

Manual Administrationsverktyg SCR

Denna manual beskriver funktionerna för Administrationsverktyget för Awimex Elcentraler

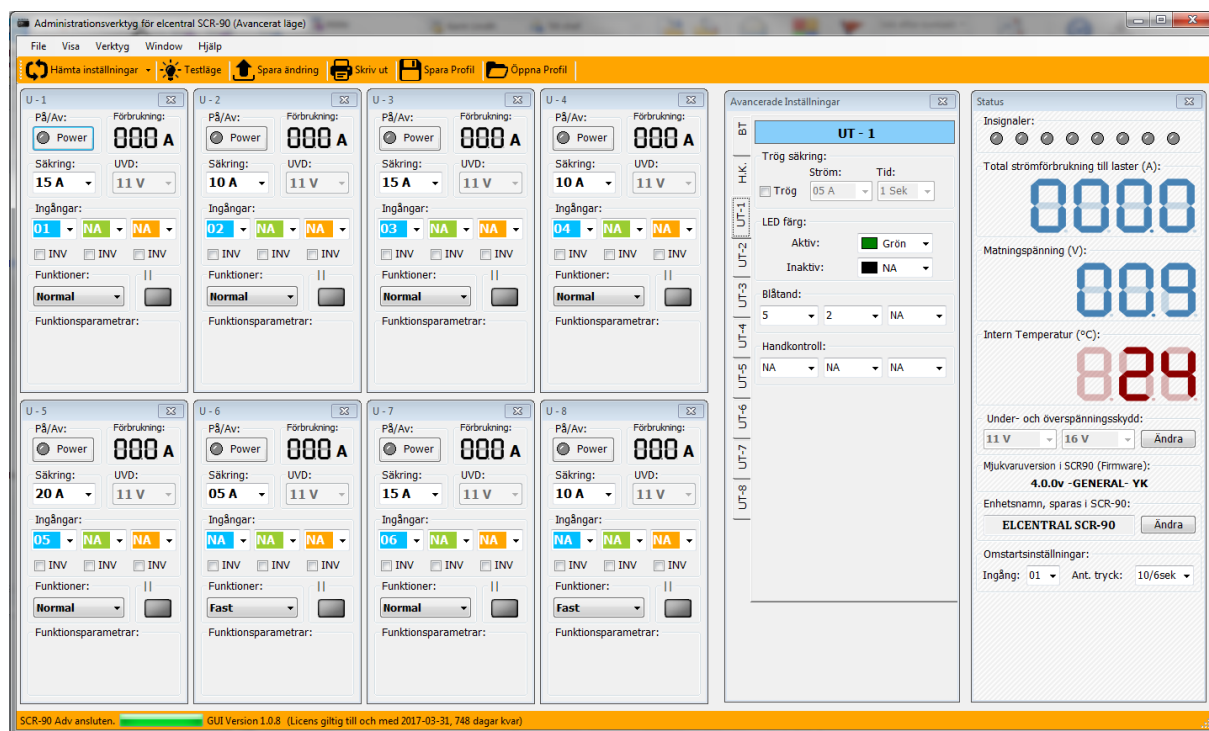
Programvaran stödjer följande enheter:

SCR-30

SCR-90-V1 (tillverkas ej längre)

SCR-90 V2

SCR-90 Advanced



Innehållsförteckning

Introduktion	3
Visningsläge (kostnadsfritt)	3
Förenklat läge (kostnadsfritt, registrering och licensnyckel krävs för varje installation)	3
Avancerat läge (Årsavgift, registrering och licensnyckel krävs för varje installation)	3
Köp och inmatning av licensnyckel	4
Avaktivering av Licensnyckel för flytt till annan dator (Avancerade läget)	5
Generella funktioner och inställningar	6
Statusfönster	7
Inställningar för utgångsparametrar	9
På/Av	9
Förbrukning	9
Säkringsstorlek	9
Under- och överspänningsskydd	10
Ingångar	10
Funktioner	10
Utgångsstatus	10
Avancerade inställningar	11
Trög säkring	11
Indikeringslysdiod (Endast SRC-90 Advanced)	11
Felindikering	11
Informationsfönster	11
Inställningar för handkontrollen (Endast SCR-90 Advanced)	12
Inställningar för Blåtand/Mobilapp styrning	13
Funktioner	15
Normal	15
Fast utgång	15
Oanvänd	15
Växlande (togglande)	15
Timer 1 (Tidsbegränsad utsignal)	16
Timer 2 (togglande timer)	16
Timer 3 (fördröjt tillslag)	16
Timer 4 (fördröjt tillslag med toggle)	17
Timer 5 (fördröjt fråslag)	17
Blinkfunktion	17
Uppdatering av mjukvara i SCR-90	18

Introduktion

Programmet finns i tre versioner med olika nivå på funktionalitet:

Visningsläge (kostnadsfritt)

Visningsläget kan endast visa hur en ansluten Elcentral SCR är konfigurerad och inga ändringar kan göras. Programmet har alltid detta läge innan en licensnyckel är inmatad.

Förenklat läge (kostnadsfritt, registrering och licensnyckel krävs för varje installation)

Det förenklade läget är fritt att använda för kunder som använder elcentralen SCR-90, programvaran kräver registrering samt licensnyckel. Licensnyckeln är tidsbegränsad och efter 1 år krävs en ny licensnyckel, se kapitel om köp och registrering för registreringsförfarande.

I det förenklade läget kan funktionerna "Normal", "Fast" samt "Oanvänd" användas för utgångarna. Säkringarnas storlek går att ändra samt vilken ingång (endast 1 st) som ska kopplas till utgången. Det går att ändra underspänningsskyddet för utgångarna, men inte separat för varje utgång. Övriga funktioner för konfiguration är låsta. Det finns också möjlighet att uppdatera den inbyggda mjukvaran (firmware) i boxen, se kapitel "Uppdatering av mjukvara i SCR-90".

Avancerat läge (Årsavgift, registrering och licensnyckel krävs för varje installation)

I det avancerade läget är alla befintliga funktioner och inställningar möjliga. Elcentralens inbyggda mjukvara kan uppdateras när nya funktioner tillkommer, detta betyder att även en elcentral som har en gammal mjukvara kan uppdateras med nyttillkomna funktioner. De följande kapitlen beskriver de olika funktionerna som är möjliga att använda.

För att Administrationsverktyget ska fungera på ett korrekt sätt krävs att Microsoft .NET Framework 4.5 finns installerat på datorn. Om det saknas det laddas ner från nedanstående länk.

<http://go.microsoft.com/fwlink/p/?LinkId=245484>

Köp och inmatning av licensnyckel

Nyttjanderätten för Administrationsverktyget är belagd med en årsavgift per användare/dator, se priser nedan.

En licens gäller endast för installation på en specifik dator och är därmed låst till datorns hårdvara. En licensnyckel går inte att använda på flera datorer och är giltig i ett år.

Priser:

1-3 licenser 2890kr/år och licensnyckel

4-6 licenser 2290kr/år och licensnyckel

7-12 licenser 1990kr/år och licensnyckel.

För att erhålla en licensnyckel krävs registrering av programvaran i det registreringsformuläret som finns under "Hjälp" menyn. Det är viktigt att välja om registrering är för "**Förenklat läge**" eller för "**Avancerat läge**". När alla uppgifter är ifyllda sparas en registreringsfil på datorn, kom ihåg var du lägger denna fil. Filen ska sedan e-postas till mjukvara@solaritab.se, du kommer då att få en giltig licensnyckel i retur tillsammans med en faktura per e-post om det avancerade läget valts.

I och med att registreringsfilen e-postats till ovanstående e-postadress har man även ingått ett köpeavtal för nyttjanderätten av det avancerade läget i Administrationsverktyget. Om fler licensnycklar ska registreras går det bra att skicka alla dessa filer samtidigt, men tänk då på att registrera rätt licensnyckel på rätt dator vid aktivering. Observera att mängdrabatten endast gäller vid köp av flera licenser inom 30 dagar från den första beställningen från ett och samma företag (samma org-nummer). Om flera licenser köps senare erhålls mängdrabatterna endast på de tillkomna licenserna.

The screenshot shows a web form titled "Registrering av administrationsverktyg för elcentral". At the top, it says "SOLARIT AB". Below the title, there are two tabs: "Basic" (selected) and "Advanced". To the right of the tabs is a "Hardware ID:" field with the value "89592". Below this, there are two radio buttons: "Företag" (selected) and "Privat". The form contains several input fields for company information: "Företagsnamn:", "Organisationsnummer (XXXXXX-XXX)", "E-postadress:", "Adress:", "Postnummer:", "Ort:", "Telefonnummer:", and "Fakturaadress:". There is a checkbox labeled "Samma som adressen" next to the "Telefonnummer:" field. Below these fields are two more input fields: "Faktura e-postadress:" and "Kontaktpersonens uppgifter:". The "Kontaktpersonens uppgifter:" section includes "Förnamn:", "Efternamn:", "E-postadress:", "Telefonnummer:", and "Mobilnummer:". At the bottom of the form are two buttons: "Spara" and "Avbryta".

The screenshot shows a web form titled "Register Elcentral". At the top, it says "SOLARIT AB". Below the title, there is a large input field for "Licenser" containing the value "JXLQU-JZRTH-ANWWR-HYVEP". To the right of this field is a "Detaljer:" section with the following information: "Godkänd: 2014-01-30", "Utgår: 2014-12-30", "Licensstyp: Avancerat läge", and "Status: Valid". Below the "Licenser" field is a "Lägg till ny licens:" section with an input field and a "Registrera" button. To the right of this is an "Avaktivera licensnyckel:" section with a button labeled "Avaktivera" with a red 'X' icon. At the bottom of the form is a "Registrerad" status indicator.

För att mata in licensnyckeln gå till Hjälp - Registrera licens. Kopiera in den mottagna licensnyckeln under "Lägg till ny licens" och klicka på Registrera. Om licensnyckeln är giltig kommer registreringsdatum, giltighetstid, licensstyp och om den är godkänd att visas. Licensnyckeln är giltig i 7 dagar från att den är mottagen, går längre tid än denna period behöver en ny licensnyckel beställas (kostnadsfritt). Programvaran behöver sedan startas om för att den nya licensnyckeln ska vara giltig.

Längst ner i Administrationsverktyget visas om en SCR-90 är ansluten, version av Administrationsverktyget samt hur länge licensnyckeln är giltig.

(Licens giltig till och med 2014-02-12, 2 dagar kvar)

När det återstår 30 dagar på licensen kommer datumet markeras med rött för att uppmärksamma användaren om att licensnyckeln snart kommer att löpa ut.

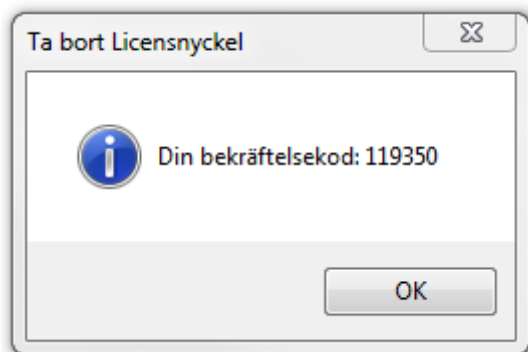


När endast 15 dagar återstår kommer ovanstående fönster att visas varje gång programmet startas.

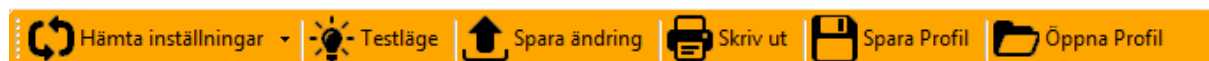
Kontakta licenssupporten via e-post mjukvara@solaritab.se för att erhålla en ny licensnyckel för den förenklade respektive avancerade versionen.

Avaktivering av Licensnyckel för flytt till annan dator (Avancerade läget)

Det är möjligt att flytta programvaran till en annan dator om licensnyckeln på den befintliga datorn först avaktiveras. Licensen avaktiveras genom att klicka på knappen Avaktivera i fönstret "Registrering av Licens", tänk på att din befintliga licensnyckel inte kommer att gå att använda igen om du har använt denna funktion. För att erhålla en ny licensnyckel till en ny installation måste den avaktiveringskod som visas i fönstret först meddelas till licenssupporten via mjukvara@solaritab.se.

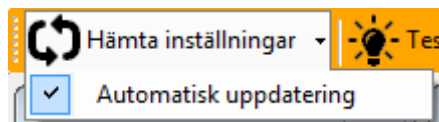


Generella funktioner och inställningar



Längst upp i Administrationsverktyget visas de mest förekomna funktionerna.

"Hämta inställningar" hämtar alla inställningar som finns i en befintlig ansluten SCR-90. Om ändringar gjorts i Administrationsverktyget och användaren sedan klickar **"Hämta inställningar"** innan funktionen **"Spara ändringar"** använts, kommer inställningarna att återgå till det som var när SCR-90 anslöts.



Genom att välja Automatisk uppdatering kommer information från SCR-90 hämtas kontinuerligt för strömmen på de olika utgångarna, matningsspänning, temperatur etc. Ändringar av parametrar för respektive utgång påverkas inte av detta.

"Testläge" sätter SCR-90 i ett testläge där det är möjligt att provköra utgångarna genom att trycka på knappen **"Power"**.

"Spara ändring" sparar inställningar och ändringar till boxen. Så fort en ändring görs i administrationsverktyget blinkar knappen gult för att uppmärksamma användaren att en ändring är utförd men inte uppladdad till boxen.

"Skriv ut" gör det möjligt att skriva ut en pappersrapport på aktuella inställningar i en SCR-90. Tänk på att utskriften speglar de inställningar som visas för stunden i Administrationsverktyget och har ändringar gjorts som inte är uppdaterade till SCR-90 finns risk att rapporten blir felaktig.

"Spara/öppna profil" används för att spara en profil som till exempel önskas användas till flera likadana installationer. Tänk på att om en sedan tidigare sparad profil ska användas får man inte trycka på **"Hämta inställningar"** knappen innan man tryckt på **"Spara ändring"**. Inställningarna från ansluten SCR-90 laddas då över profilen. Profilen kan sparas med valfritt namn på valfri plats på datorn. **"Spara Profil"** sparar alltid en ny profil fil på datorn, alltså samma funktion som "spara som" i de flesta PC programvaror. Det är alltså inte någon risk att av misstag spara över en tidigare sparad profil så länge man inte sparar den med samma namn i samma mapp som den tidigare profilen.

Status fönster

I statusfönstret visas generell information för hela boxen.

The Status window displays the following information:

- DIP-strömställare:** Six indicator lights, all of which are currently lit.
- Insignaler:** Six indicator lights, all of which are currently unlit.
- Total strömförbrukning till laster (A):** A large digital display showing 0000.
- Matningsspänning (V):** A large digital display showing 886.
- Intern Temperatur (°C):** A large digital display showing 885.
- Under och över -spänningsskydd:** Two dropdown menus showing 11.5 V and 16 V, with an 'Ändra' button.
- Mjukvaruversion i SCR90 (Firmware):** A text field showing 3.4.9v -GENERAL*-.
- Enhetsnamn, sparas i SCR-90:** A text field showing ELCENTRAL SCR-90, with an 'Ändra' button.
- Omstarts Inställningar:** Two dropdown menus showing Ingång: 01 and Ant. Tryck: 10/6sek.

The Insignaler section shows six indicator lights, all of which are currently unlit.

The Insignaler section shows six indicator lights, all of which are currently unlit.

DIP-strömställare (Endast SCR-90 version 1)

Indikationslamporna visar hur DIP-strömställarna, som sitter på kortsidan av SCR-90, är inställda. Om en DIP-strömställare är aktiverad kommer utgången alltid vara fast hög. Denna funktion bör endast användas om SCR-90 inte ska konfigureras med Administrationsverktyget. En ändring på DIP-strömställarna syns inte förrän boxen är uppdaterad via **"Uppdatera"** knappen eller i läget "automatiskt uppdatering".

Insignaler

Indikationslamporna visar när en insignal på någon av ingångarna är aktiv. En ändring på ingångarna syns inte förrän boxen är uppdaterad via **"Uppdatera"** knappen eller i läget "automatiskt uppdatering". Antalet indikeringslampor som visas beror på vilken modell av elcentral som anslutits.

SCR-30	6st ingångar
SCR-90	6st ingångar
SCR-90 V2	8st ingångar
SCR-90 Advanced	8st ingångar

Total strömförbrukning till laster

Visar summan av alla strömmar till de olika lasterna. Observera att denna visning inte är en exakt mätning som kan jämföras med mätning med ett mätinstrument, utan ska endast användas för att få en uppfattning om den aktuella förbrukningen.

Matningsspänning

Visar aktuell inspänning mätt på skruvterminalen. Observera att denna visning inte är en exakt mätning som kan jämföras med mätning med ett mätinstrument, utan ska endast användas för att få en uppfattning om den aktuella inspänningen.

Temperatur

Visar enhetens interna temperatur. Observera att denna visning inte är en exakt mätning som kan jämföras med mätning med ett mätinstrument, utan ska endast användas för att få en uppfattning om den aktuella temperaturen.

Under- och över spänningsskydd

Ställer in lägsta samt högsta tillåtna inspänning, utgångarna kopplas automatiskt ifrån när spänningen understiger eller överstiger inställda spänningar. Underspänningsskyddet har en hysteres på 0,5 V vilket betyder att spänningen måste stiga mist 0,5 V innan utgångarna åter inkopplas.

Mjukvaruversion i SCR-90 (Firmware)

Den inbyggda mjukvaran även kallad firmware i SCR-90 är möjlig att uppdatera, aktuell firmwareversion visas i denna ruta, uppdatera alltid enheten med den senaste firmwaresen.

Enhetsnamn

Här är det möjligt att spara ett eget namn i elcentralen, namnet visas när elcentralen är ansluten till Administrationsverktyget. Namnet kan maximalt bestå av 25 tecken. Klicka på ändra, skriv in det nya namnet och därefter spara. Förlagsvis kan namnet på fordonets registreringsnummer, projektnamn, installationstyp användas.

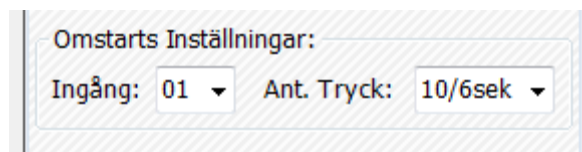
Omstartsfunktion

Med omstartsfunktionen kan enheten återstartas via en ingång.

Under "ingång" väljs vilken ingång som ska aktivera omstartsfunktionen, det går sedan att välja mellan två alternativ. Att boxen startar om med endast 1 tryck/puls alternativt 10 pulser inom 6 sekunder. Om ingången inte behöver användas till någon annan funktion kan 1 trycksfunktionen väljas. Används redan alla ingångar måste 10 pulsalternativet användas. Det går då genom att trycka snabbt 10 gånger på vald knapp att få boxen att starta om. Observera att man måste vara noggrann så inte några pulsanter signaler kopplas till den valda ingången.

Observera att inga konfigurationer påverkas av denna omstart, enheten agerar på samma sätt som matningsspänningen kopplas ifrån under några sekunder. Inställningarna sparas till enheten genom att trycka på knappen "Spara inställningar"

Fabriksinställningen är ingång 1 och 10 tryck, för att inaktivera denna funktion väljs NA som ingång. Observera att om funktionen inaktiveras friskriver sig Awimex att ersätta kunden ekonomiskt på grund av en felaktighet som skulle kunnat ha åtgärdas via omstart.



Omstarts Inställningar:

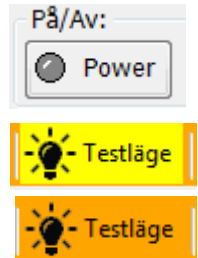
Ingång: 01 ▼ Ant. Tryck: 10/6sek ▼

Inställningar för utgångsparametrar

För varje utgång finns en ruta där de olika parametrarna kan ställas in. För att en ändring ska laddas ner i elcentralen måste alltid knappen "Uppdatera ändring" användas, detta gäller alla typer av ändringar. Det går bra att ändra flera parametrar på flera utgångar innan parametrarna laddas upp till elcentralen.

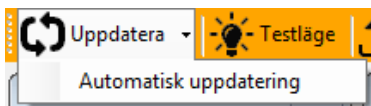
På/Av

Knappen "På/Av" kan användas för att testa utgångens funktion utan att en av ingångarna aktiveras. Denna funktion är endast möjlig att använda om testläge är aktiverad. Knappen "Testläge" blir gulmarkerad i testläget. Observera att ingångarna då avaktiveras.



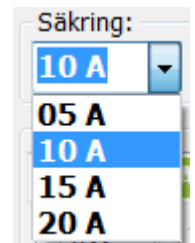
Förbrukning

Förbrukningen per utgång visas i Ampere med 0,5 A upplösning, för att strömmen ska uppdateras automatiskt behöver "Automatisk uppdatering" väljas under menyn Verktøy eller genom att klicka på knappen "Uppdatera". Observera att denna mätning inte kan jämföras med mätning med ett mätinstrument, utan bara ger en fingervisning om aktuell last.



Säkringsstorlek

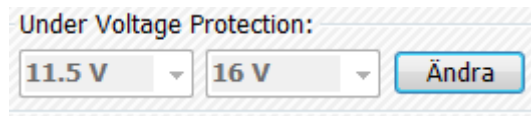
Säkringsstorleken kan väljas i steg om 5 A där den maximala strömmen bestämmas av vilken på modell av elcentral samt vilket utgång som används. Det finns en begränsning där utgångarna parvis endast kan hantera en viss maximal ström. Se tabell för aktuella begränsningar för respektive modell och utgång. Om två utgångspar har ställts in på en för hög gemensam ström kommer de markeras med rött, det är då inte möjligt att uppdatera elcentralen med de felaktigt inställda värdena.



Enhet	Max ström 1 min / kontinuerlig ström	Utgångar rate 1	Säkringsalternativ/ max ström parvis ()	Utgångar rate 2	Säkringsalternativ/ max ström parvis ()
SCR-30	30/30A	(U1,U2),(U3,U4)	5A, 10A, 15A (20A)	-	-
SCR-90 (V1)	90/75A	(U1,U2),(U3,U4),(U5, F1)	5-20A steg om 5A (25A)	(U6, F2)	5-25A steg om 5A (30A)
SCR-90 V2	90/75A	(U1,U2),(U3,U4),(U5,U6)	5-20A steg om 5A (25A)	(U7,U8)	5-25A steg om 5A (30A)
SCR90-Adv	90/75A	(U1,U2),(U3,U4),(U5,U6)	5-20A steg om 5A (25A)	(U7,U8)	5-25A steg om 5A (30A)

Under- och överspänningsskydd

Elcentralerna har ett under- och överspänningsskydd där utgångarna inaktiveras om inspänningen understiger eller överstiger inställd spänning. Detta för att skydda batteriet mot djupurladdning eller skydda utrustningen mot överspänning. För närvarande finns endast en gemensam inställning för alla utgångar. För att ändra värdet tryck "ändra" och sedan "spara" när det nya värdet ha valts.



Ingångar

Beroende på vilken elcentral som används finns olika antal ingångar

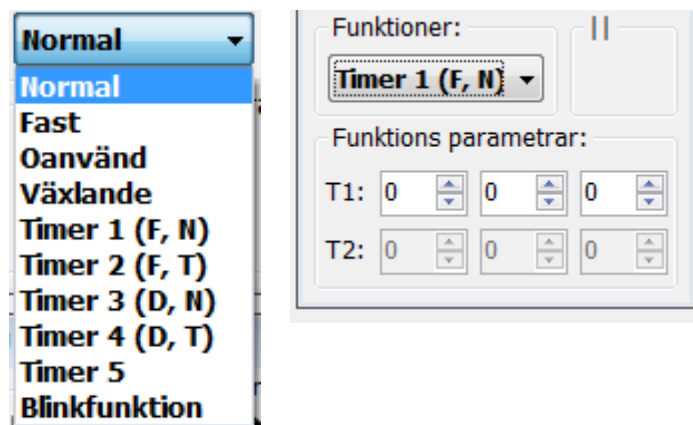
SCR-30	6 st
SCR-90	6 st
SCR-90 V2	8 st
SCR-90 Advanced	8 st

Det är möjligt att välja upp till 3 st ingångar per utgång i det avancerade läget av administratörsverktyget samt 1 ingång i det förenklade läget, samma ingång kan väljas på flera utgångar även om utgångarna har olika funktionalitet. I vissa funktioner kan ordningen (Blå, Grön, Orange) på ingångarna få olika funktionalitet. Om endast 1 ingång ska användas väljs "NA" på de övriga.



Val av utgångs funktion

Under menyn funktioner väljs vilken funktion respektive utgång ska ha, funktionerna beskrivs närmare under kapitel - Funktioner. För vissa funktioner behöver extra parametrar ställas in, dessa parametrar visas i rutan "Funktionsparametrar"



Utgångs status

Den rektangulära lampan visar status på respektive utgång, vid grön indikering är utgången aktiverad, grå avaktiverad och rött har utgången stängt av på grund av överbelastning eller kortslutning.



Avancerade inställningar

I fönstret avancerade inställningar finns specialinställningar som inte ryms i det vanliga inställnings fönstret. Varje utgång representeras av en flik till vänster.

Trög säkring

Genom att aktivera den tröga säkringen kan en högre ström matas ut under en begränsad tid. Detta kan vara nödvändigt då viss utrustning kortvarigt överskrider den "normala" förbrukning. Denna funktion gör att den digitala säkringen mer efterliknar en vanlig smältsäkring. Strömmen kan ställas in med 5A, 10A samt 15A överström i 1-9 sekunder. Så fort strömmen underskrider det inställda säkringsvärdet nollställs tiden för överström. Tänk på att inte ställa dessa parametrar högre än nödvändigt.

Observera att om denna funktion aktiveras ansvarar installatören till fullo för att inga skador uppstår på kablage eller annan tillkopplad utrustning på grund av för höga strömmar.

Indikeringslysdiod (Endast SRC-90 Advanced)

På ovansidan av SCR-90 Advanced finns 8 st flerfärgs lysdioder (RGB) som representerar respektive utgång. Lysdioderna aktiveras när utgångarna aktiveras och färgen på lysdioderna kan ställas till grön, blå, gul orange samt vit. Vill man inte att lysdioderna ska aktiveras väljs NA i färgvalsmenyn. Det är även möjligt att aktivera lysdioden när utgången är inaktiv genom att välja färg i den "inaktiva" färgvalsmenyn

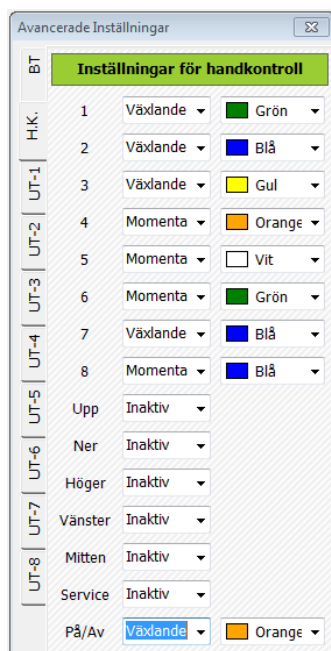
Felindikering

Om en utgång överbelastas eller kortsluts kommer respektive utgångs lysdiod att lysa rött. Därför går inte rött att välja för normal indikering.

Informationsfönster

Här visas olika meddelanden, till exempel kan detta vara gällande firmware information etc.

Inställningar för handkontrollen (Endast SCR-90 Advanced)



Som tillbehör till SCR-90 Advanced finns en handkontroll som kan anslutas via CAN kontakten. När en handkontroll ska anslutas till elcentralen behöver dess funktioner konfigureras i handkontrollinterfacet, dessa finns under fliken H.K. under Avancerade inställningar. Alla inställningar sparas i elcentralen och inte i handkontrollen, vilket gör det möjligt att till exempel byta handkontrollen men fortfarande bibehålla alla aktuella inställningar.

Inställning av knappfunktion

Handkontrollen har 15 knapparna varav 13 av dessa kan kopplas samman med utgångarna på elcentralen. Varje knapp kan ställas i tre lägen: Inaktiv, växlande eller momentan.

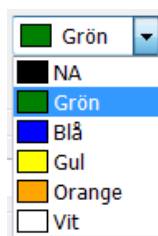
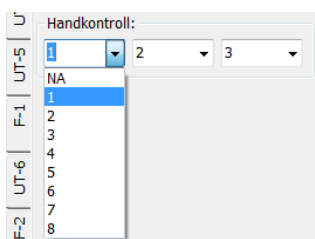
När knappen är "inaktiv" stängs bakgrundsbelysningen av samt att knappen inte kan kopplas till någon utgång.

När "växlande" väljs kommer den valda utgången att aktiveras när knappen trycks ned med ett kort tryck (puls) och avaktiveras vid nästkommande tryck (puls).

När "momentan" väljs kommer utgången att aktiveras när knappen hålls nere och avaktiveras direkt när knappen släpps upp.

Observera att de olika alternativen ovan är kopplade till knappen i sig och inte till vilken funktion (normal, växlande, timer, blink) som valts på utgången.

För att koppla en aktiverad knapp till en utgång kan upp till 3 knappar väljas under respektive flik för utgångarna. Knappar som är inaktiva finns inte med i listmenyn.



Ljusinställningar

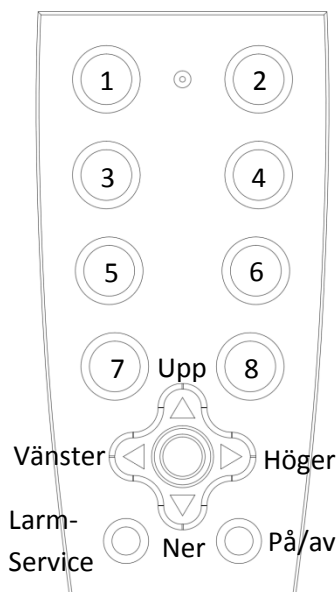
Handkontrollen har 15 belysta knappar som kan konfigureras med färgerna grön, blå, gul, orange samt vit. Knapparnas ljusintensitet justeras automatiskt efter omgivande ljusförhållanden med en inbyggd ljussensor

Felindikering

Om en utgång överbelastas eller kortsluts kommer Larm/Service knappen att börja lysa rött. När larm knappen trycks in kommer den knapp som i nummerordning representerar motsvarande utgång på elcentralen att indikera rött. Det spelar alltså inte någon roll hur knapparna och utgångarna har kopplats samman rent funktionsmässigt vid felindikering. Exempel: knapp 1 kan styra utgång 6, men felet kommer att visas på knapp 6 för att indikera att det är utgång 6 som är felaktig.

Numrering av knappar

Knapparnas numrering visas i bilden till vänster.



Inställningar för Blåtand/Mobilapp styrning

Endast enheter utrustade med blåtandsmodul, under utprovning hos våra utvalda beta-testare.

Avancerade Inställningar

BT

Inställningar för Blåtand

MAC: 00:1b:35:88:12:f0

Namn: EL-SCR90 DEMO

Pin code: 2015

1 Arbetsbelysning Vä

2 Arbetsbelysning Hö

3 Värme

4 Kyla

5 Innerbelysning

6 Inaktiv

7 Inaktiv

8 Inaktiv

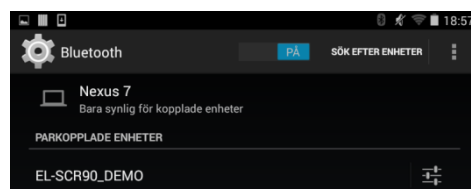
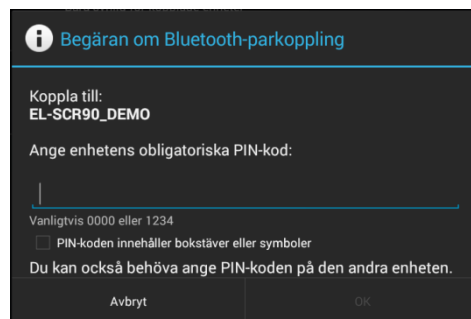
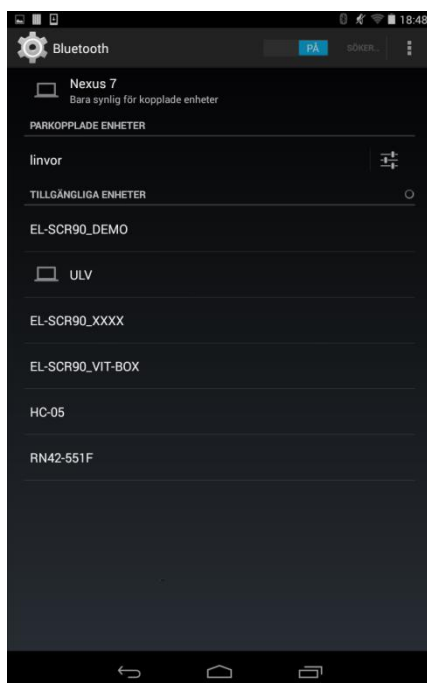
SCR-90 V2 och SCR-90 Advanced går att beställa med blåtand för trådlös styrning via en mobilapplikation. För närvarande har vi endast en app anpassad för Android enheter.

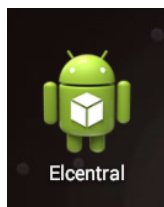
Mobilapplikationen är dynamisk och alla inställningar sparas i elcentralen. Detta gör det möjligt att använda flera mobilenheter till samma elcentral samt använda samma mobilenhet till flera elcentraler. Inställningarna hämtas från elcentralen när applikationen ansluter till elcentralen och de valda symbolerna visas i mobilenheten. Om inaktiv väljs kommer en blank symbol att visas.

Parkoppling

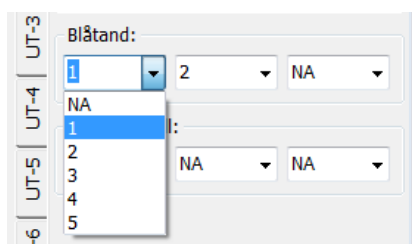
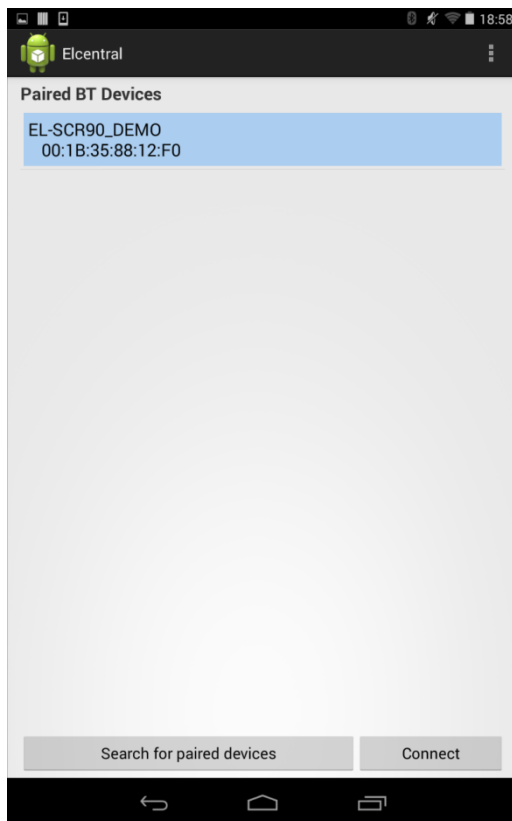
För att kunna upprätta kommunikation mellan mobilenheten och elcentralen måste de först parkopplas, detta görs under inställningar för blåtand på Androidenheten.

Det är möjligt att ställa in det namn som ska visas för en viss elcentral. Detta görs i "Namn" rutan (exempel "DEMO") När du sedan söker efter blåtandsenheter kommer namnet EL-SCR90_DEMO att visas. Av säkerhetsskäl bör alltid en pinkod väljas så inte obehöriga kan ansluta till enheterna.





Starta sedan appen "elcentral" och klicka därefter på "search for paired devices"
Nu ska alla parkopplade enheter visas, välj den enhet du vill ansluta till och tryck på Connect. De symboler som har valt i administrationsverktyget kommer nu att visas på den mobila enheten.

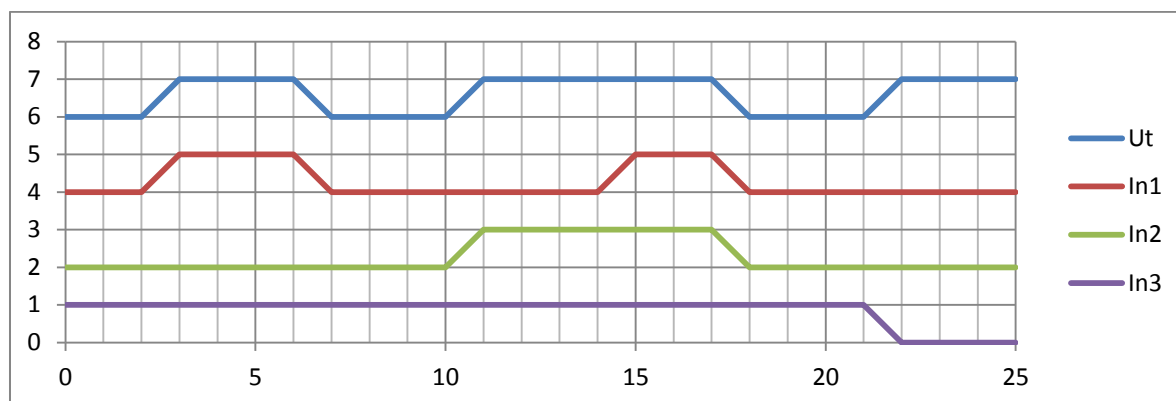


För att koppla en aktiverad symbol till en utgång kan upp till 3 symboler/positioner väljas under respektive flik per utgång. Lika så kan en symbol styra flera utgångar. Symboler som är inaktiva finns inte med i listmenyn.

Funktioner

Normal

Utgången går hög när vald ingång får en hög signal, inverterad funktion om INV är ikryssad.



Exempel. Ingång 1 och 2 är inte inverterade och ingång 3 är inverterad.

Fast utgång

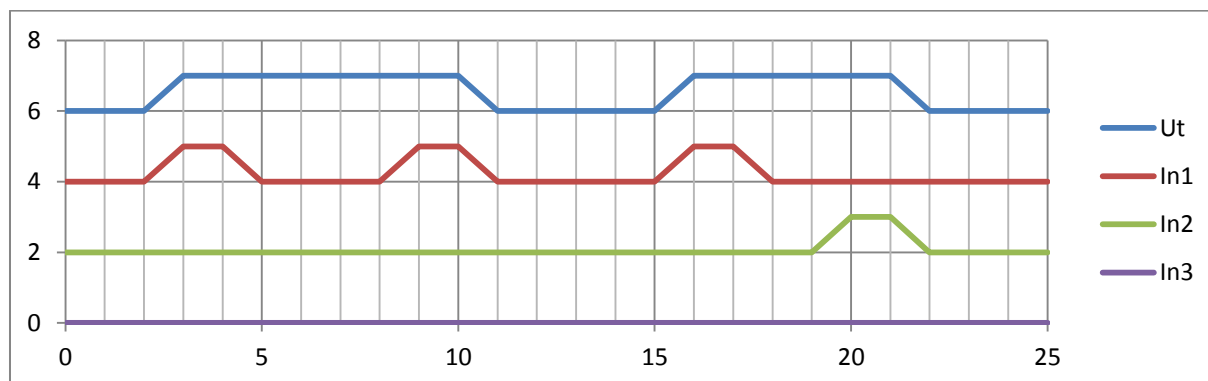
Utgången ligger hög konstant och fungerar endast som en säkringsfunktion.

Oanvänd

När en utgång inte används är rekommendationen att sätta den som "oanvänd", den kommer då alltid att ligga låg.

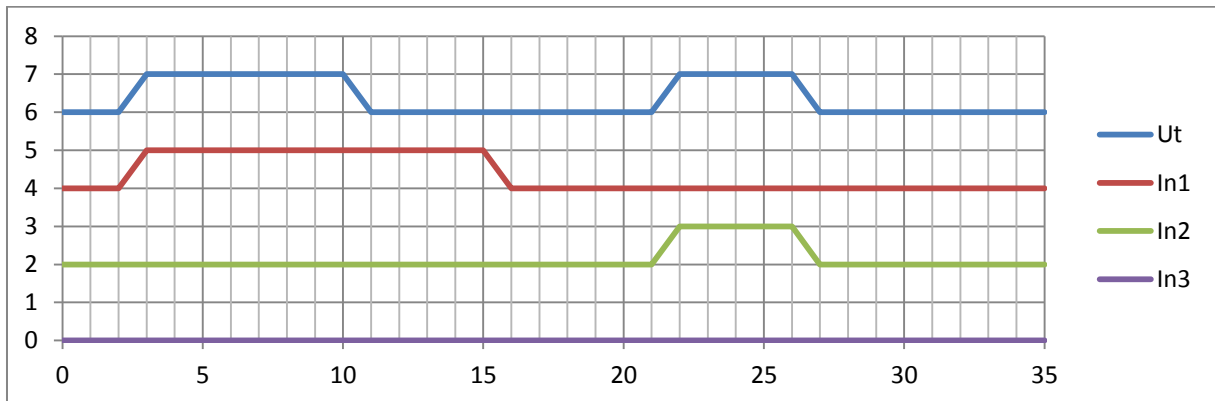
Växlande (togglande)

Denna funktion växlar utgången mellan hög respektive låg med endast en puls, från till exempel en återfjädrande strömbrytare. Flera strömbrytare kan användas antingen på samma ingång eller att flera separata ingångar används.



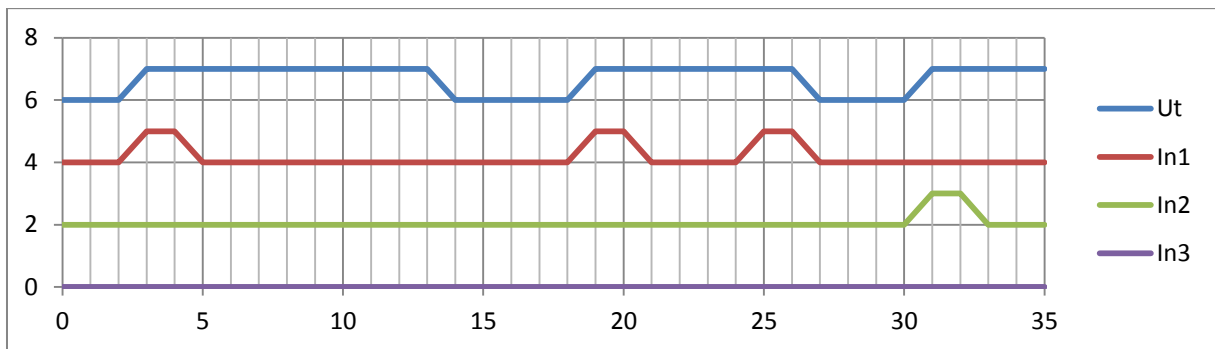
Timer 1 (Tidsbegränsad utsignal)

Timer 1 stänger av utgången efter den inställda tiden (T1) oavsett om insignalen fortfarande ligger hög. Dock går utgången låg så fort ingången går låg. Typiskt installationsexempel är när en kupébelysning ska släckas efter en viss tid trots att en dörrbrytare fortfarande ligger till i öppet läge, dock ska den släckas när dörren stängs. Tiden (T1) ställs i parameterrutan och kan ställas in med timmar:minuter:sekunder.



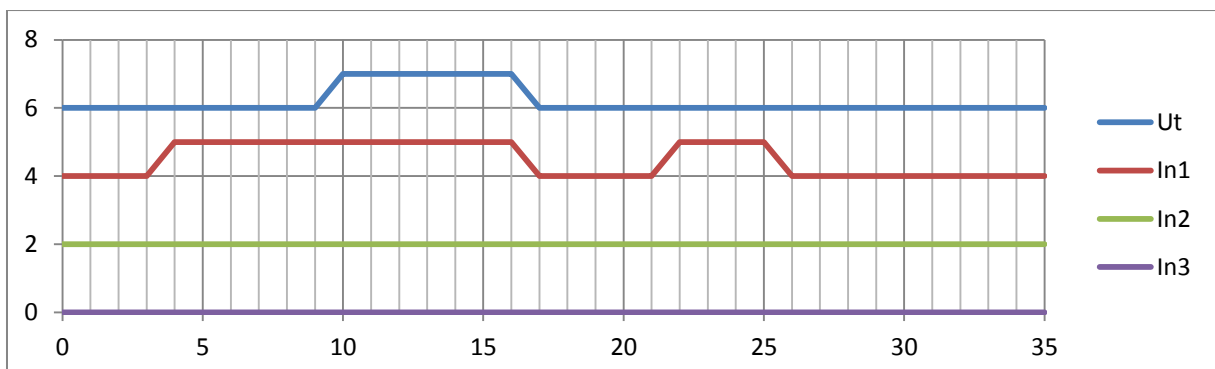
Timer 2 (togglande timer)

Timer 2 är en timer med växlande funktion, timern startas med en puls och löper tills inställd tid passerat. Om en ytterligare puls kommer inom den inställda tiden går utgången låg. Tiden (T1) ställs i parameterrutan och kan ställas in med timmar:minuter:sekunder.



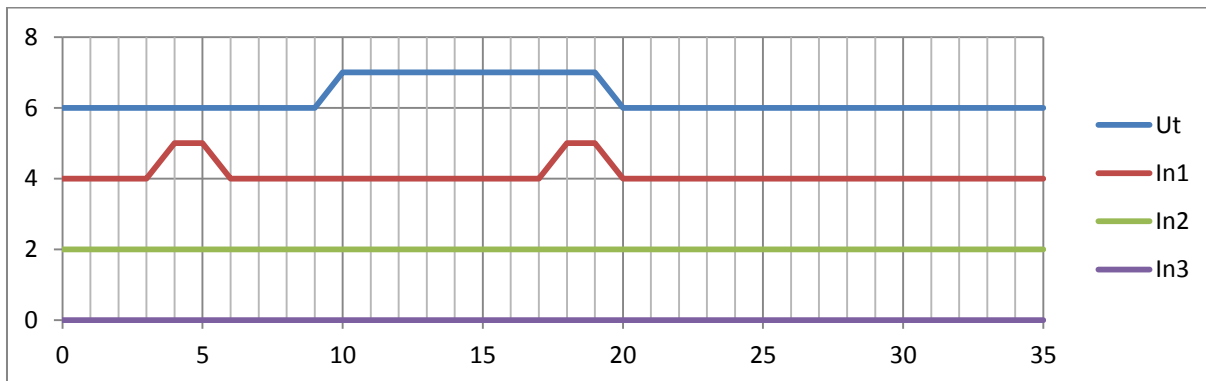
Timer 3 (fördröjt tillslag)

Timer 3 har ett fördröjt tillslag där utgången går hög efter att en viss inställd tid (T1) efter att insignalen gått hög. Detta kan till exempel användas när man vill skapa en sekvens med två utgångar, där den ena utgången ska gå hög före en annan utgång med en viss tidsskillnad. Samma ingång ska då väljas för båda utgångarna. Observera att om insignalen går låg innan utsignalen har slagit om till hög kommer utsignalen aldrig att gå hög. Fördröjningen (T1) ställs i parameterrutan och kan ställas in med timmar:minuter:sekunder.



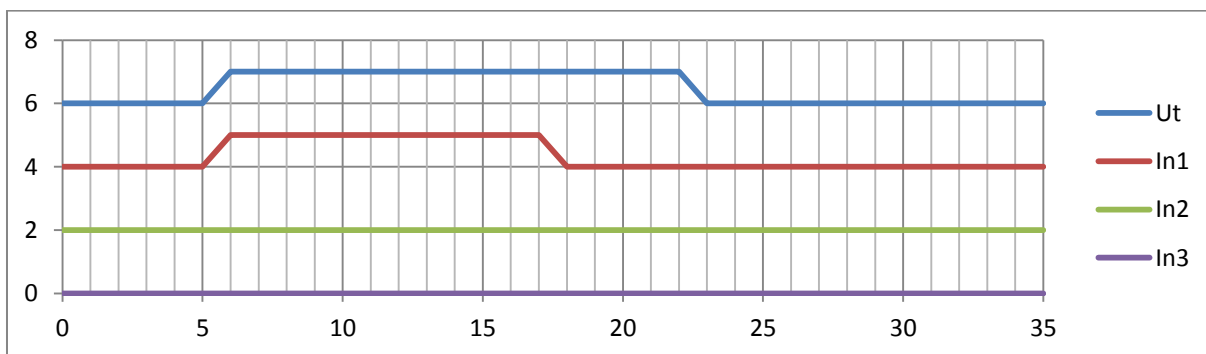
Timer 4 (fördröjt tillslag med toggle)

Timer 4 har ett fördröjt tillslag där utgången går hög efter att en viss inställd tid (T1) har passerat från att en puls inkommit på insignalen. Detta kan till exempel användas när man vill skapa en sekvens med två utgångar, där den ena utgången ska gå hög före en annan utgång med en viss tidsskillnad. Samma ingång ska då väljas för båda utgångarna. Fördröjningen (T1) ställs i parameterrutan och kan ställas in med timmar:minuter:sekunder.



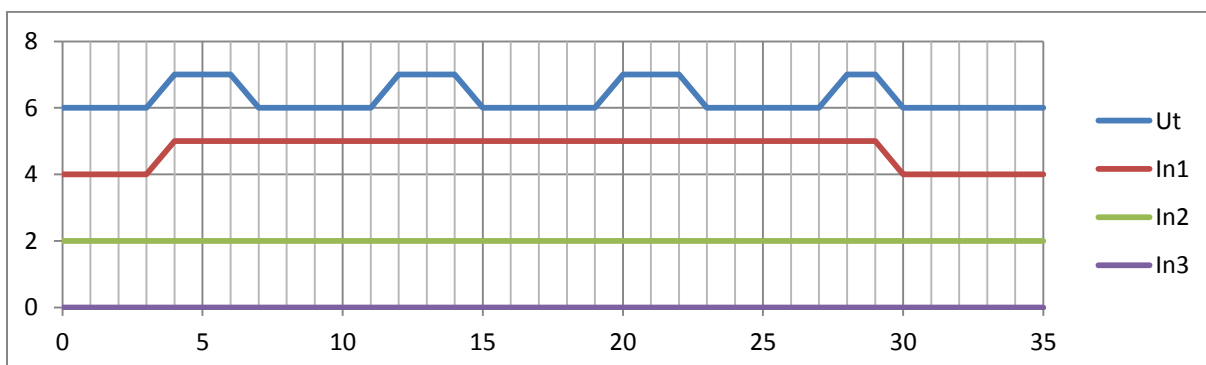
Timer 5 (fördröjt frånslag)

Timer 5 har ett fördröjt frånslag efter att ingången gått låg, frånslagstiden ställs med tiden T1. Observera att utsignalen är hög så länge insignalen är hög. Detta kan till exempel användas när en innerbelysning ska lysa en kort stund efter att dörren har stängts alternativt ett varningsljus som ska vara aktivt en stund efter att tändningen har stängts av. (T1) ställs i parameterrutan och kan ställas in med timmar:minuter:sekunder.



Blinkfunktion

Blinkfunktionen pulserar utgången när någon av valda ingångar är höga. Förhållandet mellan tänt och släckt läge ställs i parameterrutan, där T1 är den tid utgången är hög och T2 den tid utgången är låg. Om T2 ställs till noll kommer förhållandet hög/låg vara lika långa utifrån inställt värde på T1. Tiden kan ställas i 125 millisekunders steg upp till 100 sekunder.

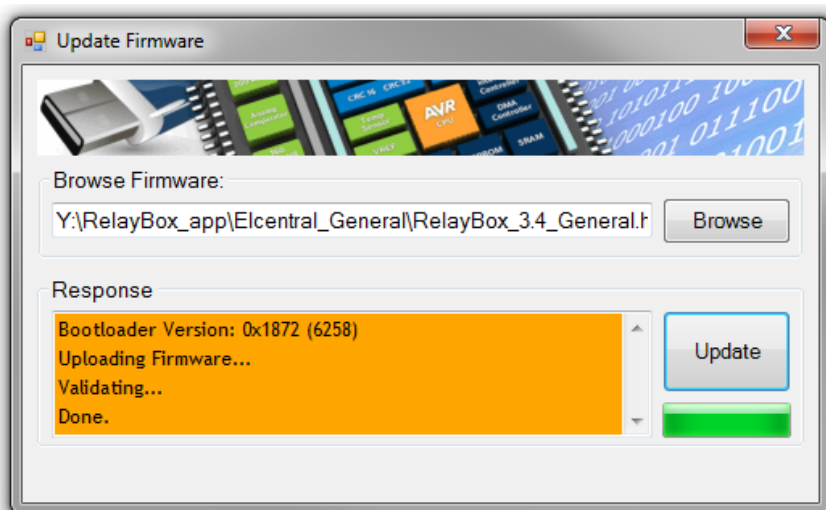


Uppdatering av mjukvara i SCR-90

Elcentralen SCR-90 har en funktion som gör det möjligt att uppdatera den inbyggda mjukvara i efterhand. Detta kan vara nödvändigt när till exempel nya funktioner tillkommer. Uppdateringen görs genom Administrationsverktyget för SCR-90. Om det är första gången denna funktion ska användas måste en speciell drivrutin installeras på datorn. Se kapitel "Installation av drivrutin".

För att uppdatera enheten med den senaste mjukvaran ska du först säkerställa att du har den senaste programfilen på din dator. När en SCR-90 är ansluten till datorn väljs "Uppdatera mjukvara i SCR-90" under verktyg. Nedanstående fönster visas då, klicka på Browse och välj den programfil som ska installeras.

Klicka på "Update" för att ladda ner den aktuella filen i enheten.



Om uppladdningen lyckats syns ovanstående text i det gula fältet.

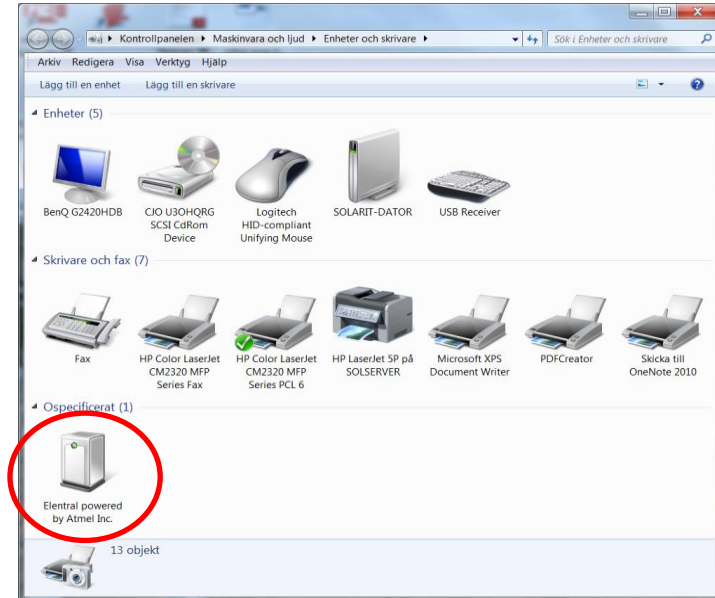
Fel vid uppdatering

Om felmeddelanden visas efter uppdatering bör USB kabel kopplas ur enheten och därefter återanslutas.

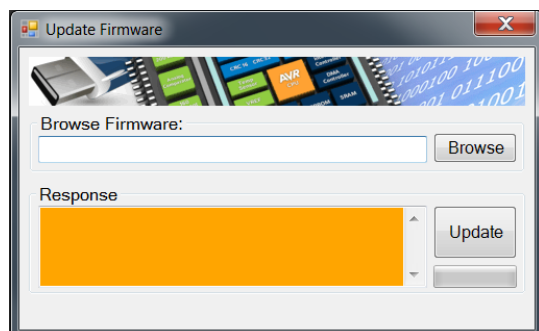
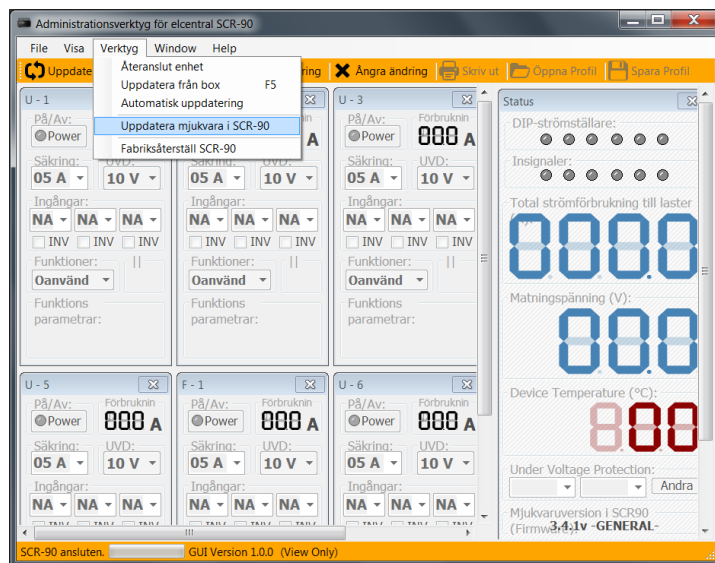
Installation av drivrutin

För att kunna ladda ner en ny programfil (firmware) till SCR-90 måste en drivrutin finnas installerad på datorn. Detta behöver endast göras en gång. Drivrutinen finns bifogad i samma mapp som Administrationsverktyget. Följ nedanstående steg för att installera drivrutinen på ett korrekt sätt. Observera att en SCR-90 måste vara ansluten till datorns USB när drivrutinen ska installeras.

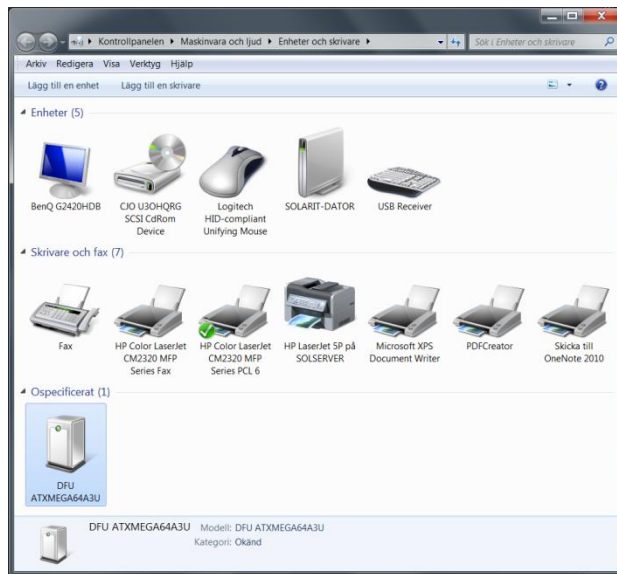
Under datorns startmeny välj enheter och skrivare. Du ska då få upp följande fönster där symbolen "Elcentral powered by Atmel Inc" visas när en SCR-90 är ansluten.



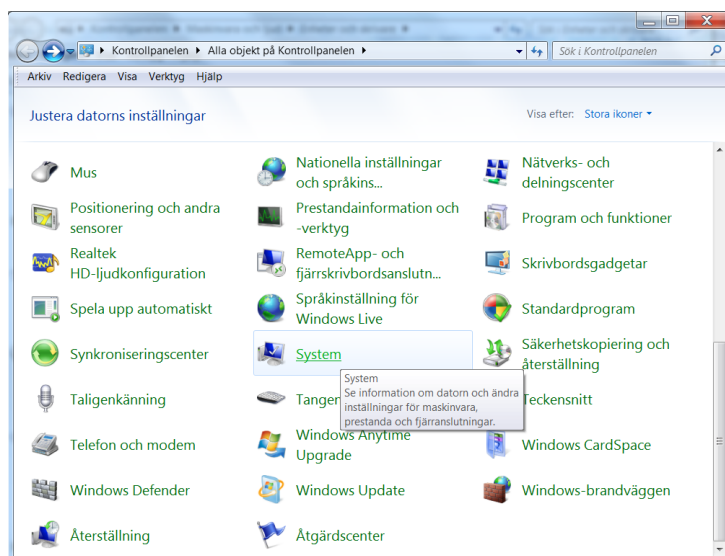
Välj Uppdatera mjukvara i SCR-90



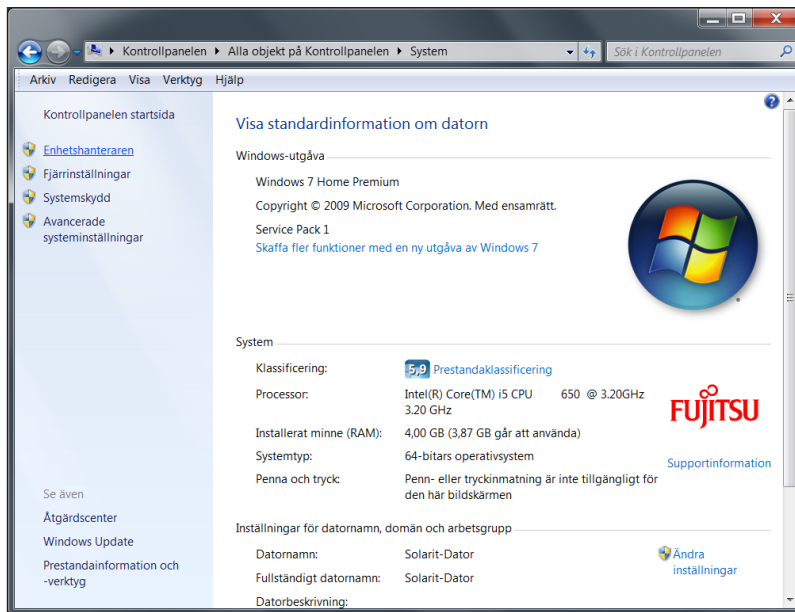
Nu ska SCR-90 övergå i DFU läge (omprogrammeringsläge)



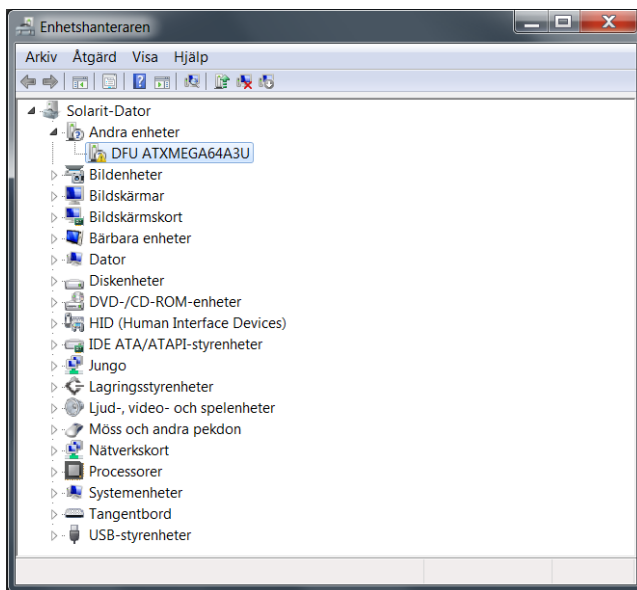
Gå till kontrollpanelen under startmenyn och välj "System".



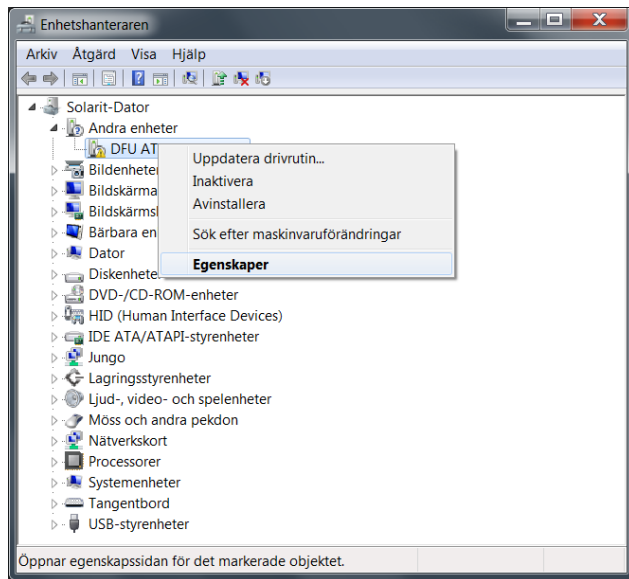
Under system väljs ”Enhetsshanteraren”



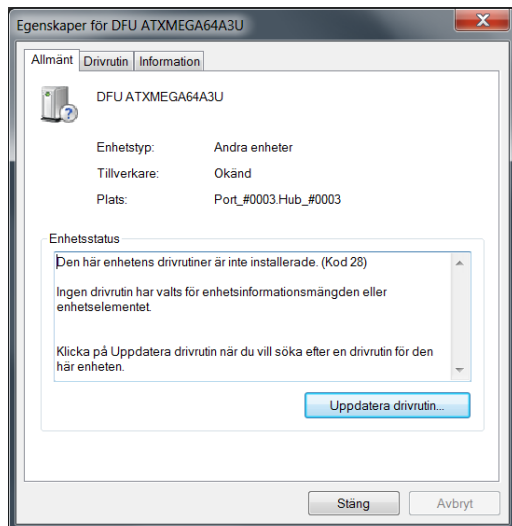
Du ska nu hitta DFU ATXMEGA64A3U under ”**Andra enheter**”. den kommer då att ha en liten gul markering



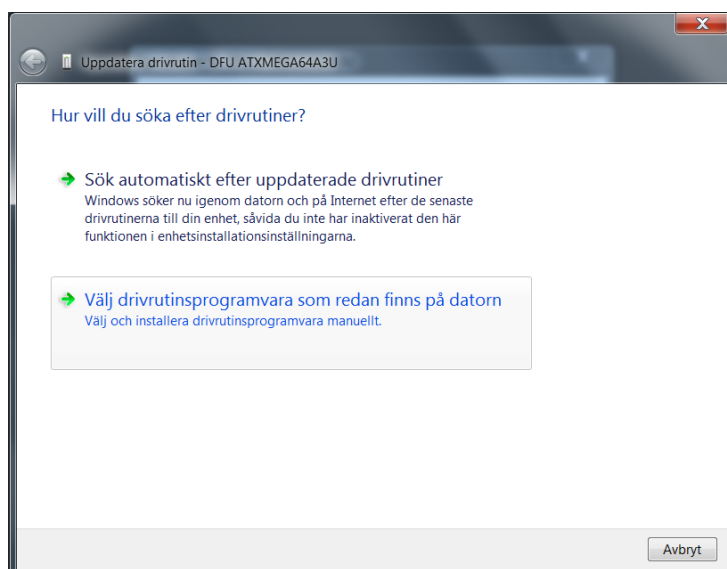
Högerklicka och välj "Egenskaper"



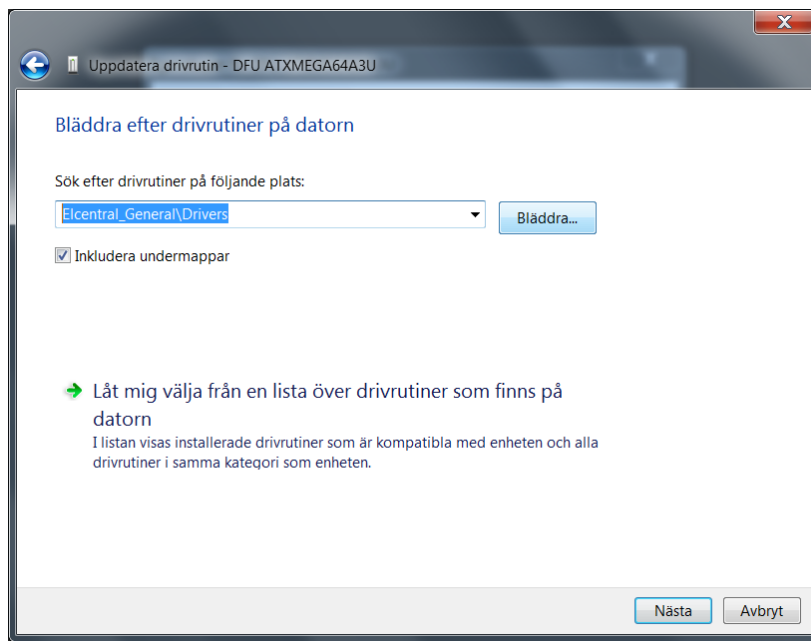
Välj "Uppdatera drivrutin"



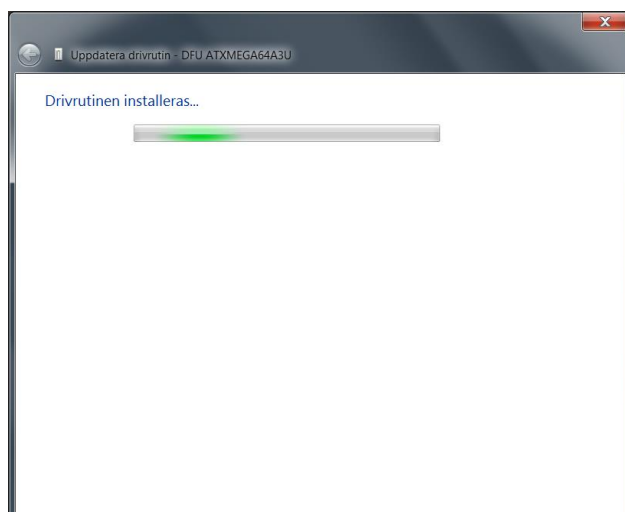
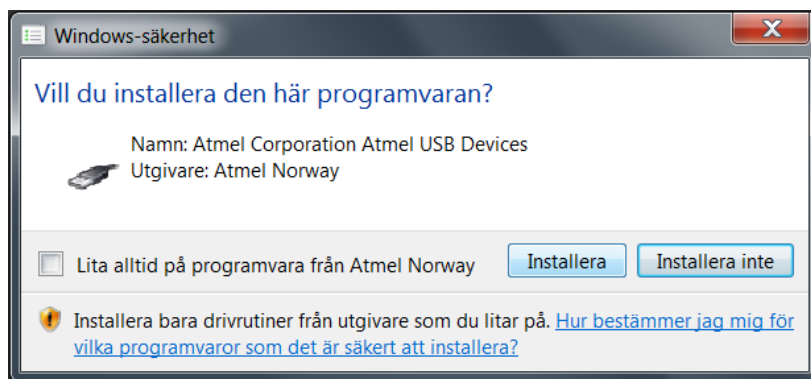
Välj drivrutinsprogramvara som redan finns på datorn

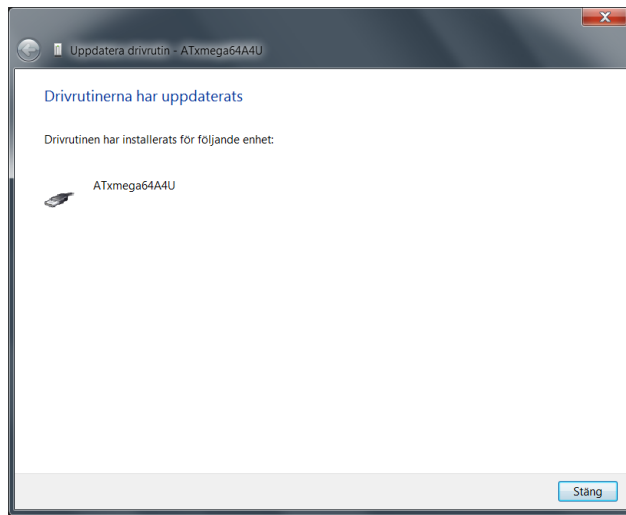


Välj den mapp som Administrationsverktyget finns lagrat i.

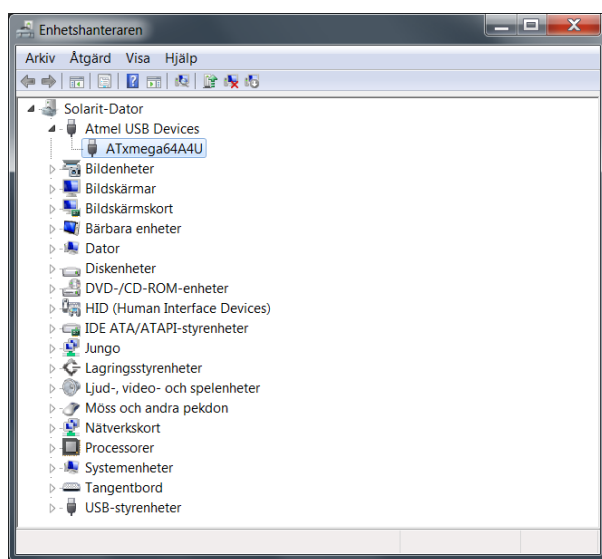


Tryck på **installera**





Nu kommer namnet på enheten att ändras till **Atmel USB Device, ATxmega64A4U**



Din dator är nu redo att uppdatera SCR-90 med ny mjukvara.

