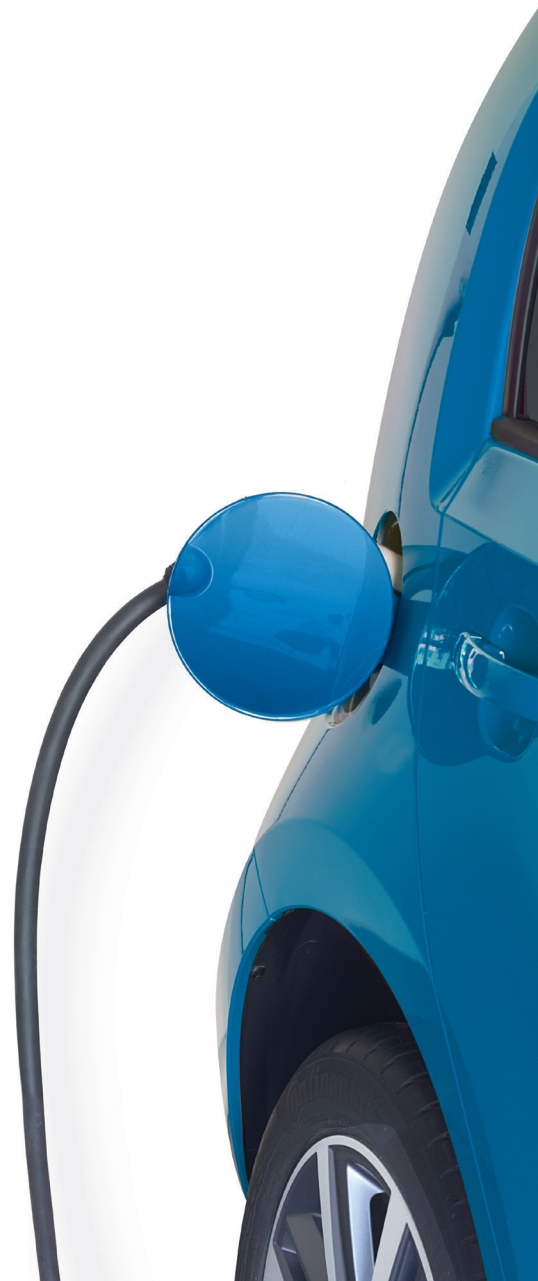


witty start

A energia sempre à mão



:hager



witty start

Posto de carregamento para veículos eléctricos

O posto de carregamento eléctrico **witty start** é a sua entrada no mundo da mobilidade eléctrica, com opções de carregamento até 22kW. Adaptado a uma instalação residencial, possui características únicas, que o tornam na melhor opção do mercado para o seu posto de carregamento.



carregamento rápido em Modo 3, com tomada Tipo 2



Novo design ergonómico

O posto de carregamento eléctrico **witty start** tem um design ergonómico, que facilita a sua instalação e utilização, como a barra de LED de 4 cores, para indicação visual do estado de carregamento, e as instruções de utilização na frente do invólucro. O suporte para o cabo e o pedestal são acessórios que complementam a funcionalidade do seu design.

Estanque e robusto

Um invólucro robusto, pensado para ser usado também no exterior. Com grau de protecção IP55 e índice de protecção contra impactos mecânicos IK10, está preparado para suportar chuva contínua e granizo, assim como impactos mecânicos.



Carregamento Modo 3 rápido e seguro

A tomada do tipo 2 garante segurança absoluta no carregamento do seu veículo eléctrico até 22kW. Com tampa, com obturadores, que impedem a inserção de fichas incompatíveis, e com tranca electrónica, que bloqueia o cabo durante o carregamento.

Economize nos seus carregamentos

Independentemente da hora a que chegue a casa, pode programar os seus carregamentos para as horas mais económicas da sua tarifa contratada. Isto significa carregamentos mais económicos de uma forma automática e tranquila. Esta função pode ser ignorada sempre que desejar.

O controlo é seu, através de uma chave

O **witty start** está pensado para o uso privado em qualquer tipo de instalação. Graças ao interruptor de chave integrado, é ideal para situações onde seja necessário controlar o acesso ao posto de carregamento como, por exemplo, em estacionamentos partilhados de condomínios, edifícios de escritórios ou edifícios de apartamentos.

Protecção diferencial 6mA DC integrada

Esta característica oferece uma segurança máxima ao carregar veículos eléctricos e veículos híbridos plug-in com o **witty start**. Com esta gama não é necessário proteger o posto de carregamento eléctrico com diferenciais do tipo B. Uma solução mais económica para si e para os seus clientes.

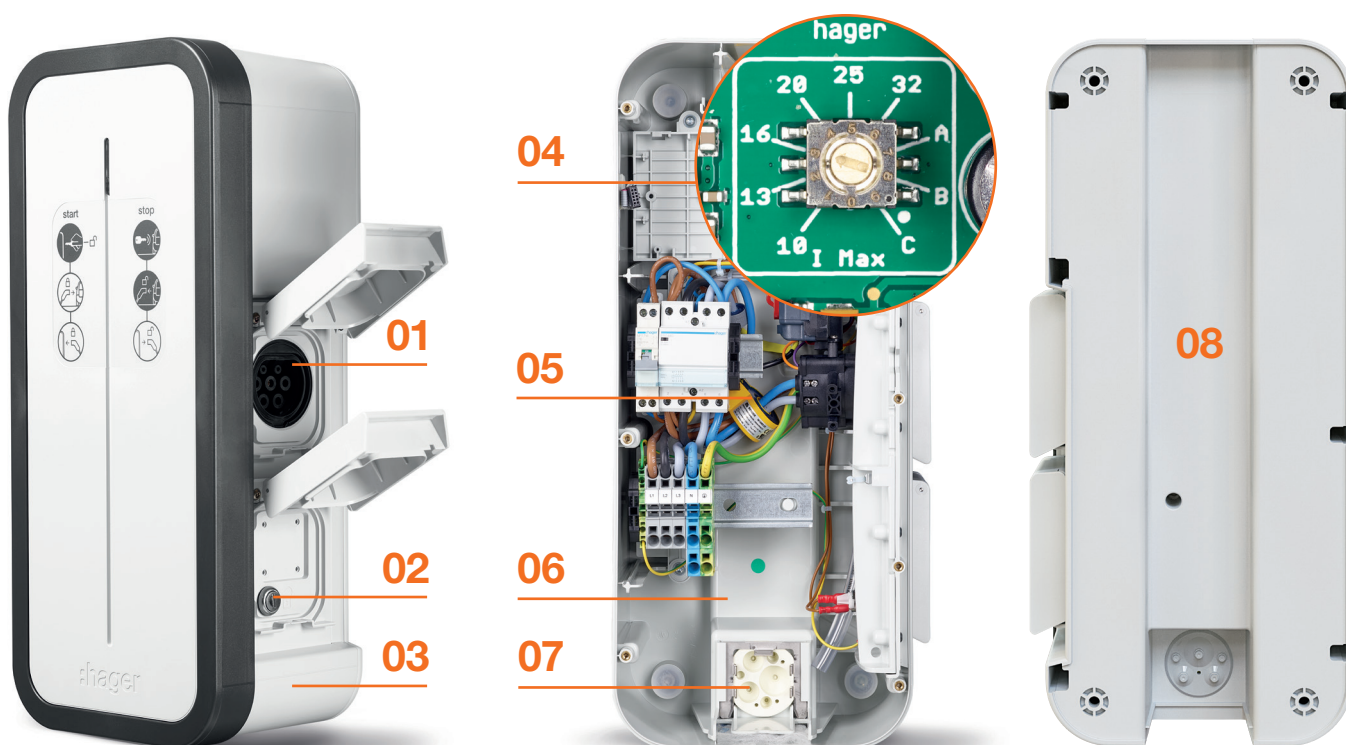
Adapta-se ao seu espaço

Independentemente de qual o seu lugar de estacionamento, o **witty start** adapta-se perfeitamente a ele. Além da clássica montagem na parede, pode escolher uma das duas montagens de chão - pedestal redondo ou quadrado, ambos em aço inoxidável.



Simplemente arranque

Com o **witty start** é fácil começar. O posto de carregamento para veículos eléctricos pode ser instalado de forma rápida e segura. Independentemente do local e/ou do suporte, graças ao rasgo na parte posterior do invólucro, os cabos podem ser instalados facilmente.



01

Tomada de carregamento Tipo 2

Todos os veículos eléctricos com capacidade de carga até 22kW, podem ser carregados com uma tomada do Tipo 2.

02

Controlo de acesso, através de um interruptor de chave

É necessária uma chave para aceder ao posto de carregamento eléctrico e para desencorajar o uso indevido. Se preferir, pode anular o controlo de acesso e ter o posto sempre acessível.

03

Invólucro robusto

O **witty start** está pensado para ser usado também no exterior. O grau de protecção IP55, a resistência aos raios UV e o índice de protecção contra impactos mecânicos IK10 protegem eficazmente o posto de carregamento contra raios solares, chuva e granizo.

04

Parametrização simples, sem programação

O posto de carregamento eléctrico, quando lhe é entregue, está pré-regulado e pronto a funcionar. Se necessário, a corrente máxima de carregamento pode ser facilmente ajustada no potenciómetro. São possíveis seis configurações, entre 10A e 32A.

05

Protecção diferencial 6mA DC integrada

Esta característica oferece uma segurança máxima ao carregar veículos eléctricos e veículos híbridos plug-in com o posto de carregamento **witty start**. Uma solução mais económica para si e para os seus clientes. Com esta gama não é necessário proteger o posto de carregamento eléctrico com diferenciais do tipo B.

06

Área espaçosa para ligações

O interior do posto de carregamento dispõe de bastante espaço para toda a cablagem e de terminais de ligação rápida, que tornam a ligação dos cabos de alimentação mais simples e mais segura.



07

Entrada de cabos com cerra-cabos

A entrada dos cabos facilita a instalação do posto de carregamento e garante uma ligação segura.

08

Canal para cabos na parte posterior

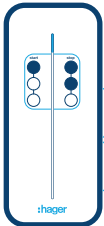
Os cabos de alimentação são facilmente arrumados e encaminhados, independentemente de chegarem por cima, por baixo ou pelo painel traseiro do posto de carregamento.



E-MOBILITY
START

Ficha técnica

witty start

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Características técnicas | witty  | |
| | Ref. XEV1K07T2 | XEV1K11T2 |
| Utilização | garagem, estacionamento ou no exterior em lugares destinados ao estacionamento em edifícios colectivos de habitação ou em edifícios de escritórios com parqueamentos privados | |
| Fixação | mural ou em pedestal | |
| Tipo de carga | Modo 3 - até 7kW | Modo 3 - até 22kW |
| Pontos de carga | 1 | |
| Acesso à carga | autorização por chave ou acesso livre | |
| Tipo de tomada | tomada Tipo 2 com obturadores | |
| Tensão e corrente nominal | 230V AC - 32A | |
| Alimentação | monofásica | trifásica |
| Potência de carga (intensidade regulável por programação ou potenciómetro) | 2,6kW até 7kW | 6,9kW até 22kW |
| Conectividade | - | |
| Contagem | - | |
| Protecção circuito potência | não incluído, prever: - 1 interruptor diferencial (ou bloco diferencial compatível com o disjuntor) de 30mA 40A do tipo A/HI - 1 bobina MZ203 protecção diferencial de 6mA DC incluída | |
| Protecção circuito eléctrico de controlo | integrada no posto de carregamento | |
| Indicação luminosa de carga | barra luminosa de indicação do estado do carregamento (LED 4 cores) | |
| Material | Policarbonato PC-ASA bicolor cinzento RAL7035 e cinzento RAL7021 | |
| Grau de protecção IP e IK | IP55 / IK10 | |
| Borne de ligação | 10mm ² em unifilar ou 16mm ² em multifilar Compatibilidade electroquímica apenas com cabos de cobre Não usar cabos de alumínio cobreado | |
| T.ª de funcionamento | -25°C a +55°C | |
| Peso | 6,2kg | |
| Dimensões | a.250 x l.549 x p.173mm | |
| Normas e certificações | bornes: IEC 61851 - tomada T2S: IEC 62196-2 | |
| Outros | - carga imediata ou derogada, com forçagem possível - entrada auxiliar para activação/desactivação da carga à distância - limitação da corrente de carga - não integra controlo de acesso por RFID | |



XEVA100



XEVA300



XEVA110



XEVA140



XEVA130



XEVA150



XEVA116



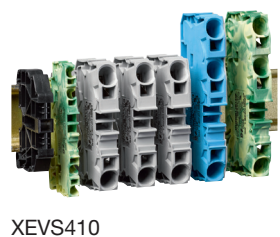
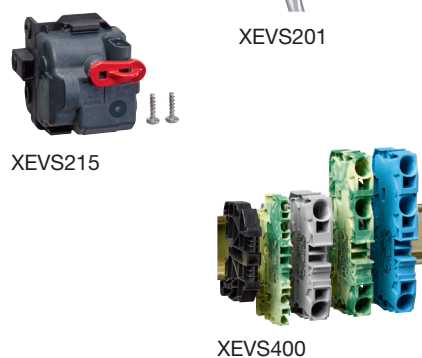
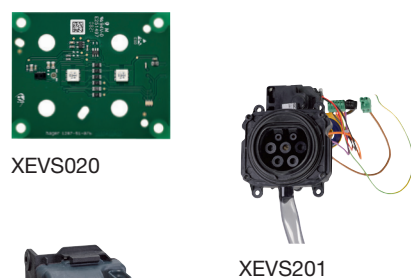
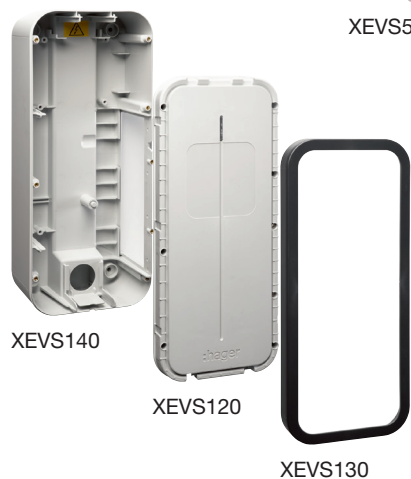
XEVA200



XEVA304

| Designação | Características | Ref. |
|---|---|--|
| Suporte para cabo instala-se na face frontal do witty start ou na parede | a.250 x l.120 x p.60mm | XEVA100 |
| Etiquetas frontais livre /chave | | XEVA300 |
| Pedestal rectangular - para XEV1K... fixa-se directamente ao chão ou ao suporte encastrado | aço inoxidável - pedestal rectangular simples para 1 posto - pedestal rectangular duplo para 2 postos - kit suporte para XEVA11x | XEVA110 XEVA115 XEVA140 |
| Pedestal circular - para XEV1K... fixa-se directamente ao chão | aço inoxidável - pedestal simples para 1 posto - pedestal duplo para 2 postos - base para XEVA13x - placa perfuração para XEVA13x | XEVA130 XEVA135 XEVA150 XEVA160 |
| Kit de ligação à terra - para pedestais | aço inoxidável | XEVA116 |
| Placa electrónica para GDC para os postos de carregamento XEV1K... | instalar na placa de controlo | XEVA200 |
| Gestor Dinâmico de Carga 3 módulos | - monofásico fornecido com 1 toro EK028 - trifásico fornecido com 3 toros EK028 | XEVA304 XEVA305 |

Conjunto de peças de substituição compatíveis com postos de carregamento de veículos eléctricos witty start



| Referência | Designação | Posto de carregamento | |
|----------------|--|-----------------------|-----------|
| | | XEV1K07T2 | XEV1K11T2 |
| XEVS100 | tampa de substituição | • | • |
| XEVS110 | base de substituição para tomada M3 | • | • |
| XEVS500 | fechadura + chaves de substituição | • | • |
| XEVS120 | tampa frontal de substituição | • | • |
| XEVS130 | aro da tampa frontal | • | • |
| XEVS140 | base de substituição | • | • |
| XEVS150 | passa cabos de substituição | • | • |
| XEVS020 | PCBA LED XEV1Kxxx | • | • |
| XEVS205 | tomada M3T2S com bloqueio e motor 3P | - | • |
| XEVS201 | tomada M3T2S com bloqueio 1P | • | - |
| XEVS200 | tomada M3T2S com bloqueio 3P | - | • |
| XEVS215 | motor para tomada M3T2S | • | • |
| XEVS400 | bornes de alimentação substituição 1P+N+PE | • | - |
| XEVS410 | bornes de alimentação substituição 3P+N+PE | - | • |



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

