

# The power in your hands

Laadoplossingen voor  
wooncomplexen en  
utiliteitsgebouwen



:hager



start



ok



connect



connect

stop



unlock



disconnect



disconnect

:hager

# Partner in laadoplossingen

Hulp nodig bij het ontwerpen en realiseren van jouw professionele laadplein? Wij zijn je partner!

Onze kracht zit in de combinatie van laden en beheren. Slimme, robuuste en veilige laadstations (de Witty's) werken samen met ons intelligente beheersysteem dat ideaal is voor laadnetwerken op (semi-)publieke locaties.

Daarnaast kijken we als totaalleverancier met je mee voor de benodigde schakel- en verdeelinrichting in een binnen- of buitenopstelling en een eventuele railkokerverbinding. Eén partner voor het gehele traject. Zo leveren we een veilige en bedrijfszekere oplossing die jaren meegaat.

# Veilig laden met Witty



## Bij de tijd

- Volgens de laatste normen
- Benodigde communicatieprotocollen inbegrepen
- Vehicle to grid geschikt op basis van ISO 15118 (enkel Witty Share stand-alone).

## Betrouwbare voorziening

- Laadvermogen t/m 22 kW
- Geïntegreerde DC-lekstroomdetectie, waardoor een aardlekschakelaar type A voldoet
- Met LLM black-outbeveiliging (voorkomt overbelasting van de elektrische installatie van het gebouw)

## Anti-diefstal

- Eenzijdige vergrendeling van de oplaadkabel
- Authenticatie via RFID

## Maak kennis met de Lokale Laadmanager (LLM) voor Witty Share & Park

- 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 elk Witty-laadstation geldt hetzelfde: the power is in your hands. 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



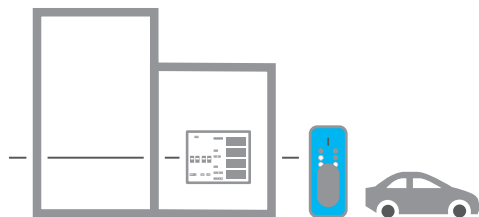
Witty Park – 2 laadpunten

# De juiste keuze maken

De keuze van het meest geschikte laadstation hangt af van de behoeften van jouw klanten. Het Witty assortiment biedt een geschikte oplossing voor elke omgeving, van woningcomplexen tot commerciële parkeerplaatsen. Voor zakelijk gebruik hebben we de Witty Share en Witty Park.

## Witty Share

Witty Share heeft 1 oplaadpunt en biedt een veilige oplossing voor parkeerplaatsen bij utiliteitsgebouwen en flats, met de nieuwste normen voor B2B (B2B2C).



## Witty Park

Met 2 oplaadpunten maakt Witty Park het mogelijk om snel en veilig voertuigen gelijktijdig te laden op parkeerplaatsen bij utiliteitsgebouwen en flats, maar ook voor publieke toepassingen.




**Witty Share**

**Witty Park**

Referenties	XEV1R22T2	XEV653C
Verbinding	Laadsocket type 2S	Laadsocket type 2S
Toegangscontrole	Local RFID en OCPP Remote RFID/ NFC/QRCode/Web/Plug'nCharge	Local RFID en OCPP Remote RFID/ NFC/QRCode/Web
Netwerk	WLAN of LAN	WLAN of LAN
Communicatie met het voertuig	PWM of ISO 15118	PWM
Communicatie met derde partij	OCPP rechtstreeks naar back-end partij of via LLM	OCPP rechtstreeks naar back-end partij of via 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 / -25°C/+40°C
Montage	– Wandmontage – Op bevestigingszuil/-paal: stevige, rechthoekige of ronde zuil/paal in RVS; voor één of twee laadstations	– Wandmontage – Op standvoet: met de mogelijkheid om een verdeelkast voor de beveiliging van het laadstation te integreren (RVS)
Basis laadmanagement (load-shedding)	230V-ingangen voor statische load- shedding en/of vertraging	230V-ingangen voor statische load- shedding en/of vertraging. TIC-ingang loadbalancing met laadmanagement- module XEV305
Dynamisch laadmanagement	i.c.m. LLM module (XEM510/XEM520)	i.c.m. LLM module (XEM510/XEM520)
Beveiliging	Geïntegreerde 6mA DC-detectie (aardlekschakelaar type A volstaat) en detectie van vastgelaste contacten	-
Certificering	IEC 61851, ISO 15118 en EV/ZE 1.4	IEC 61851 en EV/ZE 1.2

# Veel flexibiliteit met Witty Share

Laadstation Witty Share is speciaal ontworpen voor geautoriseerd laden op (semi-)publieke locaties, zoals bij appartementencomplexen, utiliteitsgebouwen en openbare parkeerplaatsen.

Dit laadstation is zeer eenvoudig te installeren, robuust, heel gebruiksvriendelijk en voldoet aan relevante veiligheidsstandaarden en -normen.



## Flexibel elektrisch laden

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

## Geschikt voor alle elektrische voertuigen

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



Witty Share met laadsocket type 2S.







## Flexibele installatie

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

## Evolutief

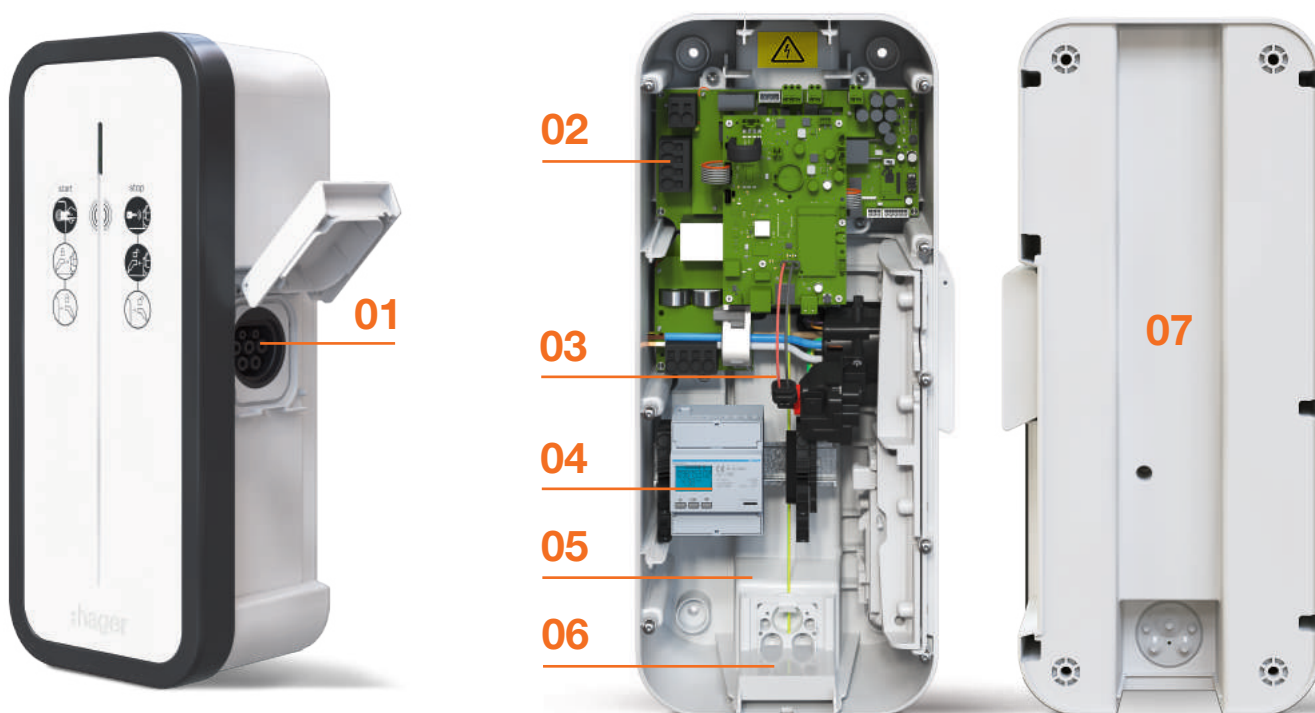
- Voorzien van standaard ISO 15118
- Gebruikt het protocol OCPP 1.6 json (te upgraden naar 2.0)
- Reserve-onderdelen zijn apart verkrijgbaar
- Versie met geïntegreerde MID-teller voor facturatie-doelinden verkrijgbaar

## Maximale kwaliteit

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

# Eenvoudig delen

Met de Witty Share wordt gedeeld elektrisch laden slim en eenvoudig: makkelijk te installeren, stevig, duurzaam en gebruiksvriendelijk. Het voorgeconfigureerde en voorbedrade laadstation biedt verschillende montage-mogelijkheden (wand of vloer).



## 01

### Laadsocket type 2

De type 2 laadsocket 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

### Insteekklemmen

Met de insteekklemmen 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 aardlekbeveiliging 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 facturatie doeleinden.

## 05

### Grote aansluitruimte

De ruime behuizing biedt veel ruimte voor de bedrading en voor het aansluiten van alle componenten met minimale gereedschappen.

## 06

### Kabelinvoerflens met trekontlasting

De grote kabelinvoerflens maakt de installatie van stugge buitenbekabeling tot 4x10 mm<sup>2</sup> eenvoudiger. De trekontlasting aan de binnenkant zorgt voor een veilige verbinding.

## 07

### Alle vrijheid in plaatsing

De kabelgoot aan de achterzijde maakt het mogelijk om een kabel zowel via de boven-, onder- als achterkant in te voeren.



### Belangrijk toebehoren: bevestigingszuil of -paal

Met een fraaie rechthoekige of ronde bevestigingszuil of -paal maak je het laadstation van jouw klanten tot een hoogwaardig laadpunt. Beide passen bij Witty Share en zijn beschikbaar voor één of twee laadstations.



# Dubbel vermogen met Witty Park

Witty Park tilt elektrische laadstations naar een hoger niveau: de gebruiksvriendelijkheid, de robuustheid, het esthetisch ontwerp en vooral de mogelijkheid om twee elektrische voertuigen tegelijk op te laden met een maximaal vermogen van 44 kW AC (2x22kW), maken van Witty Park het ideale laadstation voor de openbare ruimte, zoals op semi-publieke parkeerplaatsen en bij winkelcentra.

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



Witty Park met  
laadsocket  
type 2s.

## Gelijktijdig laden

Witty Park heeft twee tegenover elkaar gepositioneerde laadpunten, elk met een vermogen van 22 kW, waardoor het mogelijk is om snel en efficiënt dubbel te laden. Twee type 2S, modus 3 laadsockets kunnen alle soorten elektrische voertuigen met driefasige laadstroom tot 32 A opladen. Daarnaast is er aan elke zijde een regulier 230VAC stopcontact.

## Wand- of sokkelmontage

Witty Park kan aan de muur worden bevestigd of er kan een standvoet worden toegepast, waarin ook voldoende ruimte is voor het plaatsen van een compacte verdeelinrichting: handig voor het doorlussen van de voeding met aparte voorbeveiliging. Dit laatste heeft als voordeel dat de voeding naar het laadstation via één kabel gaat in plaats van twee aparte voedingskabels.



## Veiligheid

- RFID-technologie voorkomt onbevoegd laden en maakt activering mogelijk door bevoegde gebruikers

## OCPP-compatibel

- Bidirectionele communicatie met CPO via standaard OCPP-protocol
- Identificatie, vrijgave, laadsessie-registratie en afrekening

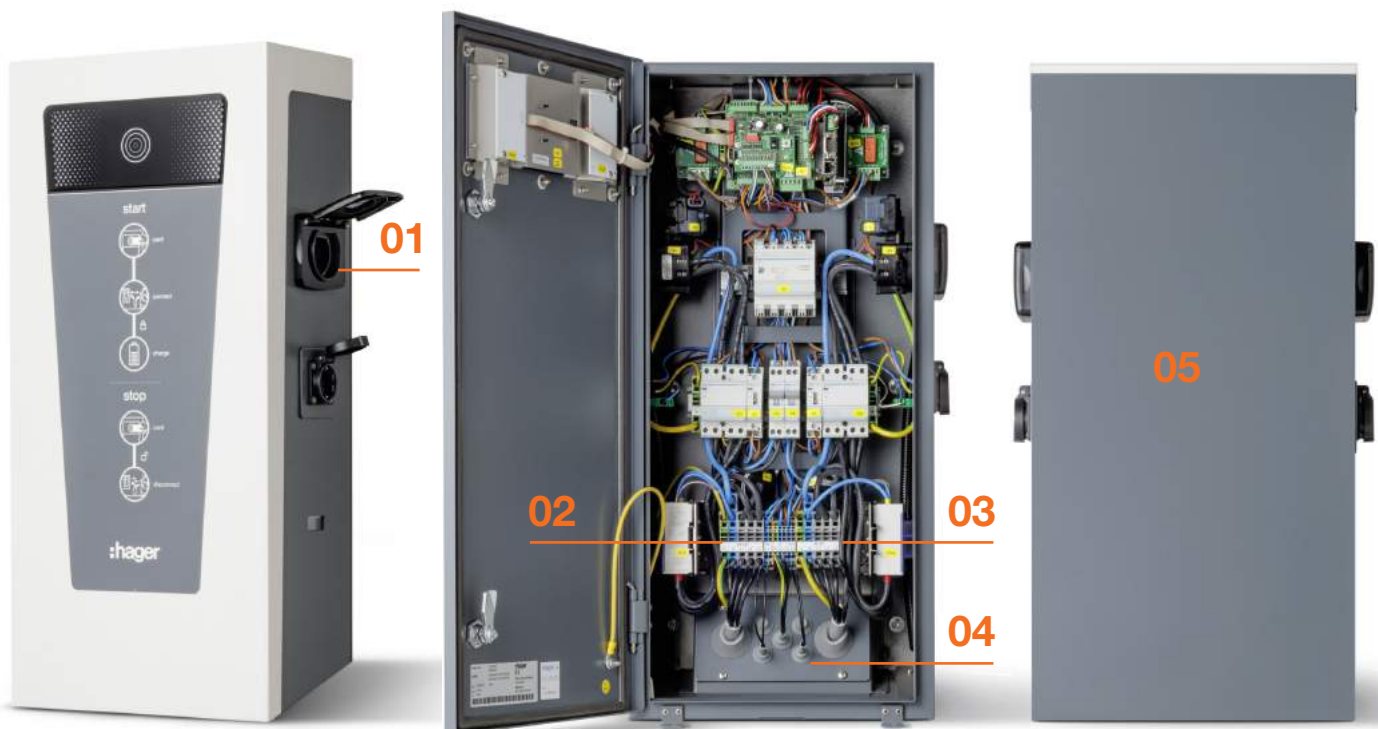
## Gebruiksvriendelijk

- Gebruiksaanwijzing met symbolen op de voorkant van het laadstation
- Meerdere visuele indicatoren via aparte LED-balk voor elk voertuig
- Verbruiksindicatie per laadsocket
- Na aansluiting begint het opladen 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

### Laadsocket type 2S

De type 2 laadsocket kan worden gebruikt voor het laden van alle elektrische voertuigen met een laadvermogen tussen 3,7 kW (enkelefasig) en 22 kW (3-fasig).

## 02

### Insteekklemmen

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

## 03

### Grote aansluitruimte

De slanke, maar toch ruime behuizing biedt veel ruimte voor de bedrading. Voor het aansluiten van alle componenten volstaat minimaal gereedschap.

## 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 achterzijde

Voor kabelinvoer van bovenaf wordt de bekabeling veilig achter de Witty Park doorgevoerd.

### Belangrijk toebehoren: standvoet

Met de aantrekkelijke standvoet met een mooi design tover je het laadstation van jouw klanten om tot een hoogwaardig laadpunt. Ook de beveiliging van het laadstation kan door middel van een verdeelinrichting (type Vector) in de standvoet geïntegreerd worden.

# Maak kennis met de Laadmanager

De laadmanagementmodule (LLM) wordt geïntegreerd in de laagspanningsverdeelinrichting en zorgt voor constante monitoring van de stroomvoorziening. Door middel van statische of dynamische load balancing regelt de LLM de laadstroom van elke Witty Share of Witty Park afhankelijk van de beschikbare netstroom.



## Krachtig

- Kan tot 10 (XEM510) of 20 (XEM520) laadpunten tegelijk aansturen
- Uitgebreide software met verschillende beheersinstellingen

## Compatibel

- Geschikt voor Witty Share XEV1R22T2 en Witty Park XEV653C
- Versie XEM510 voor private oplossing en XEM520 voor centrale OCPP communicatie met een back-end
- Te gebruiken in combinatie met RFID-kaarten
- Naadloos te integreren in alle typen Hager-verdeelinrichtingen

## 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 statisch of dynamisch de vermogenstoevoer aan
- Afhankelijk van de indeling van het gebouw, kan de LLM met verschillende meetoplossingen geïnstalleerd worden:
  - directe meting tot 63A
  - meting > 63A via stroomtransformatoren
  - meetgegevens van de laadsessies zijn beschikbaar via het LLM dashboard



De LLM regelt en verdeelt het beschikbare vermogen





# Verantwoordelijkheid nemen.

In tijden van globalisering en schaarste aan natuurlijke hulpbronnen is maatschappelijk verantwoord ondernemen belangrijker dan ooit. 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.



**United Nations**  
Global Compact

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

## Duurzaam handelen

Hager is een bedrijf met duidelijke waarden die al aan de volgende generatie denken. We investeren in 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. Deze acties hebben we onder de noemer E3 gebundeld. Drie keer E voor Ethics (ethiek), Environment (milieu) en Employees (medewerkers). Alle informatie vind je terug in ons duurzaamheidsrapport op [www.hager.com/nl](http://www.hager.com/nl)



## Transparant

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

# Productinformatie in de e-catalogus

Scan de QR code en je vindt alle informatie - inclusief bestelopties - op onze website:



**Witty Share**



**Witty Park**






**Hager Nederland**  
's-Hertogenbosch

Telefoon (073) 642 85 84  
info@hager.nl  
hager.com/nl

 Hager Nederland

 Hager Nederland

 Hager Nederland

 Hager Nederland

Geregistreerd bij de KvK te 's-Hertogenbosch  
onder nummer 16061880.