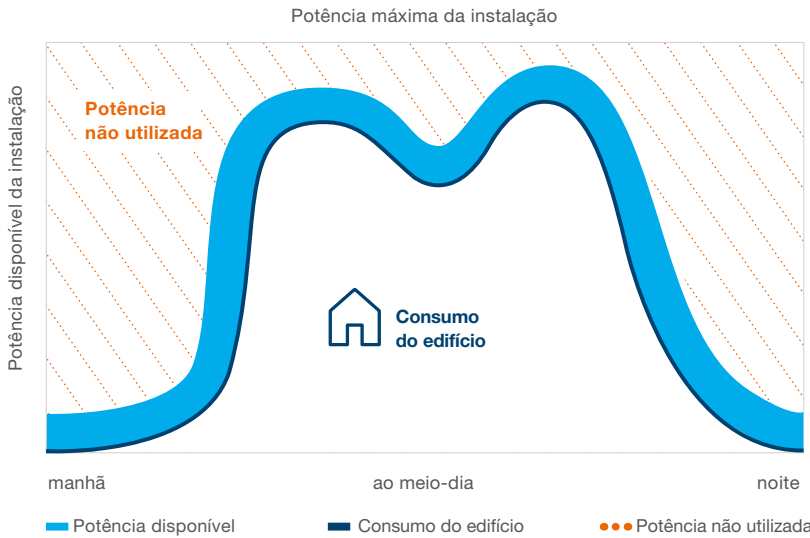
Distribuição simples da energia via Gestor Local de Carga

Gestão estática da carga

A gestão de carga estática é fácil de implementar. É disponibilizada uma potência fixa aos carregadores, independentemente do consumo do edifício. A energia disponível é distribuída pelos carregadores. A gestão estática da carga é possível com o modelo Witty Pro ou Park II para qualquer número de postos de carregamento, desde que sejam utilizados vários gestores de carga (GLC).



- Possível para um elevado número de postos de carregamento, desde que cada quadro elétrico esteja equipado com um gestor de carga (GLC).
- Não é necessário recolher adicionalmente medições de energia.

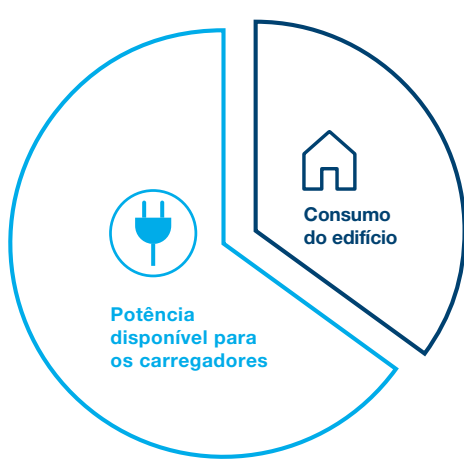
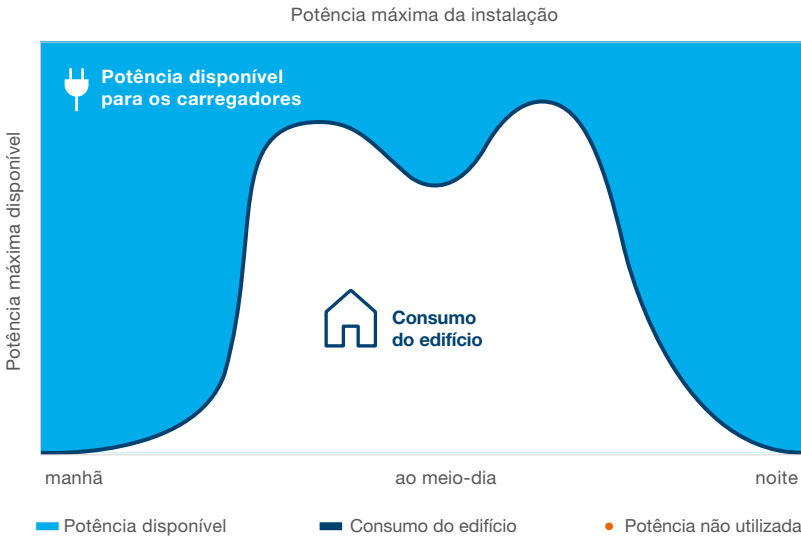


Gestão dinâmica da carga

Com a gestão dinâmica de carga, a energia realmente disponível é distribuída por todos os carregadores em funcionamento, com base no consumo do edifício. O objetivo da gestão dinâmica de carga é fornecer a máxima potência de carregamento sem sobrecarregar a instalação elétrica. A gestão dinâmica de carga é possível para um sistema com um máximo de 40 pontos de carregamento. Graças à gestão dinâmica da carga, toda a energia disponível é totalmente utilizada, maximizando o carregamento dos veículos elétricos.



- Carregamento inteligente
- Solução ideal para zonas urbanas
- É aproveitado o potencial máximo de carregamento dos carregadores



Características técnicas

witty pro

		
Referência	XVL122SLM	XVL122CLM
Utilização	garagens ou parqueamentos, no interior ou exterior, de edifícios multifamiliares ou edifícios para pequeno e médio terciário	
Fixação	mural ou em pedestal	
Tipo de carga	Modo 3 - até 22kW (7kW em monofásico)	
Pontos de carga	1	
Acesso à carga	autorização por cartão RFID ou acesso livre	
Cabo / Tomada de carregamento	tomada T2S	cabo 6,5m
Tensão e corrente nominal	230V / 400V AC, 32A	
Alimentação	mono/trifásica: 220 - 240V / 380 - 415V AC	
Potência de carregamento regulação via app Hager Charge	até 22kW	
Conectividade: BLE / WIFI / ETHERNET / 4G	sim / sim / Sim / opcional (com XVA285)	
Conexão a OPC (via OCPP)	sim	
Medição MID	sim	
Otimização solar	opcional (com XEM510 ou XEM520)	
Comutação automática 1F/3F p/ otimização solar	-	
Gestão dinâmica de carga	opcional (com XEM510 ou XEM520)	
Compatível com Controlador de Gestão de Energia flow (XEM470)	-	
Compatível com Gestor Local de Carga (XEM510, XEM520)	sim, permite gerir até 10 ou 40 pontos de carga	
Proteção circuito potência	não incluído, prever: - 1 interruptor diferencial (ou bloco diferencial compatível com o disjuntor) de 30mA do tipo A/HI curva C de 40A - 1 bobina MZ203 proteção diferencial de 6mA DC incluída	
Proteção circuito elétrico de controlo	integrada no posto de carregamento	
Indicação luminosa de carga	sinalizador LED para indicação do estado do carregamento e da comunicação	
Material	polycarbonato PC-ASA preto grafite RAL9011	
Grau de proteção IP e IK	IP55 / IK10	
Borne de ligação	2,5 - 16mm ² compatibilidade eletroquímica apenas com cabos de cobre não usar cabos de alumínio cobreado	
T.* de funcionamento	-25°C a +50°C	
Peso	3,8kg (sem cabo)	
Dimensões	a.370 x l.250 x p.150mm	
Normas e certificações	bornes: IEC 61851 / tomada T2S: IEC 62196-2	
Outros	- entrada auxiliar para ativação/desativação da carga à distância (deslastragem) - saída para ativação de bobine de emissão de corrente - controlo de acessos por cartões RFID - GLC webapp para comando e visualização, via wifi para PC, smartphone ou tablet	



XVL122CLM



XVA130



XEM510



XVA400



XVS202



Designação	Características	Ref.
witty pro - 1 ponto de carga - Modo 3 - Acesso livre ou via cartões RFID - proteção diferencial de 6mA DC incluída - cabo integrado 6,5m ou tomada T2S - tampa preta incluída	- trifásico até 22kW, versão tomada, compatível com GLC - trifásico até 22kW, versão cabo integrado compatível com GLC	XVL122SLM XVL122CLM
Acessórios	Pedestal básico - aço galvanizado - preto (RAL 9011) - fixação direta ao chão ou ao kit suporte - pedestal básico simples para 1 posto a.1280 x l.280 x p.157mm - pedestal básico duplo para 2 postos a.1280 x l.280 x p.174mm - extensão para pedestal básico (para sinalização) a.810 x l.180 x p.80mm - kit suporte para montagem - kit ligação à terra	XVA130 XVA135 XVA137 XEVA140 XEVA116
Gestor Local de Carga	- até 10 pontos de carga - até 40 pontos de carga	XEM510 XEM520
Kits RFID de acesso	- 3 tags RFID - 3 cartões RFID - 10 cartões RFID	XVA400 XVA410 XVA420
Carta 4G	- permite a conexão à internet através da rede 4G (LTE)	XVA285
Cabos witty para carregamento em 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	XEVA711 XEVA712 XEVA713 XEVA714 XEVA731 XEVA732 XEVA733 XEVA734
Peças de substituição		
Kit acessórios witty	- acessórios de instalação witty (parafusos, buchas, abraçadeiras, tampas, etc.)	XVS000
Tampas interiores com carta eletrónica	- tampa interior, tomada - tampa interior, cabo	XVS110 XVS111
Carta eletrónica	- carta eletrónica interior	XVS115
Tampas decorativas	- tampa preta, tomada - tampa preta, cabo - tampa branca, tomada - tampa branca, cabo	XVS120 XVS121 XVS130 XVS131
Base de montagem	- base de fixação mural	XVS140
Tomada M3T2S	- modo 3 T2S, trifásica	XVS200
Cabo de carregamento integrado	- cabo 6,5m, 22kW	XVS202
Hager Charge App de configuração e comando/visualização	disponível para Android e iOS (grátis nas respetivas lojas)	

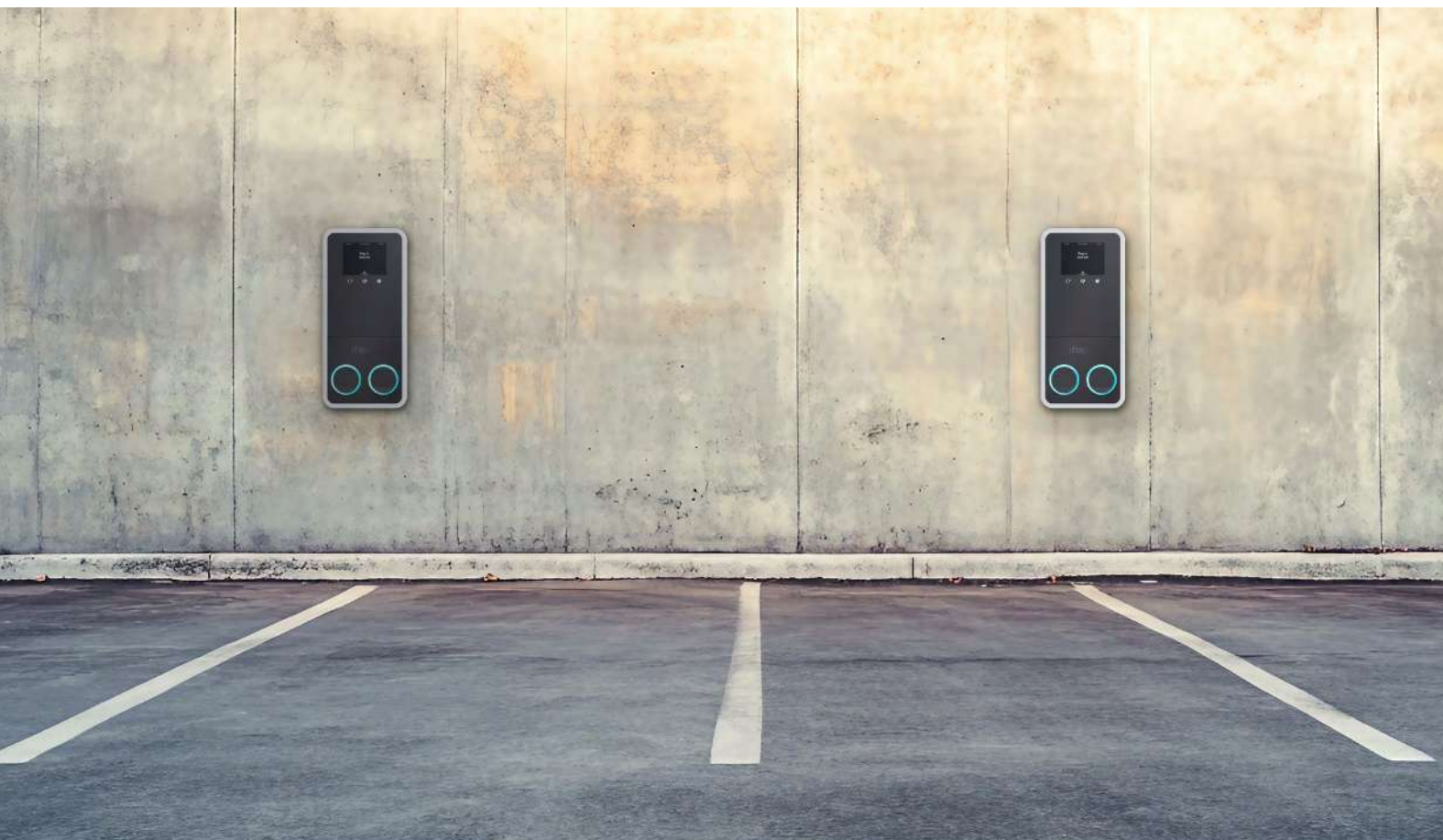
Carregamento semipúblico e público com carregadores preparados para o futuro

witty park II

Em metal, com 2 pontos de carga

Posto de carregamento robusto com uma longa vida útil

Estes carregadores podem carregar até dois veículos em simultâneo. Podem ser utilizados em todas as circunstâncias, pois não são apenas robustos, mas também muito fáceis de utilizar e esteticamente apelativos.



- Equipado com ecrã personalizável de 8 polegadas com QR code dinâmico
- Terminal de pagamento (disponível em 2026)
- Comunicação: Wi-Fi, Ethernet, LTE 4G
- Conexão em cadeia (daisy chain)
- Proteção diferencial 6mA DC integrada
- Proteção diferencial Tipo A de 30mA e 1 disjuntor por tomada T2S
- Gestão de carga externa (estática e dinâmica)
- Entrada para cabo de alimentação: 1 alimentação até 25mm²
- Disponível com ou sem pedestal integrado (poupança de tempo durante a instalação)
- Possibilidade de instalar aparelhos modulares diretamente no pedestal integrado (IP55), com fecho por chave
- Personalizável para encomendas de maiores quantidades



Vantagens carregador witty park II



Até 20 carregadores duplos por GLC (Gestor Local de Carga)



Potência de carregamento até 2 x 22kW por carregador. Conformidade MID e interface OCPP 1.6 Json - 2.0 Json READY. Os carregadores podem ser equipados opcionalmente com ISO 15118



Longa vida útil, fabricado em metal (IP55, IK10, resistente aos raios UV)



Características técnicas
witty park II

				
Referência	XVP222S	XVP222SY0*	XVG222S	XVG222SY0*
Utilização	garagens, parqueamentos no interior ou exterior em lugares destinados ao estacionamento em edifícios coletivos de habitação, superfícies comerciais ou edifícios de escritórios; espaços semipúblicos ou públicos			
Fixação	mural		pedestal integrado	
Tipo de carga	Modo 3 - até 2x22kW			
Pontos de carga	2			
Acesso à carga	acesso livre, autorização por cartão RFID ou via operador (OCPP)			
Cabo / Tomada de carregamento	tomada T2S			
Tensão e corrente nominal	230V / 400V AC - 32A			
Alimentação	mono/trifásica: 220 - 240V / 380 - 415V AC			
Potência de carregamento	até 2x22kW			
Conectividade: BLE / WIFI / ETHERNET / 4G	- / sim / sim / sim			
Conexão a OPC (via OCPP)	sim, OCPP 1.6Json (2.0 ready)			
Medição MID	sim, ECR380D integrado			
Otimização solar	opcional, com Gestor Local de Carga (GLC)			
Comutação automática 1F/3F p/ otimização solar	-			
Gestão dinâmica de carga	opcional, com Gestor Local de Carga (GLC)			
Compatível com Controlador de Gestão de Energia flow (XEM470)	-			
Compatível com Gestor Local de Carga (XEM510, XEM520)	sim, permite gerir até 10 ou 40 pontos de carga			
Proteção circuito potência	incluído: - 1 disjuntor diferencial de 30mA do tipo A curva C de 40A - proteção diferencial de 6mA DC			
Proteção circuito elétrico de controlo	integrada no posto de carregamento			
Indicação de carga	écran LED 8", personalizável			
Material	invólucro metálico, vidro temperado			
Grau de proteção IP e IK	IP55 / IK10			
Borne de ligação	cabo 5G25 (25mm²) compatibilidade eletroquímica apenas com cabos de cobre não usar cabos de alumínio cobreado			
T.º de funcionamento	-25°C a +50°C			
Dimensões	a.680 x l.320 x p.150mm		a.1480 x l.320 x p.150mm	
Normas e certificações	bornes: IEC 61851 / tomada T2S: IEC 62196-2			
Outros	- entrada auxiliar para para comando (tarifas, comando de arranque, deslastragem) - witty park II webapp para configuração individual - GLC webapp para comando e visualização			

* versão com terminal de pagamento (disponível em 2026)



XVP222S



XVG222S



XEM510



XVA400



XEV428



XEVA711

Designação	Características	Ref.
witty park II - 2 pontos de carga - Modo 3 - Acesso livre, via cartões RFID ou operador (OCPP) - proteção diferencial de 6mA DC incluída - tomadas T2S - écran 8" - comunicação Wi-Fi, Ethernet e Modbus integrada - contador de energia MID integrado, por saída - OCPP 1.6Json (2.0 ready)	- trifásico até 2x22kW, versão mural	XVP222S
	- trifásico até 2x22kW, versão pedestal integrado	XVG222S
	- trifásico até 2x22kW, versão mural, com terminal de pagamento	XVP222SY0*
	- trifásico até 2x22kW, versão pedestal integrado, com terminal de pagamento	XVG222SY0*
*disponível em 2026		
Acessórios		
Gestor Local de Carga	- até 10 pontos de carga - até 40 pontos de carga	XEM510 XEM520
Kits RFID de acesso	- 3 tags RFID - 3 cartões RFID - 10 cartões RFID	XVA400 XVA410 XVA420
Base para pedestal - aço inoxidável - para XVGxxx	- para pedestal XVGxxx	XEV428
Cabos witty para carregamento em 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	XEVA711 XEVA712 XEVA713 XEVA714 XEVA731 XEVA732 XEVA733 XEVA734



Hager - Sistemas Eléctricos Modulares, S.A.

Sintra Business Park, Edifício 5, Fracção A
Zona Industrial da Abrunheira
2710-089 Sintra
Tel.: +351 214458450

Agência Norte
Rua Professor Mota Pinto, 143
4100-356 Porto
Tel.: +351 228346650

info@hager.pt
hager.com/pt

