

witty share en witty park

De kracht ligt in uw handen

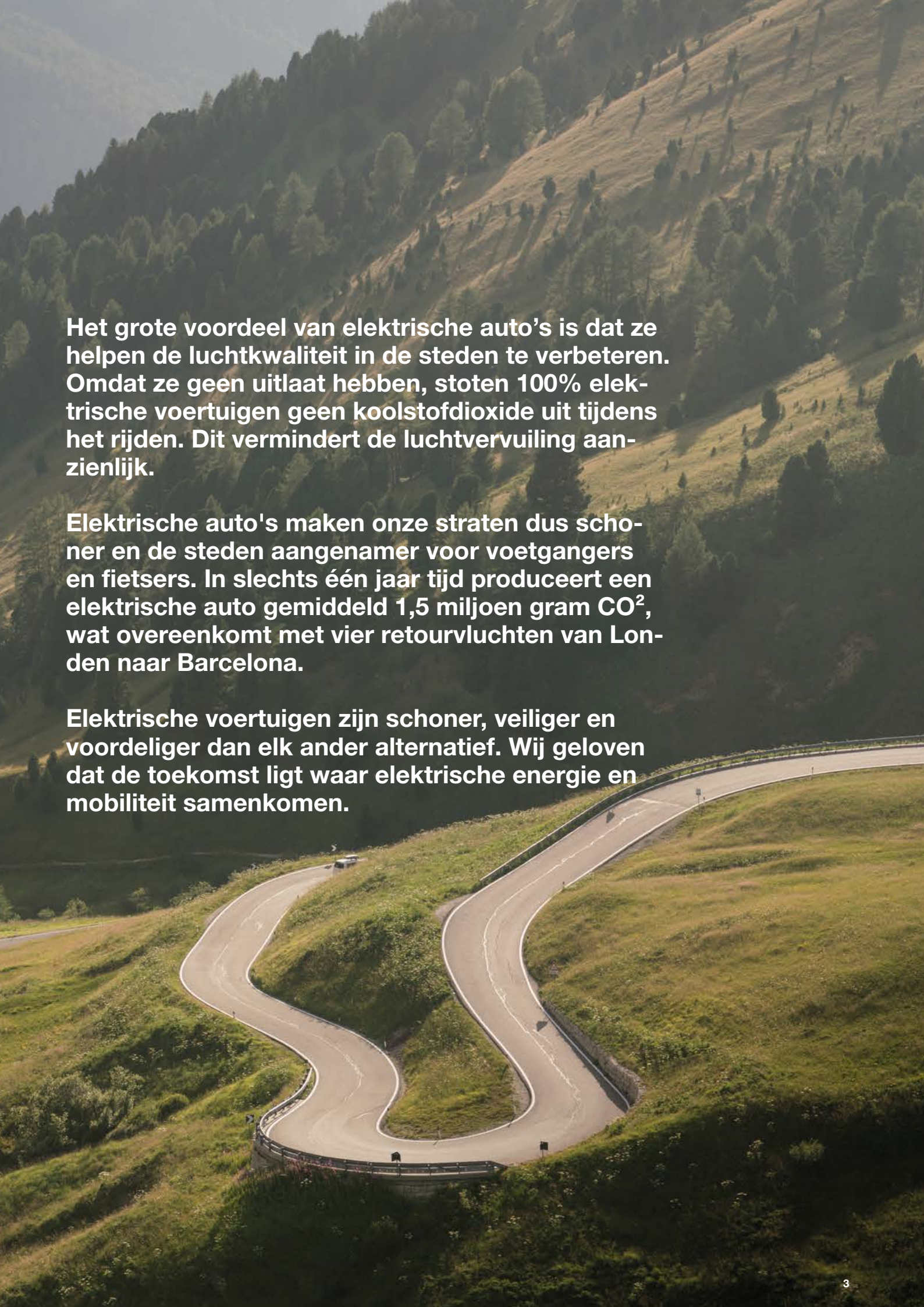
Veilig uw voertuig
laden met witty van Hager



:hager

Voor een schonere wereld

A high-angle, wide shot of a mountain valley. The foreground shows a paved road curving through a grassy slope. A small, dark wooden cabin sits on the grass. In the middle ground, a valley opens up with several small houses and a dirt path. The background is dominated by steep, forested mountains under a clear sky. The overall scene is peaceful and scenic.



Het grote voordeel van elektrische auto's is dat ze helpen de luchtkwaliteit in de steden te verbeteren. Omdat ze geen uitlaat hebben, stoten 100% elektrische voertuigen geen koolstofdioxide uit tijdens het rijden. Dit vermindert de luchtvervuiling aanzienlijk.

Elektrische auto's maken onze straten dus schoner en de steden aangenamer voor voetgangers en fietsers. In slechts één jaar tijd produceert een elektrische auto gemiddeld 1,5 miljoen gram CO², wat overeenkomt met vier retourvluchten van Londen naar Barcelona.

Elektrische voertuigen zijn schoner, veiliger en voordeliger dan elk ander alternatief. Wij geloven dat de toekomst ligt waar elektrische energie en mobiliteit samenkomen.



Rijden op elektriciteit

Als partner biedt Hager u professionele ondersteuning bij het plannen en uitvoeren van uw EV-laadinfrastructuurproject. We combineren slimme en elegante hardware die voldoet aan de belangrijkste protocollen en wetgeving en een intelligent controlesysteem dat ideaal is voor laadprocedures voor open, gesloten en uitwisselbare/roaming-geschikte netwerken.

Door de perfecte werking met RFID-kaarten, kunnen operators 'zien' wie het systeem gebruikt. Dankzij de local load manager (LLM) kan er ook gemeten worden hoeveel stroom er gebruikt wordt in het gebouw voor de EV's en kan er op elk moment gereageerd worden op stroomschommelingen voor een veilige distributie. Snel en eenvoudig te installeren en te configureren voor sommigen, efficiënt, zuinig en betrouwbaar in gebruik voor anderen, de witty laadpalen zijn ontworpen voor zowel installateurs als CPO's.

Veilig uw voertuig laden met witty



Evolutief

- De toekomstige normen zijn al geïntegreerd
- Communicatie met de controller: Modbus TCP, OCPP of ISO 15-118 (ISO 15-118 enkel voor witty share).

Betrouwbare voorziening

- Laadvermogen 1.4 tot 22 kW
- Geïntegreerde DC-lekstroomdetectie en daardoor volstaat een differentieelschakelaar type A (witty share)
- Met LLM black-outbeveiliging (voorkomt overbelasting van de elektrische installatie van het gebouw)

Anti-diefstal

- Eenzijdige vergrendelbare oplaadkabel
- Authenticatie via RFID

Maak kennis met de Local Load Manager (LLM) voor witty share

- Dynamische regeling van het energieniveau geleverd aan de EVCS op basis van de beschikbare netstroom
- Vermijden van black-outs veroorzaakt door elektrische overbelasting
- Eenvoudige installatie en automatische configuratie
- Raadplegen van gedetailleerde gegevens



Voor elke witty-laadpaal geldt hetzelfde: de kracht ligt in uw handen. Betrouwbare, veilige en eenvoudige laadoplossingen voor elektrische voertuigen, die jarenlang meegaan en naadloos kunnen worden geïntegreerd in energiebeheer- en elektrische distributiesystemen van Hager.



witty share – 1 laadpunt



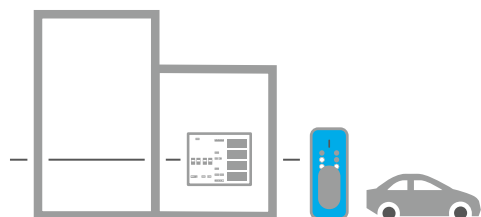
witty park – 2 laadpunten

De juiste keuze maken

De keuze van de meest geschikte laadpaal hangt af van de behoeften van uw klanten. Het witty gamma biedt een geschikte oplossing voor elke omgeving, van ééngezinswoningen tot appartementsgebouwen en commerciële parkeerplaatsen.

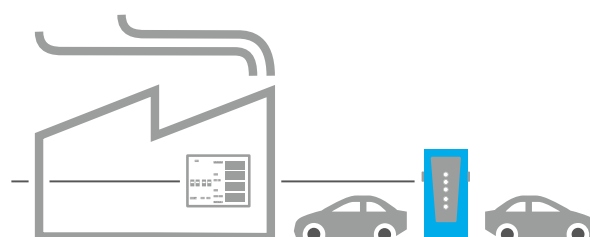
witty share

witty share biedt een veilige oplossing voor commerciële parkeerplaatsen en flats, met de nieuwste normen voor B2B (B2B2C).



witty park

Met 2 oplaadpunten maakt witty park het mogelijk om uitzonderlijk snel en veilig voertuigen gelijktijdig te laden op commerciële parkeerplaatsen.





witty share



witty park

Referenties	XEV1R22T2	XEV601C
Verbinding	Laadstopcontact type 2S	Laadstopcontact type 2S
Toegangscontrole	Local RFID en OCPP Remote RFID/ NFC/QRCode/Web/Plug'nCharge	Local RFID en OCPP Remote RFID/ NFC/QRCode/Web/Plug'nCharge
Netwerk	WLAN of LAN	LAN
Communicatie met het voertuig	PWM of ISO 15-118	PWM
Communicatie met derde partij	WLAN of LAN OCPP/IP naar EMSP en/of CPO en/of LLM	LAN OCPP/IP naar EMSP en/of CPO en/of LLM
LED-statusweergave	✓	✓
Max. laadvermogen	22 kW	2 x 22 kW
Aantal laadpunten	1 laadpunt per behuizing	2 laadpunten per behuizing
Omgeving	IP55 / IK10 / UV / -25°C/+50°C	IP54 / IK10 / UV / 5°C/+40°C
Montage	<ul style="list-style-type: none"> – Wandmontage – Op standvoet: stevige, rechthoekige en ronde voeten in RVS; voor één of twee laadstations 	<ul style="list-style-type: none"> – Wandmontage: met een wandbevestiging als voedingskabel van boven komt – Op standvoet: met de mogelijkheid om een verdeelkast voor de beveiliging van het laadstation te integreren (RVS).
Basis loadmanagement (lastafschakeling)	230V-ingangen voor lastafschakeling en/of vertraging.	230V-ingangen voor lastafschakeling en/of vertraging. TIC-ingang loadbalancing met loadmanagement XEV305
Beveiliging	Geïntegreerde 6mA DC-detectie (differentieelschakelaar type A volstaat) en detectie van gelaste contacten van de contactor	Differentieelbeveiliging type B vereist en detectie van gelaste contacten van de contactor
Certificering	IEC 61851, ISO 15-118 en EV/ZE 1.4	IEC 61851 en EV/ZE 1.2



Handleidingen



Lastenboeken en technische fiches



Video



Testprocedure

Grotere flexibiliteit witty share

witty share is de elektrische laadpaal die specifiek is ontworpen voor bewaakt laden in semi-openbare ruimten, zoals appartementsgebouwen, parkeerplaatsen en commerciële gebouwen.

Deze laadpaal is zeer eenvoudig te installeren, is robuust, uiterst gebruiksvriendelijk en voldoet aan alle veiligheidsstandaarden en -normen.



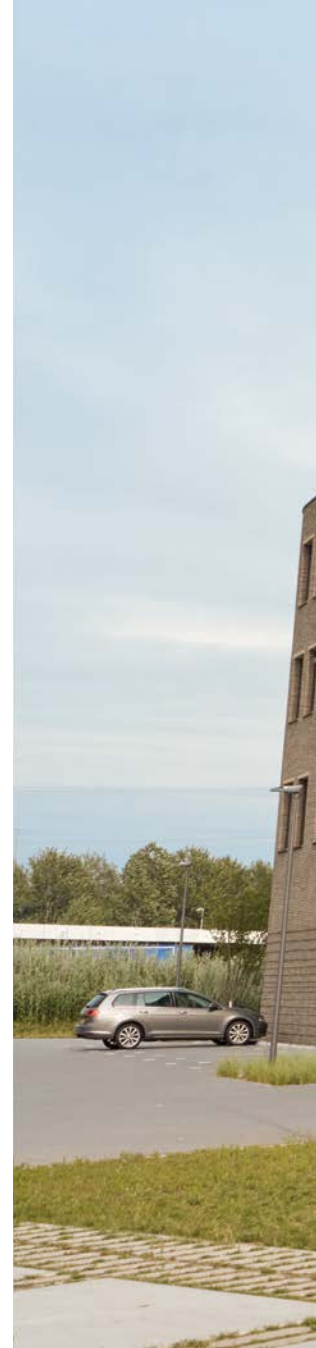
witty share met
laadstopcontact
type 2S.

Flexibel elektrisch laden

witty share maakt het snel opladen van elektrische voertuigen mogelijk, waardoor bestuurders hun voertuigen efficiënt en flexibel kunnen laden op verschillende locaties, de hele dag door.

Geschikt voor alle elektrische wagens

witty share is een universele oplossing die elk type volledig elektrische en plug-in hybride auto kan opladen.





Flexibele installatie

- Kan binnen en buiten geïnstalleerd worden
- Wand- of vloermontage
- Licht
- Uiterst gebruiksvriendelijk met intuïtieve configuratie
- Geïntegreerde diagnose en logfiles om eenvoudig bugs op te sporen en op te lossen

Evolutief

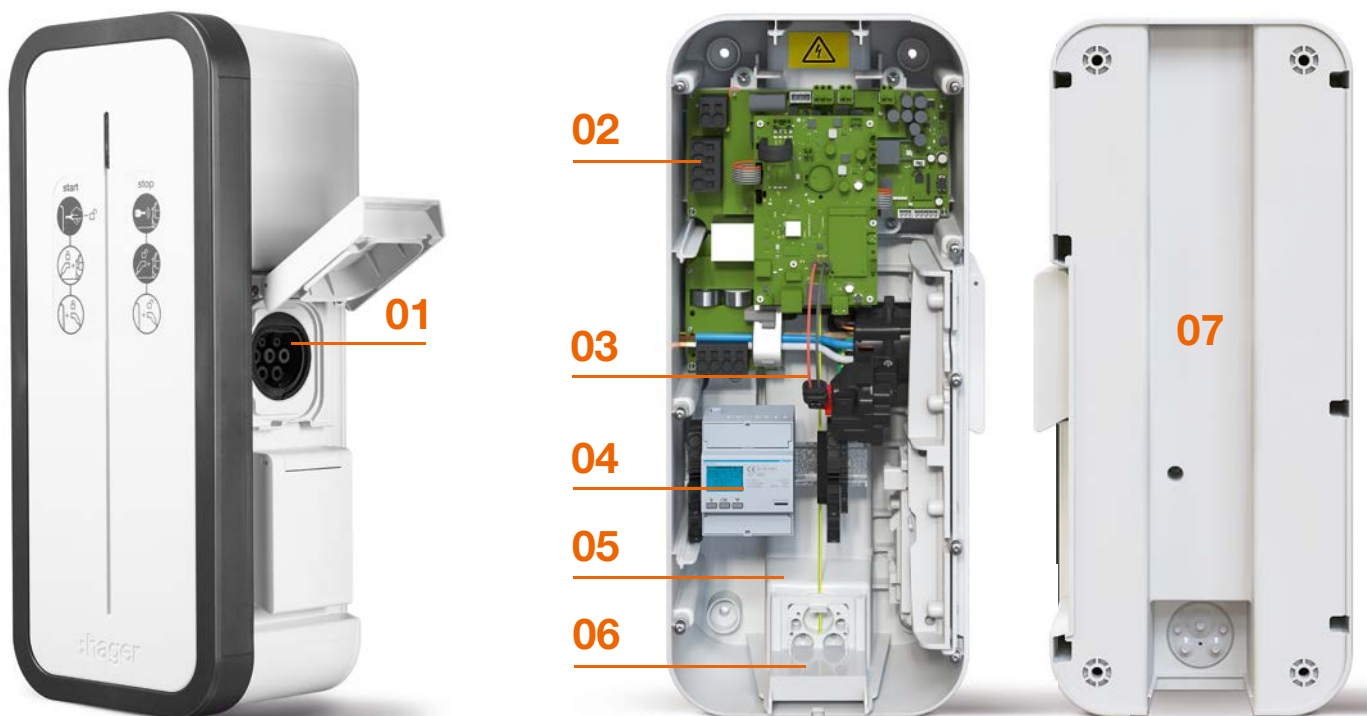
- Voorzien van standaard ISO 15-118
- Gebruikt het protocol OCPP 1.6 json (upgradebaar naar 2.0)
- Wisselstukken zijn apart verkrijgbaar
- Kit met MID-teller voor facturatie

Maximale kwaliteit

- Zeer stevig en duurzaam
- Bestand tegen extreme temperaturen (-25°C/+50°C)
- Toegangscontrole via RFID
- Hoge beschermingsklassen: IP55 en IK10

Eenvoudig delen

witty share is een slimme en eenvoudige oplossing voor gedeeld elektrisch laden in publieke ruimten: deze laadpaal is zeer eenvoudig te installeren, stevig, duurzaam en zeer gebruiksvriendelijk. Deze voorgeconfigureerde en voorbedrade laadpaal biedt verschillende montage-mogelijkheden (wand of vloer) en voldoet aan alle veiligheidsstandaarden en -normen.



01

Laadstopcontact type 2

De type 2 laadstopcontact kan worden gebruikt voor het laden van alle elektrische voertuigen met een laadvermogen tussen 3.7 kW (1-fasig) en 22 kW (3-fasig).

02

Veerklemmen

Met de veerklemmen gaat het aansluiten van de voedingskabel nog sneller en veiliger.

03

Geïntegreerde DC-aardlekbeveiliging

De ingebouwde DC-lekstroomdetectie schakelt bij max. 6mA DC uit. Voor de beveiliging volstaat een differentieelbeveiliging van het type A en wordt een type B overbodig.

04

MID-kit

Toebehoren bestaande uit een Modbus energiemeter en een passende kabel die gebruikt wordt om MID-waarden te verzamelen voor de facturering.

05

Grote aansluitruimte

De compacte maar toch ruime behuizing biedt veel ruimte voor de bedrading. Voor het aansluiten van alle componenten volstaat een gewone schroevendraaier.

06

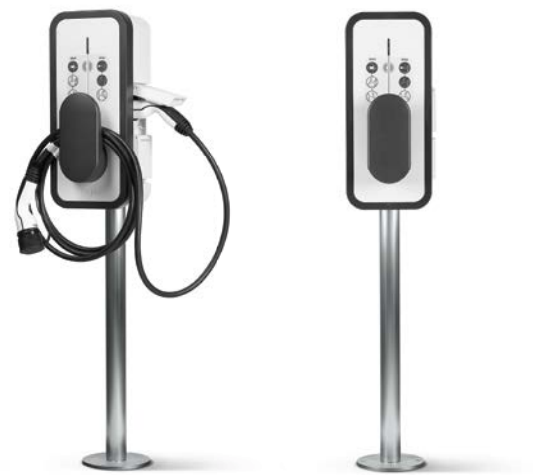
Kabelinvoerflens met trekcontlasting

De grote kabelinvoerflens maakt de installatie nog eenvoudiger. De trekcontlasting aan de binnenkant zorgt voor een veilige verbinding.

07

Kabelgoot aan de achterkant

Het laat een flexibele kabelinvoer toe langs boven, onder of via de achterkant. Zo integreert het witty laadstation zich perfect in om het even welke constructiestructuur.



Belangrijke toebehoren:

Laadkabel en standvoet

Om met witty share aan de slag te gaan, hebt u een laadkabel nodig, die als toebehoren verkrijgbaar is. Met de fraaie rechthoekige of ronde standvoeten tovert u het laadstation van uw klanten om tot een hoogwaardig laadpunt. De beide voeten passen bij witty share en zijn beschikbaar voor één of twee laadstations.

Maak kennis met de Local Load Manager

Deze loadmanagementmodule zorgt voor constante monitoring van de stroomvoorziening en regelt op een dynamische manier de geleverde energie naar uw witty share-laadstations, afhankelijk van de beschikbare netstroom.

Door de stroomtoevoer voor de laadstations te optimaliseren volgens het verbruik van het gebouw, wordt vermeden dat de hoofdautomaat van de installatie uitschakelt als gevolg van elektrische overbelasting. Dit voorkomt dure stroomonderbrekingen.



Krachtig

- Kan tot 20 witty share-laadpunten tegelijk opladen (beschikbaar 2023).
- Bedient 2 clusters op hetzelfde datanetwerk op bv. 2 verdiepingen in een parkeergarage

Compatibel

- Geschikt voor witty share van Hager XEV1R22T2
- Te gebruiken met RFID-kaarten

Eenvoudig in gebruik

- Plug en play - automatische configuratie van de EVCS zorgt voor een snel, eenvoudig en veilig proces
- Uitgebreide ondersteuning door Hager

Flexibel

- De LLM past dynamisch de vermogenstoevoer aan in zowel een dynamische als statische modus
- Afhankelijk van de indeling van het gebouw, kan de LLM met verschillende meetoplossingen geïnstalleerd worden:
 - directe meting tot 63A
 - meting > 63A via stroomtransformatoren
 - meting via een Modbus teller voorzien van stroomtransformatoren (zie tekening volgende bladzijde)

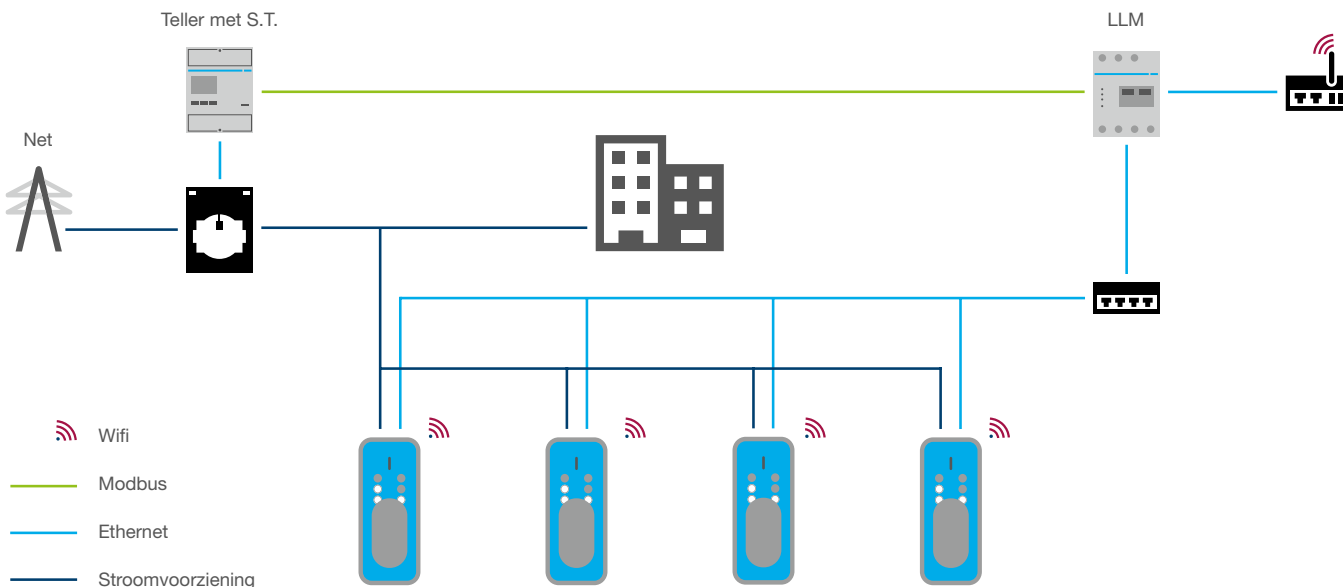


De LLM regelt dynamisch het energieniveau om het vermogen van witty share te optimaliseren.

Bedrading

Afhankelijk van de indeling van het gebouw en de bestaande elektrische installatie zijn er twee mogelijkheden om de Local Load Manager te installeren. Eerst en vooral meet de stroomtransformator van Hager het netvermogen terwijl

deze rechtstreeks aangesloten is op de LLM. Het netvermogen kan ook gemeten worden door de externe Hager-teller die via de Modbus op de LLM aangesloten is.



Eenvoudige installatie dankzij doordachte oplossingen

Aangezien er al een teller geïntegreerd is in de LLM, kan de elektro-instalateur het laadstation eenvoudig aan de wand monteren, de LLM in het elektrisch verdeelbord plaatsen en de stroomtransformatoren van Hager op de LLM aansluiten. Zo kunnen de transformatoren het netvermogen meten en de LLM de stroomtoevoer actief regelen. Deze kan ook worden aangesloten op een externe teller via Modbus.

De installateur zal vervolgens de instellingen van de laadbeheermodule (LLM) aanpassen aan de locatie op basis van het maximaal beschikbare vermogen en de configuratie van het laadstation.

Ten slotte zal de installateur ook uw link instellen, zodat u toegang hebt tot een volledige reeks van gegevens gelinkt aan het laadstation, die beschikbaar zijn in de backend cloud.

Behoud de volledige controle

Met minimale storingen kunt u, net als voorheen, de laadstations op afstand bedienen. Bovendien biedt de LLM veel gegevens met gedetailleerde stroomregistratie die rechtstreeks naar u verzonden wordt. U kunt bijvoorbeeld nagaan hoe lang de auto's laden, wat de piektijden voor laden zijn en of de laadpalen offline zijn.

Black-outs vermijden

Omdat deze loadmanagementmodule continu het stroomniveau bewaakt en aanpast, kan het stroomuitval door elektrische overbelasting voorkomen. Dit zorgt voor een soepel en ononderbroken gebruik in commerciële gebouwen, waardoor bedrijven veel geld kunnen besparen.

Dubbel vermogen met witty park

witty park tilt elektrische laadstations naar een hoger niveau: de gebruiksvriendelijkheid, het esthetische ontwerp en vooral de mogelijkheid om twee elektrische voertuigen tegelijk op te laden met een max. vermogen van 44 kW AC, maken van witty park het ideale laadstation voor openbare ruimtes, zoals semi-openbare parkeerplaatsen en winkelcentra.

Dit dubbele station bespaart niet alleen belangrijke ruimte in drukke omgevingen, maar verhoogt ook de gebruikssnelheid en bespaart op installatiekosten.



witty park met laadcontact type 2s.

Gelijktijdig laden

witty park heeft twee tegenover elkaar gepositioneerde laadpunten, elk met een vermogen van 22 kW, waardoor het mogelijk is om uitzonderlijk snel en efficiënt dubbel te laden. Twee modus 3-stopcontacten kunnen alle soorten elektrische voertuigen met driefasige laadstroom tot 32 A opladen. Twee extra modus 2-stopcontacten (TE) voorzien voertuigen met kleinere batterijen, zoals e-bikes, van eenfasige stroom tot 10A. Het is dus mogelijk om twee elektrische auto's of twee elektrische fietsen tegelijk op te laden.

Wand- of sokkelmontage

witty park kan aan de muur worden bevestigd of er kan een standvoet met betonverankering worden voorzien waarin het elektisch verdeelbord kan geïnstalleerd worden. Dit laatste heeft als voordeel dat de voeding naar het laadstation via één grote kabel loopt in plaats van twee aparte voedingskabels.





Veiligheid

- RFID-technologie (radiofrequentie-identificatie) voorkomt onbevoegd laden en maakt activering mogelijk door bevoegde gebruikers
- RFID maakt het ook mogelijk om de oplaadtijd per gebruiker te definiëren

OCPP-compatibel

- Mogelijkheid om te communiceren met leveranciers van laadbeheer via het OCPP-protocol
- Sturing van op afstand, continue communicatie en update van de laadstatus

Gebruiksvriendelijk

- Gebruiksaanwijzing met symbolen op de voorkant van het laadstation
- Meerdere visuele indicatoren via aparte LED-balk voor elk voertuig
- Verbruiksindicatie per laadstopcontact
- Aansluiten en het opladen begint automatisch

Eenvoudige installatie voor gedeeld gebruik

witty park biedt een IP54-behuizing van robuust roestvrij plaatstaal, speciaal ontworpen met maximale duurzaamheid voor buitengebruik.

Het laadstation is snel en eenvoudig te installeren en aan te sluiten. Het is verkrijgbaar met een uitgebreid assortiment toebehoren.



01

Laadstopcontacten Type 2S en Type E

Het Type 2 laadstopcontact kan worden gebruikt voor het laden van alle elektrische voertuigen met een laadvermogen tussen 3,7 kW (mono-fasig) en 22 kW (3-fasig). Het Type E laadstopcontact kan worden gebruikt om alle elektrische voertuigen met een laadvermogen van 2,3 kW op te laden.

02

Veerklemmen

Met de veerklemmen gaat het aansluiten van de voedingskabel nog sneller en veiliger.

03

Grote aansluitruimte

De compacte maar toch ruime behuizing biedt veel ruimte voor de bedrading. Voor het aansluiten van alle componenten volstaat een gewone schroevendraaier.

04

Kabelinvoerflens met trekontlasting

De grote kabelinvoerflens maakt de installatie nog eenvoudiger. De trekontlasting aan de binnenkant zorgt voor een veilige verbinding.

05

Toebehoren voor kabeldoorvoer langs achter

Dankzij het toebehoren voor kabeltoevoer langs boven, kun je de kabels achter witty park doorvoeren om zo te zorgen voor een optimale veiligheid.



Belangrijke toebehoren:

Laadkabel en standvoet

Om met witty park aan de slag te gaan, hebt u een laadkabel nodig, die als toebehoren verkrijgbaar is. Met de aantrekkelijke standvoet met een mooi design tovert u het laadstation van uw klanten om tot een hoogwaardig laadpunt. Ook de beveiliging van het laadstation kan d.m.v. een hermetisch verdeelbord in de standvoet geïntegreerd worden.

Verantwoordelijkheid koesteren.

In tijden van globalisering en schaarste aan natuurlijke hulpbronnen wordt maatschappelijk verantwoord ondernemen steeds belangrijker. Wat we ook doen, we moeten rekening houden met de gevolgen van onze acties.

Het thema duurzaamheid zit diep in ons DNA en we willen evolueren op een manier die een gezonde aarde achterlaat voor onze nakomelingen. Daarom hebben we ons in 2007 aangesloten bij het Global Compact van de Verenigde Naties, 's werelds grootste vrijwillige initiatief ter bevordering van maatschappelijk verantwoord ondernemen.

In ons jaarlijkse monitoringrapport staan de maatregelen die we hebben doorgevoerd in overeenstemming met het Global Compact.



United Nations
Global Compact

Duurzaam handelen

Hager is een bedrijf met duidelijke waarden die al aan de volgende generatie denkt. We investeren in de opleiding en training van onze werknemers, produceren op een zo efficiënt mogelijke manier, verpakken overwegend met gerecyclede materialen, optimaliseren continu onze logistieke processen en gebruiken energie op een effectieve manier. We meten onze directe en indirecte uitstoot van broeikasgassen in overeenstemming met internationale normen en nemen tal van initiatieven om deze uitstoot te verminderen.

De verzamelnaam van al deze acties is E3. Drie keer E voor Ethics (ethiek), Environment (milieu) en Energy (energie).



Transparantie creëren

Voor een transparantere levenscyclusanalyse van onze producten zullen we een document verstrekken met alle informatie over hun ecologische impact: PEP (Product Environmental Profile). Dit milieuprofiel documenteert de volledige levenscyclus van het product.



XEVA130



XEVA150



XEVA110



XEVA140



XEVA100



XEVA433



XEM520



XEVA400

Omschrijving	Karakteristieken	Ref.
Ronde bevestigingsvoeten	- ronde voet voor 1 laadstation	★ XEVA130
- voor laadstations XEV1K... en XEV1R... - verzinkt metaal - Ø van de buis : 60 mm - h. 1300 mm - worden direct op de vloer of een inbouwsokkel bevestigd	- ronde voet voor 2 laadstations, rug aan rug gemonteerd	★ XEVA135
Inbouwsokkel (voor beton)	- voor bevestigingsvoeten XEVA130 en XEVA135	★ XEVA150
Boorsjabloon	- voor bevestigingsvoeten XEVA130 en XEVA135	★ XEVA160
Rechthoekige bevestigingsvoeten	- roestvrij staal, gelakt	
- Voor laadstations XEV1K... en XEV1R... worden direct op de vloer gemonteerd of op een inbouwsokkel	- grijs RAL7011 - h. 1300 x b. 325 x d. 110 mm - enkele voet voor 1 laadstation	★ XEVA110
	- dubbele voet voor 2 laadstations, rug aan rug gemonteerd	★ XEVA115
Inbouwsokkel (voor beton)	- voor voeten XEVA110 en XEVA115	★ XEVA140
Aardingskit Maakt het mogelijk om de voeten te aarden	- voor de voeten XEVA110 en XEVA115	★ XEVA116
Kabelhouder	- h. 250 x b. 120 x d. 60 mm	★ XEVA100
Wordt bevestigd op de voorkant van het station of op de muur		
Zelfklevers "gebruiksaanwijzing" (als vervangstuk)	set van 2 zelfklevers : vrije toegang en toegang met sleutel set van 4 zelfklevers : vrije toegang, met RFID-kaart, QR code en smartphone	★ XEVA300 ★ XEVA310
Laadkabel met oplaadmodus 3	connector type 2 en type 2, 32 A, driefasig	XEV423
lengte : 5 meter, andere lengtes op aanvraag		
Kit met teller MID	monofasig : driefasig :	★ XEVA431 ★ XEVA433
De plaatsing van een MID teller in de communicerende laadstations is nodig om de facturatie mogelijk te maken via het protocol OCPP en verbonden met een service operator. De kit omvat een MID teller en de connectoren voor de verbinding met de elektronische kaart van het laadstation witty.		
LLM (local load Manager) Expert	- modulair, breedte 4 mod. - wordt in het verdeelbord geïnstalleerd - protocol OCPP 1.6 json - kan in totaal 20 stopcontacten T2S beheren - configuratie via web server : tablet, PC en smartphone - supervisie via web server : tablet en PC	★ XEM520
functioneert met de communicerende laadstations witty share XEV1R... (OCPP 1.6 json) - Dynamisch en Statisch vermogensbeheer - badgebeheer - beheer van de parameters van de laadstations - monitoring van het verbruik - opvolging van het gebruik per sessies (badges) - beheer van laadprioriteit		
RFID-kaarten voor witty	RFID-kaarten voor gebruikers, set van 20 stuks RFID-kaarten voor administrator, set van 3 stuks	★ XEVA400 ★ XEVA410
- voor laadstations (witty share) XEV1R... en XEV6xxx (witty park) De RFID-kaart administrator laat toe om een laadsessie, door een gebruiker opgestart, te beëindigen indien nodig.		



XEM520

Omschrijving	Karakteristieken	Ref.
--------------	------------------	------

<p>LLM (local load Manager) Expert functioneert met de communicerende laadstations witty share XEV1R... (OCPP 1.6 json) - Dynamisch en Statisch vermogensbeheer - badgebeheer - beheer van de parameters van de laadstations - monitoring van het verbruik - opvolging van het gebruik per sessies (badges) - beheer van laadprioriteit</p>	<ul style="list-style-type: none"> - modulair, breedte 4 mod. - wordt in het verdeelbord geïnstalleerd - protocol OCPP 1.6 json - kan in totaal 20 stopcontacten T2S beheren - configuratie via web server : tablet, PC en smartphone - supervisie via web server : tablet en PC 	<p>★ XEM520</p>
---	--	-----------------



XEV426

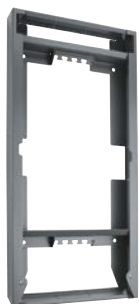


XEV428

<p>Standvoet en wandbevestiging voor laadstation witty park</p>	<p>standvoet witty park XEV6xxx</p>	<p>XEV426</p>
	<p>betonverankering voor standvoet XEV426</p>	<p>XEV428</p>
	<p>wandbevestiging witty park XEV6xxx (enkel als de voeding van boven komt)</p>	<p>XEV427</p>

<p>RFID-kaarten voor witty</p>	<p>RFID-kaarten voor gebruikers, set 20 stuks</p>	<p>★ XEVA400</p>
---------------------------------------	---	------------------

<p>Laadkabel voor oplaadmodus 3 lengte : 5 meter, andere lengtes op aanvraag</p>	<p>type 2 en type 2-connector, 32 A, driefasig</p>	<p>XEV423</p>
--	--	---------------



XEV427

<p>Waterdichte verdeelkast IP65 voor installatie in de voet XEV426</p>	<p>vector verdeelkast 2 x 12 mod.</p>	<p>VE212M</p>
	<p>vector verdeelkast 3 x 12 mod.</p>	<p>VE312M</p>



VE312M



Hager NV
Noordkustlaan 16C
1702 Groot-Bijgaarden

[hager.be](https://www.hager.be)