

witty-serien

Driver det som driver dig

Smarta laddboxar



Laddboxar med drivkraft som driver kunderna

Vi är din pålitliga partner när det kommer till produkter och lösningar för elinstallation. En viktig del i vårt utbud är elbilsaddare. witty-serien driver framtidens mobilitet och erbjuder smidiga, framtidssäkra lösningar för privatpersoner, företag och offentlig verksamhet.

Med witty one, witty plus, witty pro och witty park 2 har vi ett komplett sortiment med laddboxar för alla behov. Vi har rätt lösning för dig, oavsett om det gäller enfamiljshus, flerbostadshus, företag eller parkeringshus – från små system med solceller till lastbalansering. I witty-serien finns den perfekta lösningen för alla kunder.



Elbilsaddning

Med produkter för elinstallation är Hager din självklara partner när det kommer till elbilsaddning.
Sida 4–5



witty-serien

Det finns många sätt att ta steget mot elektrifiering och witty-serien gör det enklare.
Sida 6–7



witty one
Drivkraft till hemmet

Liten men kraftfull: enkel laddning och smart lastbalansering via radio med witty one.
Sida 8–9



witty plus
Utnyttjar solenergi

witty plus är en smart solcellsoptimerad laddbox för hem och företag.
Sida 10–11



witty pro
Drivkraft till företag och flerbostadshus

Rätt val för företag: pålitlig laddning, och styrning med witty pro.
Sida 14–15



witty park 2
Drivkraft till publik parkering

Topprestanda och styrning för företag, publik parkering och parkeringshus.
Sida 16–17

Elbilsladdning för smidig elektrifiering

Den nya witty-serien är effektiv och byggd för framtiden. Laddboxarna driver dig mot minskade koldioxidutsläpp. I dag är det ingen fråga om att elbilen är det smarta valet för både företag och miljö.

Så vad är nyckeln till framgång?
Skalbara, smarta laddningslösningar som driver framtidens mobilitet och är utformade för att hjälpa dig och dina kunder att nå längre.

witty-serien har smarta, flexibla och anpassade laddlösningar som gör det enkelt att guida dina kunder in i elbilens värld.

Installation och driftsättning? Enkelt!
Du får en framtidssäker och pålitlig infrastruktur samt en användarvänlig design som ger nöjda kunder redan från första dagen.



witty-serien

Laddboxar med många möjligheter

Elbilsaddning ska vara enkel och bekväm. Hos Hager är varje produkt i witty-serien utformad med dina kunder i fokus.



Fördelar med witty-serien:

- Enkel installation – gör det lätt att komma igång med elbilsaddningen
- Två versioner: fast laddkabel (ej witty park 2) eller med typ 2-uttag
- Tidlös design med elegant och kompakt utformning
- Utbytbar frontkåpa: witty one, witty plus och witty pro
- Åtkomstkontroll (RFID-kortläsare) för maximal kundsäkerhet
- Lång livslängd tack vare maximal robusthet (IK10, IP55 och UV-beständighet)
- Platser för utbyggnadskort för framtida uppgraderingar



witty one Drivkraft till hemmet

Med trådlös lastbalansering via radio, vilket ger lång räckvidd utan WiFi- och internetkrångel. witty one är utformad för att uppfylla alla laddningsbehov för kunder i bostadsområden.



Bostäder



witty plus Utnyttjar solenergi

Solenergioptimerad laddning hemma. Kompatibel med integrerad MID-mätare och inbyggd Modbus. Kan lastbalanseras via P1-porten på elbolagets mätare.



Bostäder med solceller



Små företag/BRF:er



witty pro Drivkraft till företag och flerfamiljshus

Oavsett om du har en enskild laddbox eller en anläggning med 40 laddboxar är witty pro en smart, MID-certifierad laddbox på 22 kW.



Flerfamiljshus/BRF:er



Företag/offentlig parkering



witty park 2 Drivkraft till publik parkering

witty park 2 är en dubbel laddbox på 2 x 22 kW, med MID- och OCPP-stöd för publik parkering. Enkel betalning via RFID, QR-kod eller betalterminal.



Kommersiellt



Flerfamiljshus/offentlig parkering

	11 kW	22 kW	22 kW	2 x 22 kW
Effekt (1/3-fas)	11 kW	22 kW	22 kW	2 x 22 kW
Uttag: T2S/fast kabel	• / •	• / •	• / •	• / -
Bluetooth/WiFi/Ethernet/4G	• / • / • / -	• / • / • / •	- / • / • / •	- / • * / • / •
Åtkomsthantering	• (RFID-kort)	• (RFID-kort)	• (RFID-kort)	• RFID-kort (lokalt/CPO), dynamisk QR-kod och betalterminal**
Anslutning av laddboxoperatör	•	•	•	•
MID-mätning	• (ext.)	•	•	•
Laddning med solceller	•	•	• (via LLM)	• (via LLM)
Flow-styrenhet för energihantering	-	•	-	-
Dynamisk lastbalansering	•	•	•	•
Kompatibel med lastbalansering LLM (XEM510, XEM520)	-	-	•	•
Mjukvara för hantering	Hager Charge-appen	Hager Charge appen eller flow-webbappen	Hager Charge webbappen eller LLM-webbappen	Hager Charge webbappen eller LLM-webbappen
Skydd ingår	6 mA DC-skydd	6 mA DC-skydd	6 mA DC-skydd	Personskyddsbrytare 40 A 30 mA AC (x2) + 6 mA DC
Ref.nr / E-nr med fast kabel	XVR111C / 27 009 99	XVL122C / 27 011 44	XVL122CLM / 27 011 45	-
Ref.nr / E-nr med typ 2-uttag	XVR111S / 27 009 98	XVL122S / 27 011 43	XVL122SLM / 27 011 46	XVP222S/2701316 (Väggmonterad) XVG222S/2701317 (Markmonterad)

• = tillgänglig • = tillval - = ej tillgänglig * Endast för driftsättning ** Endast variant med betalterminal

Enkel elbils-laddning för villor och radhus

witty one

Enkelt att komma i gång

Full med drivkraft

Med witty one kan ägare av enfamiljs-hus enkelt komma igång med elbils-laddningen. Tack vare den intuitiva appen kan du som elektriker snabbt konfigurera witty one, så att kunden kan börja ladda direkt. Laddboxen har också trådlös lastbalansering via radio som tillval – slipp WiFi- eller internetkrångel.



Husägare får:

-  Intuitiv appstyrning
-  Lång livslängd tack vare robust konstruktion (IP55, IK10 och UV-beständighet)
-  Laddningskapacitet upp till 11 kW
-  Solenergioptimering som tillval
-  Trådlös lastbalansering via radio som tillval



Trådlös lastbalansering via radio

Lastbalanseringskort och P1 gateway finns som tillval. Du slipper skapa konto, användarnamn och lösenord. Lösningen har bättre räckvidd jämfört med WiFi och det funkar även då internet ligger nere.

Solcellsoptimerad laddning för premiumbostäder

witty plus

Smart laddning med solenergi

Prestandadriven design. En ljus framtid med solenergi. Har dina kunder ett hus med solpaneler på taket? Då är det självklara valet att installera **witty plus**.

En pålitlig standard: laddning med solenergi

I kombination med Hagers allt i ett-system **flow** optimeras hantering och laddning av egenproducerad el. En extern energimätare för solenergin kan användas för att ladda med överskottsel från solcellerna. Åtkomstkontroll finns via appen **flow**. Automatisk fasväxling mellan en- och trefasladdning ger bättre utnyttjande av solenergin och effektiv laddning med lokalt producerad energi.

Praktisk fördel: Energihantering och debitering för företagsbilar

Ytterligare en fördel är att energihanteringen med tillvalet **flow** ger smarta laddlägen och styrning av värmepump eller flera laddboxar. Dessutom kan hela energiflödet visualiseras.

Och på tal om visualisering: kör du en företagsbil och vill redovisa dina laddningskostnader tydligt för arbetsgivaren? Med witty plus går det hur smidigt som helst. Med OCPP-standarderna kan data överföras säkert till debiteringssystemet.

Ska du bara använda en witty plus kan du hantera den via appen Hager Charge. I detta fall kan du även utnyttja samma trådlösa lastbalansering som witty one, via radio.

flow

En helhetslösning

Med tillvalet flow får du:

- Energihantering och hantering av upp till sju laddboxar
- Möjlighet att skapa ett helhetssystem där användaren gynnas på alla plan, både miljömässigt och ekonomiskt.



Energihanteraren i flow-systemet



witty plus på pelare



Det här får du med witty plus



Enkel solcellsladdning (med extern mätare eller länk till smart mätare)



Laddningskapacitet upp till 22 kW



Enkel anslutning till energihanterings-systemet flow som tillval



Hög användarvänlighet tack vare intuitiv appstyrning



En- eller trefasladdning för ännu bättre utnyttjande av solenergi



Laddlägen, schemaläggning och boost (snabbladdning) som ställs in i appen



Lång livslängd tack vare robust konstruktionskvalitet (IP55, IK10 och UV-beständighet)



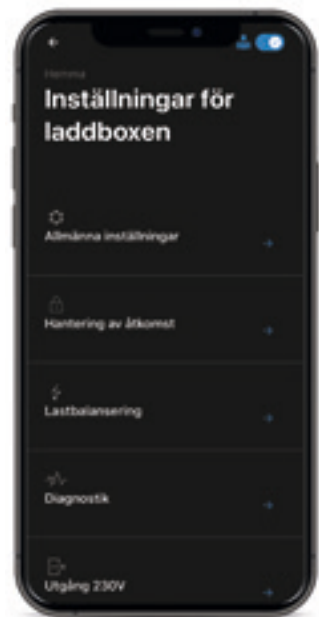
MID-uppfyllelse och OCPP-gränssnitt för debitering av företagsbilar



Förberedd för ISO 15118

Appen Hager Charge Enkel driftsättning och användning

Vår app är kompatibel med Hagers laddboxar witty one och witty plus. Du får en två i ett-lösning som är skräddarsydd för både slutanvändare och dig som installatör. Det är den perfekta följeslagaren för alla steg längs laddningsresan. Med Bluetooth Low Energy (BLE) är du alltid ansluten till appen, så att du enkelt kan konfigurera laddboxen. Tillgänglig för Android och iOS.



Fördelar för installatörer:

- Enkel driftsättning och konfiguration
- Enkelt att anpassa laddläget efter slutanvändarnas behov
- Säker och enkel installation tack vare installationsrapporten
- Diagnos av eventuella problem när support behövs

Fördelar för slutanvändare:

- Användarvänlighet. Laddningssessionen kan hanteras via en lättanvänd dashboard
- Säker åtkomsthantering och -kontroll med RFID-kort eller bluetooth-anslutning
- Anpassning av laddboxen genom att ange namn, LED-intensitet, språk, läge osv
- Fjärr- och displaystyrning
- Åtkomstkontroll för flera användare



Hager Charge är kompatibel med Hagers laddboxar witty one och witty plus. Appen är vinnare av det prestigefyllda iF Design Award 2025. Vår app är en två i ett-lösning som är skräddarsydd för både slutanvändare och installatörer. Det är den perfekta följeslagaren för alla steg längs laddningsresan.

witty pro

Ett system för flera laddboxar

Laddning i större skala – prestanda som levererar

Med witty pro kan flera laddboxar användas i en laddningsinfrastruktur utan att överbelasta systemet. Detta hanteras av lastbalanseraren som effektivt kontrollerar alla laddströmmar. witty pro är lämplig för flerfamiljshus, kund- och företagsparkeringar. Laddboxen är backendkompatibel via OCPP 1.6J, med möjlighet för implementering av debitering i offentliga miljöer.



Enkel installation

witty pro utmärks av smidig montering och användarvänlighet, vilket också gäller konstruktionen. Det tydligt utformade anslutningsområdet gör idrifttagningen enkel. Laddboxarna identifieras automatiskt av lastbalanseraren.

Framtidssäker kommunikation

witty pro är förberedd för den aktuella standarden DIN ISO 15118 och är kommunikations- och backendkompatibel via OCPP 1.6J (förberedd för 2.0). Systemet är kompatibelt med alla vanliga debiteringssystem.



Åtta laddboxar eller fler: witty pro



Upp till 40 laddboxar kan styras per lastbalanserare



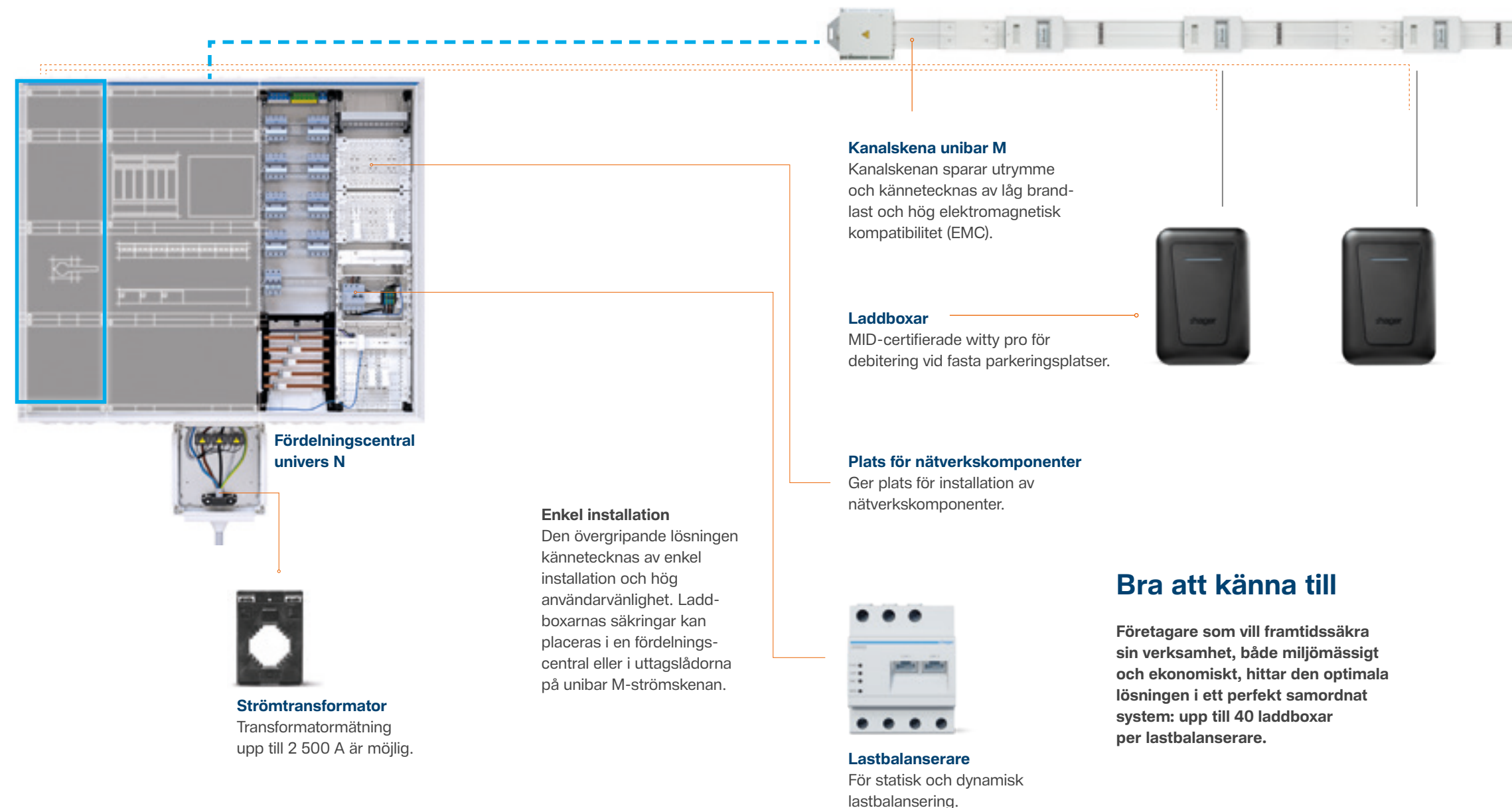
Laddningskapacitet upp till 22 kW



MID-uppfyllelse och OCPP-gränssnitt för debitering av exempelvis företagsbilar



Lång livslängd även under de mest krävande förhållanden (IP55, IK10 och UV-beständighet)



För företag, publik parkering och parkeringshus

witty park 2

Topprestanda

Med en laddningseffekt på upp till 2 × 22 kW och en robust färgdisplay på 8 tum sätter witty park 2 en ny standard. Laddboxen imponerar med hög slagtlighetsklass på IK10, skyddsklass IP55 och enkel installation via en central matning – alla skyddsanordningar är redan integrerade. Den dimbara 8-tumsdisplayen ger en användarvänlig upplevelse, och laddningen startas enkelt via RFID-kort, betalterminal eller QR-kod.



Markmonterad version



Vägghängd version



Fördelar med witty park 2:

- 2 × 22 kW laddningseffekt
- 8-tums färgdisplay
- OCPP 1.6J (förberedd för 2.0)
- Alla skyddsanordningar är integrerade
- Överspänningsskydd kan installeras som tillval
- RFID-autentisering
- WLAN för konfiguration
- Nätverk via LAN eller LTE
- 2 × Ethernet för genomströmning
- IP55 och IK10 (skärm IK08)
- Kompatibel med lastbalansering
- Metallhölje
- Anpassningsbar skärm: er logotyp och ert budskap – er laddbox



Mjukvara för hantering

Automatiska inställningar för identifiering av laddbox via lastbalanseraren (LLM)



27 009 98

witty one + tillbehör

E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 009 98	XVR111S	Laddbox, witty one, 11 kW, T2S
27 009 99	XVR111C	Laddbox, witty one, 11 kW, T2 6,5 m
27 010 78	XVA205	Lastbalansering, witty, trådlös
27 010 68	XVA245	Kommunikationskort + RS485
27 010 72	XVA630	Energimätare för witty, 3-fas
27 011 36	TRPS220	Gateway, P1-port/RS485, Modbus



27 011 45

witty pro + tillbehör

E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 011 45	XVL122CLM	Laddbox, witty pro, 22 kW, 6,5 m, LLM
27 011 46	XVL122SLM	Laddbox, witty pro, 22 kW, T2S, LLM
27 004 20	XEM510	LLM, för 10 laddboxar, ej för CPO
27 004 21	XEM520	LLM, för 40 laddboxar, förberedd för CPO



27 010 64

Gemensamma tillbehör witty one, plus och pro

E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 010 69	XVA130	Pelare för 1 witty-laddbox
27 010 70	XVA135	Pelare för 2 witty-laddboxar
27 010 71	XVA137	Förlängningspelare till witty
27 001 96	XEVA140	Markförankring till pelare (ingjutning)
27 001 93	XEVA116	Jordningsset för pelare/stolpe
27 010 63	XVS130	Frontkåpa för laddbox med T2S-uttag, vit
27 010 64	XVS131	Frontkåpa för laddbox med fast laddkabel, vit
27 013 13	XVA400	RFID-taggar, 3-pack
27 013 14	XVA410	RFID-kort, 3-pack
27 013 15	XVA420	RFID-kort, 10-pack



27 005 08

Laddkablar

E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 005 07	XEVA731	Laddkabel, M3T2/T2, 20 A, 3F, 5 m
27 005 08	XEVA732	Laddkabel, M3T2/T2, 20 A, 3F, 7,5 m
27 005 09	XEVA733	Laddkabel, M3T2/T2, 32 A, 3F, 5 m
27 005 10	XEVA734	Laddkabel, M3T2/T2, 32 A, 3F, 7,5 m



27 011 43

witty plus + tillbehör

E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 011 43	XVL122S	Laddbox, witty plus, 22 kW, T2S
27 011 44	XVL122C	Laddbox, witty plus, 22 kW, 6,5 m
27 004 26	XEM470	Energihanteringsenhet flow
27 011 36	TRPS220	Gateway, P1-port/RS485, Modbus
27 010 72	XVA630	Energimätare för witty, 3-fas



XVP222S

witty park 2 + tillbehör

E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 013 16	XVP222S	Laddbox, park 2, 2 x 22kW, väggmonterad
27 013 17	XVG222S	Laddbox, park 2, 2 x 22 kW, markmonterad
27 004 20	XEM510	LLM, för 10 laddboxar, ej för CPO
27 004 21	XEM520	LLM, för 40 laddboxar, förberedd för CPO



21 636 72

Normprodukter som säkrar laddboxar

E-nr.	Ref.nr	Benämning
21 636 72	ADM466C	PSA, 4-polig, 16 A, C-kar, 30 mA, typ A, 6 KA
21 636 73	ADM470C	PSA, 4-polig, 20 A, C-kar, 30 mA, typ A, 6 KA
21 636 77	ADM482C	PSA, 4-polig, 32 A, C-kar, 30 mA, typ A, 6 KA
21 636 80	ADM490C	PSA, 4-polig, 40 A, C-kar, 30 mA, typ A, 6 KA

52 715 67	SPA930	ÖSS, T1 + 2, TNC-nät, kontakt, 12,5 kA
52 715 72	SPA931	ÖSS, T1 + 2, TNS-nät, kontakt, 12,5 kA

52 716 51	SPB215	ÖSS T2, 2-polig, 40kA TNC + kontakt
52 715 84	SPB413	ÖSS T2, 4-polig, 40kA TNS indikering
52 715 87	SPB415	ÖSS T2, 4-polig, 40kA TNS ind. + kontakt

Med reservation för tekniska ändringar



Appen för både
installatör och användare

För enkel driftsättning och konfiguration av
laddboxarna witty one och witty plus

Belönad med guld i iF Design Awards 2025



App och styrenhet för
soloptimering

Optimerar hantering av användare samt
laddning från sol- och nätel

Säkra lösningar för sol och ladd

Våra funktionella produkter bidrar till säkrare
lösningar för sol- och laddinstallationer. Därför
har de blivit standardval i både bostäder och
kommersiella fastigheter.



Vector utomhus UV
1 x 6 moduler

E-nr: 22 816 97



Personskyddsbrytare
4P typ A

E-nr: 21 636 72



Jordfelsbrytare
4P typ A

E-nr: 21 636 60



Överspänningsskydd
T2 3P 40kA Solcell

E-nr: 52 715 99



Överspänningsskydd
T2 4P 40 kA

E-nr: 52 715 84



Hager Elektro AB

Bifrostgatan 50 D
431 44, Mölndal

hager.com/se

youtube.com/c/HagerSverige

facebook.com/hagersverige

instagram.com/hagersverige/

linkedin.com/company/hagersverige