Installationsmanual för Wall Connector 3

Handtag typ 2

Viktig säkerhetsinformation..... 2
Produktspecifikationer..... 5
Wall Connectors etikett..... 7
Alternativ för strömförsörjning..... 8
Strömbrytarens märkvärde/maximala utström... 10
Använda Wall Connector..... 12
Egenskaper..... 13
Anslutning..... 13
Värdbaserad åtkomstpunkt..... 13
Lokalt nätverk..... 13
Jordfelsbrytare (RCD)..... 14
Jordövervakningsbrytare..... 14
Strömavbrott..... 14
Uppdateringar av fast programvara..... 15
Termisk övervakning..... 15
Wall Connectors externa komponenter..... 16
Wall Connectors interna komponenter..... 17
I förpackningen..... 18
Verktyg..... 19
Installationsöverväganden..... 20
Installationssteg..... 23
STEG 1: Dimensionering och dragning av ledare..... 23
STEG 2, 3, 4: Förberedelse och montering av ledningsdosa..... 24
STEG 5: Skalning och montering av kablar i ledningsdosans uttag..... 27
STEG 6: Fästa huvudenheten på ledningsdosan..... 29
Driftsättningsprocedur..... 30
Konfigurera enheten..... 31
Programvaruuppdateringar..... 31
Slutför registreringen..... 31
Åtgärda varningar..... 34
Systemdetaljer..... 35
Valfritt: Åtkomst till reglage..... 35
Valfritt: Dynamisk strömhantering..... 35
Valfritt: Strömhantering för grupp..... 36
Drift- och feltillstånd..... 37
Strömhantering för grupp..... 38
Översikt över gruppströmshantering..... 38
Konfiguration av brytare och förgreningskrets..... 39
Att tänka på för gruppströmshantering..... 40
Beräkna gruppens strömhanteringskrav för befintliga system..... 40
Wall Connectors lysdioder..... 41
Ljuskoder..... 41
Felkoder..... 42
Kommunikationskoder för EVSE (Electric Vehicle Service Equipment)..... 44
Begränsad garanti för laddningsutrustning.... 45
Ansvarsbegränsning..... 46

VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION

Läs alla instruktioner innan du använder produkten. Spara dessa instruktioner. Wall Connector har en inbyggd jordfelsbrytare av typ A + DC 6 mA.

Den här handboken innehåller viktiga instruktioner för Tesla Gen 3 Wall Connector som bör följas under installation, användning och underhåll. Gå igenom alla varningar och försiktighetsuppmaningar innan du installerar och använder Wall Connector.

VARNING: När du använder elektriska produkter måste du alltid vidta grundläggande försiktighetsåtgärder, inklusive följande:

INFORMATION OM RISK FÖR BRAND ELLER ELEKTRISKA STÖTAR

VARNING: Installera eller använd inte Wall Connector nära antändbara, explosiva, starka eller brännbara material, kemikalier eller ångor.

VARNING: Stäng av strömmen vid strömbrytaren innan Wall Connector installeras eller rengörs.

VARNINGAR

VARNING: Eaton rekommenderar starkt att endast brytare av typen BR som slutar på **H** (till exempel BR260**H**) används för kontinuerliga laster, såsom Wall Connector..

VARNING: Denna produkt behöver monteras på en plan, vertikal yta utan betydande ojämnheter. Installationer som inte uppfyller detta krav riskerar produktfel.

VARNING: Enheten ska övervakas när barn befinner sig i närheten.

VARNING: Wall Connector måste vara via ett permanent ledningssystem eller en utrustnings-ledare.

VARNING: Använd endast Wall Connector inom de specificerade driftsparametrarna.

VARNING: Spruta aldrig vatten eller någon annan vätska på den väggmonterade styrdosan. Spruta aldrig någon vätska på laddhandtaget och sänk inte ned laddhandtaget i vätska. Förvara laddhandtaget i dockan för att förhindra onödig exponering för föroreningar eller fukt.

VARNING: Du får inte använda Wall Connector om den är defekt, verkar vara sprucken, nött, trasig eller på annat sätt skadad eller inte fungerar.

VARNING: Du får inte använda Wall Connector om den böjliga nätsladden är nött, trasig eller på annat sätt skadad eller inte fungerar.

VARNING: Försök inte att ta isär, reparera, manipulera eller ändra Wall Connector. Wall Connector kan inte servas av användare. Kontakta Tesla för alla reparationer eller ändringar.

VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION

VARNING: Hantera Wall Connector omsorgsfullt vid transport. Utsätt den inte för starka krafter eller stötar eller ryck, vrid, sno, dra eller trampa inte på Wall Connector, för att förhindra skada på den eller några komponenter.

VARNING: Rör inte vid Wall Connectors ledaravslutningar med fingrar eller vassa metallföremål, såsom metalltrådar, verktyg eller nålar.

VARNING: För inte in fingrar eller främmande föremål i någon del av Wall Connector.

VARNING: Vik inte någon del av Wall Connector med kraft, utsätt den inte för tryck och skada den inte med vassa föremål.

VARNING: Användning av Wall Connector kan påverka eller försämra användningen av medicinska eller implanterbara elektroniska enheter, som en implanterbar pacemaker eller en implanterbar automatisk defibrillator. Kontrollera med tillverkaren av din elektroniska enhet angående de effekter som laddning kan ha på sådana elektriska enheter innan du använder Wall Connector.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

FÖRSIKTIG: Använd inte privata kraftgeneratorer som kraftkälla under laddning.

FÖRSIKTIG: Felaktig installation och testning av Wall Connector kan eventuellt skada fordonets batteri, komponenter och/eller själva Wall Connector. Eventuella följdskador omfattas inte av den begränsade nybilsgarantin och den begränsade garantin för laddningsutrustning.

FÖRSIKTIG: Använd inte Wall Connector i temperaturer som ligger utanför dess driftområde på --30 ˚C till 50 ˚C (-22 ˚F till 122 ˚F).

FÖRSIKTIG: Wall Connector ska endast installeras av personal som är utbildad och kvalificerad för att arbeta med elsystem.

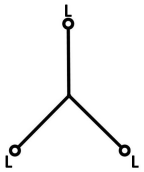
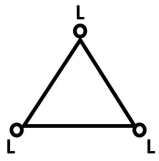
FÖRSIKTIG: Inga adaptrar eller konverteringsadaptrar får användas.

FÖRSIKTIG: Förlängningssladdar får inte användas.

FÖRSIKTIG: Den här utrustningen ska installeras och användas med minst 20 cm avstånd mellan kylaren och din kropp.

PRODUKTSPECIFIKATIONER

Den här handboken gäller Wall Connector-enheter med artikelnummer 1529455-**-*.

Nominell spänning och kablage (Tjänstetyp)	Enfaskonfiguration 1-fas 230 V L-N 	Wye-transformatorkonfiguration 3-fas 400 V L-L 	Delta-konfiguration 3-fas 230 V L-L 
Nominell ström och strömområde *Imin – Inominal (Imax)*	1–20 (32) A (justerbar av installatör)		
Kopplingsplintar	Flertrådig: 4–25 mm^2, endast koppar Massiv: 1,5–20 mm^2, endast koppar		
Jordningsdiagram som stöds	TN/TT/IT		
Nominell frekvens	50/60 Hz		
Kabellängd	7,3 m (24 ft)		
Wall Connectors mått	Höjd: 345 mm (13,6 in) Bredd: 155 mm (6,1 in) Djup: 110 mm (4,3 in)		
Mått på ledningsdosans fäste	Höjd: 250 mm (9,8 in) Bredd: 120 mm (4,7 in) Djup: 50 mm (2,0 in)		
Vikt (inklusive ledningsdosa)	6,8 kg (15 lb)		
Driftstemperatur	-30 ˚C till 50 ˚C (-22 ˚F till 122 ˚F)		
Förvaringstemperatur	-40 ˚C till 85 ˚C (-40 ˚F till 185 ˚F)		
Placering	Icke-begränsad åtkomst		
Kortslutningshållfasthet (Ipk, Icw och Icc)	10kA		
Kapslingsklassning	IP 55		
Föroreningsgrad	3		

PRODUKTSPECIFIKATIONER

EMC-klassificering	Miljö A och B	
Mekaniskt skydd	IK08	
Ventilation	Krävs inte	
Metod för frånkoppling	Strömbrytare för extern förgrening	
Detektering av restström	Inbyggt (typ A + DC 6 mA)	
Wi-Fi	2,4 GHz, 802.11b/g/n	
Maximal RF-effekt		
RFID	13,56MHz	ERP: 0,0166 mW
UHF	433,92MHz	ERP: 0,00353 mW
2,4 GHz Wi-Fi	2 412–2472 MHz	EIRP: 95,5 mW
BLE	2402–2480 MHz	EIRP: 1,84 mW
Certifieringar	CE, IEC 61851-1 CB	

WALL CONNECTORS ETIKETT

Varje Wall Connector har en etikett på utsidan med information som är unik för produkten:

- TPN: Teslas artikelnummer
- TSN: Teslas serienummer
- Ineffekt: Maximal ineffekt
- Uteffekt: Maximal uteffekt
- MAC: Unik MAC-adress som tilldelats Wall Connector
- SSID: Unik Wi-Fi-åtkomstpunkt som tilldelats till Wall Connector

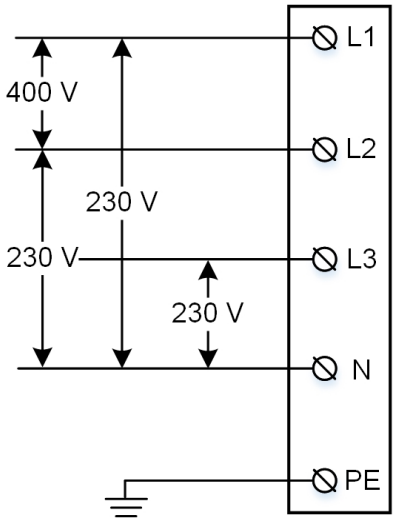
ALTERNATIV FÖR STRÖMFÖRSÖRJNING

För grundläggande användning behöver Wall Connector en elektrisk anslutning till uttagen Line 1, Neutral och Protective Earth (PE). Anslutning till uttagen Line 2 och Line 3 stöds för vissa nättyper.

FÖRSIKTIG: Wall Connector har stöd för 230 V L-N (+/- 10 %). Felaktig ledningsdragning av neutraluttaget med >264 V till PE kan skada Wall Connector

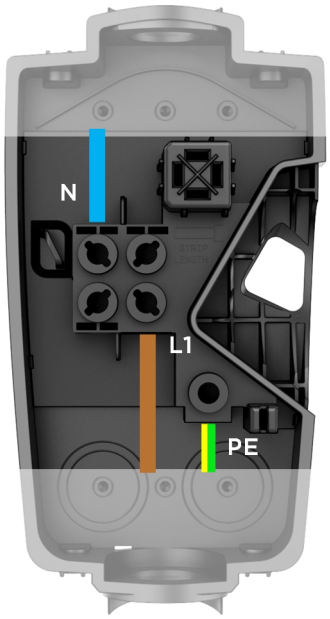
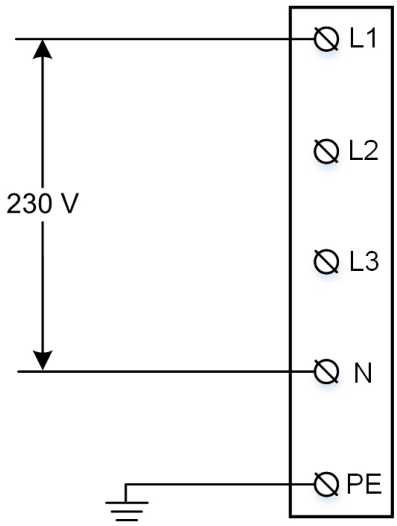
Wall Connector kan drivas med trefasförsörjning eller enfasförsörjning.

Tabell 1. Det vanligaste installationsalternativet

Konfiguration för fem ledningar: Line 1, Line 2, Line 3, Neutral, PE		
		Alternativ för nättyp: • 400 V 3-fas stjärnkoppling **FÖRSIKTIG:** Dubbelkontrollera att N-anslutningen är 230 V L till N vid uttagen på ledningsdosan innan strömmen slås på.

ANM: Blått används som standard av IEC för neutral. På vissa marknader kan andra färger användas för att representera neutrala ledare och linjeledare.

Tabell 2. Näst vanligaste installationsalternativet

Konfiguration för tre ledningar: Line 1, Neutral, PE		
		Alternativ för nättyp: • 230 V-ledning till neutral **FÖRSIKTIG:** Dubbelkontrollera att N-anslutningen är 230 V L till N vid uttagen på ledningsdosan innan strömmen slås på.

STRÖMBRYTARENS MÄRKVÄRDE/MAXIMALA UTSTRÖM

Utström

För bästa laddningshastighet installerar du en strömbrytare som överensstämmer med nättypen och önskad utström. Wall Connector har en inbyggd jordfelsbrytare (RCD, typ A + DC 6 mA).

Maximal utström (ampere) kan programmeras av installatören som en del av driftsättningen. Amperetal mellan 6 A och 32 A kan väljas. Se den beräknade uteffekten för olika elnätsanslutningar nedan:

ANM: För att säkerställa att den önskade strömutgången från Wall Connector kan levereras kontinuerligt i flera timmar måste en strömbrytare väljas som följer lokala föreskrifter och bästa metoder för design. I tabellen nedan finns en riktlinje för strömbrytarens reduktion för att undvika störande utlösning. Oavsett strömbrytarens storlek bör tvinnade kablar mindre än 4 mm2 inte användas för att ansluta Wall Connectortill brytaren. Se nästa sida för mer information om kabelstorlek.

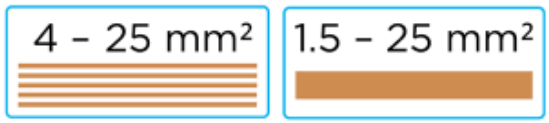
ANM: Vissa Tesla-fordon kan dra mindre ström än den högsta utströmmen för Wall Connector. Den faktiska laddhastigheten beror på Wall Connectors utström och laddaren i fordonet. Se Teslas webbplats för fordonsspecifikationer.

ANM: Se de lokala bestämmelserna angående eventuella krav på frånkoppling.

ANM: Mer information om hur du ställer in maximalt amperetal finns i *Driftsättningsprocedur på sidan 30*.

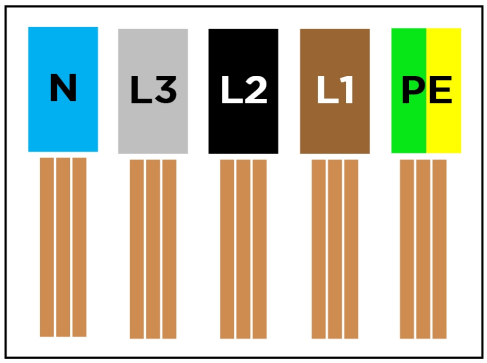
Grenledningar och jordledningar

- Se de lokala elföreskrifterna så att du väljer rätt ledare och jordkabelstorlek för den valda strömbrytaren.
- Uttagen på Wall Connectors ledningsdosa kan hantera tvinnade trådar som är mellan 4 mm^2 och 25 mm^2 och massiva trådar från 1,5 mm^2 till 25 mm^2. Installatören ansvarar för att välja en kabelstorlek som överensstämmer med de lokala föreskrifterna, eventuellt med hänsyn till amperetal, avstånd och andra förhållanden på platsen.



> **ANM:** Vid användning av flertrådig ledning som är mindre än 4 mm^2 ska en ledarändhylsa med lämplig storlek användas så att den kan anslutas säkert.

- På platser med flera Wall Connector-enheter måste varje Wall Connector ha en egen förgreningskrets och en särskild strömbrytare.
- I utomhusinstallationer ska vattentäta röranslutningar användas för att fästa matarledningar vid ledningsdosan.
- I den här installationshandboken används IEC-standardfärger för L1, L2, L3, neutral och PE. Vissa regioner kan använda andra standardfärger.



Jordanslutningar

Wall Connector måste ha en jordanslutning tillbaka till huvudutrustningens jordningspunkt på platsen. Wall Connector laddar inte fordonet under ett jordningstest om en jordanslutning saknas. Jordledarna för utrustningen måste dras med kretsledarna och anslutas till utrustningens jorduttag i ledningsdosan. Montera en jordkabel som är dimensionerad enligt de lokala elföreskrifterna.

> **ANM:** För TT- och IT-nät kan jordsäkringen inaktiveras som en del av driftsättningen. Jordsäkringen måste alltid vara aktiverad för TN-nät.

Ytterligare krav gäller för brittiska fastigheter som matas av en TN-C-S-försörjning. I de flesta fall krävs en extern enhet med PEN-feldetektering och isolering i enlighet med BS 7671. Installatören ansvarar för att uppfylla kraven i BS7671 – se Teslas tillämpningsanmärkning i slutet av denna handbok som berör ämnet mer detaljerat.

> **ANM:** Användning av en särskild jordledare för EVSE är i allmänhet inte en praktisk lösning för att uppfylla kraven i BS 7671

ANVÄNDA WALL CONNECTOR

1. Öppna fordonets laddlucka med följande metoder:
    a. Tryck på knappen på laddhandtaget.
    b. Öppna laddningsportens lucka.
    c. Öppna bilens laddningsport med hjälp av mobilappen, fordonets pekskärm eller genom att trycka och hålla ner bagageluckans knapp på fjärrnyckel.
2. Sätt in laddhandtaget i fordonets laddport.
3. Kontrollera att laddningen fungerar med fordonets reglage.
4. Ta bort laddhandtaget från fordonet genom att hålla knappen på handtaget intryckt för att låsa upp laddporten.

> **ANM:** Fordonet måste vara upplåst för borttagning av laddhandtaget.

5. Ta bort laddhandtaget från fordonets laddport.
6. Linda laddningskabeln moturs runt Wall Connector och sätt in laddhandtaget i hållaren.

EGENSKAPER

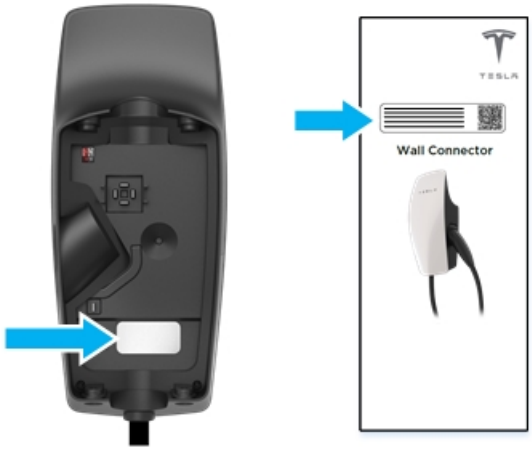
Anslutning

Wall Connector är utrustad med Wi-Fi för att kommunicera med lokala routrar, fordon, mobila enheter, andra Wall Connector-enheter och Tesla-produkter.

Värdbaserad åtkomstpunkt

Wall Connector har ett WPA2-lösenordsskyddat 2,4 GHz 802.11 Wi-Fi-åtkomstpunktsnätverk för att underlätta driftsättning och anslutning till andra enheter.

Ett unikt SSID Wi-Fi-nätverksnamn och WPA2-lösenord för anslutning till Wall Connector finns tryckt på en etikett på baksidan av huvudenheten, samt på framsidan av snabbstartsguiden som medföljer i förpackningen.



Lokalt nätverk

Genom att ansluta Wall Connector till ett lokalt Wi-Fi-nätverk kan den ta emot trådlösa uppdateringar av fast programvara, få fjärråtkomst till diagnostik och möjlighet att spåra användningsdata. En Wi-Fi-anslutning krävs för platser där autentisering, fakturering och andra funktioner för fastighetshantering används.

ANM: Nya egenskaper och funktioner kommer att läggas till i framtiden.

Wall Connector har endast stöd för WPA2-säkrade nätverk med 2,4 GHz och 802.11-infrastrukturläge.

ANM: Nätverk som inte skyddas med lösenord stöds inte. Wall Connector kommer inte att visa nätverk som inte är lösenordsskyddade i alternativlistan.

Jordfelsbrytare (RCD)

Wall Connector har en jordfelsbrytare av typ A med detekterings- och frånkopplingsfunktion för DC-läckström 6 mA. Lokala elföreskrifter gäller alltid i första hand.

Feldetektering för AC-jord upptäcker automatiskt fel växelström mellan elledare som indikerar att ström flödar genom jordledaren. AC-felskyddet utlöses vid 20 mA.

Feldetektering för DC-jord upptäcker automatiskt DC-läckage via jord. DC-felskyddet utlöses vid 6 mA.

Användaråtgärder som att trycka på kabelknappen eller koppla bort fordonet krävs för att rensa felet. Om felet kvarstår, kontakta en elektriker som kan kontrollera strömförsörjningen.

Jordövervakningsbrytare

Med jordövervakningsbrytaren kan installatören välja olika övervakningsalternativ. Wall Connector kontrollerar kontinuerligt om det finns en säker jordanslutning och återställer enheten automatiskt från fel. Jordsäkringen fungerar genom att en liten mängd ström matas in i jordledaren för att mäta impedansen mellan ledningen och jord. Om hög impedans detekteras kommer Wall Connector att avbryta laddningen och visa en felkod med två (2) röda blinkningar. Se *Felkoder på sidan 42* för en fullständig lista över felkoder.

För att jordsäkringen ska fungera i TN-nät måste en del av distributionstransformatorn vara jordad (neutral). Jordanslutningen får endast finnas på en plats i det lokala elsystemet.

Wall Connectors kontroll av skyddsjord kan justeras i länder med TT- eller IT-nätkonfigurationer och kan inaktiveras i driftsättningsproceduren.

Jordövervakningsbrytaren övervakar Wall Connectors jordanslutning. Välj rätt alternativ baserat på installationens jordningssystem och jordimpedans.

Beroende på land finns det tre alternativ:

- Aktivera: Jordanslutningen övervakas och ett högt jordningsmotstånd inaktiverar Wall Connector. Detta är den inställning som föredras för att ge gott skydd och den bör väljas där jordanslutningen förväntas vara stark (som i fallet med TN-nät och de flesta TT-nät) och där bestämmelserna kräver det.
- Inaktiverad: Jordanslutningen övervakas inte. Detta bör väljas om en jordanslutning inte utförs (som för IT-nätverk) eller om strömmen som funktionen ger upphov till skapar problem (som i vissa TT-nät med känsliga jordfelsbrytare).

Tillfälliga problem, såsom jordfel eller strömrusningar hanteras automatiskt.

Strömavbrott

Om ett strömavbrott inträffar medan Wall Connector laddar ett fordon återupptas laddningen automatiskt inom 1 till 3 minuter efter det att strömmen återställts. Wall Connector lyser med fast blått sken på frontplattan för att visa att den kommunicerar med fordonet och väntar på att återuppta laddningen. Alternativt kan du trycka på knappen på laddhandtaget när strömmen har återställts, vilket får Wall Connector att återuppta laddningen omedelbart.

ANM: Wall Connectors i en strömhanteringsgrupp behåller sina inställningar för gruppströmshantering efter ett strömavbrott.

Uppdateringar av fast programvara

Wall Connectors fasta programvara uppdateras automatiskt för att förbättra användarupplevelsen och introducera nya funktioner. Anslut Wall Connector till Wi-Fi för åtkomst till den senaste uppdateringen av den fasta programvaran. Se *Driftsättningsprocedur på sidan 30*.

Termisk övervakning

Wall Connector övervakar aktivt temperaturer på flera platser under laddning för att säkerställa att laddningen är stabil. Temperatursensorerna är placerade vid reläerna, mikrostyrenheten och laddhandtaget för att övervaka temperaturen på uttagen i ledningsdosan.

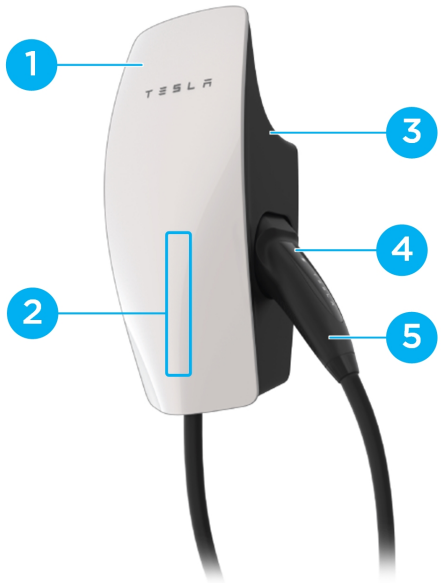
Under varma förhållanden kan Wall Connector minska ström- och laddningshastigheten för att skydda sig. När detta inträffar fortsätter ljusrampen på frontplattan att visa lysande gröna lampor och en blinkkod med tre röda blinkningar som indikerar att laddningen har minskat på grund av hög temperatur. Om värmen fortsätter att stiga slutar Wall Connector att ladda och visar en blinkkod med tre röda blinkningar.

ANM: Se *Felkoder på sidan 42* för en fullständig lista över felkoder.

För optimala prestanda ska Wall Connector monteras på platser där omgivningstemperaturen är under 50 ˚C (122 ˚F). I sällsynta fall kan Wall Connector minska strömstyrkan vid en omgivningstemperatur på 35 ˚C (95 ˚F). Justeringar av amperetalet sker automatiskt och kräver inga användaråtgärder. Wall Connector återgår till startström när temperaturen minskar.

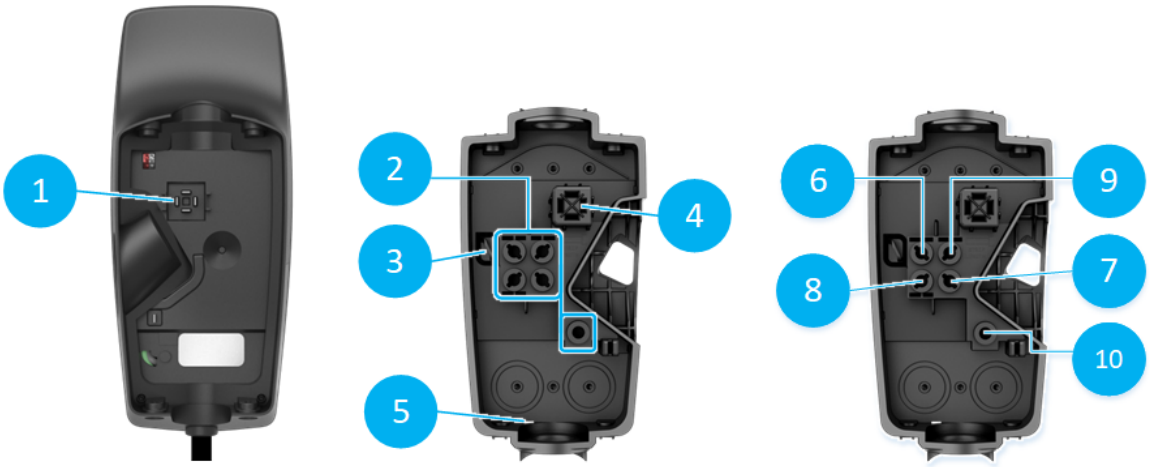
WALL CONNECTORS EXTERNA KOMPONENTER

Med Wall Connector avses produkten som helhet.



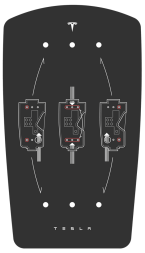
1. Frontplatta
2. Ljusramp (vertikal)
3. Huvudenhet
4. Knapp på laddhandtag
5. Laddhandtag

WALL CONNECTORS INTERNA KOMPONENTER



1. Kontaktstift
2. AC-ledaranslutningar
3. Förankringspunkt för buntband
4. Glidkontakter
5. Ledningsdosans dräneringsöppning (möjliggör)
6. Neutral
7. Line 1
8. Line 2
9. Line 3
10. Jord
11. Temperatursensor

I FÖRPACKNINGEN

Huvudenhet	Ledningsdosa	 Monteringsmall för ledningsdosa	Sexkantsbit (4 mm)
Buntband (1 st)	Fästelement, Wall Connector till ledningsdosa (4 st.)	Fästelement, ledningsdosa till vägg (2 st.) 4,0 × 50 mm (PZ2) (Nr 8 × 2 in)	Snabbstartsguide (Innehåller etikett med SSID-nätverksnamn och unikt lösenord)

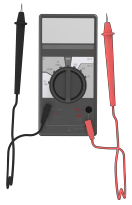
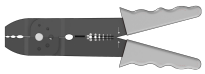
ANM: Sexkantsbiten, buntbandet och fästelementen finns i en plastpåse inuti ledningsdosan som levereras monterad på Wall Connectors huvudenhet.

ANM: Väggpluggar medföljer inte. Använd 6 mm väggpluggar vid montering i betong eller liknande.

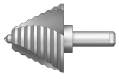
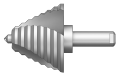
VERKTYG

Verktyg som behövs

ANM: Borrstorleken avser träytor. Kontakta en elektriker angående lämplig storlek på styrhål vid montering på betong eller annat murverk.

Momentskruvmejsel (5,6 Nm, 50 lbf. in)	 Multimeter	Regelsökare (Vid montering på träväggar)	Måttband
 Trådskalare	Borr, 5 mm (3/16 in) (Vid montering på träväggar)	Borr, 2,5 mm (3/32 in) (Vid montering på träväggar)	Bitsmejsel
Vattenpass	Smartmobil (med Wi-Fi)	Elborr	Philips skruvbits

Valfria verktyg

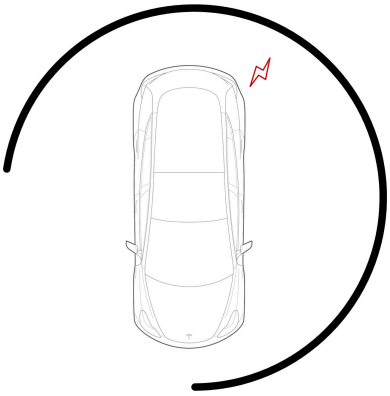
 Konisk borr 29 mm (1-1/8 in)	 Konisk borr 35 mm (1-3/8 in)	Dator (med Wi-Fi)

INSTALLATIONSÖVERVÄGANDEN

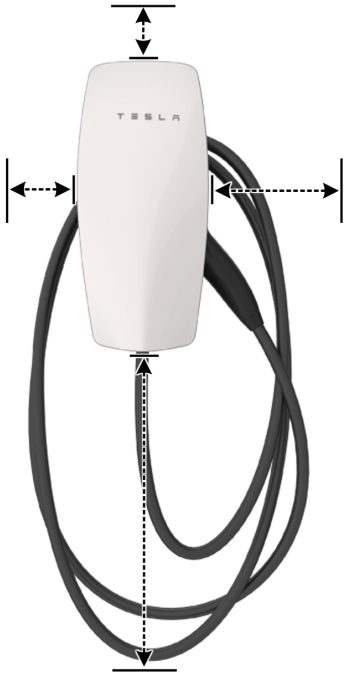
Wall Connector kan monteras på plana, vertikala ytor som klarar dess vikt (vägg, pelare osv.). Wall Connector (ledningsdosa, frontplatta och lång kabel) väger 6,8 kg (15 lb).

Välja plats

Montera Wall Connector på en plats där laddningskabeln kan nå fordonets laddlucka utan att kabeln sträcks. Rekommenderad monteringsplats för Wall Connector-enheter med kabel på 7,3 m (24 ft):

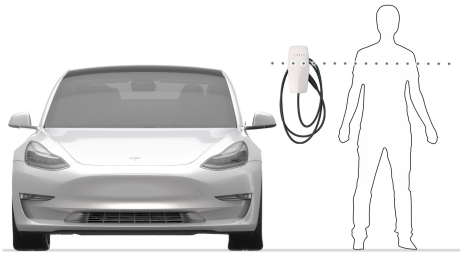


Montera Wall Connector på en plats med gott om utrymme på alla sidor så att laddkabeln kan dras runt enheten och laddhandtaget enkelt kan placeras i sidodockan.



ANM: Om utrymmet är begränsat kan en kabelhållare monteras nära Wall Connector.

Välja höjd



- Maximal höjd (inomhus och utomhus): 1,52 m (60 in)
- Rekommenderad höjd: ~1,15 m (~45 in)
- Lägsta höjd utomhus: 0,6 m (24 in)
- Lägsta höjd inomhus: 0,45 m (18 in)

Maximera Wi-Fi-signalmottagningen

Wall Connector-enheter bör anslutas till ett lokalt Wi-Fi-nätverk för optimal funktionalitet. För maximal signalmottagning bör du inte montera Wall Connector mellan ytor av betong, murverk, metallreglar och andra fysiska hinder som kan hindra Wi-Fi-signalmottagningen.

ANM: Om en mobil enhet kan ansluta till ett lokalt Wi-Fi-nätverk på en viss plats är det ett bra tecken på att Wall Connector också kan ansluta.

Alternativa kabelingångar

Wall Connectors ledningsdosa har flera kabelingångar. Välj en ingång och följ monteringsanvisningarna baserat på den valda ingången.

1. Övre ingång
2. Ingångar bak (vänster eller höger)
3. Undre ingång

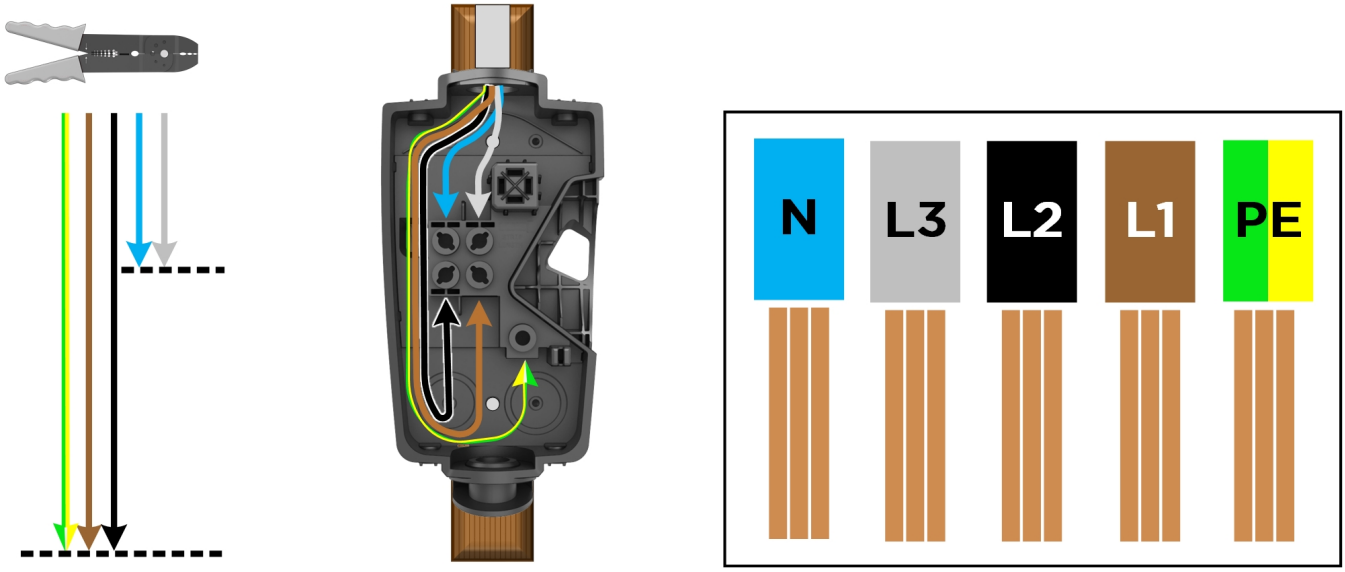
INSTALLATIONSSTEG

STEG 1: Dimensionering och dragning av ledare

Dra först överflödig kabel och skär sedan till på längden. Använd en trådskalare för att kapa ledningarna på lämpligt sätt baserat på ingångspunkt och position. Fäst skyddsrör/röranslutningar och dra in varje ledarkabel i ledningsdosan till rätt uttag.

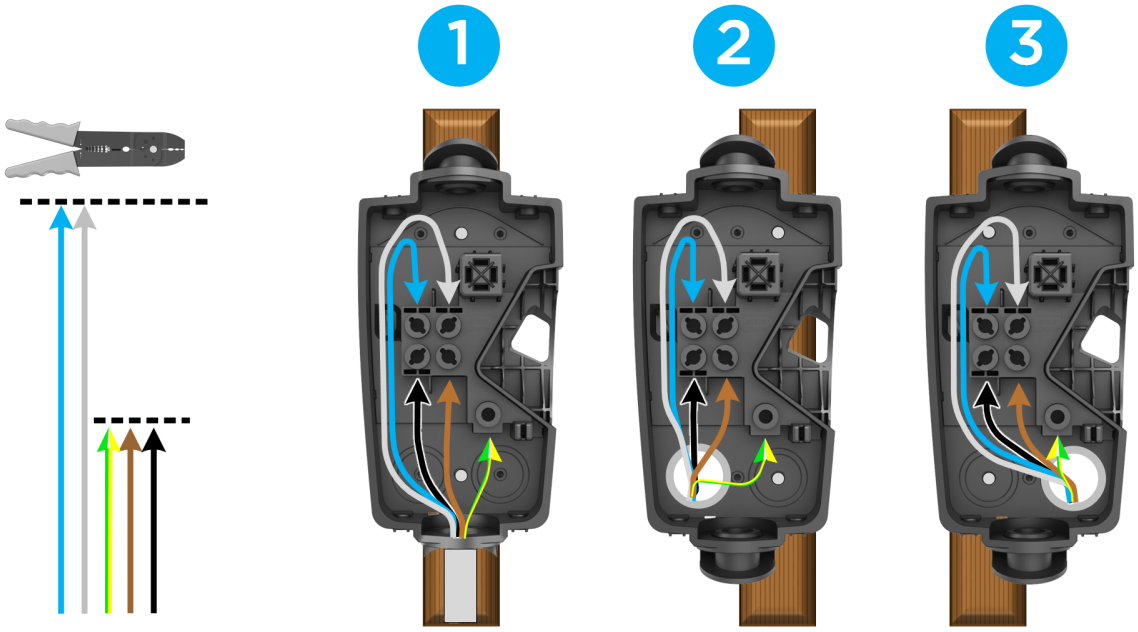
ANM: Färgerna på ledningarna kan variera beroende på marknad.

Övre kabelingång



Kabellängder/proportioner som visas är inte skalenliga.

För undre (1), bakre vänstra (2) eller bakre högra (3) kabelingångar



Kabellängder/proportioner som visas är inte skalenliga.

STEG 2, 3, 4: Förberedelse och montering av ledningsdosa

Den här proceduren har 4 olika varianter beroende på vilken kabelingång som väljs, men stegens ordning är densamma för alla kabelingångar:

1. Borra 5 mm hål i ledningsdosan*. Använd en konisk borr för den bakre ingången.
2. Använd en kartongmall för att planera eller borra styrhål i monteringsytan*. Ett 2,5 mm styrhål rekommenderas för de flesta ytor.

   ANM: Borra större styrhål som rymmer 6 mm väggpluggar vid montering på betong, murverk eller liknande.

   ANM: Installatören kan justera storleken på styrhålet baserat på monteringsytan

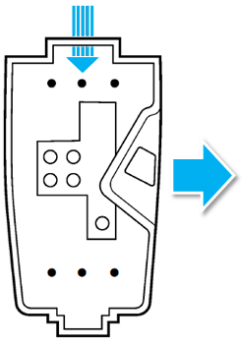
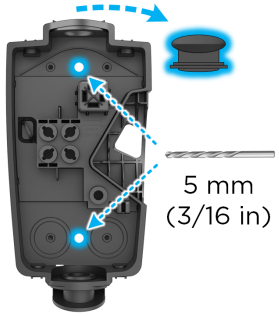
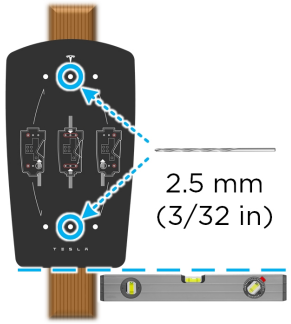
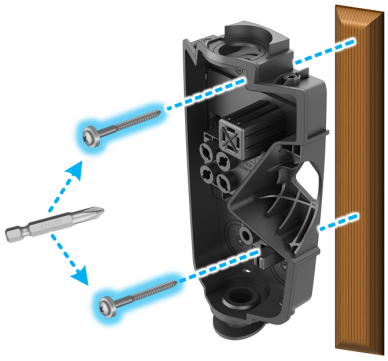
   ANM: Använd ett vattenpass för att säkerställa att mallen är nivellerad.

3. Fäst kopplingsdosan på monteringsytan med de medföljande fästelementen, vilka inkluderar en integrerad tätningsbricka (krävs vid utomhusinstallation). Fästelementens huvuden är kompatibla med både stjärnmejslar nr 2 och fyrkantsmejslar nr 2. Fäst skyddsrör/röranslutningar och dra in ledare*.

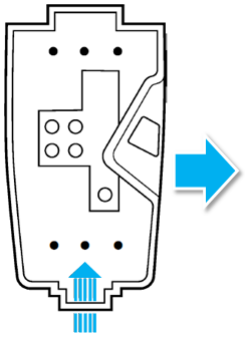
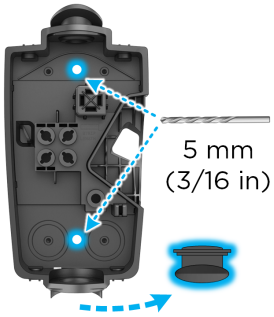
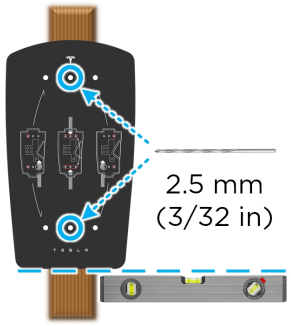
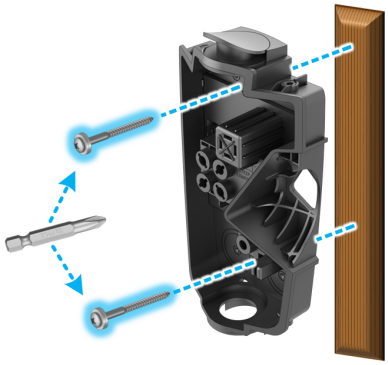
   ANM: Det är installatörens ansvar att välja lämpliga material för skyddsrör/röranslutningar som används vid installationen.

** Exakt placering beror på vald kabelingång*

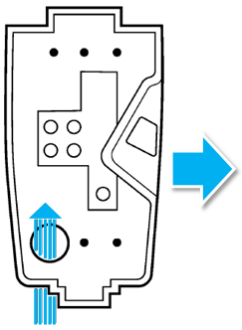
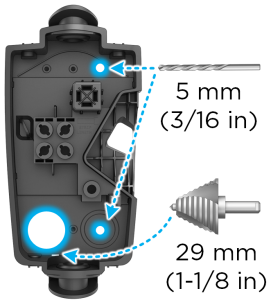
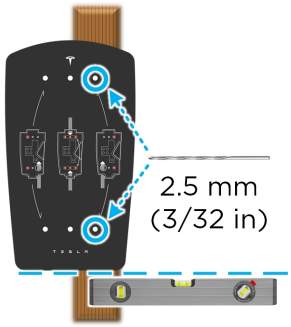
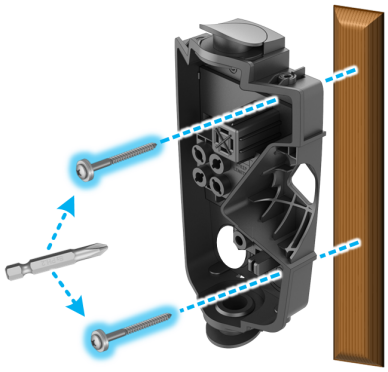
Tabell 3. Övre kabelingång

Övre ingång	1	2	3
			

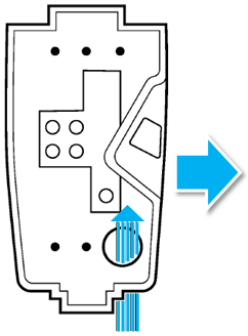
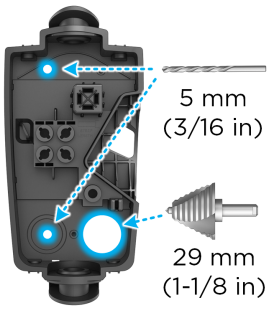
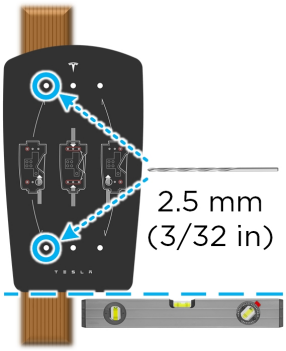
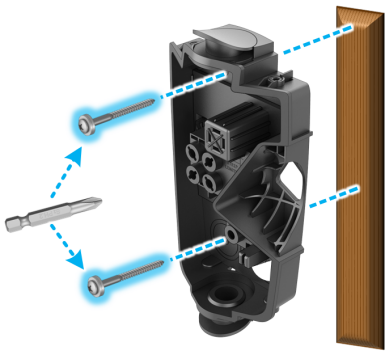
Tabell 4. Nedre kabelingång

Nedre ingång	1	2	3
			

Tabell 5. Vänster kabelingång bak

Vänster ingång bak	1	2	3
			

Tabell 6. Höger kabelingång bak

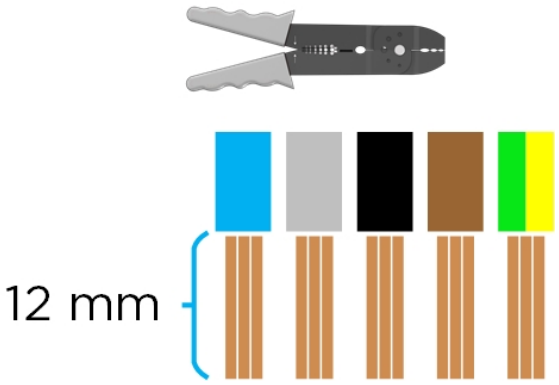
Höger ingång bak	1	2	3
			

FÖRSIKTIG: Wall Connector är IP 55-klassificerad och behöver inte tätas. Använd inte bindemedel, tätningsmedel eller vidhäftningsmedel när Wall Connector monteras. De medföljande skruvarna har tätningsbrickor som ger tillräcklig tätning.

Installatören ansvarar för att tillhandahålla lämpliga genomföringar, röranslutningar och skyddsrör för att fästa den inkommande strömförsörjningen i Wall Connectors ledningsdosa. Den övre och undre ingången är 28 mm i diameter när tätningspluggen tagits bort. Om det behövs kan den undre ingången vidgas med en konisk borr. Vidga inte den övre ingången.

STEG 5: Skalning och montering av kablar i ledningsdosans uttag

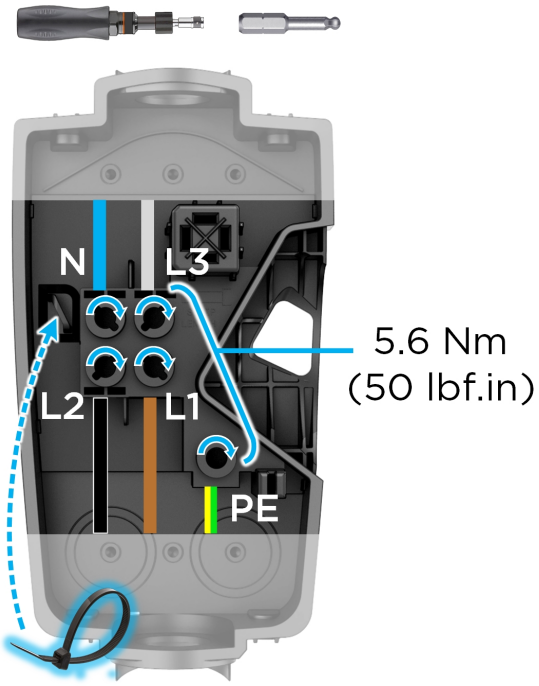
1. Använd en kabelskalare för att skala ändarna på ledningarna till ~12 mm.



2. För in de skalade ledningarna i rätt uttag.

> **ANM:** Vid användning av flertrådig ledning som är mindre än 4 mm^2 ska en ledarändhylsa med lämplig storlek användas så att den kan anslutas säkert.

3. Använd den medföljande biten och momentdra varje uttag till 5,6 Nm (50 lbf.in). Använd buntband för att säkra ledningarna vid serviceslingan till vänster om ledningsdosan.



4. Använd en sax för att skära bort överflödig plast från buntbandet när det har satts fast. Se till att inga kablar eller andra hinder korsar kopplingsplintens skruvar innan du går vidare till nästa steg.

STEG 6: Fästa huvudenheten på ledningsdosan

1. Anslut huvudenheten till ledningsdosan.

2. Fäst huvudenheten på ledningsdosan med de 4 medföljande fästelementen med den medföljande biten. Använd en bitsmejsel för att dra åt fästelementen för hand.

DRIFTSÄTTNINGSPROCEDUR

Driftsättningen av Wall Connector möjliggör enkel konfigurering av gruppsäkringens storlek, Wi-Fi-anslutningen och hanteringsalternativ för gruppström.

Snabbstartsguiden följer med Wall Connector och har en QR-kod som används för att ansluta till Wall Connector för att ställa in enheten.

ANM: Kasta inte Snabbstartsguiden eftersom du kan behöva QR-koden i framtiden!

FÖRSIKTIG: Starta processen endast när Wall Connector är på. Anslut inte till någon belastning när frontplattan är separerad från huvudenheten.

1. Använd smarttelefonens kamera och skanna QR-etiketten på Snabbstartsguiden.

   - Om appen Tesla One inte har installerats ännu följer du guiden för att installera den.
   - Om appen Tesla One redan har installerats ska du se till att den har uppdaterats till version **10.8 eller senare** (välj **Mer**, **Inställningar** och sedan appversionen för att se om en uppdatering är tillgänglig).

     ANM: Tesla One får nya funktioner varje vecka, så uppdatera den ofta! Appen bör uppdateras automatiskt men det är bäst att kontrollera efter nya uppdateringar och uppdatera manuellt när en uppdatering är tillgänglig.

2. Logga in i Tesla One med ditt Tesla Partner Portal-konto eller välj **Skapa konto** för att skapa ett nytt konto.

   ANM: Apple-användare kan få ett meddelande om att ge Tesla One behörighet att hitta och ansluta till enheter på det lokala nätverket. Välj **Tillåt** eller **OK** eftersom det krävs för att ansluta till Wall Connectors Wi-Fi-nätverk. Om meddelandet inte visas automatiskt kan du ge behörigheten genom att välja Inställningar > Appar > Tesla One > Lokalt nätverk.

   ANM: Android-användare kan uppmanas tillåta Platsbehörighet. **Tillåt alltid** eller **Tillåt endast när appen används**, eftersom detta krävs för att Tesla One ska kunna hitta och ansluta till enheter. Om meddelandet inte visas automatiskt kan du ge behörigheten genom att välja Inställningar > Appar > Tesla One > Plats.

3. Välj **Tesla-enhetsinställningar** och välj sedan **Börja**.
4. Välj **Skanna QR-kod** och använd sedan smarttelefonens kamera för att skanna QR-koden på Snabbstartsguiden igen.
5. Håll handtagsknappen på laddhandtaget nedtryckt i 5 sekunder. Vänta till lysdioden blinkar grön och välj **Gå med**.

Konfigurera enheten

1. Välj **Installationsinställningar**.
2. Välj lämpligt **Land**. Välj sedan **Säkringsstorlek (A)**.
3. Välj **Wi-Fi** för att ansluta Wall Connector till ägaren av hemmets nätverk. Wall Connector kan anslutas till ett nätverk manuellt eller genom att välja bland tillgängliga nätverk.

   När anslutningen är klar visar Wall Connector Wi-Fi som anslutet.

   ANM: Wall Connector är endast kompatibelt med 2,4 GHz-nätverk.

Programvaruuppdateringar

1. Välj **Programvaruuppdatering** för att garantera att den senaste programvaran är installerad.
2. Välj **Uppdatera** om en programvaruuppdatering är tillgänglig.

Slutför registreringen

Registrering av installatör

Installatörsregistrering är ett viktigt steg för att kunna följa upp installationskvaliteten, och den gör det möjligt för installatören (och partner(s) om tillämpligt) att se anläggningen i Powerhub.

ANM: Webbplatsen skapas endast i Powerhub **efter att** kundregistreringen är slutförd. Installatörsregistrering gör det möjligt för installationsföretaget att se webbplatsen i Powerhub, men kundregistreringen måste slutföras för att webbplatsen ska finnas i Powerhub.

ANM: När installatörsregistreringen är klar kan den inte ändras i Tesla One och måste i stället uppdateras av installationssupporten.

För att slutföra installatörsregistreringen:

1. Välj **Registrering** > **Installatörsinformation** och ange dina kontaktuppgifter.
   a. I fältet **Företagsnamn** kontrollerar du att namnet på företaget som utför installationen har fyllts i automatiskt. Om företagsnamnet inte finns med eller är felaktigt söker du efter ditt företag för att välja det.

      ANM:
      - **Företagsnamnet** är fältet som länkar en partner till en webbplats, vilket innebär att det är fältet som låter ett företag se webbplatsen i Powerhub.
      - Om du inte är en Tesla certifierad installatör, ska du välja **Okänd** i fältet för företagsnamn och skriv sedan in ditt företagsnamn manuellt, om tillämpligt.

   b. I fältet **E-post** anger du e-postadressen till den installatören som slutför installationen. Den här e-postadressen används för att spåra slutförda Tesla Academy-utbildningar och Pro Score inuti Tesla One .
2. Så här lägger du till ett partnerinstallatörsföretag:
   a. Välj **Lägg till partner** och sök efter partnernamnet för att välja det.
   b. Upprepa detta steg vid behov (upp till två partnerföretag kan läggas till).

ANM: Den här funktionen låter ett annat företag eller en annan enhet komma åt webbplatsen i Powerhub. Om till exempel ett annat företag utför installationen, sålde systemet, ägde systemet eller distribuerade maskinvaran i regionen, kan de få Powerhub-åtkomst till webbplatsen på detta sätt.

ANM: Om webbplatsen inte delas med partnerföretag under enhetsinstallationen kan den delas med Powerhub. Se *Se webbplatsdelning i användarhandboken till Residential Powerhub* för instruktioner om hur du delar webbplatsen med partners.

3. Välj **Fortsätt** för att fortsätta till kundregistreringen.

Webbplatsens synlighet i Powerhub

Produkter från Tesla visas i Powerhub Fleet Monitoring Portal efter att kundregistreringen är slutförd, och om *företagsnamnet* fanns med under idrifttagningen enligt stegen ovan.

Om en webbplats inte syns i Powerhub:

1. Se till att webbplatsen är registrerad, vilket innebär att kunden kan se den i sin Tesla-app.
2. Kontakta företaget som installerade systemet (eller ett partnerföretag med webbplatsdelningsfunktion) och be dem att dela webbplatsen i Powerhub. Se *Webbplatsdelning i användarhandboken till Residential Powerhub* för mer information.

Kundregistrering

Kundregistrering låter kunden se sitt system i Tesla-appen, och kundens produktgaranti aktiveras vid registreringen.

Hos Tesla kan man registrera sig som kund på två sätt:

- **Alternativ 1 (installatörsledd registrering, föredras):**
  1. Välj **Ange kundinformation**.
  2. Ange kundens e-postadress och välj sedan knappen **Nästa**.
  3. Fyll i registreringsformuläret.

     ANM: Kundens e-postadress som anges under registreringen är länken mellan produkten och kundens Tesla-konto. **Se till att e-postadressen är korrekt angiven och att den är den som kunden använder för sitt Tesla-konto.**

- **Alternativ 2 (kundledd registrering):** Om kunden är tillgänglig väljer du **Visa en kod** eller **Skicka ett sms till kunden** för att låta kunden ange sin information. Båda dessa metoder öppnar Tesla-appen på sidan *Lägg till produkter*; kunden kan också navigera till *Lägg till produkter* manuellt.

ANM: Om kundregistreringen inte är slutförd kommer kunden inte att ha tillgång till systemet i mobilappen. Säkerställ att kundregistreringen är slutförd!

Multiprodukt kundregistrering

Varje Wall Connector är separat, vilket innebär att var och en måste tas i drift och registreras individuellt. Underlåtenhet att registrera **alla** produkter fullständigt kommer att resultera i förlust av Powerhub-synlighet, förlust av kundapp-synlighet och inaktiverade garantier.

Om en kund har flera Tesla-enheter (Wall Connector(s) och/eller Powerwall) kan alla enheter registreras på samma webbplats för förenklad visning i Powerhub (för installatören) och Tesla-appen (för kunden).

ANM:

- Den här funktionen kan användas i följande installationsscenarier:
  - Lägga till flera Wall Connectors på en enda webbplats
  - Lägga till Wall Connector till en Powerwall-webbplats (eller vice versa)
- För komplexa edge-fall är Teslas support fortfarande tillgänglig för att korrigera registreringsproblem efter att registreringsprocessen är slutförd

Alternativ för att registrera flera enheter på en enda webbplats:

- **Alternativ 1 (installatören registrerar enheter, föredras)**:
  1. Registrera en av enheterna.
  2. För varje efterföljande enhet:
     a. Anslut till enheten i Tesla One och ange kundens e-postadress under registreringssteget.
     b. **Om den första enheten registrerades inom de senaste 24 timmarna av samma installatör (med samma mobila enhet)** visas alternativet **Lägg till i senaste webbplatsen** med kundens registreringsinformation. Välj det här alternativet.
     c. Om alternativet **Lägg till i senaste webbplatsen** inte är tillgängligt väljer du knappen **Nästa**.
     d. Välj den befintliga webbplatsen.

> **ANM:** Befintliga webbplatser som tillhör samma kund-e-postadress **och** installationsprogrammets Powerhub-instans visas.

e. Välj **Registrera**.

- **Alternativ 2 (Kunden registrerar enheter)**: Kunder kan registrera fler enheter till sitt befintliga konto med hjälp av sidan *Lägg till produkt* i Tesla-appen.

Om något av dessa alternativ misslyckas av någon anledning ska du skicka in ett *ärende till Energy Service Portal (ESP)* med dina *partnerportal*-autentiseringsuppgifter för att få dem att registrera de extra enheterna manuellt. Ange följande information:

1. Kundnamn
2. Kundens adress
3. Kundens e-postadress (kopplad till deras Tesla-konto, matchande den som installatören angav)
4. Redan registrerad utrustning DIN (enhetsidentifieringsnummer: Artikelnummer och serienummer
5. Ytterligare DIN-nummer som behöver registreras och läggas till på den befintliga webbplatsen

Åtgärda varningar

Varningsrutan visas längst ned på sidan om det finns varningar och är en genväg för installatören för att åtgärda viktiga problem. Varningsrutan visar kritiska fel som installatören måste åtgärda.

Typ av varningar

Vissa varningaranvänds för att hjälpa till att förklara vad systemet gör:

- Uppdatera

Vissa varningar används för att indikera ett problem som installatören måste åtgärda:

- Installationsinställningar inte konfigurerade

Varningsikoner

Ikon	Namn	Beskrivning
	Process	Systemet genomför en process; vänta tills den är klar
	Klart	Denna uppgift har genomförts utan problem
	Varning	Det kan finnas ett problem; installatören bör granska det
	Fel	Det finns ett fel som hindrar systemet från att fungera; installatören måste vidta åtgärder

Systemdetaljer

1. Välj **Systemdetaljer** för att få mer information om Wall Connector-systemet.

Valfritt: Åtkomst till reglage

1. Välj **Åtkomst till reglage** för att ställa in vilka specifika fordon som kan komma åt Wall Connector.
2. Från menyn *Åtkomst till reglage* kan du välja nivån för åtkomstkontroll enligt kundens val:
   - **Alla frodon**: standardalternativet. Alla fordon kan ladda från denna Wall Connector.
   - **Endast Tesla**: alla Tesla kan ladda från denna Wall Connector.
   - **Endast auktoriserade Tesla**: endast Tesla som har ställts in i enhetsinställningen eller Tesla-appen kan ladda från denna Wall Connector.
   - **Kompatibilitetsläge**: Det här alternativet gör att Wall Connector är kompatibel med äldre generationers fordon. Använd den endast om du upplever fel på ditt Wall Connector och ditt elfordon. Observera att du kommer att förlora viss programvarufunktionalitet när du använder det här läget.
3. Välj **Lägg till** för att ge nya fordon åtkomst om Endast auktoriserade Tesla väljs. Ange VIN-numren för de fordon som kunden vill auktorisera. Kunden kan även lägga till fordon i Tesla-appen.

Valfritt: Dynamisk strömhantering

Dynamisk strömhantering gör att Wall Connector kan justera elfordonets laddningseffekt dynamiskt, baserat på gruppcentralens totala belastning som hämtas i realtid. En energimätare installeras för att ÖVERVAKA den aktuella strömmen i centralen: när centralens belastning är mindre kan Wall Connector öka laddningseffekten upp till en viss gräns som ställs in av installatören.

ANM: Som beskrivs i *Tillämpningsanmärkning för Wall Connector om dynamisk strömhantering*, bör Wall Connector installeras med en 40 A kretsbrytare för maximal uteffekt; om det inte finns tillräckligt med utrymme för den rekommenderade brytarstorleken i elpanelen kan en mindre brytare med en lägre strömstyrka installeras (se tillämpningsanmärkningen för mer information).

1. När den är ansluten detekteras Remote Energy Meter automatiskt. Välj **Mätare** för att konfigurera CT:n och ställa in maxgränsen för ledaren.

ANM: Remote Energy Meter har fyra CT-kontakter med följande spänningsreferens:
- CT1: L1
- CT2: L2
- CT3: L3
- CT4: L1

2. Välj energimätaren för att konfigurera CT:erna.
3. För varje ansluten CT markerar du CT:n och väljer **Ledare** för **Plats**.
4. Ställ in **Maxgräns för ledare** på skärmen **Mätare**. Detta värde ska vara 80 % av gruppcentralens nominella gräns.

   Se *Tillämpningsanmärkning för Wall Connector om dynamisk strömhantering* för instruktioner om hur man testar systemet och felsöker vid behov.

Valfritt: Strömhantering för grupp

Strömdelning kan endast göras i en grupp med sex Wall Connector (en ledare + fem följare). Slutför driftsättningen av följarna innan ledaren driftsätts. Se även till att följarna har fri sikt till ledaren. För mer information, se *Gruppströmshantering på sidan* .

1. Välj **Strömdelning** för att ansluta fler Wall Connector.
2. Slå av **Strömdelning** för att justera inställningarna.
3. Om du vill lägga till en ny Wall Connector väljer du **Skanna QR-kod** och skannar sedan Wi-Fi QR-koden i den nya Wall Connectors Snabbstartsguide.
4. Välj **Lägg till följare** för att lägga till den nya Wall Connector.
5. Välj **Klar** när ledaren är återansluten och följarna har lagts till.
6. Aktivera strömdelningsnätverket.

Programmera en nätverksgräns

1. Välj **Inställningar för strömdelning** för att programmera en nätverksgräns.
2. Ange lämplig nätverksgräns:

ANM: Detta är den högsta totala ström som ett strömdelningsnätverk tillåts förbruka i ampere. Detta representerar den kontinuerliga strömmen som nätverket inte kommer att överskrida. En elektriker måste avgöra rätt strömstyrka och bekräfta att centralenhar rätt dimensionerade överströmsskydd.

Förväntade beteenden

- SSID-åtkomstpunkten på alla Leader Wall Connectors i ett strömdelningsnätverk fortsätter att sända.
- Om en Wall Connector tas bort tillfälligt från ett nätverk ställs den enhetens max. utgång in på 6 ampere. Slå på och av brytaren i centralen för att återställa Wall Connector till den ursprungliga inställningen.
- Wall Connector-ledaren delar platsens Wi-Fi med Wall Connector-följare.

Drift- och feltillstånd

Drifttillstånd

Redo: Wall Connector är redo att börja ladda.

Laddning: Ansluten till internet och laddar bilen.

Frånkopplad: Ansluten till internet men inte till bilen.

Väntar på fordon: Laddaren är ansluten men en laddningssession måste initieras i fordonet eller genom appen.

Feltillstånd

Kritiskt fel: Måste övervakas. Om det är aktivt i mer än 3 dagar ska du ringa Tesla Service.

Icke-kritiskt fel: Laddning blockerad på grund av autentiseringsfel. Ring Tesla Service.

Frånkopplad: Wall Connector har inte bra anslutning och kan inte ansluta till Teslas servrar. Kontakta din Tesla-certifierade installatör.

Felkoder

Fel	Lösning
Enheten har redan registrerats på samma plats och visar en varning.	Uppdatera enhetslistan.
Enheten har redan registrerats på en annan plats.	Ta bort från Warp och prova att registrera igen/ Flagga till någon i Teslas team.
Den fasta programvaran är inte uppdaterad till minst 22.33.1	Uppdatera fast programvara.
Det går inte att hitta Förfrågar-ID i felloggarna.	Skicka en biljett till ingenjörsteamet.

STRÖMHANTERING FÖR GRUPP

Översikt över gruppströmshantering

Den firmware-baserade gruppströmshanteringen tillåter att upp till 6 Wall Connector-enheter installeras på samma plats för att intelligent dela den platsens totala tillgängliga ström via Wi-Fi mellan enheterna. Det här minimerar behovet av specifika elektriska uppgraderingar för många bostads- och kommersiella fastigheter för samtidig laddning av flera fordon.

Under driftsättningsprocessen

- Wall Connectors är tilldelade individuella grenkretsar (var och en upp till 40 A)
- Den totala mängden ström allokeras till gruppen med länkade Wall Connector-enheter

ANM: För instruktioner om driftsättning av Wall Connectors i ett nätverk med gruppströmshantering, se *Driftsättningsprocedur på sidan 30*.

Total utström för Wall Connector-enheter som delar ström kan aldrig överstiga platsens totala tilldelade ström.

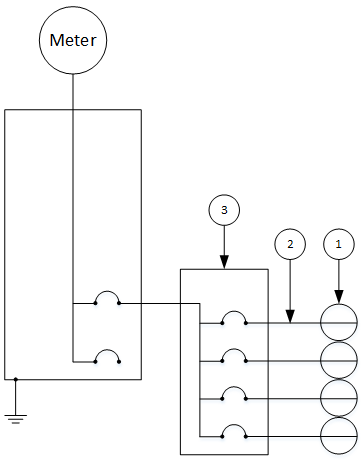
1. AC-matning (servicepanel)
2. Gruppströmshantering via Wi-Fi-kommunikation

Konfiguration av brytare och förgreningskrets

Kretsar med gruppströmshantering kan installeras i en elcentral som även matar andra laster. Om utrymmet i centralen är begränsat eller om centralen är långt från där flera Wall Connector installeras, kan en undercentral installeras som alternativ till separata gruppledningar.

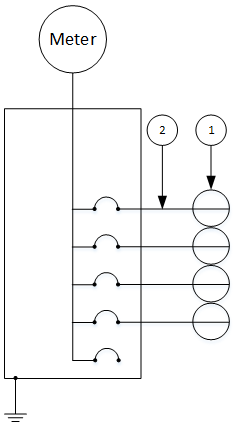
Se nedan för exempel på diagram för gruppströmshantering för Wall Connector (med undercentral respektive utan). Varje enskild Wall Connector i nedanstående exempel kan ge 32 A ampere när det bara är den som används. Allteftersom fler Wall Connector-enheter börjar ansluta till fordon så distribuerar systemet automatiskt elen baserat på total ström allokerad till platsen.

Konfiguration för gruppströmshantering med undercentral



1. Wall Connector
2. Grenkrets
3. Underpanel/matarbrytare

Konfiguration för gruppströmhantering utan undercentral



1. Wall Connector
2. Grenkrets

Att tänka på för gruppströmshantering

Gruppströmshantering med Wall Connector uppnås trådlöst.

För optimal prestanda ska Wall Connector-enheter inom ett nätverk med gruppströmhantering installeras inom synhåll för varandra där så är möjligt.

ANM: Det rekommenderas att de är inom synhåll från varandra, men det är inte nödvändigt. Trådlös kommunikation kan nå runt betonghörn, men det kan göra att nätverkets räckvidd minskar.

Undvik att montera Wall Connector-enheter på motsatta sidor av ytor av betong, murverk, metallreglar och andra fysiska hinder som kan hindra mottagningen av Wi-Fi-signalen.

Beräkna gruppens strömhanteringskrav för befintliga system

Använd följande ekvation för att beräkna strömförsörjningskrav per antal Wall Connector-enheter för befintliga elsystem:

Tillgänglig kontinuerlig strömstyrka:	Antal Wall Connector-enheter:	Max strömstyrka per Wall Connector vid 100 % utnyttjande:
_____ ÷ _____ = _____		

ANM: Max antal Wall Connector-enheter för gruppströmhantering är 6.

ANM: När du beräknar max strömstyrka per Wall Connector måste 100 % utnyttjande vara högre än 6 ampere för drift med gruppströmhantering. Om max strömstyrka är mer än 32 A ampere så krävs ingen gruppströmhantering.

För storskaliga anläggningar bör du överväga parkeringstid i relation till en 100 % utnyttjandegrad.

Förväntad parkeringstid (timmar)	Exempel	Rekommenderad strömstyrka per Wall Connector vid 100 % utnyttjande
6+ (långtid)	Långtidsparkering, parkering över natten	12+ ampere
3–5 (medellång tid)	Arbetsplats, besöksnäring	24+ ampere
1–2 (korttid)	Shopping och restaurang	32+ ampere

ANM: 100 % utnyttjande motsvarar det värsta scenariot för laddningshastigheter där minst mängd ström finns tillgänglig för varje enskilt fordon. I de flesta fall laddar inte alla Wall Connector-enheter aktivt ett fordon, vilket innebär snabbare laddning för resterande fordon.

WALL CONNECTORS LYSDIODER

Ljuskoder

Start

När brytaren i centralen slås till tänds alla lysdioder (totalt sju) på frontplattan i upp till fem sekunder.

Övrigt

Efter start, väntar på driftsättning	Vänteläge, väntar på att kopplas in	Laddning pågår	SSID-sändning, redo att driftsättas	Väntar på laddning, kommunicerar med fordonet
Fast gult sken (grön + röd)	Övre grönt fast sken	Alla gröna lampor lyser	Gröna lampor pulserar	Blått fast sken

ANM: Om en röd punkt visas ansluter du till Wall Connector Commissioning eller kontrollerar nästa tabell för alla felkoder.

Felkoder

Alla röda blinkkoder pausas i en sekund och upprepas sedan.		
Ljusramp	**Innebörd**	**Detaljer**
Inga lampor	Strömförsörjningsproblem, laddning inaktiverad	Kontrollera att strömförsörjningen är påslagen. Om problemet kvarstår ska en elektriker ta bort Wall Connector från ledningsdosan och kontrollera att det finns spänning vid kopplingsplinten med en multimeter. Registrera mätningar vid ledningsdosans uttag.
Fast gult	Wall Connector är redo att tas i drift	Se *Idrifttagning på sidan 30* för att ta Wall Connector i drift.
Fast rött	Internt fel, laddning inaktiverad	Slå av strömbrytaren, vänta i 5 sekunder och slå på den igen. Om en lampa lyser med fast rött sken ska du anteckna artikelnummer och serienummer och sedan kontakta Tesla Energy.
En (1) röd blinkning	Avbrott i jordkrets på grund av osäker strömväg, laddning inaktiverad	Kontrollera att handtaget, kabeln, Wall Connector och fordonets laddlucka inte är skadade eller om vatten har trängt in. Kontakta Tesla Energy om strömförsörjningen har kontrollerats och bekräftats av en elektriker.
Två (2) röda blinkningar	Jordsäkringsfel, högt jordmotstånd upptäckt, laddning inaktiverad	Kontrollera att Wall Connector är ordentligt jordad. Jordanslutningen måste vara kopplad till strömförsörjningen uppströms för att fungera korrekt. Kontrollera alla fysiska anslutningar, inklusive ledningsdosans uttag, elpaneler och kopplingsdosor. Vid anslutning till en ska du kontakta transformatorns tillverkare för information om jordanslutningen. Kontrollera jordövervakarens inställningar om batteriet laddas i ett IT- eller TT-nät.
Tre (3) röda blinkningar	Hög temperatur avkänns, laddning begränsad eller inaktiverad	Kontrollera att Wall Connector är ansluten till Wi-Fi och uppdaterad till den senaste fasta programvaran för optimal temperaturavkänning. Kontrollera om frontplattan och kabelhandtaget är mycket varma. Låt en elektriker ta bort Wall Connector från ledningsdosan och kontrollera att de ledare som används är rätt dimensionerade och att kopplingsplinten är åtdragen enligt specifikationen. Anslut Wall Connector till Wi-Fi så att firmware kan uppdateras till den senaste versionen. Om den inbyggda programvaran inte uppdateras automatiskt, använd proceduren *Idrifttagning på sidan 30* för att logga in i idrifttagningsguiden och uppdatera firmware manuellt. Kontakta vår kundsupport om det inte löser problemet.
Fyra (4) röda blinkningar	Internetanslutningen bröts, onlinefunktioner inaktiverade	Kontrollera om det finns föremål som kan störa Wi-Fi-signalens styrka i området. Kontrollera att den lokala Wi-Fi-routern fungerar. Om Wi-Fi-lösenordet har ändrats nyligen följer du driftsättningsprocessen på din mobila enhet för att uppdatera Wi-Fi-inställningarna.
Fem (5) röda blinkningar	Kommunikationsproblem med gruppströmshantering, laddningen minskade	Kontrollera om det finns föremål som kan störa Wi-Fi-signalens styrka i området. Följ idrifttagningsprocessen på din mobila enhet för att koppla om Wall Connectors för gruppströmshantering.

Alla röda blinkkoder pausas i en sekund och upprepas sedan.		
Ljusramp	**Innebörd**	**Detaljer**
Sex (6) röda blinkningar	Överspänning eller dålig nätkvalitet upptäckt, laddning inaktiverad	Anslut till Wall Connector via driftsättningsprocessen för att visa spänningsinformation. Om problemet kvarstår ska du låta en elektriker ta bort Wall Connector från ledningsdosan och kontrollera att spänningsvärdena är som förväntat vid kopplingsplinten med en multimeter. Anteckna spänningsvärden vid uttagen.
Sju (7) röda blinkningar	Överström upptäckt i fordon	Minska fordonets laddströmsinställning. Om problemet kvarstår och det anslutna fordonet är tillverkat av Tesla ska du anteckna bilens VIN-kod samt ungefärlig tid för felet och kontakta Tesla. Om fordonet inte är tillverkat av Tesla kontaktar du fordonstillverkaren.

Kommunikationskoder för EVSE (Electric Vehicle Service Equipment)

Ljusramp	Betydelse	Detaljer
Enfärgad blå	Ansluten till fordonet, Electric Vehicle Service Equipment är redo men fordonet begär inte laddning	Kontrollera att fordonet är redo att ladda och inte blockeras av inställningar, t.ex. schemalagd laddning
"Andas" blå	Upprättar kommunikation med fordonet	
Två (2) blå blinkningar	Ansluten till fordonet, Electric Vehicle Service Equipment inte redo att ladda	Kontrollera att enhetens inställningar, t.ex. shemalagd laddning, Open Charge Point Protocol eller åtkomst till reglage inte förhindrar laddning.

BEGRÄNSAD GARANTI FÖR LADDNINGSUTRUSTNING

Med förbehåll för undantagen och begränsningarna som beskrivs nedan, täcker den här begränsade garantin för laddutrustning återbetalning, reparation eller utbyte som är nödvändiga för att åtgärda eventuella tillverkningsfel i en Tesla-tillverkad och levererad Wall Connector (inklusive eventuell Tesla Remote Meter som tillbehör till Wall Connector för att möjliggöra dynamisk effektstyrning) som uppstår vid normal privat användning under en period av 48 månader, eller under en period av 12 månader vid normal kommersiell användning*, samt en Tesla-tillverkad och levererad Mobile Connector eller laddadapter som uppstår vid normal användning under en period av 12 månader, med start från fakturadatumet till kunden för all laddutrustning. Alla kontakter eller adaptrar som tillverkas och tillhandahålls av Tesla som inkluderas i det ursprungliga köpet och leveransen av ett Tesla-fordon från Tesla, täcks av avsnittet för den grundläggande begränsade garantin i den begränsade nybilsgarantin i 4 år eller under 50 000 miles (80 000 km), beroende på vad som inträffar först, med förbehåll för villkoren i den begränsade nybilsgarantin.

*För garantianspråk som är specifika för Wall Connector (inklusive eventuella Tesla Remote Meter-tillbehör), innebär "kommersiell användning" att Wall Connector (och, i förekommande fall, eventuella Tesla Remote Meter-tillbehör) används för andra ändamål än laddning vid en enfamiljsbostad för dagligt personligt bruk, vilket inkluderar, men inte är begränsat till, laddning vid hotell, kontor, parkeringsplatser och komplex (inklusive lägenheter, bostadsrätter och andra flerfamiljs- eller enhetsbostäder), samt detaljhandel och andra platser som möjliggör (inklusive genom att listas online eller offentligt) betalning för laddning, eller är belägna där andra än ägaren rimligen kan få tillgång till Wall Connector.

Denna begränsade garanti för laddningsutrustning omfattar inte några skador eller funktionsfel som direkt eller indirekt har orsakats av, på grund av eller till följd av, normalt slitage, missbruk, inkorrekt användning, försumlighet, olycka, bristfällig eller felaktig installation, felaktigt underhåll eller felaktig användning, förvaring eller transport, inklusive, men inte begränsat till något av följande:

Underlåtenhet att följa instruktioner, drift, underhåll och varningar som publicerats i den dokumentation som medföljer din Teslakontakt eller -adapter;

Externa faktorer, inklusive, men inte begränsat till föremål som slår emot Teslakontakten eller -adaptern, felaktiga eller skadade elektriska kablar eller anslutningar, externa elektriska fel, kopplingsboxar, strömbrytare, honkontakter eller strömuttag, miljö eller force majeure inklusive, men inte begränsat till brand, jordbävning, vatten, blixtar och andra miljöförhållanden;

Allmänt intryck eller lackskador inklusive hack, repor, bucklor och sprickor;

Underlåtenhet att kontakta Tesla när en defekt som omfattas av denna begränsade garanti för laddningsutrustning upptäcks;

Alla reparationer, ändringar eller modifieringar av en Teslakontakt eller -adapter eller annan del, eller installation eller användning av några delar eller tillbehör, som utförs av en person eller inrättning som inte är godkänd eller auktoriserad att göra detta och

Avsaknad av eller felaktig installation, reparation eller underhåll, inklusive användning av tillbehör eller delar som inte är tillverkade av Tesla.

Även om Tesla inte kräver att du utför allt underhåll, all service och alla reparationer på ett Tesla Service Center eller en auktoriserad Tesla-reparationsverkstad, kan denna begränsade garanti för laddningsutrustning upphävas eller undantas på grund av avsaknad av eller felaktigt underhåll, felaktig service eller felaktiga reparationer. På Tesla Service Centers och auktoriserade Tesla-reparationsverkstäder finns personal som har särskild utbildning, sakkunskap, verktyg och utrustning som är anpassade till Teslakontakter och -adaptrar. I vissa fall är dessa de enda som har auktoriserad personal och en verksamhet som är godkänd för att arbeta med kontakter och adaptrar från Tesla. Tesla rekommenderar starkt att du utför underhåll, service och reparationer på ett Tesla Service Center eller en auktoriserad Tesla-reparationsverkstad för att undvika att täckning kan undantas på grund av avsaknad av eller felaktigt underhåll enligt den begränsade garantin för laddningsutrustning.

ANSVARSBEGRÄNSNING

Den begränsade garantin för laddningsutrustning ger dig specifika juridiska rättigheter. Du kan också ha andra juridiska rättigheter enligt lag, vilket varierar från land till land eller från delstat till delstat. Till exempel tillåter inte vissa länder och stater friskrivningar från underförstådda garantier eller begränsningar på hur länge en underförstådd garanti varar, vilket innebär att begränsningarna i avsnittet "Ansvarsgränser" kanske inte gäller dig. Villkoren i den begränsade garantin för laddningsutrustning gäller i den utsträckning som tillåts enligt tillämplig lag. För en fullständig beskrivning av dina juridiska rättigheter hänvisar vi dig till de lagar som gäller i din jurisdiktion.

Med förbehåll för eventuella lagstadgade garantier som inte kan exkluderas och som anges i bilagan till landsspecifika upplysningar (bifogad nedan, om tillämpligt) och i den utsträckning som lagen tillåter, är denna begränsade garanti för laddningsutrustning den enda uttryckliga garantin som lämnas i samband med Tesla-kontakten eller -adaptern. Underförstådda och uttryckliga garantier och villkor som uppstår enligt gällande lokala lagar, federala lagar eller andra lagar, inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier och villkor för säljbarhet eller säljbar kvalitet, lämplighet för ett visst ändamål, hållbarhet eller sådana som uppstår till följd av handel eller garantier mot latenta eller dolda defekter, friskrivs så långt det är tillåtet enligt lokal lagstiftning, eller begränsas till den period som gäller för denna begränsade garanti för laddningsutrustning. I den mån det är tillåtet enligt den lokala lagstiftningen är utförandet av nödvändiga reparationer och byte av nya eller omarbetade delar från Tesla för de berörda defekterna den enda gottgörelsen i denna begränsade garanti för laddningsutrustning eller i eventuella indirekta garantier. I den utsträckning det är tillåtet enligt lokal lagstiftning begränsas till ett rimligt pris för reparation eller utbyte av tillämplig Tesla-anslutning eller -adapter och får inte överskrida tillverkarens rekommenderade försäljningspris. Utbyte kan göras med delar av samma typ och kvalitet, inklusive delar från andra än originaltillverkaren eller omarbetade delar, efter behov. Denna begränsade garanti för laddningsutrustning omfattar endast delar och fabriksarbete som krävs för reparation, den inkluderar inte arbetskostnader på plats i samband med avinstallation, ominstallation eller demontering av reparerade eller utbytta laddningsutrustningar. Reparerade eller utbytta delar, inklusive utbyte av en Tesla-kontakt eller -adapter, som sker enligt denna begränsade garanti för laddningsutrustning täcks endast under den tillämpliga garantiperiod för laddningsutrustningen. Den ursprungliga garantiperioden förlängs under inga omständigheter till följd av att Tesla-kontakten eller -adaptern repareras eller byts ut.

Tesla ansvarar inte för några defekter enligt denna begränsade garanti för laddningsutrustning som överstiger det skäliga marknadsvärdet för den tillämpliga Tesla-kontakten eller -adaptern vid tidpunkten precis innan defekten upptäcktes. Utöver detta, ska summan av alla ersättningar som utges enligt denna begränsade garanti för laddningsutrustning inte överskrida den summa som du betalade för tillämplig Tesla-kontakt eller -adapter.

Tesla godkänner inte att någon annan person eller enhet skapar några andra skyldigheter eller ansvar i anslutning till denna begränsade garanti för laddningsutrustning. I den mån det är tillåtet enligt lokal lagstiftning och lokala bestämmelser fattas beslut om att reparera eller byta ut en del eller att använda en ny eller omarbetad del helt efter Teslas eget gottfinnande. Tesla kan vid vissa tillfällen erbjuda sig att betala en del av eller hela kostnaden för vissa reparationer som inte längre täcks av denna begränsade garanti för laddningsutrustning, ad hoc-baserat från fall till fall. Tesla förbehåller sig rätten att göra ovanstående när som helst utan några skyldigheter att göra en liknande betalning till andra ägare av Tesla-laddningsutrustningar.

I den mån det tillåts enligt lokal lagstiftning, avsäger Tesla sig härmed alla eventuella indirekta, oavsiktliga, särskilda och följdskador som uppstår av eller i samband med Teslakontakten eller -adaptern, inklusive, men inte begränsat till, transport till och från ett auktoriserat Tesla Service Center, förlust av Teslakontakten eller -adaptern, minskat fordonsvärde, förlust av tid, förlorad inkomst, användningsförlust, förlust av privat eller kommersiell egendom, olägenheter eller försvårande omständigheter, emotionell störning eller skada, kommersiell förlust (inklusive, men inte begränsat till förlust av förtjänst eller inkomst), bärgningskostnader, passageraravgifter, fordonshyra, kostnader för servicesamtal, bensinutgifter, inkvarteringskostnader, skada på bärgningsfordon och oförutsedda utgifter som telefonsamtal, faxsändningar och porto.

Ovanstående begränsningar och undantag ska gälla oavsett om din fordran gäller avtal, skadestånd (inklusive oaktsamhet och grov oaktsamhet), överträdelse av garanti eller villkor, oriktig framställning (oavsett om det sker på grund av oaktsamhet eller på annat sätt) eller på annat sätt enligt lag eller rättmätigt krav, även om Tesla underrättats om möjligheten till sådana skador eller om sådana skador rimligen kan förutses.

ANSVARSBEGRÄNSNING

Ingenting i denna begränsade garanti för laddningsutrustning undantar eller begränsar på något sätt Teslas ansvar för dödsfall eller personliga skador, enbart och direkt orsakade på grund av oaktsamhet av Tesla eller dess anställda, ombud eller underleverantörer (om tillämpligt), bedrägeri eller bedräglig framställning eller annat ansvar i den mån det är bevisat i en behörig domstol i en slutlig icke överklagbar dom, och kan inte undantas eller begränsas enligt lokal lagstiftning.