

witty – kraften i dina händer

Laddboxar från Hager

witty start | witty solar
witty share | witty park



:hager

Mer E-mobilitet innebär...

Minskade koldi-
oxidutsläpp

Mindre buller

Minskade
luftföroreningar

Bättre
luftkvalitet i
städer

Lägre
beroende av
fossila
bränslen



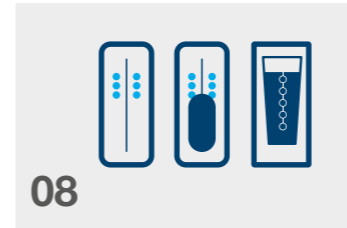
Elektrifieringen är i full gång! Följ med i omställningen, tillsammans med Hager

E-mobilitet är framtidens marknad. År 2021 dubblades antalet elfordon i Sverige, från 29 643 till 61 407. Denna ökning innebär en allt starkare efterfrågan på laddboxar.

Med våra laddboxar witty start, witty solar, witty share och witty park för privata, offentliga och kommersiella platser blir du en central punkt i övergången till e-mobilitet. Se till att du blir en del av det här snabbt växande marknadssegmentet!



Innehåll



witty-familjen



**witty för
småhus och parhus**

26

**witty för offentlig
och kommersiell
laddning**

38

**Översikt
laddboxar**

10

**Vilken laddbox passar
bäst till respektive
ändamål?**

16

witty start



witty share



Tillbehör



witty solar

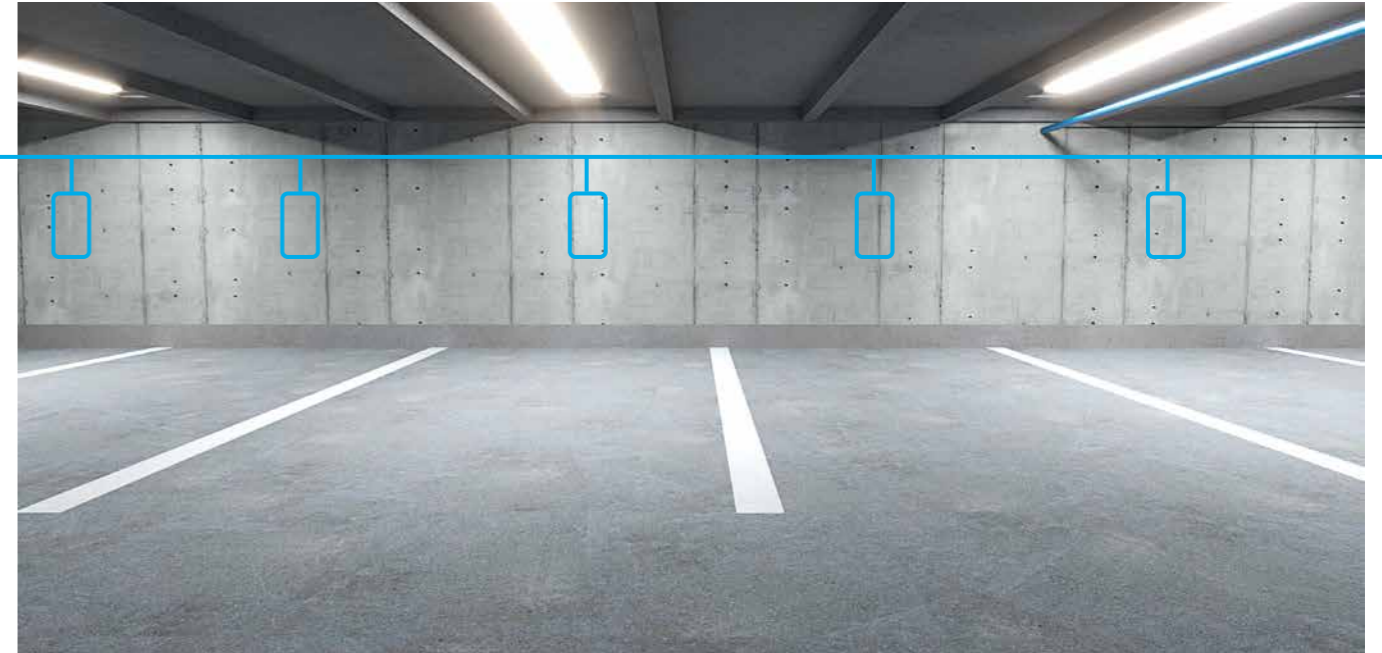


witty park

En elektrifierad marknad

Att ta en sväng till bensinmacken kan snart höra till det förflutna. Enligt en studie från Power Circle laddar privatpersoner i Sverige 84 procent av sina elbilar hemma eller på arbetet. Man kan anta att antalet laddpunkter kommer att öka i takt med antalet elfordon. År 2021 dubblades antalet elfordon i Sverige, från 29 643 till 61 407. Med witty kan du hjälpa dina kunder med deras energiövergång och utöka din verksamhet på ett sätt som är framtids-säkert.

Beräkningar visar att laddinfrastrukturen i Sverige behöver byggas ut med drygt 24 000 nya laddpunkter per år fram till 2030 för att möta behovet.



Enligt en rapport från Power Circle kommer det att behövas inte mindre än 90 000 publika laddpunkter i Sverige år 2030

Småhus och parhus har den största potentialen när det kommer till laddinfrastrukturen. Fördelarna för dina kunder är låga inköpskostnader, direkt tillgång till elnätet och avsaknad av byråkratiska hinder eftersom inga godkännanden krävs från hyresvärdar eller ägargrupper.

Samtidigt som den privata laddinfrastrukturen växer så ökar behovet av publika laddpunkter. Enligt en rapport från Power Circle kommer det att behövas inte mindre än 90 000 publika laddpunkter i Sverige år 2030. Enligt Stockholms Handelskammars prognos över framtidens fordonsflotta kommer antalet elbilar öka markant de närmaste åren. I deras rapport har tre prognosscenarier tagits fram avseende antalet laddbara personbilar i Sverige till år 2030: ett lågt, ett medel och ett högt scenario. I medelscenariot beräknas Sverige ha ungefär 2,6 miljoner laddbara bilar år 2030, vilket motsvarar 50 procent av det totala antalet personbilar i trafik år 2030. Det högre och lägre prognosutfallet ger 3,4 respektive 1,4 miljoner laddbara bilar, motsvarande 65 respektive 28 procent av fordonsflottan år 2030.

Till följd av detta riskerar regioner med stark köpkraft, från 2025, att få uppleva flaskhalsar i den offentliga infrastrukturen. Våra privata och publika laddningslösningar ger dig och dina kunder ett sätt att undvika de här flaskhalsarna redan i dag. Laddboxar behöver rätt komponenter för anslutning. Detta kommer att skapa en ny marknad för elektriker, även om deras kunder inte för närvarande kör elbilar.

Sedan den 15 maj 2020 är laddning av elfordon ett nytt egenskapskrav i plan- och bygglagen, PBL. Kraven innebär bland annat att nya bostadshus med fler än tio parkeringsplatser i byggnaden eller på tomten ska ha ledningsinfrastruktur förberedd för elbilsaddning till alla parkeringsplatser.

Övriga nya uppvärmda byggnader med fler än 10 parkeringsplatser i byggnaden eller på tomten ska ha ledningsinfrastruktur till 20 procent av parkeringsplatserna och minst en laddningspunkt för elfordon.

Reglerna ska även tillämpas vid ombyggnad av en befintlig byggnad. För uppvärmda byggnader ställs däremot inga krav. Reglerna tillämpas om man söker bygglov eller gör en anmälan efter den 10 mars 2021.

Informera dina kunder om möjliga subventioner och genom att utföra de föreskrivna installationerna.

Skattereduktion ges med 50 procent av kostnaden för arbete och material. Den senaste informationen hittar du på [Skatteverkets hemsida](#).





witty-familjen

Lika lätt som att räkna till fyra

Hagers witty-serie erbjuder anpassade laddboxar för privat och kommersiella fastigheter. Med witty start, witty solar, witty share och witty park tillgodoser vi inte bara olika kunders krav. Vi garanterar också enkel och snabb installation och driftsättning.



witty start



witty solar



witty share



witty park

Rätt laddbox till rätt ändamål

För privat bruk

Valet av rätt laddbox avgörs av kundens förutsättningar och krav. I witty-serien finns rätt lösning för alla platser.

För privata och kommersiella fastigheter



Enkla och säkra witty start

- Enkel och säker laddning
- Typ 2-ladduttag
- Laddningskapacitet: justerbar upp till 22 kW
- Åtkomst kontroll via nyckelströmställare
- Möjlighet till lastbalansering

Smarta och effektiva witty solar

- Dynamisk fasväxling
- Upp till tre laddboxar kan nätverksanslutas
- Avresetidsladdning, boost-laddning, optimerad solcells- elnätsladdning
- Åtkomstkontroll via RFID-tag
- Typ 2-ladduttag (32 A)
- Avbrottskydd mot nedkoppling mot portal

witty share Systemlösningen

- Upp till 20 laddboxar per lastbalanserare
- Kan kompletteras med MID-mätare
- Statisk och dynamisk lastbalansering
- OCPP-kommunikation 1.6
- Uppfyller kraven i ISO 15118
- Åtkomstkontroll via RFID

Flexibla witty park

- Bekväm och säker laddning
- Två Typ-2-uttag med 22 kW laddningskapacitet
- Två 230 V-uttag
- Åtkomstkontroll via RFID
- Statisk och dynamisk lasthantering (2023)

Laddningslösningar för småhus och parhus

Med laddboxen **witty start** kan dina kunder enkelt och bekvämt ta det första steget mot e-mobilitet. Om dina kunder vill ha något extra kan de använda den intelligenta laddboxen **witty solar** tillsammans med tillbehören: flow energihanteringssystem och vår energilagring. Detta skapar effektiv laddning från egna solpaneler, samt smarta laddfunktioner så att kundens elfordon alltid är laddade när de ska användas.



Enkla och säkra witty start

Du kan enkelt hjälpa dina kunder med elektrifieringen med **witty start**. Laddboxen för en- och tvåfamiljs-hus är driftsäker med sin, otroliga väderbeständighet och en laddningskapacitet på upp till 22 kW. Kabelutrymmet på baksidan möjliggör flexibel kabelinförning ovan- under- och bakifrån. Så räkna med att witty start är redo när du ska ladda ditt elfordon.

Säker laddning

Den inbyggda DC-jordfelsövervakningen löser ut vid max 6 mA DC för att säkerställa maximal laddningssäkerhet. Möjlighet till åtkomstreglering via nyckelströmställare skyddar laddboxen mot oönskade elstjuvar.

I väder och vind

Den höga kapslingsklassen och stötålighetsklassen IK10 gör witty start lika lämplig för inom- och utomhusbruk. Den kompakta laddboxen klarar både hållregn, kraftiga hagelskurar och lättare stötar.



Enkel montering

- Flexibel kabelinförning ovan-, under- eller bakifrån.
- Rymligt anslutningsutrymme med snabbanslutningar
- Förkonfigurerad till 11 kW
- Fördragna ledningar
- Enkel konfiguration

Variabel laddeffekt

- Från 11 till 22 kW (1-/3-fas)
- Laddström ställs in via vridreglage
- Typ 2-ladduttag
- Kan kompletteras med lastbalansering

Maximal säkerhet

- Inbyggt 6 mA DC-skydd
- Behöver endast skyddas via jordfelsbrytare av typ A. Ingen jordfelsbrytare av typ B krävs
- Höga kapslingsklasser: IP55 och IK10
- Möjlighet till åtkomstkontroll genom nyckelströmställare

Mer information finns på hager.se

Lätt att installera

Enkel manövrering med vridreglage

Välj önskad max laddström med skruvmejseln på kretskortet. Det finns sex inställningar mellan 10 och 32 A. Det gör att du flexibelt kan välja laddningseffekt upp till 22 kW.

Anslutningar

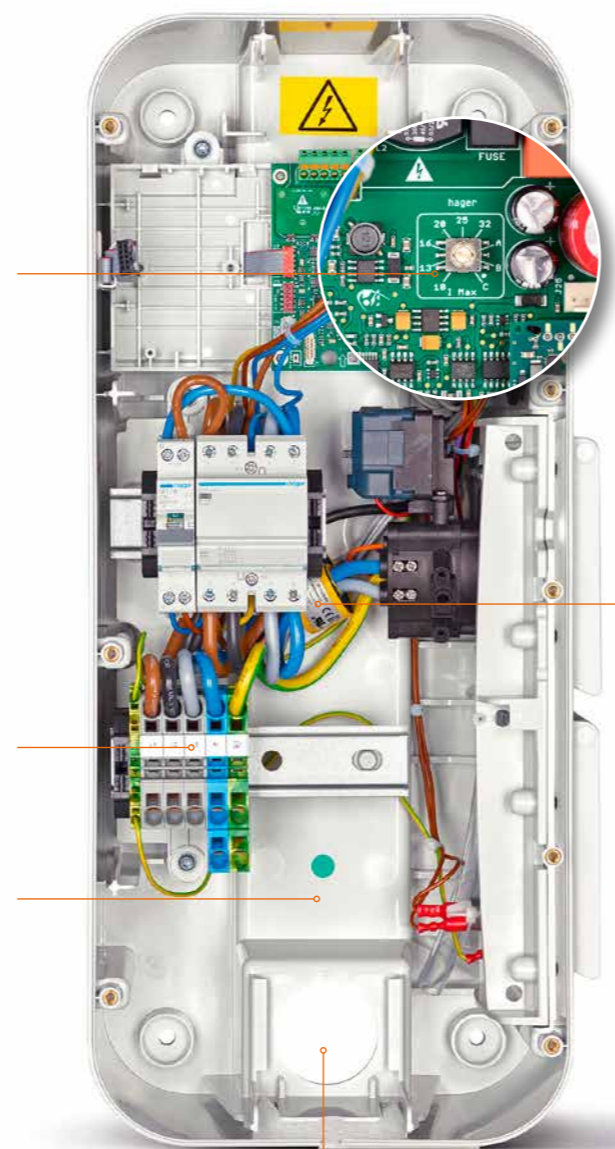
Med hjälp av snabbanslutningar går det snabbt och säkert att ansluta matarkablen.

Stort anslutningsutrymme

Den rymliga kapslingen underlättar installationen. Du kan ansluta alla komponenter med en vanlig skruvmejsel.

Fläns för ledningsinstallation med dragavlastning

Den stora kabelinföringsflänsen underlättar installationen ytterligare. Dragavlastningen på insidan gör anslutningen säker.



Inbyggt DC-jordfelsövervakning

Den inbyggda DC-jordfelsövervakningen löser ut vid max 6 mA DC. För avsäkring räcker det med en enkel jordfelsbrytare av typ A; ingen brytare av typ B behövs. Genom att använda en personskyddsbrytare sparar du dessutom plats.



Bakre kabelutrymme

Kabelutrymmet på baksidan gör det lätt att föra in ledningar ovan-, under- eller bakifrån. Därför kan witty start smidigt anpassas för alla typer av byggnader.

Laddningsuttag typ 2, 22 kW (3-fas)

- Laddningsläge Mode 3 i enlighet med DIN EN 61851
- Nominell strömstyrka: 10 A-32 A (1-/3-fas)
- Laddningskapacitet: 3,7 kW-22 kW

Nyckelströmställare för åtkomstkontroll



Smarta och effektiva witty solar

witty solar är framtidssäkrad. Den optimerade laddningen via kundens egna solpaneler gör det möjligt att minska förbrukningen från elnätet med hjälp av dynamisk fasväxling. Genom kommunikation mellan energilagret, den anslutna energihanteraren och laddboxar säkerställs maximal användning av den el som produceras på plats samtidigt som elkostnaderna minimeras.

Dynamisk fasväxling
witty solar ger dubbelt så mycket laddningskapacitet som ett vanligt 400 V CEE-uttag. En elbil behöver dock inte alltid laddas med hela 22 kW. I de flesta fall räcker det att ladda fordonet i flera timmar med låg effekt. Laddboxens inbyggda dynamiska fasväxling justerar konstant laddströmmen efter solenergisystemets aktuella laddningskapacitet. Detta resulterar i en optimal och fullständig laddning till låga energikostnader.

Boost-funktion
När det är bråttom får bilens batteri på kort tid en boost som räcker flera kilometer, utan att du behöver vänta på full laddning.

Upp till tre laddboxar kan vara nätverksanslutna
Perfekt för större hushåll eller mindre företag med flera elbilar. Upp till tre witty solar-laddboxar kan anslutas till ett nätverk med energihanteraren. Energihanteraren koordinerar fördelningen av solenergi till fordonen. Beroende på den totala kapaciteten laddar witty solar upp till två elbilar samtidigt. När en bil är fulladdad så laddas nästa bil automatiskt.



Enkel installation

- Flexibel kabelgång ovan- under- eller bakifrån.
- Rymligt anslutningsutrymme med snabbanslutningar

Variabel laddeffekt

- Dynamisk fasväxling för optimal laddningskapacitet
- Kapacitetsinriktad laddning med upp till 22 kW och avbrottskydd mot nedkoppling mot portal

Flexibla laddningslägen

- Optimerad solcells- elnätsladdning
- Boost-laddningsfunktion
- Laddning med avresetid (för proportionell solcellsladdning)

Maximal säkerhet

- Inbyggt 6 mA DC-skydd
- Behöver endast skyddas via jordfelsbrytare av typ A. Ingen jordfelsbrytare av typ B krävs
- Åtkomstkontroll genom RFID



Mer information finns på hager.se

Touchsensor
För manuell upplåsning



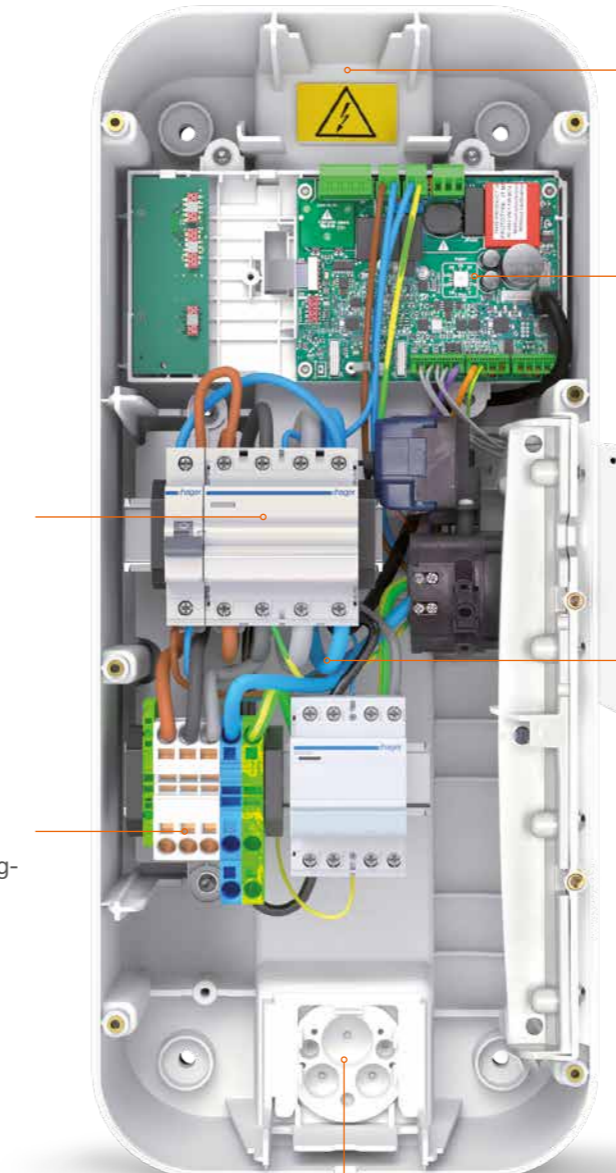
Status-LED
Lampan indikerar det valda driftläget samt felmeddelanden.

Typ 2-ladduttag
Ladduttaget kan användas för att ladda alla elfordon med en kapacitet på mellan 3,7 kW och 22 kW.

Robust kapsling
Den UV-beständiga kåpan med skyddsklass IP55 och slagåtklass IK10 skyddar mot åverkan, solljus och regn.

Dynamisk fasväxling
Växlar automatiskt mellan 1-/3-fas laddning för mest effektiva laddning via solpaneler

Anslutningar
Med hjälp av snabbanslutningar går det snabbt och säkert att ansluta matarkabeln.



Bakre kabelutrymme
Kabelgång från ovan-, under- eller bakifrån genom väggen eller stativet (se tillbehör på sidan 41).

Vridströmställare
Så här justeras strömmen manuellt: Sju nivåer från 6 A upp till 32 A.

Integrerat skydd för jordfelsövervakning
Inbyggt 6 mA DC-skydd. Behöver endast skyddas via jordfelsbrytare av typ A. Ingen jordfelsbrytare av typ B krävs.

Fläns för ledningsinstallation med dragavlastning



Laddningsuttag typ 2, 22 kW (3-fas)
- Laddningsläge Mode 3 i enlighet med DIN EN 61851
- Nominell strömstyrka: 6 A-32 A (1-/3-fas)
- Ombordkapacitet: 1,4 kW-22 kW

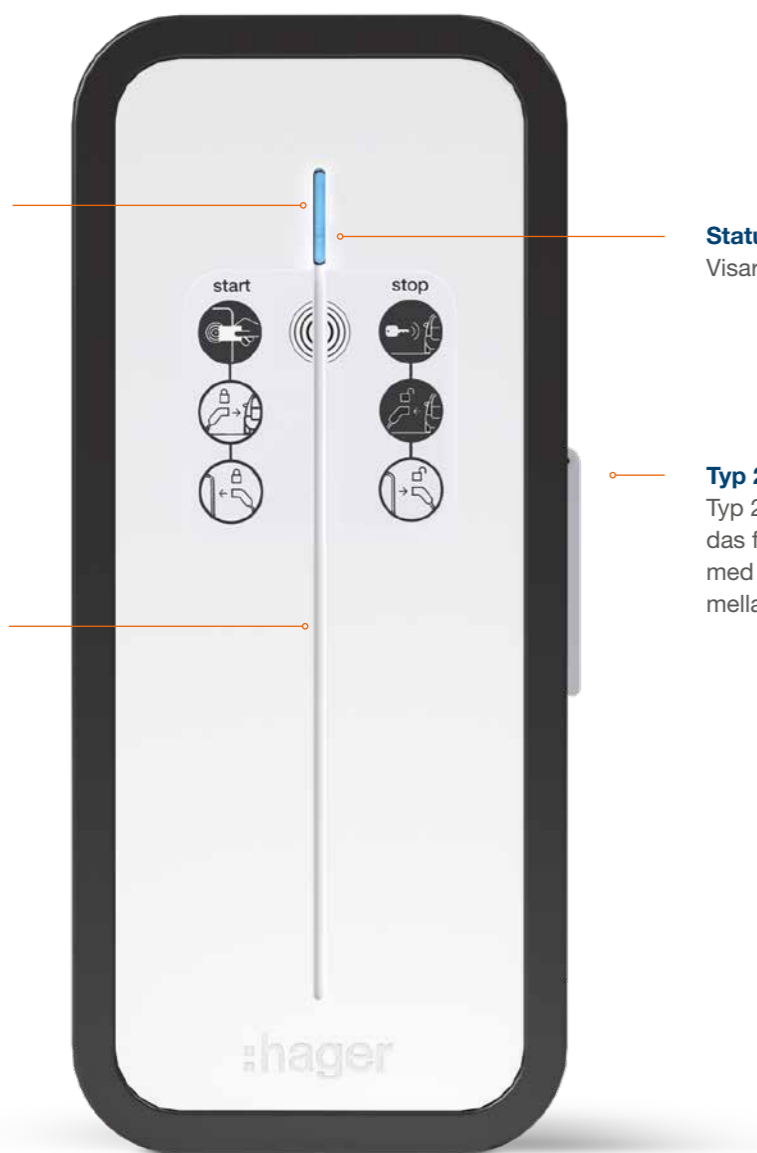
E-mobilitet ett steg längre med flow

Touchsensor

Om du till exempel vill aktivera boost-laddning (Boost mode) direkt vid laddboxen.

Robust kapsling

Den UV-beständiga kåpan med skyddsklass IP55 och slagåtklass IK10 skyddar mot åverkan, solljus och regn.



Status-LED

Visar aktuellt driftläge.

Typ 2-ladduttag

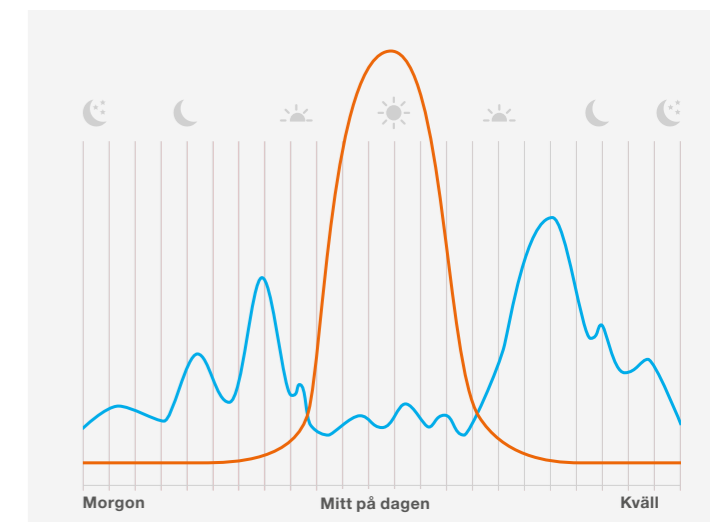
Typ 2-ladduttaget kan användas för att ladda alla elfordon med en laddningseffekt på mellan 1,4 kW och 22 kW.

Med energihanteringssystemet flow för hemmet kan du hjälpa dina kunder att bli mer självförsörjande på el. Flow ansluter laddboxen witty solar till en kraftfull energilagringseenhet (tillbehör) och den intelligenta energihanteraren. Allt i ett-lösningen kan anslutas direkt till ett solcell- och värmesystem m.m. (via tillbehör) och garanterar maximal energianvändning. Alla energiflöden kan visas i realtid på en smartphone, surfplatta eller dator.



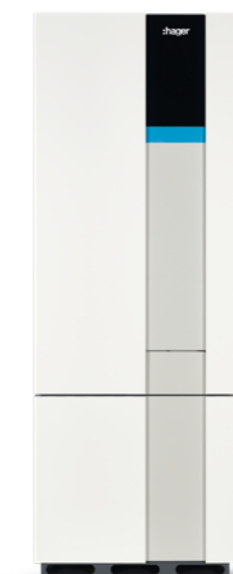
Effektiv balansering

Solen skiner inte alltid då mest el förbrukas. Det är därför flow möjliggör intelligent lastbalansering, även kallad topputjämning: Den utnyttjade solcellsenergin i energilagret och släpps sedan på vid behov, vanligtvis på morgonen och kvällen.



Hushålls-
förbrukning

Solkrafts-
produktion



Lagra

Med energilagringen (tillbehör) lagras den egna solenergin och gör den tillgänglig dygnet alla timmar. Den är särskilt anpassad till behoven för ett enfamiljshus och finns i effektstorlekarna 6.5, 9.75 och 13 kW.



Styr

Energihanteraren fungerar som ett intelligent flödescenter. Den installeras exempelvis i din elcentral på ett sätt som sparar utrymme (4 moduler) och styr andra enheter som solcellssystem och värmepumpar utöver energilagringen och laddboxar. Energihanteraren kan integreras i domovea-systemet för smarta hem och erbjuder fullständig överblick över förbrukningen via app. Den fungerar även som lastbalanserare i systemet.



Ladda

witty solar tar laddströmmen till elbilen direkt från energilagringseenheten (tillbehör) och solcellssystemet. Energihanteraren koordinerar alla laddningsprocesser och säkerställer maximalt utnyttjande av egenproducerad el till minimala elkostnader.

Offentlig och kommersiell laddning

För att klara övergången till eldrivna fordon måste laddboxar installeras på bred front. De behöver kopplas upp och anslutas till den elektriska infrastrukturen. Utöver småhus och parhus krävs även laddboxar på publika och offentliga områden. Detta skapar arbetstillfällen för dig. Den nätverksanslutna lösningen **witty share** för flerfamiljshus och företag, eller den beprövade **witty park** för offentligt och kommersiellt bruk hjälper dig dit.



System- lösningen witty share

Med witty share kan flera laddboxar användas i en nätverksansluten laddningsinfrastruktur utan att den interna strömförsörjningen överbelastas. Lastbalanseraren LLM säkerställer detta genom att effektivt kontrollera alla laddströmmar. witty share är lämplig för flerfamiljshus, företagsparkeringar och publika parkeringar.

Enkel installation

Laddboxen witty share kännetecknas av hur lätt den är att installera, en egenskap som märks även på insidan. Laddboxarna identifieras automatiskt av LLM Lastbalanseraren (se sidan 32).

Framtidssäker kommunikation

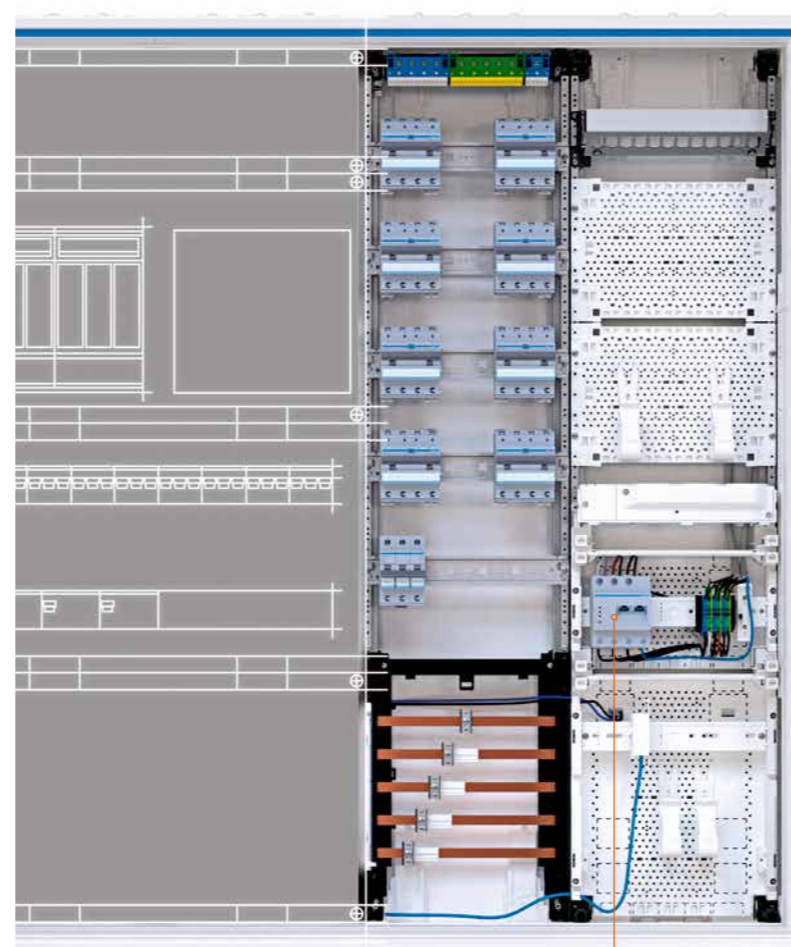
Laddboxen witty share uppfyller nuvarande standarden DIN ISO 15118 (Plug and Charge) och, via OCPP json 1.6 har den möjlighet till uppkoppling mot backendsystem för debitering och styrning – witty share är därmed perfekt anpassad för publika parkeringsplatser.



- Upp till 22 kW laddningskapacitet
- Statisk och dynamisk lastbalansering (se sidan 32)
- Backend-kapacitet via OCPP 1.6
- Uppfyller ISO 15118
- Robust och väderbeständig tack vare IP55 och, IK10
- Åtkomstkontroll via RFID

Mer information
finns på
hager.com/se

Fördelningscentral univers N.



Strömtransformator
Transformatormätning
upp till 2 500 A möjlig.



Lastbalanserare LLM
För statisk eller dynamisk lasthantering, hantering av RFID-taggar samt visualisering av laddström.

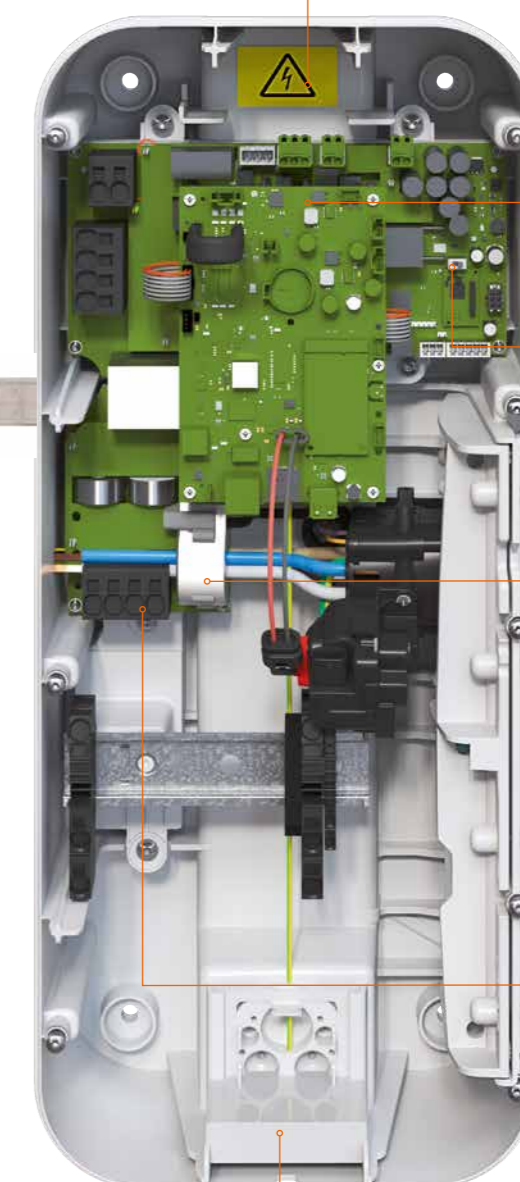
Strömskenan, unibar M.

Strömskenan är monterad ovanför laddboxarna på ett platsbesparande sätt. Strömskenan och uttagslådor ger snabb och enkel anslutning. Nya uttagslådor kan läggas till flexibelt utan att den pågående driften avbryts. Strömskenan kännetecknas av hög brandklassning och god elektromagnetisk skydd (EMC).

Lanseras
2023



Bakre kabelutrymme
Kabelgång ovan-, under-, bakifrån eller via stolpen (se tillbehör på sidan 42).



Kabelanslutningsfläns med dragavlastning

Elektronik av hög kvalitet

Alla viktiga komponenter processas på ett och samma kort. Detta underlättar samverkan i nätverk och säkerställer tillförlitlig kontroll.

DIP-switch

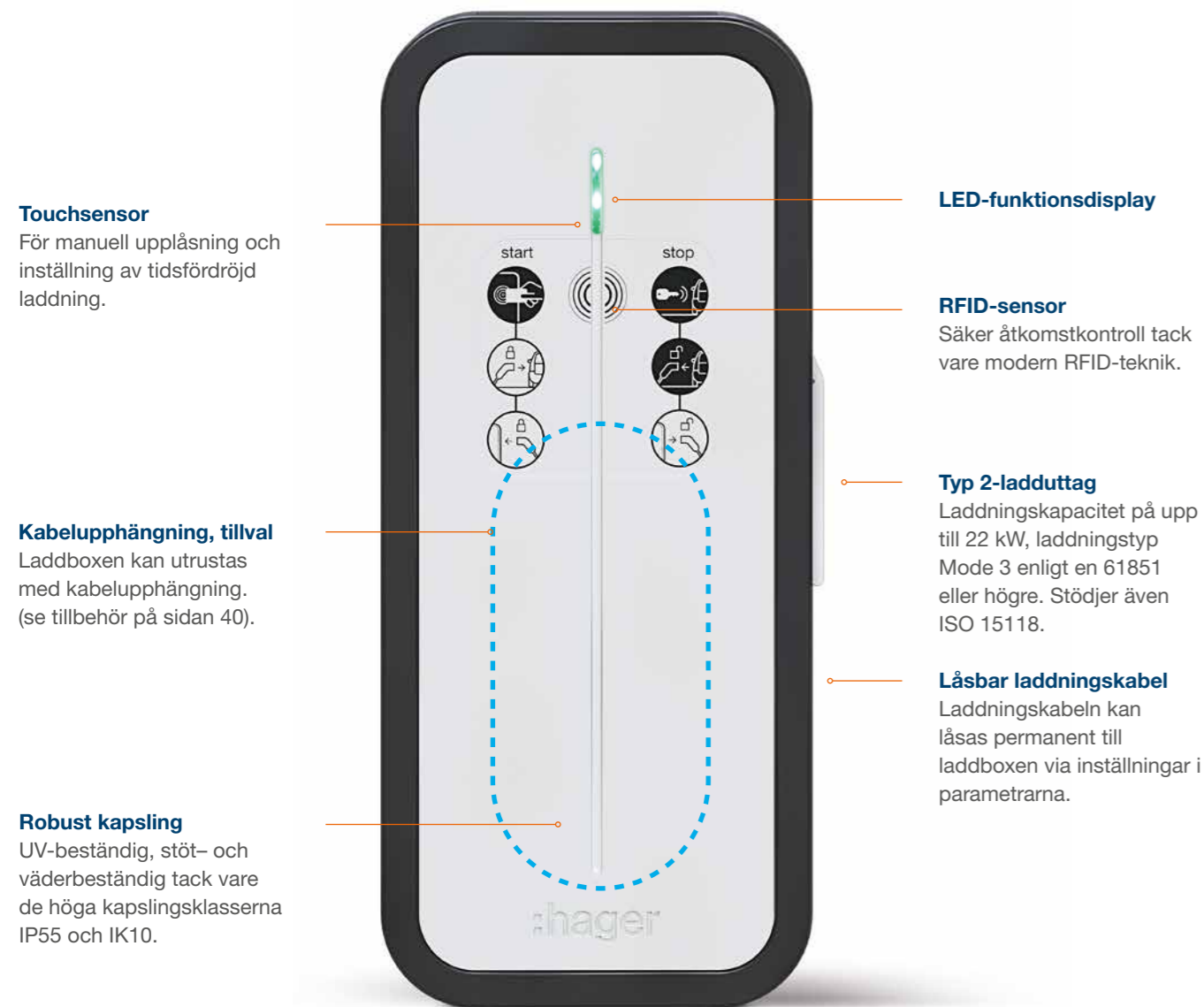
Här justerar du manuellt: 1- eller 3-fas. Grundinställningen är 3-fas. Komplement, ställs normalt in i mjukvaran.

Inbyggt DC-jordfelskydd

Jordfelsdetektorn löser ut vid max 6 mA DC. Behöver endast skyddas via jordfelsbrytare av typ A; ingen jordfelsbrytare av typ B behövs. Om du dessutom använder en personskydds-brytare sparar du plats.

Anslutningar

Med hjälp av snabbanslutningar går det snabbt och säkert att ansluta matarkablen.



witty share

Ökad flexibilitet witty share

witty share är en laddbox som är utformad speciellt för övervakad laddning i offentliga utrymmen, såsom flerbostadshus och kommersiella parkeringsplatser.

Laddboxen är mycket enkel att installera. Dessutom är den robust, användarvänlig och uppfyller alla säkerhetsstandarder.



witty share med laddningsuttag typ 2s.

Flexibel laddning

witty share möjliggör laddning av elfordon på offentliga och kommersiella platser inklusive hotell, parkeringsplatser och flerbostadshus. Detta innebär att förare kan ladda sina fordon effektivt och flexibelt på olika platser under hela dagen.

Kompatibel med alla typer av elfordon

witty share kan användas universellt för att ladda alla typer av elfordon såsom elbilar och uppladdningsbara hybrider.



+ Anpassningsbar installation

- Kan installeras inomhus och utomhus
- Vägghöglad eller på stolpe
- Enkelt montage
- Användarvänlig med intuitiv konfiguration
- Inbyggd diagnostik och visuella felindikeringar för enkel felsökning

Framtidssäker

- Integrerad med standard ISO15118
- Använder OCPP 1.6 json (uppgraderingsbar)
- Komponenter kan enkelt bytas ut
- Tillbehör såsom MID-mätare och GSM-kort

Maximal kvalitet

- Mycket motståndskraftig och lång livslängd
- Tål temperaturer (-25 °C/+50 °C)
- Åtkomstkontroll via RFID
- Hög kapslingsklass: IP55 och IK10

Dela enkelt upp effekten med lastbalansering

Flexibilitet är nyckeln för att undvika överbelastning i fastighetens energiförsörjning. Upp till 20 laddboxar kan styras statiskt eller dynamiskt per lastbalanserare.



Flexibel lastbalansering

Med dynamisk eller statisk lastbalansering för styrning av upp till 20 laddboxar.



- Statisk eller dynamisk lastbalansering
- Möjlighet att ansluta strömtrafos för lastbalansering
- Transformatormätning upp till 2 500 A.
- Upp till 20 laddboxar per lastbalanserare
- Fast och flexibel positionering

Maximal flexibilitet:

Lastbalanseraren anpassar laddningskapaciteten optimalt efter förbrukarnas krav.



Backend-kapacitet via OCPP 1.6 json

OCPP-protokollet är kompatibelt med alla vanliga backendsystem (CPO). Alla förbrukningsdata överförs i krypterad form.

Flexibla witty park

Laddboxen witty park är perfekt för publik användning. Den ger enkelt möjlighet till simultan laddning av upp till två fordon eller cyklar per laddbox.

Säker laddning

witty park ser till att ladda två elbilar eller två e-cyklar simultant. Uptill är den försedd med två laddningspunkter mitt emot varandra, var och en med en laddningskapacitet på 22 kW. Nedanför dessa hittar du två 230 V-uttag med 1-fasström upp till 16 A. De två Mode 3-uttagen med förbättrat kontaktskydd laddar alla vanliga elfordonstyper med 3-fasladdström upp till 32 A. Varje laddningspunkt måste skyddas separat med en jordfelsbrytare typ B samt säkring.

Enkel att använda

De tryckta symbolerna gör användningen intuitiv och enkel att följa. Laddstatusen indikeras till höger och vänster med en grön lysdiod. En central RFID-kortläsare skyddar mot obehörig åtkomst – perfekt för användning i publika och kommersiella områden.



- Två Mode 2-uttag 230 V, laddström upp till 32 A (3-fas)
- Två Mode 2-uttag 230 V, laddström upp till 16 A, 1-fas
- Uppfyller DIN EN 61851
- Robust kapsling i stål: Skyddsklass IP54
- Åtkomstkontroll via RFID

Mer information finns på hager.com/se

Statusindikeringar

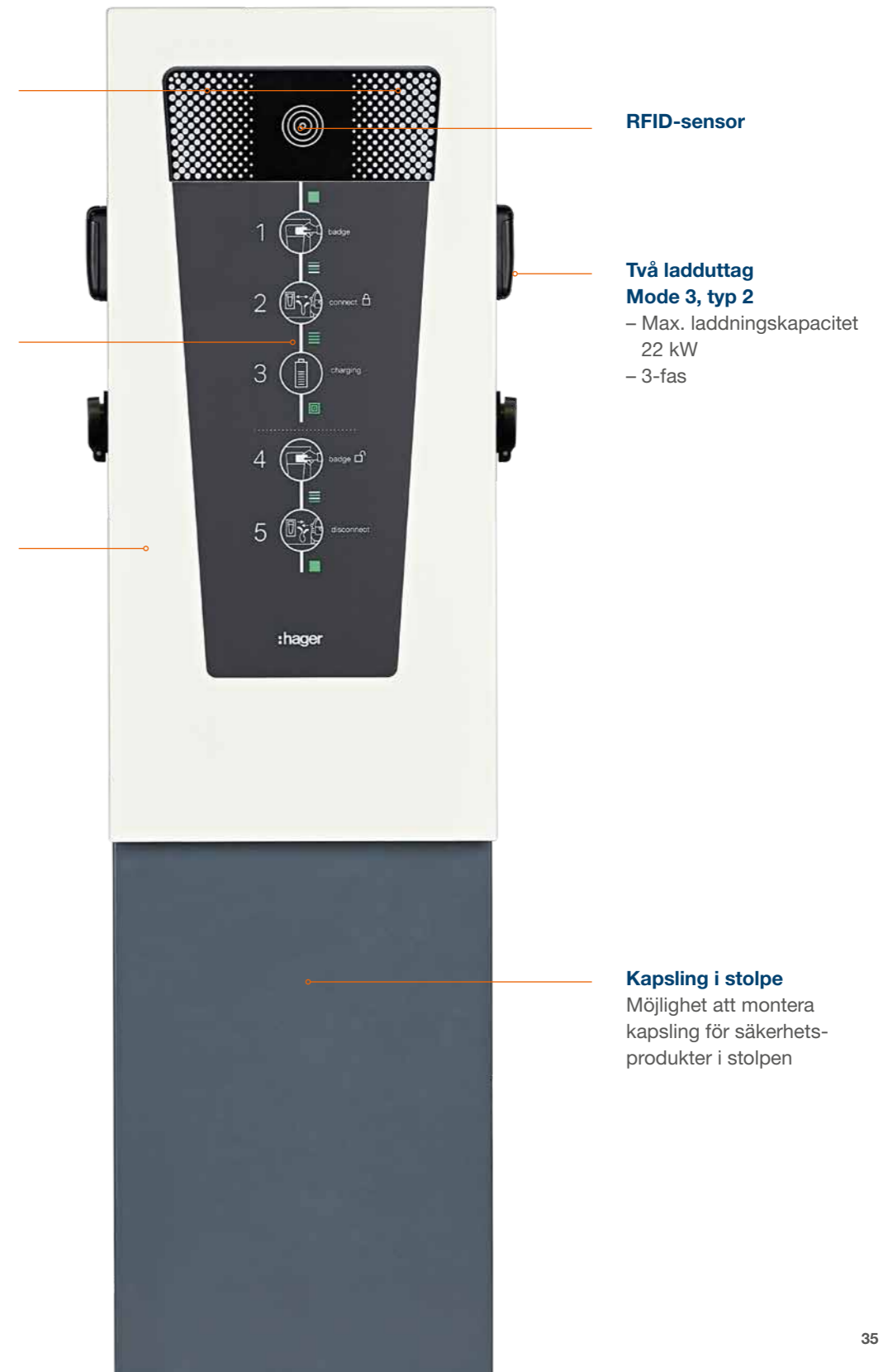
Anger aktuell laddstatus

Grafisk indikering

Beskriver laddningsprocessen

Robust kapsling

Skyddsklass IP54



RFID-sensor

Två ladduttag Mode 3, typ 2

- Max. laddningskapacitet 22 kW
- 3-fas

Kapsling i stolpe

Möjlighet att montera kapsling för säkerhetsprodukter i stolpen

För dig, med dig.

Närhet till kunden är viktigt för oss. Våra lösningar ligger alltid steget före eftersom vi vet att våra kunder behöver morgondagens lösningar i dag. Du kan lita på att Hager finns här med hjälp och råd, oavsett projekt. Med Hager är det enkelt att göra affärer!





XEV1K11T2

witty start + tillbehör och reservdelar

Beteckning	Ref.nr.	E-nr.
Laddbox witty start, 11 kW 3-fas	XEV1K11T2	27 000 54
Laddbox ink personskyddbrytare	XEV1K11T2_68	27 003 02
Kretskort lastvakt och CHP	XEVA200	27 001 99
Laddkontrollmodul 3 Fas (3 moduler bred)	XEV305	27 002 22
Klistermärke witty nyckellåsning (reserv till witty start)	XEVA300	27 002 01



XEV1K22T2SEMC

witty solar + tillbehör och reservdelar

Beteckning	Ref.nr.	E-nr.
Laddbox witty solar, 22kW 3fas	XEV1K22T2S	27 004 19
RFID set för witty Solar XEV1K (för witty start)	XEVA265	27 004 81
Set EMC+witty solar	XEV1K22T2SEMC	27 004 83
Set EMC+witty solar+32A kabel	XEV1K22T2SEMCC	27 004 82
TCP kort flow Modbus (för witty start)	XEVA260	27 004 25
Energihanteringsenhet flow	XEM470	27 004 26
Uppsättning av 20 RFID-kort för standardanvändare	XEVA400	27 002 03
Uppsättning av 3 RFID-kort för administratör	XEVA410	27 002 04



XEV1R22T2

witty share + tillbehör och reservdelar

Beteckning	Ref.nr.	E-nr.
Laddbox witty share, 22kW 3fas	XEV1R22T2	27 004 11
Laddbox Witty Share + ADM466C	XEV1R22T2SP	27 005 93
Set EVCS MID Enfasmätare	XEVA431	27 004 23
Set EVCS MID Trefasmätare	XEVA433	27 004 24
LLM 10 EVCS (ej för CPO)	XEM510	27 004 20
LLM 20 EVCS (förberedd för CPO)	XEM520	27 004 21
GSM set	XEVA280	27 004 27
witty share RFID, APP, QR-kod	XEVA310	27 002 02
Uppsättning av 20 RFID-kort för standardanvändare	XEVA400	27 002 03
Uppsättning av 3 RFID-kort för administratör	XEVA410	27 002 04
Uppsättning av 20 RFID-kort Wifi Hotspot för witty share	XEVA420	27 002 05



XEV653C

witty park + tillbehör och reservdelar

Beteckning	Ref.nr.	E-nr.
Laddbox witty park, 2 x 22kW 3fas	XEV653C	27 005 25
Stolpe för XEV6xxx	XEV426	27 005 21
Väggfäste för XEV6xxx	XEV427	27 005 22
Markfäste för stolpe XEV426	XEV428	27 005 23
LLM 10 EVCS (ej för CPO)*	XEM510	27 004 20
LLM 20 EVCS (förberedd för CPO)*	XEM520	27 004 21
Uppsättning av 20 RFID-kort för standardanvändare	XEVA400	27 002 03
Uppsättning av 3 RFID-kort för administratör	XEVA410	27 002 04

* Endast för witty park med stöd för json 1.6

Gemensamma tillbehör witty start, share och solar

Beteckning	Ref.nr.	E-nr.
Kabelupphängning	XEVA100	27 001 90
Pelare för 1 laddstation	XEVA110	27 001 91
Pelare för 2 laddstationer	XEVA115	27 001 92
Markförankring till pelare (ingjutning)	XEVA140	27 001 96
Stolpe för 1 laddstation	XEVA130	27 001 94
Stolpe för 2 laddstationer	XEVA135	27 001 95
Markförankring stolpe (ingjutning)	XEVA150	27 001 97
Borrmall för stolpe	XEVA160	27 001 98
Jordningsset för pelare/stolpe	XEVA116	27 001 93



XEVA110

Laddkablar

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

Fastighetsautomatik, witty start och witty park

Beteckning	Ref.nr.	E-nr.
Dig tidur 1-kanaler BLE+RF	EGN100	13 306 41
Dig tidur 2-kanaler BLE+RF	EGN200	13 306 42



EGN100

Normprodukter som säkrar laddboxar

Beteckning	Ref.nr.	E-nr.
PSA, 4-polig, C16A 30MA A 6KA	ADM466C	21 636 72
PSA, 4-polig, C20A 30MA A 6KA	ADM470C	21 636 73
PSA, 4-polig, C32A 30MA A 6KA	ADM482C	21 636 77
PSA, 4-polig, C40A 30MA A 6KA	ADM490C	21 636 80
PSA, 2-polig, 1P+N 6kA C-16A 30mA A QC	ADS966D	21 636 37
PSA, 2-polig, 1P+N 6kA C-20A 30mA A QC	ADS970D	21 636 39
PSA, 2-polig, C 1P+N 16A 30mA	ADA966G	21 637 52
PSA, 2-polig, C 1P+N 20A 30mA	ADA970G	21 637 53
ÖSS T1+2 TNC 12,5kA kontakt	SPA930	52 715 67
ÖSS T1+2 TNS 12,5kA kontakt	SPA931	52 715 72
ÖSS T2, 2-polig, 40kA TNC + kontakt	SPB215	52 716 51
ÖSS T2, 4-polig, 40kA TNS indikering	SPB413	52 715 84
ÖSS T2, 4-polig, 40kA TNS ind. + kontakt	SPB415	52 715 87



ADM466C



Hager Elektro AB

Huvudkontor

Bifrostgatan 36
431 44 Mölndal
Telefon: 031-706 39 00

Säljkontor:

Karlsrovägen 2A
182 53 Danderyd

[hager.com/se](https://www.hager.com/se)