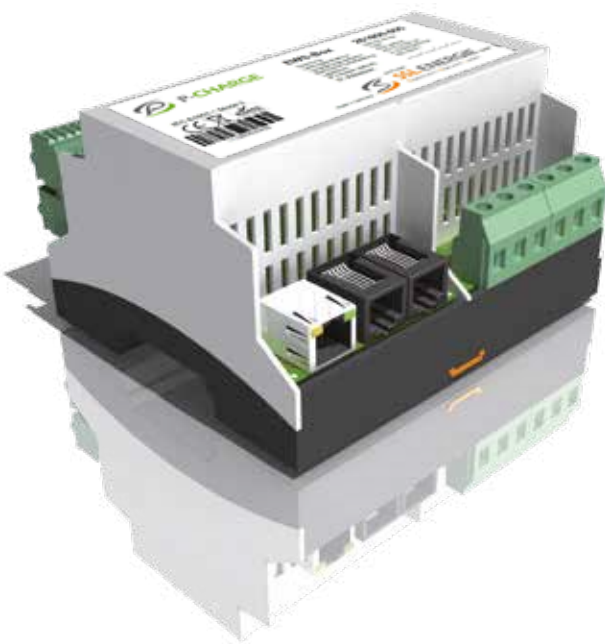


P-CHARGE EWS-Box

Styrenhet för elektriska laddningsstationer

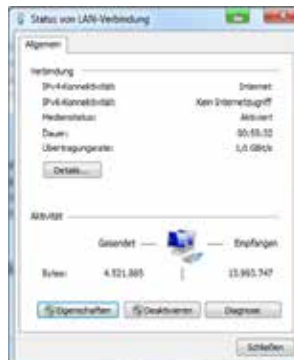


1. Introduktion

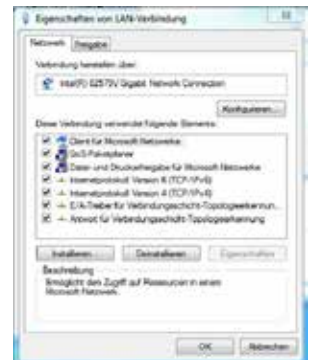
EWS-Box-kommunikationsmodulen övertar alla styrnings- och signalfunktioner som krävs enligt IEC 61851-1 läge 3 för anslutning av ett elfordon (EF) till en kabelansluten försörjningsenhet (EFSE). För en autark och systemintegrerad drift kan alla nödvändiga parametrar konfigureras via HTML-sidan.

2. Konfiguration av LAN-anslutningen

För att ställa in EWS-boxen med hjälp av fast programvara, är det nödvändigt att generera en ny LAN-anslutning i förväg. Denna kan nås via knappen **"Start"** på ditt operativsystem och sedan via kontrollpanelen och menyalternativet **"Nätverks- och delningscenter"**. Här kan du välja [LAN-Verbindning](#) menyn.



Då öppnas det här fönstret, i vilket du väljer knappen **"Egenskaper"**.



I nästa fönster väljer du med ett dubbelklick **"Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)"**.



I det här fönstret måste du nu ange standard-IP-adressen **"192.168.0.2"** samt subnätmasken **"255.255.255.0"** och bekräfta allt med **"OK"**. Se till att varje IP-adress är unik när du använder flera EWS-boxar (i nätverksoperation på en server).

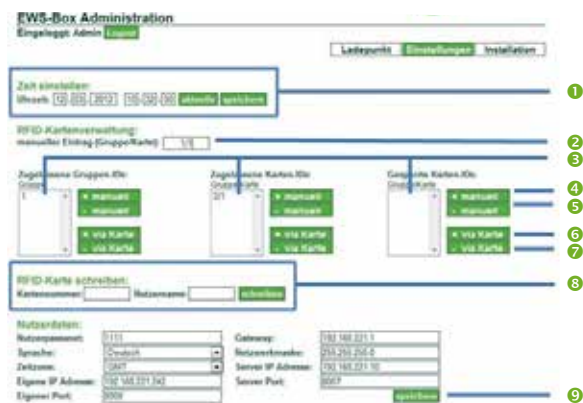
EWS-Box Administration Status 08/2016



2.1 Konfiguration med hjälp av EWS-firmware (HTML)

När du har angett den förinställda IP-adressen (192.168.0.1) i navigeringsfältet, hämtas startsidan. Under drift visas statusen för båda laddningspunkterna här. För inloggningen krävs inget lösenord i leveransläge. Denna kan genereras under menyalternativet Installation.

LADDNINGSPUNKT: Förutom statusen visas här också den mängd energi som förbrukas under den pågående laddningsprocessen, den tidigare laddningsprocessen och den totala energianvändningen för alla laddningsprocesser. Dessutom visas laddningstiden och respektive RFID-kort. Dessutom är det möjligt att starta eller avsluta belastningen genom att klicka på "Start" eller "Stopp".



Det finns två möjligheter att ange RFID-kort-IDs på webbplatsen. För att göra detta måste du vara inloggad som användare eller som administratör.

3. Inställningar

Under Inställningar lagras nödvändig information som t.ex. datum, tid och användardata. Kort-IDs och grupp-IDs kan genereras i RFID-korthanteringen. I kombination med en motsvarande RFID-läsare kan dessa kort också läsas in och konfigureras. En blockering av oönskade kort är också möjlig. Genom att ange användardata och motsvarande serverinställningar på kundsidan kan flera EWS-boxar hanteras i nätverket.

- 1 Ställ in datum och tid
- 2 Textfält "manuell inmatning"
- 3 redan godkända resp. blockerade IDs
- 4 lägg till manuellt
- 5 ta bort manuellt
- 6 lägg till med hjälp av kort
- 7 ta bort med hjälp av kort
- 8 skriv RFID-kort
- 9 spara kortinställningar

3.1 RFID-korthantering

Varje RFID-kort kan tilldelas en grupp och ett unikt kortnummer. ID-numret består av gruppnummer och kortnummer (grupp/kort).

Exempel: Kort 10/2 - här handlar det om grupp 10 och kort 2.

Kompleta grupper, men även enskilda kortnummer kan godkännas. Till exempel, om bara en "1" lagras i de tillåtna grupp-ID-erna, är alla kort i grupp 1 tillåtna. Om till exempel kortet "2/1" dessutom lagras i de godkända kort-ID-erna är endast kort 1 från grupp 2 tillåtet samt hela grupp 1. Om du vill blockera enskilda kort måste du skriva dem i de blockerade ID-korten.

Det finns två sätt att ange RFID-kort-IDs på webbplatsen. För att göra detta måste du vara inloggad som användare eller som administratör.

3.1.1 Manuell inmatning

För att göra detta måste du i textfältet "manuell inmatning (grupp/kort):" med tangentbordet skriva det gruppnummer resp. grupp- och kortnummer som anges. Efter det skrivs sedan, genom ett musklick på **+ manuell** knappen, kortet i önskad box (godkända grupp-IDs, godkända kort-IDs eller blockerade kort-IDs). Genom att utföra samma procedur med **- manuell** knappen raderas det angivna kort-ID igen. För att överta de skriftliga kort-ID:erna måste **speichern** knappen längst ner till höger tryckas in.

3.1.2 Avläsning och inläring

Individuella RFID-kort kan också läras in genom att använda knappen **+ via Karte**. För detta måste RFID-kortet hållas upp framför kortläsaren. Efter en kort väntetid (ca 3 sek) godkänns RFID-kortet genom ett tryck på **+ via Karte** knappen. Om det lyckas, placeras sedan detta RFID-kort i boxen för de godkända kort-ID:erna.

Även här kan det önskade kort-ID-kortet raderas igen med **- via Karte** knappen. För att överta de skriftliga kort-ID:erna måste **speichern** knappen längst ner till höger tryckas in.

3.1.3 Skriva RFID-kort

Att skriva på RFID-kort är möjligt i samband med en motsvarande RFID-läs-skrivanordning. Här kan då ett kortnummer (ex.: "10/2") och ett användarnamn (upp till 8 tecken) anges. Genom att trycka på **schreiben** knapparna skrivs då denna information på RFID-kortet. Om RFID-kortet motsvarar ett godkänt ID, kan en nedladdning nu startas med detta kort.

4. Installation

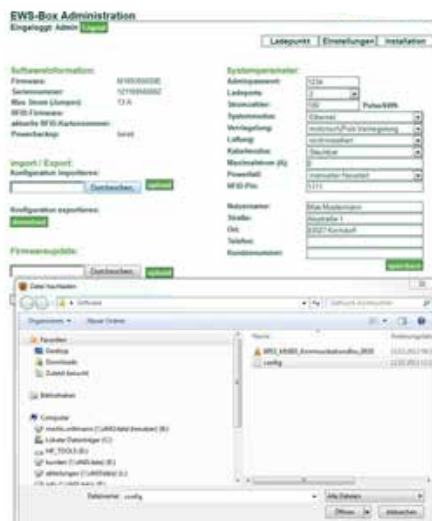
Här görs alla nödvändiga inställningar för de kontakt- och kabelsystem som används av respektive tillverkare. För att bestämma angivet kWh-värde kan räknare med S0-gränssnitt användas. Genom att ställa in pulserna/kWh kan dessa utvärderas av EWS-boxen. På samma sätt kan den genom Jumpern redan definierade maximala laddningsströmmen ytterligare begränsas enligt kundens krav.

Under installationsmenyn kan du ställa in programinställningar och systemparametrar. Programvaruinformationen ger indikation om programvaruversion, serienummer och ström- resp. Jumperinställningar. Här kan du också se om din EWS-box har ett reservström-kretskort (visas via "klar"). Precis under befinner sig verktyget för att importera eller exportera en konfiguration:





Genom att klicka på knappen **"Nedladdning"** exporteras den önskade konfigurationen. Nu kan du spara den inställda konfigurationen på din dator.



Genom att klicka på **"Bläddra"**-knappen öppnas ett fönster med olika alternativ. Här kan en tidigare exporterad, önskad konfiguration väljas och sedan importeras via knappen **"Uppladdning"**.

DU HAR OCKSÅ MÖJLIGHET ATT INSTALLERA NYA FIRMWARE-UPPDATERINGAR:

Här kan du via knappen **"Bläddra"** välja den önskade firmware-versionen och sedan ladda upp med den med **"Ladda upp"**-knappen.

Den aktuella firmware-versionen hittar du i nedladdningsområdet under: www.ssl-energie.de

4.1 Inställning av systemparameter

På höger sida visas inställningarna för systemparametrarna. Dessa kan bara ändras om du redan är inloggad som administratör.

ADMIN-LÖSENERD: Här kan du ange ett 12-siffrigt administratörlösenord (inget lösenord är tilldelat i leveransläge).

LADDNINGSPORTAR: Via den nedrullningsbara menyn kan du ange om du vill försörja en eller två laddningspunkter med EWS-boxen.

ELMÄTARE: För att kunna säkerställa en korrekt energiförbrukning krävs en räknare med S0-gränssnitt, för att det korrekta antalet pulser per kWh ska kunna anges.

SYSTEMLÄGE: Via en rullgardinsmeny kan du välja mellan följande inställningar:

- STAND-ALONE: självförsörjande styrning och övervakning av laddningspunkterna utan auktoriseringskrav
- STAND-ALONE/RFID: självförsörjande styrning och övervakning av laddningspunkterna via auktorisering med Mifare RFID-kort
- Ethernet: Nätverksbunden styrning och övervakning av laddningspunkterna utan auktoriseringskrav
- Ethernet/RFID: Nätverksbunden styrning och övervakning av laddningspunkterna via auktorisering med hjälp av Mifare RFID-kort

LÅSNING: Låsningstypen kan väljas via en rullgardinsmeny här. Beroende på tillverkaren eller tillverkarens program kan låsningstypen eller återkopplingsstypen ställas in här.

VENTILATION (BYGGNAD): Här kan du välja mellan installerad ventilation och ej installerad ventilation. Vid lastning av fordon med gasbatterier måste en mekanisk byggnadsventilation aktiveras.

KABELLÄGE:

- Plug-in: ställs in på en EFSE med laddningsuttag
- Fast installation: ställs in på en EFSE med fast ansluten laddningskabel.

MAXIMAL STRÖM(A): Här kan du ytterligare begränsa den redan genom Jumpern definierade maximala laddningsströmmen enligt kundens krav. Denna inställning kan t.ex. tjäna för att skydda en befintlig elektrisk installation.

STRÖMFEL:

- Automatisk omstart: Efter ett strömavbrott och efterföljande återkoppling av nätspänningen fortsätter laddningsprocessen automatiskt.
- Manuell omstart: här avbryts laddningsprocessen vid strömavbrott och fortsätter inte automatiskt när nätspänningen återkommer. Endast när användaren startar om laddningsprocessen manuellt fortsätter laddningsprocessen.

RFID-PINKOD: Här kan du ange en fyrsiffrig RFID-kort-pinkod. Endast RFID-kort som programmeras med samma pinkod kan sedan aktivera en laddningsprocess.

I de återstående fälten kan du ange dina personuppgifter. Om du har genomfört alla önskade ändringar, ska du spara dem med den här **speichern** knappen.

OBS: Installation och idrifttagning samt underhållsarbete får endast utföras av utbildade elektriker. Uppladdning med gasformiga ackumulatorer utan tillräcklig ventilation kan leda till att detonerande gas bildas. Risk för explosion!

Ansvarsfriskrivning: För fullständighet eller avvikelser från publikationen ges ingen garanti. Dessa uppgifter kontrolleras regelbundet och nödvändiga korrigeringar kommer att göras i efterföljande utgåvor.

NEDLADDNINGAR: (Bruksanvisning / Kort bruksanvisning / Firmware) hos: www.ssl-energie.de