

ANVÄND- NINGSMANUAL SERIE BE-T

INNEHÅLLSFÖRTECKNING	
ALLMÄN INFORMATION OCH GARANTI	3
MONTERINGSINSTRUKTIONER	4
KABELDRAGNINGSSINSTRUKTIONER	8
EXTRA INFORMATION	9
BESKRIVNING AV PRODUKT	10
FUNKTIONEN FREE	13
FUNKTIONEN PERSONAL	15
NÄTFUNKTION	18
FEL	31
PROGRAMMERINGSENHET	33
EFFEKTHANTERING (TILLVAL)	36
APP SCAME	42
AKTIVERING AV CHAIN2	42
UNDERHÅLL OCH ASSISTANS	44
AKTIVERINGSKODER	45

InfoTECH

ITALY
Numero Verde
800-018009

WORLDWIDE
ScameOnLine
www.scame.com
e-mobility@scame.com



ALLMÄN INFORMATION

Laddningsstationerna Scame förverkligar laddningssätt 3 (enligt standard IEC/EN 61851-1) som består i anslutning av e- eller hybridfordonet till elnätet i växelström med hjälp av särskilda kontakter (enligt standard IEC/EN 62196-1 och 2).

- Denna manual innehåller anvisningar och instruktioner till vilka det är nödvändigt att hålla sig för installation, användning och underhåll av laddningsstationen och ska tillgängliggöras för auktoriserad personal.
- Installation och ibrugsättning av stationen tillsammans med ingrepp för underhåll får endast utföras av kvalificerad och auktoriserad personal för syftet enligt förordningar, bestämmelser och lagstiftning som gäller angående säkerhet.
- Tillverkaren av stationen kan inte anses ansvarig för eventuella skador på personer, djur och/eller föremål till följd av brist på efterlevnad av indikationerna i denna manual.
- Eftersom förbättringen är kontinuerlig förbehåller vi oss rätten att tillföra ändringar till produkten och denna manual när som helst.
- Det är förbjudet med total eller partiell reproduktion av denna manual utan tillstånd från Scame Parre S.p.A.



FARA: Risk för elchock, explosion eller elljusbåge

- Före varje ingrepp på laddningsstationen ska spänningen brytas och säkerställas att ingen spänning förekommer på någon del med hjälp av ett lämpligt instrument för detta syfte.
- Innan stationen sätts i funktion kontrollera jordanslutningen till metallstrukturen via den gul-gröna ledaren och förse med ett skydd av elledningen av automatisk och differentiell typ koordinerat med jordledarsystemet.
- Innan fordonet ansluts till stationen, se till att det är blockerat på lämpligt sätt.
- Kablar, uttag och stickkontakter som används för anslutning av fordonet ska respektera säkerhetskraven i gällande lagstiftning.
- Användningen av förlängningskablar för anslutning av fordonet är inte tillåtet.
- Brist på efterlevnad av säkerhetsanvisningar kan orsaka allvarliga skador även med dödlig utgång.



OBS! Risk för skada på stationen

- Undvik att vidrör kretskorten och/eller förse dig med lämpliga instrument för att komma åt komponenter/delar som är känsliga för elektrostatiska urladdningar.
- Om miljöförhållandena kräver, installera skydd mot atmosfäriska urladdningar på elskåpet uppströms (t.ex. överspänningsskydd typ 2, $U_p = 1,5 \text{ kV}$, $I_n = 20 \text{ kA}$).
- Om stationen visar sig skadad får den inte installeras eller användas.
- För rengöring används en trasa som fuktats med mildt rengöringsmedel kompatibelt med plastmaterial.

GARANTI

- På stationen som denna manual behandlar tillämpas rättslig garanti för överensstämmelse som förutses av Konsumentkoden (artiklar 128 och följande) som täcker ersättning, reparation eller utbyte som är nödvändiga för att åtgärda eventuella tillverkningsdefekter som kan uppstå under normal användning för en 24-månadersperiod från produktens leveransdatum.
- Alla ingrepp för ändring av stationen eller installationer och bruksättning som inte stämmer med indikationerna i denna manual medför att garantin förfaller och giltigheten utgår för produktens certifieringar.

TEKNISKA EGENSKAPER

- Nominell ström: 32A
- Nominell spänning: 230Vac-400Vac
- Nominell frekvens: 50-60Hz
- Isoleringsspänning: 250V-500V
- Skyddsklass: IP54
- Installationstemperatur: -30 °C +50 °C
- Material: Termoplast/Aluminium
- Självsläckningsgrad: (GWT): 650 °C
- Slaghållfasthet (IK-grad): IK09
- Installation: På vägg
- Saltlösning: Motståndig
- UV-strålning: Motståndig

MONTERINGSINSTRUKTIONER

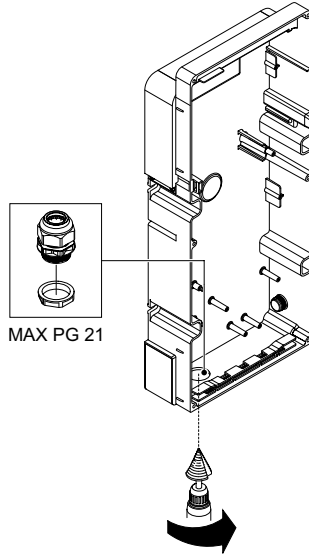
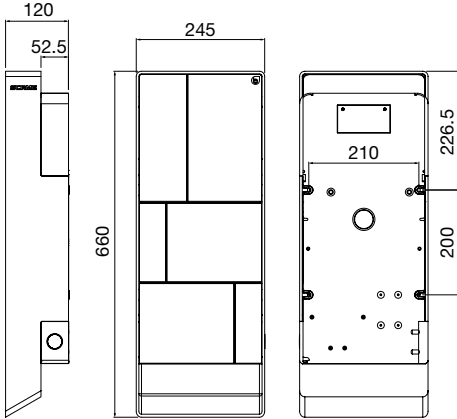
VÄGGSTATIONER

- Vägginstallerade laddningsstationer levereras monterade (underlag och lock).
- Gå in i det inre utrymmet och ta bort locket för att kunna fixera stationen. Följ instruktionsbladet för fixering.

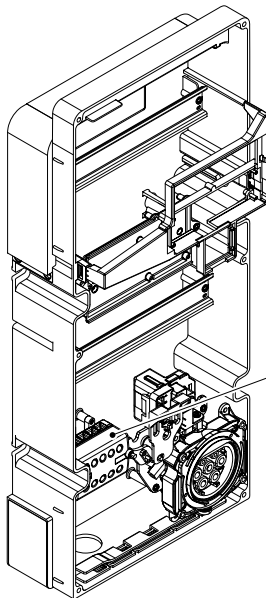
DET REKOMMENDERAS ATT INSTALLERA PRODUKTERNA I OMRÅDEN UTAN DIREKTA SOLSTRÅLAR OCH ATT ANVÄNDA AVSEDDA STÖD.

MONTERING OCH KABELINSTRUKTIONER

ART. 205.Txxx



L-L: 380 ÷ 400 Vac
L-N: 220 ÷ 230 Vac
N-PE : < 5 Vac
f: 50/60 Hz
Rt: < 150 Ω
THD: < 8%



SERIAL LINE

A+ A-

0,5 mm²
ES. BELDEN 9841

TCP/IP LINE

□

RJ45
CAT5

POWER SUPPLY

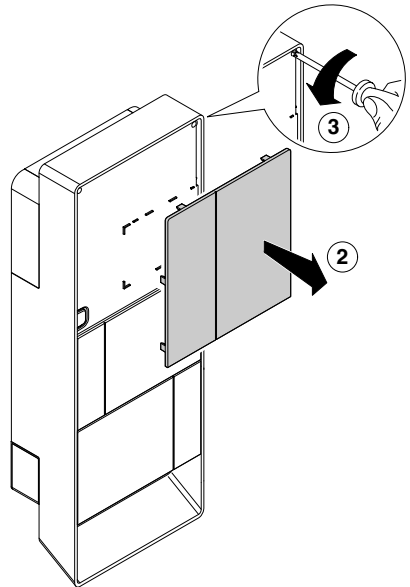
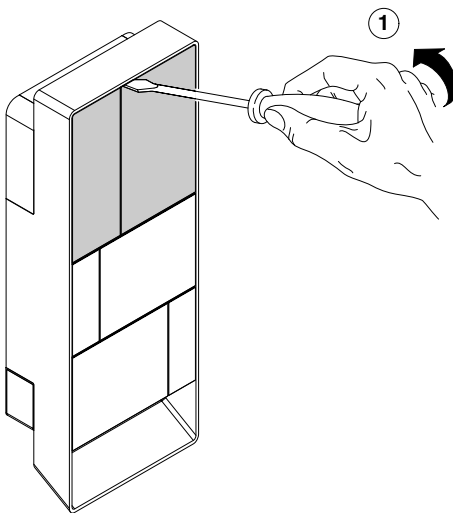
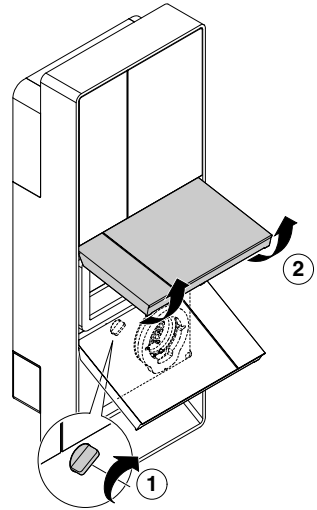
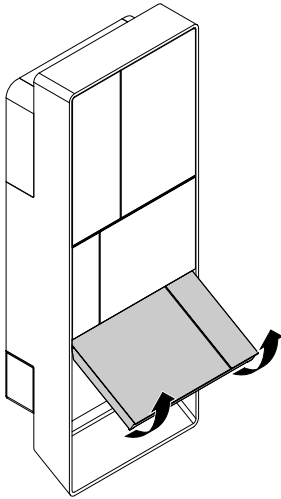
L N PE

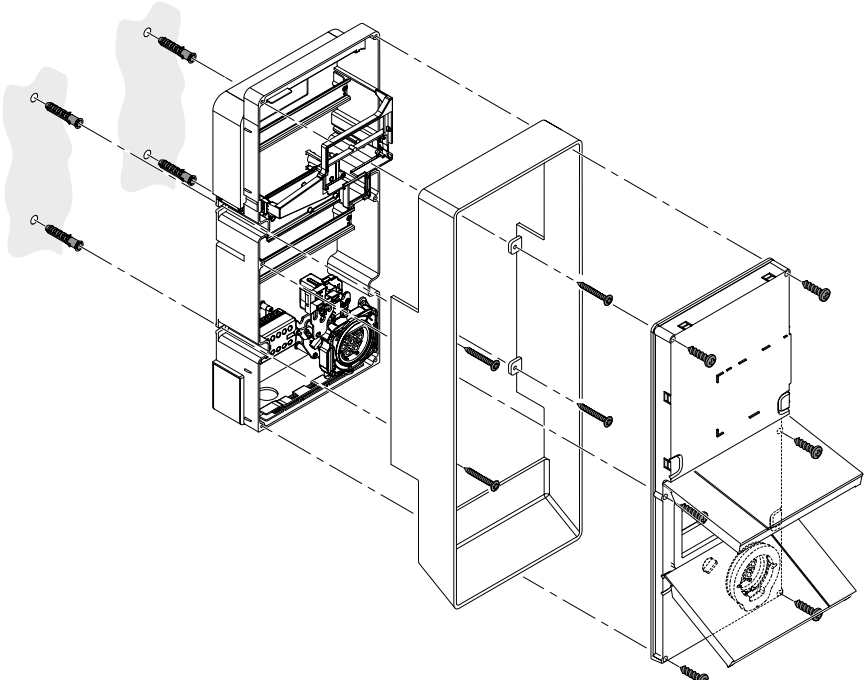
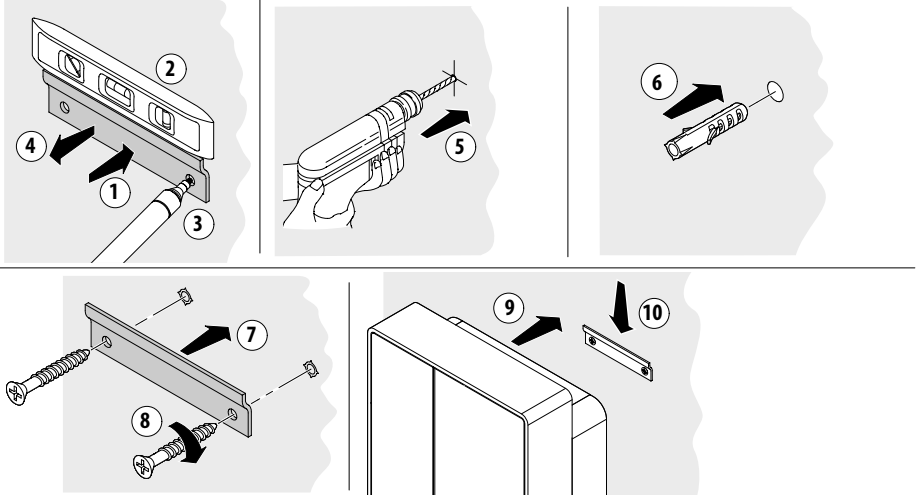
2,5÷16 mm²

OR

L1 L2 L3 N PE

2,5÷16 mm²





KABELDRAGNINGSSINSTRUKTIONER

KRAV FÖR ANLÄGGNINGEN

- Kontrollera följande elektriska storheter:
 - ◇ Jordledningssystem: TT, TN(S), TN(C),
 - ◇ Spänning mellan faserna (L-L): värde mellan 380 och 400Vac
 - ◇ Spänning mellan fas och noll (L-N): värde mellan 220 och 230Vac
 - ◇ Spänning mellan noll och jord (N-PE): värde under 5Vac
 - ◇ Frekvens (f): värde på 50 eller 60Hz
 - ◇ Jordhållfasthet (R_t): värde under 50Ω
 - ◇ Total harmonisk distorsion (THD): värde under 8 %
- Andra värden kan äventyra laddningen.

ELLEDNING

- Stationerna har utrymmen för ingång av kablar: gör perforeringar och montering av kabelförskruvningar som indikeras på instruktionsbladet (ingår).
- Stationerna har uttag för anslutning av kablar: anslut fasledarna, noll och jord som indikeras på kopplingschemat (ingår).
- Förverkliga elledningen med ledning av lämpligt tvärsnitt för laddningen

Effekt (kW)	Spänning (V)	Ström (A)	Kabeltvärsnitt (mm ²)	Max längd (m)
7,4	230	32	3G6	40
22	400	32	5G6	80

Bestämda värden med tanke på typ av kabel FG7OR 0.6/1kV och spänningsfall <4 %

Elsystemets konstruktör är den ende ansvarige för dimensioneringen av elledningen.

EXTRA INFORMATION

SCU: kontrollkort

SW1: knapp för återstart.

- Kort tryck för att åter starta stationen.
- Förlängt tryck (>20S) orsakar återställning av kortet för standardkonfiguration med inaktiverade kontroller.

Obs! Standardkonfigurationen ska endast användas i nödfall och kanske ändå inte fungerar korrekt på vissa versioner, den ursprungliga konfigurationen ska återställas snarast.

CN8: väljare av maximal distribuerbar ström

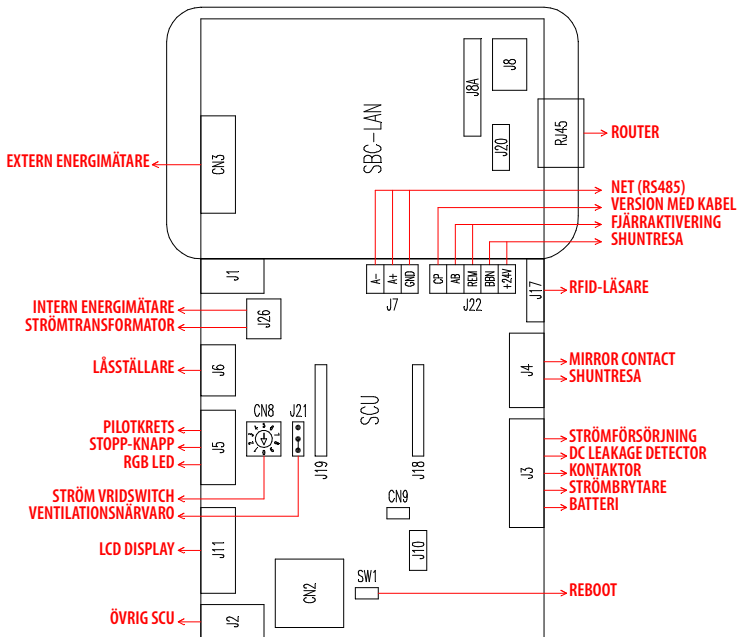
- 0: 6A, 1: 10A, 2: 13A, 3: 16A, 4: 20A, 5: 25A, 6: 32A, 7: 40A, 8: 50A, 9: 63A

AB-REM: kontakt för fjärrstyrd aktivering

- Om stängd avbryts den pågående laddningen eller förhindras ny laddning.
- Om öppen återupptas den pågående laddningen eller tillåts en ny laddning.

SBC-LAN: lokal server med OCPP-protokoll (tillval):

- Anordning för fjärrstyrd hantering



BESKRIVNING AV PRODUKT

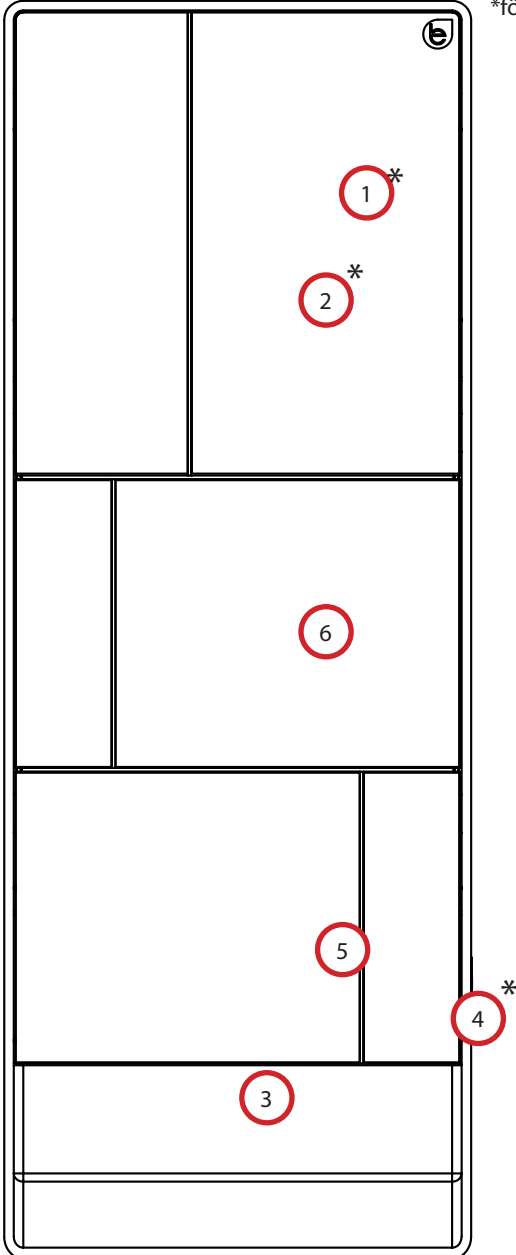
Beroende på versionen, kan stationerna utrustas med:

1. **Display (flerspråkig).** Endast för versioner utan APP
2. **Rfid-läsare (Mifare Classic eller Mifare Plus).**
3. **LED - RGB-remsa**
4. **Knapp:** Endast för versioner utan APP
 - Språkbyte (tryck när laddningspunkten inte används).
 - Visning av förbrukning (håll intryckt länge när laddningspunkten inte används, endast med energimätare).
 - Avbrott av laddning (tryck på fritt sätt under laddning).
5. **Uttag:**
 - Rattar med kabel (typ 2).
 - Med stickkontaktblock (t.ex. typ 2).
6. **Skydd**

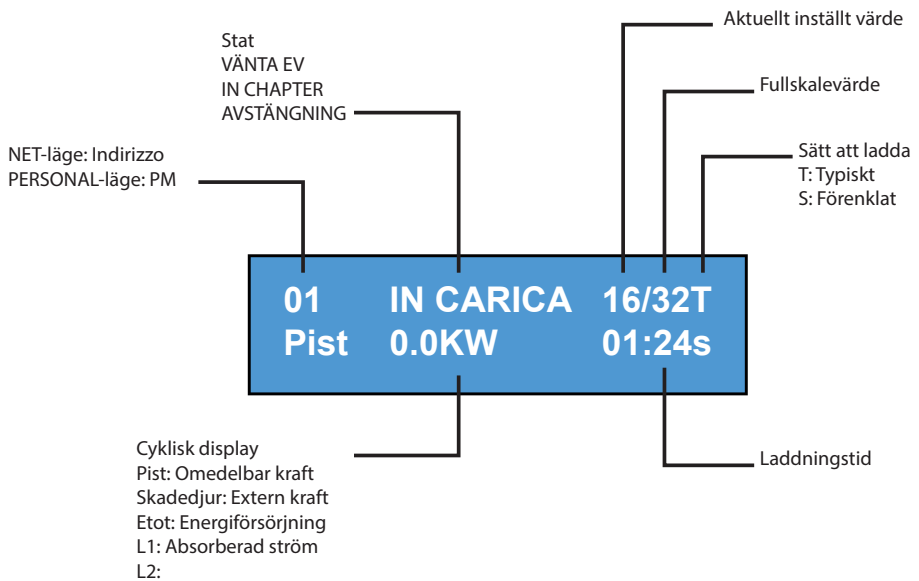
Beroende på versionen kan stationerna fungera på följande sätt:

- FREE: identifiering av användare behövs inte.
- PERSONAL: identifiering av användare behövs.
- NET: identifiering av användare behövs och fjärrstyrd hantering

*för versioner utan APP



DISPLAYVISNING



ÄNDRA SPRÅK PÅ DISPLAYEN:

Tryck kort på knappen (efter 1 minut återställs standardspråket).

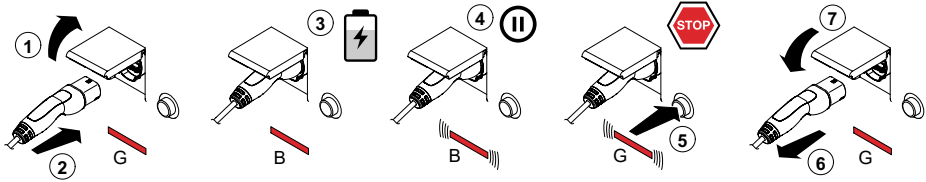
ANGE STANDARDSPRÅK:

Lång tryckning på knappen.

FUNKTIONEN FREE

STATION ÅTKOMLIG FÖR ALLA

Stationer BE-T



G: Grön B: Blå

Observera: Efter laddningen måste laddningskabeln kopplas ur stationen. För att börja en ny laddning måste laddningskabeln åter anslutas i stationen.

BYTE AV FUNKTIONSSÄTT

- Avsluta den pågående laddningen
- Håll stoppknappen intryckt och visa samtidigt på RFID-läsaren **MASTER CARD** (rött) för att byta funktion
- Upprepa åtgärden för att gå tillbaka till föregående funktion.

BYTE AV FUNKTION VIA APP

- Det går att byta funktion direkt via APP

Status	RGB-led	Beskrivning
Station utan eltilförsel	×	×
Mata stationen	(((●)))	SCAME PARRE (firmware release)
Station matad	●	UTTAG TILLGÄNGLIGT
Sätt i kontakten i uttaget	●	STICKKONTAKT ISATT
Anslut fordonet	(((●)))	VÄNTAR PÅ EV
Om fordonet kräver laddning	●	PÅ LADDNING (kalibrering) (ström)(energi)(tid)
Om fordonet inte kräver laddning	(((●)))	AVBROTT (ström)(energi)(tid)
Om stationen avbryter laddningen	(((●)))	VÄNTAR PÅ RM (tid)
Tryck på knappen	(((●)))	DRA UR STICKKONTAKT
Dra ur stickkontakt	●	UTTAG TILLGÄNGLIGT

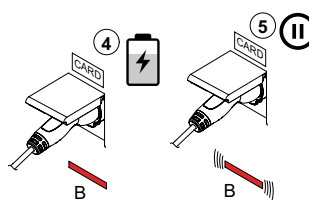
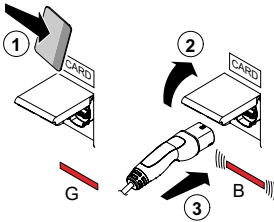
× = avstängd ● - ● = fast ljus (((●))) - (((●))) = intermittent ljus

FUNKTIONEN PERSONAL

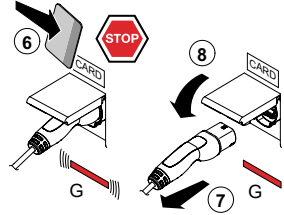
STATION MED RESERVERAD ÅTKOMST VIA ANVÄNDARKORT

Stationer BE-T

ANVÄNDARKORT



ANVÄNDARKORT



G: Grön B: Blå

Observera: Efter laddningen måste laddningskabeln kopplas ur stationen. För att börja en ny laddning måste laddningskabeln åter anslutas i stationen.

BYTE AV FUNKTIONSSÄTT

- Avsluta den pågående laddningen
- Håll stoppknappen intryckt och visa samtidigt på RFID-läsaren **MASTER CARD** (rött) för att byta funktion
- Upprepa åtgärden för att gå tillbaka till föregående funktion.

BYTE AV FUNKTION VIA APP

- det går att byta funktion direkt via APP

Status	RGB-led	Beskrivning
Station utan eltillförsel	×	×
Mata stationen	(((●)))	SCAME PARRE (firmware release)
Station matad	●	VISA KORT
Visa kort	(((●)))	SÄTT I STICKKONTAKT
Sätt i kontakten i uttaget	(((●)))	STICKKONTAKT ISATT
Anslut fordonet	(((●)))	VÄNTAR PÅ EV
Om fordonet kräver laddning	●	PÅ LADDNING (kalibrering) (ström)(energi)(tid)
Om fordonet inte kräver laddning	(((●)))	AVBROTT (ström)(energi)(tid)
Om stationen avbryter laddningen	(((●)))	VÄNTAR PÅ RM (tid)
Visa kort	(((●)))	DRA UR STICKKONTAKT
Dra ur stickkontakt	●	VISA KORT

× = avstängd ● - ● = fast ljus (((●))) - (((●))) = intermittent ljus

ANVÄNDARHANTERING

INSÄTTNING NYA ANVÄNDARKORT

- Med stationen i funktion PERSONAL
(display: PM VISA KORT)
- Visa på RFID-läsaren ditt master-kort för att gå över till programmering
(display: ARKIVHANTERING – VISA KORT)
- Visa på RFID-läsaren ditt användarkort att sätta i minnet
(display: ID REGISTER – 001 ANVÄNDARE)
- Visa alla användarkort du vill sätta in i minnet eller stäng arkivhanteringen genom att presentera master-kortet eller genom att låta nedräkningen gå ut

RADERING AV ANVÄNDARKORT

- Med stationen i funktion PERSONAL
(display: PM VISA KORT)
- Visa på RFID-läsaren ditt master-kort för att gå över till programmering
(display: ARKIVHANTERING – VISA KORT)
- Visa på RFID-läsaren ditt användarkort att radera från minnet (display:RADERA ANVÄNDARE?)
- Visa på RFID-läsaren samma användarkort för att bekräfta raderingen (display:ID RADERAT-000 ANVÄNDARE)
- Visa alla användarkort du vill radera från minnet eller stäng arkivhanteringen genom att presentera master-kortet eller genom att låta nedräkningen gå ut

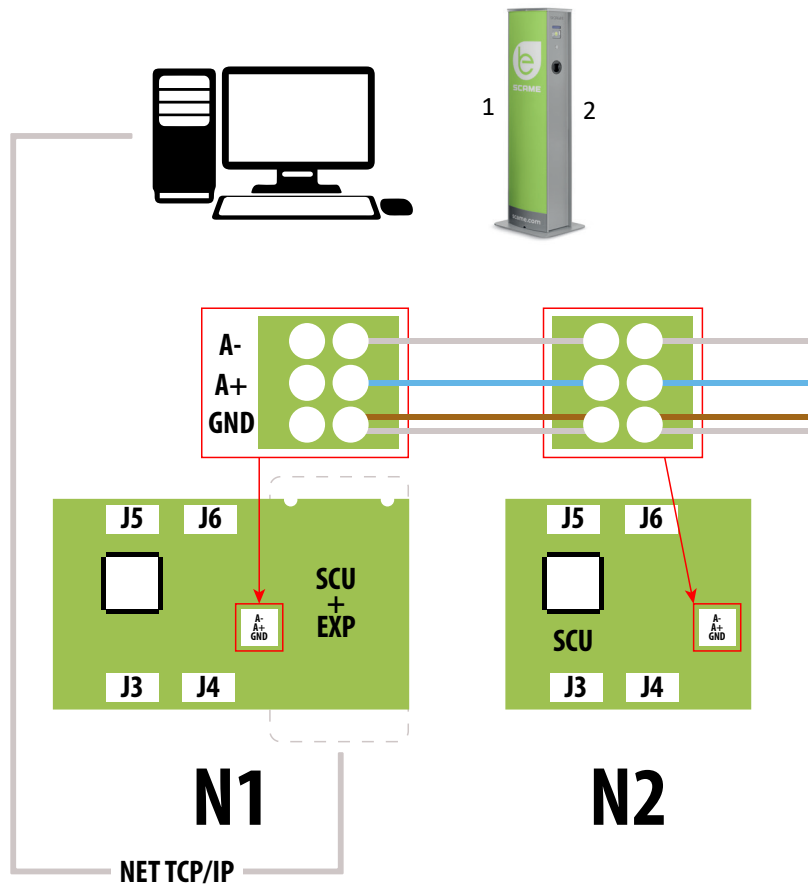
NÄTFUNKTION (OCPP)

FJÄRRSTYRD STATION

- **NET:** lista över auktoriserade användare i den lokala serverns minne
- **OCPP:** lista över auktoriserade användare i den centrala stationens minne

INSTRUKTIONER FÖR ANSLUTNING

Anslutningssystem med endast SCU-elektronik



3



4

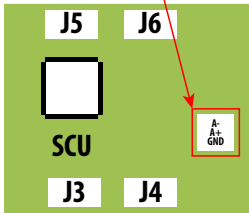


NÄTVERKSKABEL TYP F/UTP
 CAT6 | SEPARAT KABEL

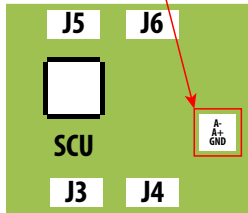
Mutual Capacitance < 10 pF/m
 Capacitance Unbalance < 60 pF/m

Blå/vit par: Blå: A+
 Vit: A-

Brun/vit par
 Brun : GND
 Vit : GND



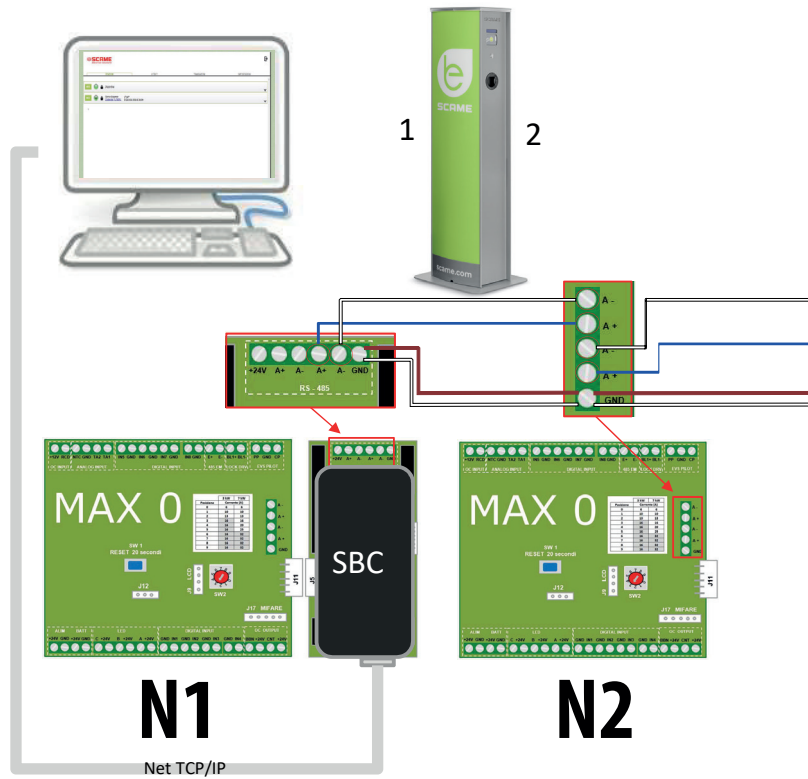
N3

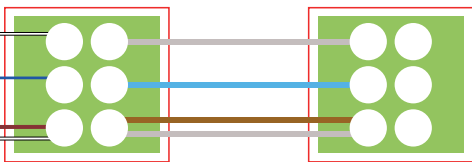


N4...N16

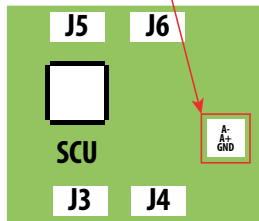
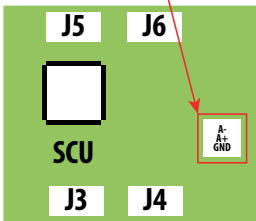
Max 16 adresser för varje masterstation

Anslutningssystem med blandad MAX0/SCU-elektronik





NÄTVERKSKABEL TYP F/UTP CAT6 I SEPARAT KABEL
Mutual Capacitance < 10 pF/m
Capacitance Unbalance < 60 pF/m
Blå/vit par: Blå: A+ Vit: A-
Brun/vit par Brun : GND Vit : GND



N3 N4...N16

Max 16 adresser för varje masterstation

BRUKSANVISNING

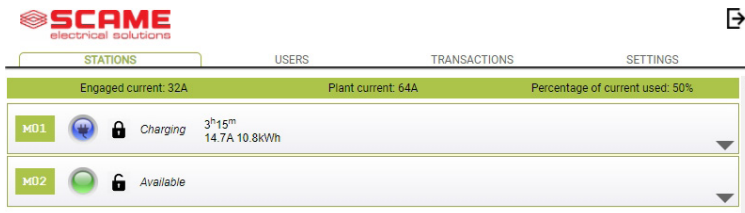
Hanteringssystemet Scame kräver inte installation av programvara, det räcker att gå in via webbläsaren som en normal webbsida.
(Internet Explorer, Google Chrome, Firefox,...)

Vid osäkra nät går det att aktivera en krypterad anslutning (HTTPS-protokoll).

För att kunna ansluta dig till hanteringssystemet måste du:

- Ansluta masterstationen till datorn eller det lokala nätverket via ETHERNET-porten eller WiFi (om det finns).
- Anslut till masterstationen det seriella nätet RS485 från satellitstationerna (upp till 16 laddningspunkter).
- Via den egna webbläsaren gå till serverns IP-adress (standardadress: 192.168.30.126; **användarnamn: admin; lösenord: gsroot**)

SAMMANFATTNING AV STATIONER



The screenshot shows the SCAME web interface. At the top left is the SCAME logo with the tagline 'electrical solutions'. To the right is a refresh icon. Below the logo is a navigation bar with four tabs: STATIONS (selected), USERS, TRANSACTIONS, and SETTINGS. The main content area displays system-wide statistics: Engaged current: 32A, Plant current: 64A, and Percentage of current used: 50%. Below these statistics is a table of stations:

Station ID	Status	Mode	Current	Energy
M01	Charging	3h15m	14.7A	10.8kWh
M02	Available			

På skärmen visas i realtid uttagens tillstånd:

- Om uttaget inte används, visas "Disponibelt".
- Om uttaget används visas "på laddning", användaren som just använder det, laddningstiden, energin som upptas och momentan ström.
- Om kommunikation saknas mellan station och server, visas "Frånkopplad".
- Om ett fel finns återges felet

UTTAGSDETALJ

Info:	Actions
Serial Number: 00011811 Firmware Version: 2.3.8_A D Connector Type: Type 2 Energy Meter Type: Three-Phase Algo2 Max Current: 32A Mode: FREE Mifare Reader Type: Standard	Start Stop Suspend Set Pwm 63 Change Mode Reboot

Genom att klicka på pilen längst ner till höger går det att visa mer detaljerad information och skicka kommandon.

Följande information visas:

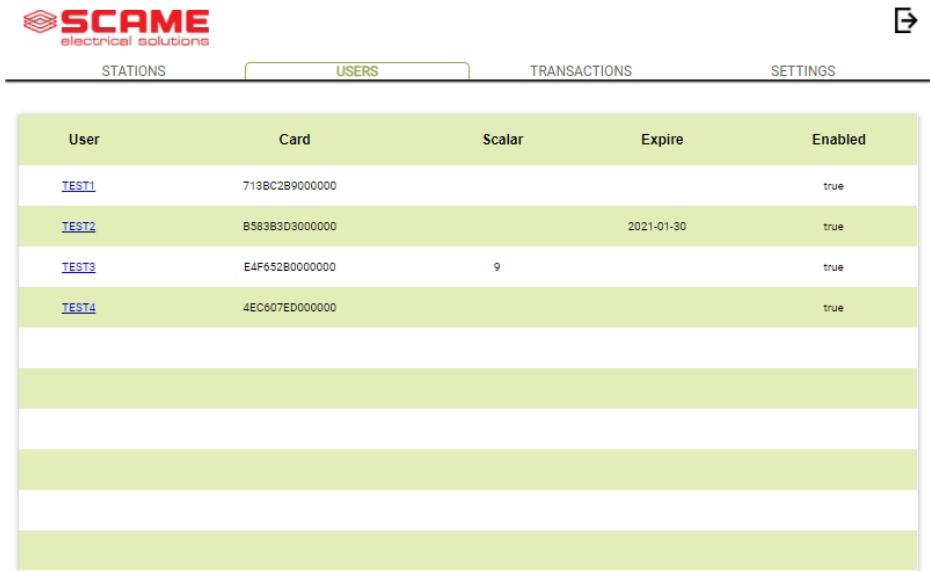
- Serielle: seriellt nummer för kontrollkortet
- Version: version på firmware som kontrollerar uttaget
- Jack: tekniskt namn på uttaget
- EMeter: typ av system för mätning av strömmen
- Max Current: max strömvärde som kan distribueras från uttaget (A)
- Sätt: Uttagets funktionssätt
 - ◇ **FREE:** fri åtkomst
 - ◇ **NET:** åtkomst via auktorisering (RFID-kort)

Uttaget kan styras via följande kommandon:

- **Start:** auktoriserar en laddning (användbart endast om uttaget är i läget **NET**)
- **Stop:** startar avbrottsprocessen för laddningen
- **Suspend/Resume:** avbryter/återupptar distribueringen av ström utan att avbryta laddningen (kontakten förblir blockerad i uttaget)
- **Set Pwm:** begränsar det maximala strömvärde som distribueras till fordonet (hela värden mellan 6 A och 63 A. Det maximala strömvärdet som distribueras kommer emellertid inte att gå över kapacitetsgränsen för uttaget och/eller laddningskabeln)
- **Change Mode:** ändrar uttagets funktionssätt (**FREE** eller **NET**)

- **Reboot:** startar om elektroniken som styr uttaget.
- **Update Firmware:** uppdaterar firmware till elektroniken som styr uttaget

ANVÄNDARE



SCAME electrical solutions

STATIONS **USERS** TRANSACTIONS SETTINGS

User	Card	Scalar	Expire	Enabled
TEST1	713BC2B9000000			true
TEST2	B583B3D3000000		2021-01-30	true
TEST3	E4F652B0000000	9		true
TEST4	4EC607ED000000			true

Add User

På skärmen **ANVÄNDARE** visas användarnas uppgifter och inställningar för åtkomst till laddningstjänsten som kan ändras genom klick på namnlänken (kolumn Användare).

Det går att lägga till en ny användare med knappen "Lägg till Användare".

BYTE AV ANVÄNDARE


[STATIONS](#)
[USERS](#)
[TRANSACTIONS](#)
[SETTINGS](#)
X

User	<input type="text" value="TEST1"/>
Card	<input type="text" value="713BC2B9000000"/>
Vehicle	<input type="text"/>
Phone	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
Scalar	<input type="text"/>
Expire	<input type="text" value="yyyy-mm-dd"/>
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>

[Transactions >](#)

På den här sidan går det att:

- Lägga till eller ändra användarens uppgifter.
- Aktivera eller inaktivera användarens kort eller anpassa i funktion av det maximala antalet laddningar och/eller ett förfallodatum.
- Eliminera användaren från hanteringssystemet.
- Visa data för alla laddningar som utförts av användaren genom att klicka på länken "**Transaktioner**>".

TRANSAKTIONER

electrical solutions

STATIONS

USERS

TRANSACTIONS

SETTINGS

Id	Connector	User	State	Error	Start	Stop	Duration	kWh
62	2	< TEST1	open		2020/09/15 10:05:43		5m	0.6
61	2	< TEST4	canceled	timeout	2020/09/15 10:04:53	2020/09/15 10:04:58	0m	0
60	1	FREE	open		2020/09/15 06:45:48		3h 25m	11.4
59	1	FREE	closed	CPLS	2020/09/14 13:10:08	2020/09/14 13:10:47	0m	0
58	1	FREE	closed	CPLS	2020/09/14 13:09:25	2020/09/14 13:09:57	0m	0
57	2	FREE	closed		2020/09/14 11:54:36	2020/09/14 17:10:02	5h 15m	10
56	2	FREE	closed		2020/09/14 06:34:58	2020/09/14 11:01:41	4h 26m	26.7
55	1	FREE	closed	CPLS	2020/09/14 06:26:29	2020/09/14 13:09:05	6h 42m	15.8
54	1	FREE	closed	CPLS	2020/09/11 06:54:32	2020/09/11 16:00:55	9h 6m	29.4
53	2	FREE	closed	CPLS	2020/09/11 06:08:50	2020/09/11 12:18:59	6h 10m	44.8

All Transactions

På skärmen **TRANSAKTIONER** går det att visa data för alla transaktioner genom att övervaka laddningstiden och den energi som distribueras från varje uttag.

Genom att klicka på **ALLA TRANSAKTIONER** visas dessa.

Dessutom går det att filtrera och exportera data för användaren (genom att klicka på länken för [namn](#)) i formatet CSV (kompatibelt med Excel) genom att klicka på "spara transaktioner".

INSTÄLLNINGAR



STATIONS	USERS	TRANSACTIONS	SETTINGS
▶ Network Setup			
▶ OCPP Type Selector			
▶ OCPP 1.5 Setup			
▶ OCPP 1.5 Configurations			
▶ Load Balancing			
▶ Advanced Setup			

På denna skärm går det att konfigurera systemets inställningar.

NÄTKONFIGURATION

▼ Network Setup

IP Address	<input type="text" value="192.168.30.126"/>
Net Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.30.1"/>
DNS	<input type="text" value="8.8.8.8"/>
Hostname	<input type="text" value="SCMSRV0000"/>

I denna sektion går det att specificera parametrarna för SBC-nätkonfigurationen genom att ställa in för vilken IP-adress hanteringsystemets webbsida förblir aktiv.

OCPP-INSTÄLLNINGAR

OCPP Enabled	<input type="checkbox"/>
WebSocket SSL	<input type="checkbox"/>
Central Station IP Address	<input type="text"/>
Central Station TCP Port	<input type="text"/>
Central Station Path	<input type="text"/>
Charge Box Identity	<input type="text"/>
SIM Card Serial Number (ICCID)	<input type="text"/>
SIM Card PIN (IMSI)	<input type="text"/>

Save

AuthorizationCacheEnabled	<input checked="" type="checkbox"/>
AuthorizeRemoteTxRequests	<input type="checkbox"/>
ClockAlignedDataInterval	<input type="text" value="0"/>
ConnectorPhaseRotation	<input type="text" value="Unknown"/>
ConnectionTimeOut	<input type="text" value="60"/>
GetConfigurationMaxKeys	<input type="text" value="100"/>
HeartbeatInterval	<input type="text" value="86400"/>
LocalAuthListEnabled	<input checked="" type="checkbox"/>
LocalAuthListMaxLength	<input type="text" value="10000"/>
LocalAuthorizeOffline	<input checked="" type="checkbox"/>
LocalPreAuthorize	<input type="checkbox"/>
MeterValueSampleInterval	<input type="text" value="300"/>
MeterValuesSampledData	<input type="text" value="Energy.Active.Import.Registe"/>
NumberOfConnectors	<input type="text" value="1"/>
ResetRetries	<input type="text" value="0"/>
SendLocalListMaxLength	<input type="text" value="10000"/>
StopTransactionOnEVSideDisconnect	<input checked="" type="checkbox"/>
StopTransactionOnInvalidId	<input checked="" type="checkbox"/>
StopTxnSampledData	<input type="text"/>
StopTxnSampledDataMaxLength	<input type="text" value="0"/>
SupportedFeatureProfiles	<input type="text" value="Core,FirmwareManagement"/>
TransactionMessageAttempts	<input type="text" value="3"/>
TransactionMessageRetryInterval	<input type="text" value="30"/>
UnlockConnectorOnEVSideDisconnect	<input checked="" type="checkbox"/>

Salva

I dessa sektioner går det att ställa in och konfigurera parametrarna för att definiera anslutningen via OCPP 1.5 SOAP och 1.6 JSON till en CENTRALSTATION. Se ägaren till centralstationen och det officiella OCPP-dokumentet för att fylla fälten.

BALANSERING AV LADDNING

▼ Load Balancing

Algorithm	Democratic Static ▼
Minimum socket current	6
Maximum plant current	64

I denna sektion går det att specificera vilken algoritm för laddningens balansering som ska tillämpas på uttag som styrs av hanteringssystemet. För att inaktivera balanseringen av laddningen väljs inget på fältet "Algoritm".

Algoritmen Statisk demokratisk distribuerar på lika sätt den ström som är disponibel i systemet till alla anslutna uttag. Om systemets maximala ström inte är tillräcklig för att tillåta en samtidig laddning på alla uttagen, kommer nya laddningssessioner att avbrytas (kontakten blockerad men utan energidistribution). Systemet kan avläsa om ett fordon har avslutat laddningen och därmed omdistribuera strömmängden på andra uttag eller återuppta eventuella laddningar som avbrutits.

För korrekt funktion måste alla uttag vara anslutna till en enda dedikerad elledning.

Fältet "Minimal ström i uttaget" innehåller strömvärdet (helt nummer) (A) under vilket fordonets laddning avbryts (varje fordon har ett minimalt strömvärde under vilket det inte kan laddas).

I fältet "Maximal ström på systemet" ska strömvärdet anges (helt nummer) (A) som är dedikerat till laddningssystemen. Att ange ett högre värde för strömmen som faktiskt finns tillgänglig kan orsaka ingrepp på ledningens skyddssystem.

ANDRA INSTÄLLNINGAR

Date/Time	<input type="text" value="2016/11/03 18:20:09"/>	<input type="button" value="Save"/>
Language	<input type="text" value="English"/>	<input type="button" value="Save"/>
Update Configuration	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun...zionato	<input type="button" value="Update"/>
Software Version	<input type="text" value="1.4.2"/>	
Software Update	<input type="button" value="Scegli file"/> Nessun...zionato	<input type="button" value="Update"/>
Reset Software	<input type="button" value="Reset"/>	
Reboot SBC	<input type="button" value="Reboot"/>	
HTTPS Web Interface Enabled	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Save"/>

I denna sektion går det att ställa in systemets datum och språk, installera uppdateringar och starta om programvaran eller operativsystemet för SBC.

FEL

Display (om det finns)	RGB-led	Orsak/Lösning
x	x	Stationen är inte eltilförd. Kontrollera om spänning finns.
RCBO FAULT	●	Skyddsingrepp. Kontrollera fordonet, återställ brytaren och starta om stationen.
MIRR FAULT	●	Packade kontakter upptäckta. Kontrollera kontaktdonet, återställ strömbrytaren.
CPLS FAULT	((●))	Pilotkrets öppen. Fordonet fränkopplat eller Kontrollera laddningskabeln.
CPSE FAULT	((●))	Pilotkrets sönder. Kontrollera laddningskabeln.
PPLS FAULT	((●))	Plugg närvaro öppen. Stickkontakt urkopplad eller Kontrollera laddningskabeln.
PPSE FAULT	((●))	Plugg närvaro sönder. Kontrollera laddningskabeln.
BLCK FAULT	((●))	Stickkontaktens lås ej i position. Stickkontakt ej korrekt isatt eller kontrollera funktionen på ställdon för blockering
OVCE FAULT	((●))	Avläst högre absorption än maximal inställd ström. Kontrollera fordon.
VENT FAULT	((●))	Fordonet behöver ventilation. Bygla kontakt J21 (SCU) om system finns eller om naturlig ventilation.
RCTE FAULT	((●))	Diod för kontroll pilotkrets saknas. Kontrollera fordon.
PEN FAULT	((●))	Avläst fel spänning. Kontrollera elnät.

FEL

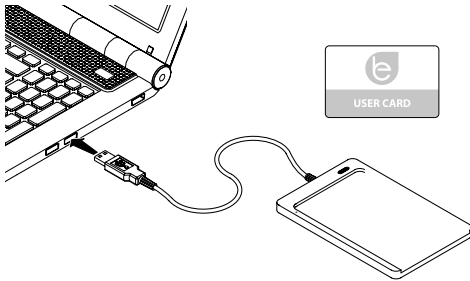
Display (om det finns)	RGB-led	Orsak/Lösning
EMTR FAULT	(((●)))	Kommunikation saknas med den digitala energimätaren. Kontrollera mätarens funktion eller förekomst av störningar på den seriella linjen.
RCDM FAULT	(((●)))	Kontinuerlig dispersion mot jord med komponent större än 6mA. Kontrollera fordon.
SPÄNNING SAKNAS (timer)	(((●)))	Spänning saknas under en laddning. Om spänningen återkommer inom tre minuter, återupptas laddningen annars avslutas den (endast med hjälpbatteri).
DRA UR STICKKONTAKT	(((●)))	Inkoppling av en stickkontakt upptäckt, utan tidigare tillstånd. Dra ur stickkontakten och visa ett auktoriserat kort.
ANVÄNDARE EJ AUKTORISERAD	(((●)))	Okänd eller ej auktoriserad kortkod upptäckt. Lägg till eller auktorisera ny kod i hanteringssystemet.
STÄNG LOCK	●	Upptäckt att locket ej stängts. Stäng locket eller kontrollera att brytaren fungerar.
MFRE FAULT	●	Kommunikation saknas med läsaren RFID. Kontrollera läsarens funktion eller förekomst av störningar på den seriella linjen.
CLKE FAULT	●	Datum och tid ej inställda.

x = avstängd ● - ● = fast ljus (((●))) - (((●))) = intermittent ljus

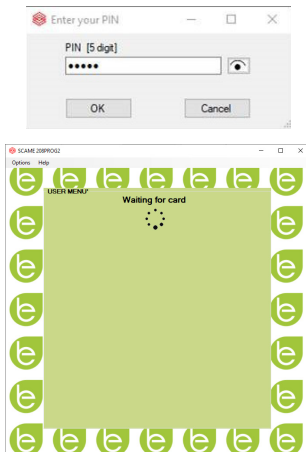
PROGRAMMERINGSENHET KORT (208.PROG2)

PROGRAMMERINGSENHET PROGRAMVARA – Endast för operativsystem Microsoft Windows 7, 8, 10, 11

- Innan programmeringsenheten ansluter till datorn, ladda från Nerladdningsområdet på vår webbsida <https://e-mobility.scame.com/download> ner applikationsprogrammet 208Prog2_V20.zip.
- Installera programvaran genom att lansera programmet 208Prog2Installer_V20.exe.
- Med undantag för särskilda krav, rekommenderas att godkänna föreslagna val och att installera drivenheterna (om det inte skulle vara möjligt att installera drivenheterna, gå vidare ändå).
- Anslut programmeringsenheten till en USB-port på datorn.



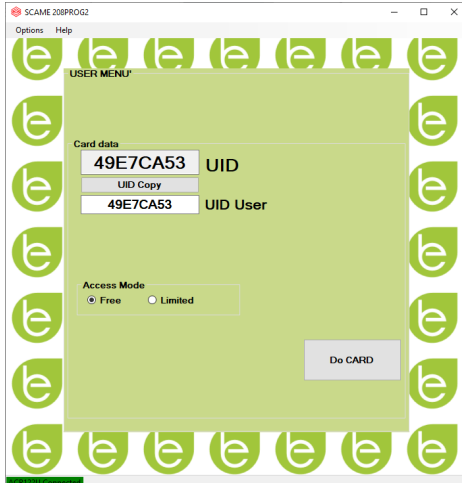
- Utför programmet 208Prog2_V2.exe, programmet visar följande skärmsidor



- Ange PIN för att låsa ej auktoriserad skrift (tillval, 5 siffror, standard 00000)
- Kontrollera att programmeringsenheten är korrekt ansluten (se den gröna rutan längst ner till vänster).
- Välj önskat språk från menyn ALTERNATIV.

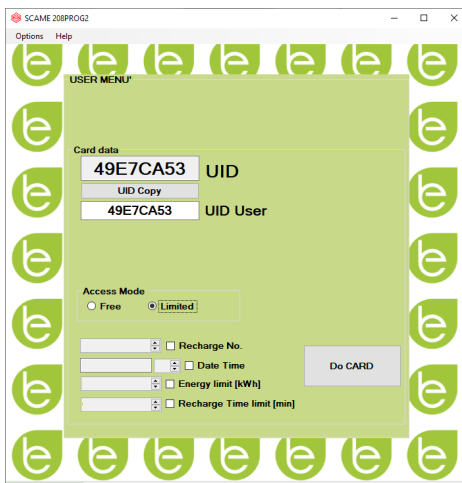
PROGRAMMERING ANVÄNDARKORT

- Lägg användarkortet på programmeringsenheten, programmet visar följande skärm:



- För att byta kortkoden (tillval): Ändra fältet UID genom att ange 8 hexadecimala frivilliga siffror (ex.: AAAA0001).
- För att skapa ett kort utan begränsningar lämnar du typen av åtkomst som valts på FRI.
- Klicka på knappen SKAPA KORT, ett kort pip ljud bekräftar att kortet skapats.

- För att aktivera begränsningarna välj BEGRÄNSAD typ av åtkomst, programmet visar följande skärm:



- För att aktivera en eller flera begränsningar, markeras det berörda fältet.
- För att ändra parametern, klickar du på pilarna.
- Lämna fältet tomt om du inte vill aktivera den berörda begränsningen.
- Klicka på knappen SKAPA KORT, ett kort pip ljud bekräftar att kortet skapats (Energi- och tidsbegränsningar som ställts in endast för versioner av firmware 1.4.020 eller senare)

PROGRAMMERING MASTER-KORT

- Lägg master-kortet på programmeringsenheten, programmet visar följande skärm:



- För att ställa in datum och tid på stationen, väljs DATUM TID.
- För att radera de användarkort som sparats i stationen, väljer du RADERA LISTA.
- Klicka på knappen SKAPA KORT, ett kort pip ljud bekräftar att kortet skapats.
- Passera master-kortet på stationens läsare för att utföra inställningen.

EFFEKTHANTERING (TILLVAL): 208.PM01/ 208.PM02

Funktionen EFFEKTHANTERING tillåter att automatiskt modulera strömmen för laddning av elfordonet i funktion av den effekt som avtalats med användaren och den effekt som används i bostaden (ex. tvättmaskin, tv, ugn m.m.) för att undvika att oönskad utlösning av mätaren.

OBS!

Om den tillgängliga effekten inte skulle räcka, avbryter stationen den eventuella pågående laddningen och återupptar den när det är möjligt.

Det meddelas att det på marknaden finns elfordon som inte är kompatibla med denna funktion varför proceduren för "återuppväckning" som används på stationen (enligt standard IEC/EN 61851-1) inte har effekt.

Dessa fordon skulle kunna stå kvar i tillståndet "sleep" och inte återuppta laddningen om inte efter fränkoppling från stationen eller andra åtgärder som frigör (det rekommenderas att läsa manualen för den egna bilen).

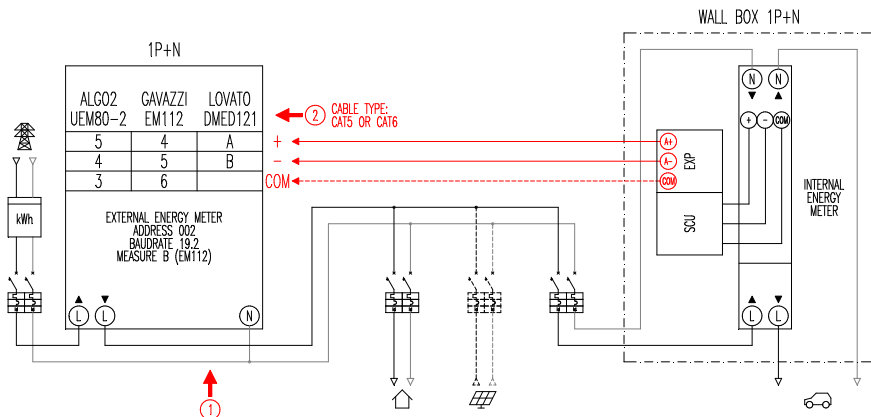
*För att aktivera funktionen för modulering i ström i funktion av laddningen måste parametern för "EFFEKTHANTERING" ställas på ON

INSTALLATION

Satsen består av en extra energimätare som redan konfigurerats som ska installeras på följande sätt:

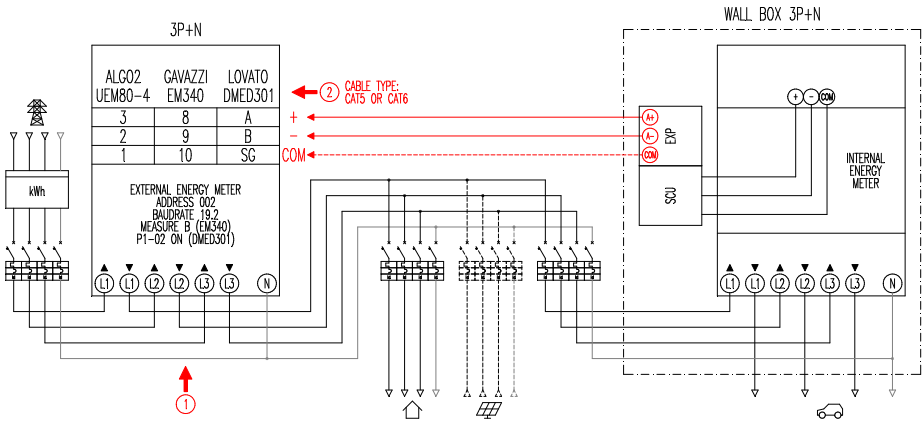
ENFASSTATION

208.PM01



TREFASSTATION

208.PM02



Observera:

1. Installera den extra energimätaren nedströms energimätaren och/eller huvudströmbrytaren och uppströms eventuellt solcellssystem.
2. Koppla den extra energimätaren till klämman CN3 på SCU-elektroniken med avskärmad kabel (ex. typ CAT5-CAT6).
3. Om kommunikation saknas med den extra energimätaren, förhindrar stationen laddningen och displayen visar "ENERGIHANTERING" (se programmering).
4. Den maximala effekt som stöds av den extra energimätaren beror på den modell du har*:
 - Enfas 80A = 18,4kW;
 - Trefas 80A = 55,3kW

* Med de externa energimätarna måste "ENERGIHANTERING" ställas in på ON.

Se blockschemat (kapitlet om konfiguration) för versioner utan APP. För versioner med APP, aktiveras Effekthantering från inställningsmenyn.

** inte tillgänglig på

VISNING

Under laddningen visar displayen laddningstiden (timmar/minuter/sekunder) och på cykliskt sätt:

- Energi som distribueras i kilowattimme (**Etot**).
- Förbrukad ström av fordonet i ampere (endast **L1** om enfas, **L2+L3** för trefas).
- Förbrukad effekt av fordonet i kilowatt (**Pist**).
- Total förbrukad effekt av nätet i kilowatt (**Pest**).

PROGRAMMERING

För att komma till programmeringsmenyn när displayen visar DISPONIBELT UTTAG (på sättet free) eller VISA KORT (på sättet personal) hålls stoppknappen intryckt tills displayen visar DISTRIBUERAD ENERGI.

Släpp knappen och håll intryckt tills det på displayen inte längre visas LÖSENORD (standard 000): kort tryck för att öka värdet, långt för att bekräfta värdet.

Efter att ha angett lösenordet korrekt, visar displayen cykliskt (kort tryck) följande parametrar:

- **EFFEKTHANTERING** (standard AV): aktiverar eller inaktiverar funktionen för effekthantering.
- **PM-LÄGE** (standard FULL): läget med vilket det går att hantera ett eventuellt bidrag från förnybar energikälla:
 - ◇ **FULL**: Ladda alltid om med max effekt
Använd den effekt som finns från nätet och eventuell effekt som genererats av det lokala produktionssystemet från förnybar energikälla, om det finns.
 - ◇ **EKO-Smart**: Grön laddning utan problem
Använd effekten som genererats från den förnybara energikällan för att åtgärda eventuella minskningar av effekt genom att garantera en minimal laddningsnivå.
Funktionen endast valbar om det finns ett lokalt produktionssystem med förnybar energikälla (ex. solcellsystem, eoliskt...).

- ◇ **EKO-Plus:** Grön laddning endast från förnybar energikälla
Använd effekt som genererats endast från det lokala produktionssystemet med förnybar energikälla (ex. solcellssystem, eoliskt...)
Obs! I denna funktion är laddningen helt beroende av genereringstillståndet av förnybar energikälla och kan utsättas för sådana avbrott varför fordonet inte kan laddas på önskad tid.
- **P_{MAX}** (standard 3kW enfas, 6kW trefas): det maximala effektvärdet som kan absorberas från nätet (det rekommenderas att ange det avtalade effektvärdet på den egna energimätaren).
- **I_{min}** (standard 6.0A): det minimala effektvärdet vid vilket det egna fordonet kan laddas (det rekommenderas att läsa manualen för den egna bilen för att avgöra värdet).
- **H_{power}** (standard 1 %): hysteresvärdet för effekttröskeln vid vilken stationen avbryter och återupptar laddningen (för anläggningar som karakteriseras av effektsvängningar rekommenderas att öka värdet för att undvika frekventa avbrott och återstart av laddningen).
- **D_{set}** (standard 0,5kW): värdet för effektvariation som inte påverkar reglersystemet (för anläggningar som karakteriseras av effektsvängningar rekommenderas att öka värdet för att undvika frekventa moduleringar av fordonets laddningsström).
- **D_{MAX}** (standard 40%): är effektöverskottet (i förhållande till avtalseffekten) utöver vilket laddningen som pågår omedelbart avbryts (det rekommenderas att minska värdet i fall av oväntade svängningar på mätaren).
- **UNBALANCE** (standard OFF): endast för trefas, tillåter att laddningen tillförs obalans på fas L1 i fall av laddning av elfordon i enfas.

EXEMPEL: TREFASIG VÄGGBOX MED P _{MAX} INSTÄLLD PÅ 6 kW		
OBALANS	UPPTAGBAR MAX EFFEKT	
	FRÅN TREFASFORDON	FRÅN ENFASFORDON
AV	6 kW	2 kW
PÅ	6 kW	6 kW

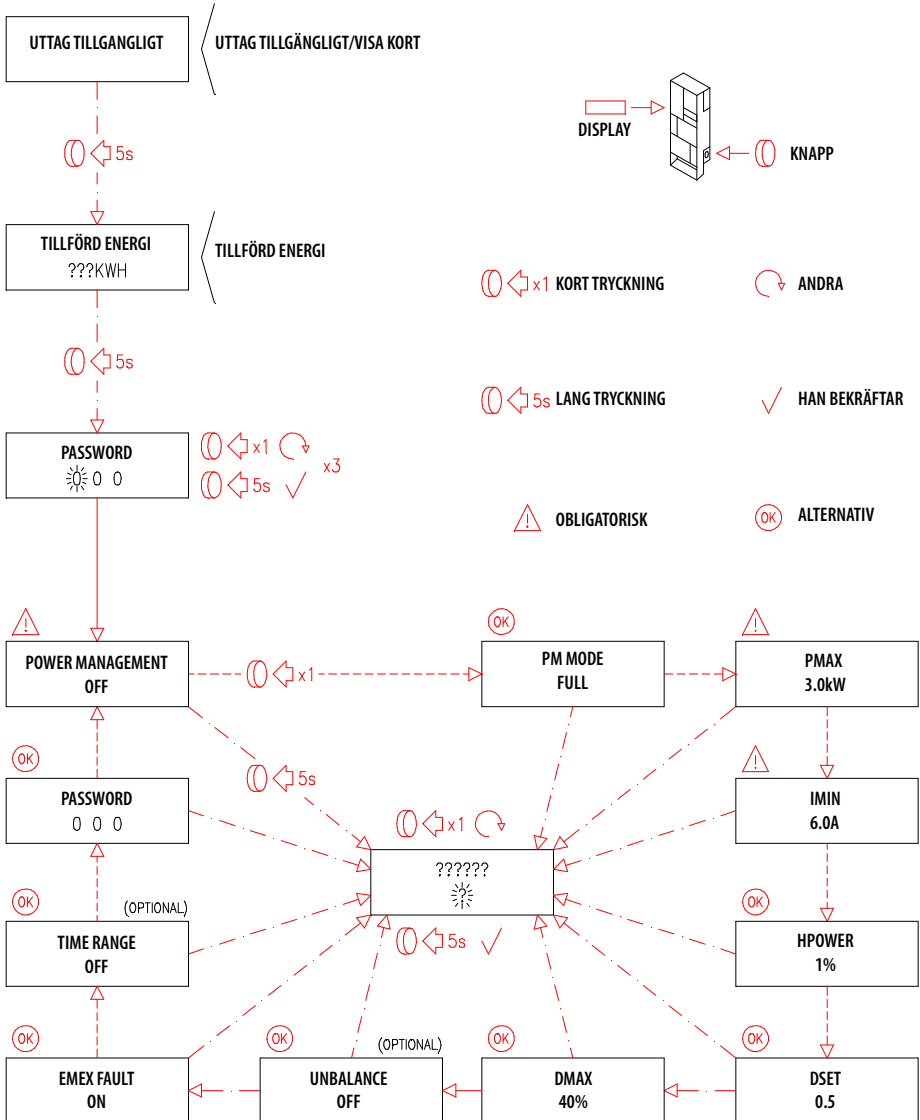
- **EMEX FAULT** (standard ON): aktiverar eller inaktiverar kontrollen av kommunikation med den externa energimätaren (det rekommenderas att inaktivera kontrollen endast i nödfall eftersom stationen utan kommunikation inte modulerar effekten och laddningen konstant för den inställda PMAX).
- **TIME RANGE** (standard OFF): med PMAX inställd mellan 3 och 4,5kW, aktiveras extensionen av avtalad effekt till max 6kW (inklusive överskott på 10 %) på tiden för förbrukningsintervall 3 (exklusiv funktion för Italien, endast för stationer med lokal server som stämmer med beslutet 541/2020/R/EEL).
- **LÖSEWORD** (standard 000): för att ändra standardlösenordet.

Parameterns om visas kan ändras med långt tryck på stoppknappen, kort tryck för att öka värdet, långt tryck för att bekräfta värdet. Om knappen inte trycks in, går stationen efter 10 sekunder tillbaka till startläget.

Efter att ha angett lösenordet korrekt, visar displayen cykliskt (kort tryck) följande parametrar:

KONFIGURATION

1) Stationer med knapp och display - Effekthantering PÅ=display



2) Stationer med APP-hantering - Effekthantering PÅ=handledning APP

APP SCAME

Det går att ladda ned APP Scame E-Mobility från Google Play för Android och/eller Apple Store för IOS.

APP tillåter att hantera stationen i lägena free eller personal och att ställa in funktionen för Effekthantering.

För andra funktioner se handledningen i APP.

AKTIVERING AV STATION (ENDAST FÖR VERSIONER MED APP):

1. Ladda ned appen SCAME E-MOBILITY från Google Play/App Store.
2. Ställ dig framför den påslagna stationen.
3. Lansera appen SCAME E-MOBILITY.
4. Från listan med uttag, söks wifi-nätet för stationen (knapp +).
5. Anslut till stationen (SSID: ChargePointScame 100xxxxxxx, PW: SCUwif1963!).
6. Ange aktiveringskoden som finns i manualen eller i stationen
7. Ställ in uttagets namn (lämna inte standardnamnet).
8. ställ in uttagets femsiffriga pin (pin-koden sparas i smarttelefonen och kommer endast att begäras om någon försöker få åtkomst med en annan smarttelefon).
9. Anslut stationen till ett externt wifi-nät (valfritt, det kan även göras senare).

AKTIVERING AV CHAIN2

Innan proceduren nedan utförs, se till att du har gjort AKTIVERING AV STATION (föregående avsnitt):

1. Ladda gratis ned appen CHAIN2 ACTIVATOR från Google Play/Apple Store.
2. Ställ dig framför den påslagna stationen
3. Lansera appen CHAIN2 ACTIVATOR.
4. Utför registrering genom att fylla i de fält som begärs med uppgifterna för POD-ansvarig.
5. Bekräfta registreringen när du får bekräftelsemejllet.
6. Logga in.

7. Skapa en anläggning genom att fylla i de uppgifter som begärs med POD-uppgifter.
8. Vänta tills tjänsten aktiveras (från 3 till 5 arbetsdagar) när POD-tillståndet går från orange till grönt.
9. Tillsätt kortet Chain2 (obs! GPS och Bluetooth för smarttelefonen ska vara påslagna).
10. Markera QR-koden i manualen eller i stationen och gå vidare (obs! Ett enda kort Chain2 ska vara på, lysdioden 1 ska lysa grönt och lysdiod 2 blinka i gult).
11. Om aktiveringen slutförts kommer kortet Chain2 att associeras med POD (lysdiod 1 lyser med grönt fast ljus, lysdiod 2 blinkar grönt vid mottagandet av signalen)
12. Om aktiveringen inte slutförts, upprepas proceduren från punkt 9.
13. Spara och stäng (obs! Besparing kräver att telefonen är ansluten till internet, om den är det ombeds du att inte stänga appen och upprepa besparingen när anslutningen är tillgänglig).

AKTIVERING AV VIDEOTUTORIALCHAIN2



OBS: för att aktivera CHAIN2-systemet, kontrollera att mätaren är andra generationens och att infrastrukturen för energidistributionshytten i området är kompatibel med CHAIN2-protokollet (kontakta din energileverantör).

UNDERHÅLL

Laddningsstationen är väsentligen en distributionspanel, det rekommenderas att låta kvalificerad personal utföra följande åtgärder vid regelbundna intervaller:

- Var sjätte månad: kontroll av struktur och externa komponenter och kontroll av skyddsbrytarnas funktion.
- Var tolfte månad: kontroll av interna komponenter och av klämmornas åtdragning.

INSTRUKTIONER FÖR AVYTTRING



“Implementation of Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) angående reduktion av användning av farliga ämnen i elektriska och elektroniska utrustningar, samt avyttring av avfall”.

Symbolen med den förkryssade avfallsbehållaren som återges på utrustningen eller på förpackningen indikerar att produkten ska avyttras separat från annat avfall i slutet av dess livslängd.

Användaren måste överlämna nedlagda utrustningar till lämpliga stationer för separat insamling av elektriskt och elektroniskt avfall.

För mer information, kontaktas kompetent myndighet.

En lämplig separat insamling av utrustningarna för vidare återvinning, behandling eller miljövänlig avyttring bidrar till att förhindra skador på miljön och människors hälsa och bidrar till återanvändning och/eller återvinning av material som utrustningarna består av.

Användarens olagliga avyttring av produkten medför tillämpning av administrativa sanktionsavgifter som förutses av gällande förordningar.

ASSISTANS

Vid funktionsproblem är den första personen som ska kontaktas din tillförlitliga installatör.

För att svara på ytterligare tekniska frågor, står Scame kundtjänst till ditt förfogande.

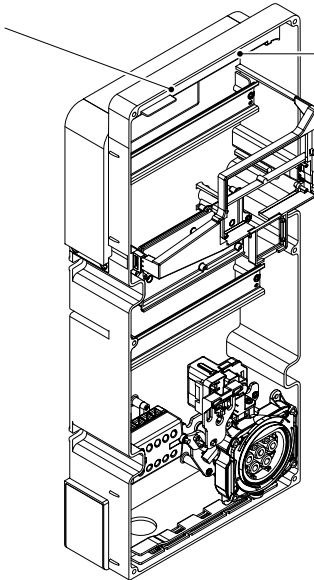
Besök vår webbsida: www.emobility-scame.com

AKTIVERINGSKODER

QR- KOD FÖR APP CHAIN 2 ACTIVATOR

PIN APP Scame E-Mobility

QR CODE
Nödvändig
för CHAIN2
aktivering



PIN/PASSWORD WI-FI
Nödvändig
för APP
Scame E-Mobility
aktivering



VIA SPIAZZI, 45
24028 PONTE NOSSA (BG) ITALIEN
TFN.: +39 035 705000
FAX +39 035 703122
emobility-scame.com
e-mobility@scame.com