Bruksanvisning-Snabbmanual för PERRY 3091 veckour med årsfunktion.

Uret är menystyrt med svensk text eller valbart spanska/franska/ tyska/italienska/engelska. Automatisk omkoppling mellan sommar/vintertid samt sex års gångreserv.



 Tryck först på **RESET** knappen med ex. ett gem och släpp. Efter en kort stund nollställs uret. Välj språk med ▲ eller ▼knappen när svenska blinkar i fönstret, bekräftar du genom att trycka OK knappen.

2. ÅR (AR) blinkar i fönstret tryck på ▲ eller ▼ knapp till det år vi befinner oss i.
Bekräfta med OK knappen.

3. MANAD (MÅNAD) blinkar i fönstret ställ in månad med ▲eller ▼ knapp. Bekräfta med OK knappen.

5. DAG blinkar i fönstret. Med ▲ eller ▼ knapp ställer du in dagens datum. Bekräfta med OK knappen.

6. TID blinkar i fönstret använd ▲ eller ▼ knapp. Vid inställning av timmar håller du knappen intryckt och timmar rullar fram. Med korta tryck ställer du in minuter. När rätt tid är inställd. Bekräfta med OK knapp. 7. EUROPA blinkar i fönstret (för sommar/ vinter tidsomställning). Bekräfta med OK knappen. Nu kan du börja programmera. **64 program** är till ditt förfogande. Ett (1) program= ON och OFF tid.

Programmering; Att göra ett program; Ex. P₀₁

A. Tryck på MENU (MENY) knappen. Nu får du olika program alternativ. Det vanligaste är STAND PRG som blinkar i fönsret. Välj det genom att **bekräfta med OK** knappen

Först visas hur många program du har fria (FRI). Därefter visas **TOM** blinkande och programnr. längst ner till höger i fönstret. **Bekräfta med OK** knapp.

B. DAG blinkar i fönstret-bestäm vilken eller vilka **dagar eller block av dagar som programmet skall utföra**. Du stegar med ▲ eller ▼ knapp till vad du väljer. **Bekräfta med OK** knappen.

C. ON blinkar i fönstret. Bestäm vilken tid uret skall slå ON (till). Återigen är det ▲ och ▼ knapparna som används När du ställer in timmar håller du knappen intryckt tills du når önskad timme. Vid inställning av minuter **pulstrycker** du på knapp \blacktriangle eller \blacktriangledown . Bekräfta med OK knappen. Nu blinkar sekunder, vill du ställa sekunder gör du som innan och **bekräftar med OK** knappen. D. OFF blinkar i fönstret och tiden. Du gör precis lika på OFF (från) som när du ställde in ON tiden och **bekräftar med OK** knappen. E. AVSLUT blinkar i fönstret. Vill du avsluta så trycker du på **OK knappen** och nästa lediga program visas i fönstret. Vill du avsluta programmeringen **tryck MENU** knappen en eller ett par gånger för att komma till huvudfönsTret. F. Du kanske inte vill att programmet skall utföras under semesterperioder eller helgdagar. Då gör du följande, stå i huvudfönstret. Tryck på MENU (MENY) knappen. Med ▲ eller ▼

knapp väljer du SMSTR PRG (SE-MESTER PROGR.). Först; (någon sekund), visar fönstret antal fria program, därefter kommer du till ett fritt program (blinkar längst ned i högra hörnet) och TOM blinkar i fönstret. Tryck på OK knappen OFF blinkar i fönstret samt timmar och minuter. Bestäm tiden när semesterperioden skall börja med ▲ eller ▼ knapp, håll intryckt när du ställer timmar och pulstryck när du ställer in minuter när du är klar trycker du på **OK** knappen. Nu skall datum ställas in när semesterperioden skall börja med ▲ eller ▼ knapp och bekräfta med OK knappen. ON blinkar i fönstret, det utföres lika som med OFF tiden. Nu går uret återigen automatiskt efter gjorda program.

E. Om du vill ställa in ett gjort program för ARLIGT (ÅRLIGT) utföres som följer. När du kommer till AVSLUT står också ordet ARLIGT (ÅRLIGT) med ▲ eller ▼ knapp väljer du till ARLIGT P som då blinkar. Du bekräftar ditt val med OK knappen. Med ▲ eller ▼ knapp ställer du in datum från och till när programmet skall utföras. Dag/ Månad Använd OK knappen för att bekräfta dag och gör lika när du bestämt månad tryck på OK knappen. Rad nr.2 = periodens slut utföres lika som periodens början.

OBS!

Det vi nu har gått igenom är normal fallet och räcker det för dig behöver du inte gå vidare i bruksanvisningen som visar många andra funktioner och finesser

Elektriskt inkopplingschema

3091 Veckour 1-kanaligt

5091 Veckour 1-kanaligt Med programnyckel/minne



3291 Veckour 2-kanaligt 5291 Veckour 2-kanaligt

Med programnyckel/minne



5091S Veckour 1-kanaligt Med BUS DCF77/GPS. Med minne/programnyckel



5291S Veckour 2-kanaligt Med BUS DCF77/GPS Med minne/programnyckel



Extern Program

nyckel

PROSWEDE-el ab, Industrigatan 14. 212 14 Malmö, Sweden Tel. +46 040-381570 - Fax +46 040-381578 E-mail: proswede-el@proswede-elab.se Webb: www.proswede-elab.se

Funktionsknappar

MENU	I Till huvudmenyn (från startskärmen). I Avsluta en pågående inställning.
	 Bläddra i listan uppåt. Öka ett numeriskt värde eller ändra en parameter. Håll ned för att visa status för kanal 1 tills knappen släpps
	l Bläddra i listan nedåt. I Minska ett numeriskt värde eller ändra en parameter. I Håll ned för att visa status för kanal 1 tills knappen släpps
OK	I Bekräfta inställning (ar).
RESET O	I Återställ reset av utrustningen (OBS: Program och externa inställningar tas inte bort).

2 Menyer

2-1. Meny översikt



2-2. Årsfunktion, ställ in periodens längd

- Möjliggör att ställa in en fastställd period, under vilket program som gjorts tidigare skall verkställas.
- 2-3 Kontrollera ett program: Gå in i den vanliga programmenyn tryck på MENU (STANDARD P, CYKLISK P,)
- Välj programtyp från menu (te.x. SLUMP P (slumpmäsa. sigt) använd knapparna
- b. Tryck på OK knappen för att bekräfta
- Välj det program du vill kontrollera med ▲ ▼ knapp. с.

2-4 Ändra ett program (den snabba vägen):

- Tryck på OK för att bekräfta programmet som skall ändras a.
- Sätt nya värden som utföres lika tidigare. b.
- 2-5 Radera ett program:
- Välj från menu vilket program som skall raderas använd a. ▲ ▼ . » t.ex. STAND PRG
- Tryck samtidigt på ▲ ▼ knapparna i 2sek. b. »Displayen visar "RADERA"
- Tryck på OK för att bekräfta. Fönstret visar "TOM" och programmet är raderat.

2-6 Kopiera ett program:

- Välj från menu programmet vad du vill kopiera t.ex. a.
- (STAND PRG) använd ▲ ▼ knapp till program för kopiering. Tryck OK i ca. 3 sek. b.
- » Programmet är kopierat och flyttats till det första lediga programmet i minnet.

2st program med samma data kan inte samexistera!

obs! Om inga ändringar görs inom 10 minuter eller om man trycker flera gånger på MENU, enheten kommer att återgå till start displayen (huvudfönstret) och nya duplicerade programmet kommer att gå förlorade.

3 Program och inställningar:

a. Tryck MENU för tillträde till tillgängliga menyer. b. Rulla med ▲ eller ▼ i menyerna och tryck OK vid val.

3-1 Standard program

Tillåter att slå på (ON) och avstängning (OFF) av last inom den definierade perioden



Exempel på inställning bilden ovan: Standard Program On 8:00 - OFF 12:00.

3-2 Slumpvisa program

Tillåter att slå på (ON) och 🖻 avstängning (OFF) av last i slumpmässigt läge inom en viss period.



Exempel på inställning bilden ovan: Slumpvisa Program On 8:00 - OFF 12:00.

När slumpprogram är ON blinkar symbolen 🛽

Funktion vid Kombination av knappar

-					11			0 1
	Funk	tion		Kombi	nerade l	mappar	╢┍	
	Låst / upplåst Stopp för obehörig Tillfällig manuell forcering av kanal 1 och 2 Alternativa tryck för att ändra det tillbaka från TEMP ON till TEMP OFF			nenu ok + 2 secs.			HOGSTA PRIORITET	
				กะกม -				Extern ingång Extern minnesenheten (EMD) Semester program Cykliska / Slumpmässiga
_	Permanent manuell forcerin kanal 1 och 2. Håll intryckt i 2 sek för att få till PERM och genom alterna tryck PERM ON / PERM O Återgå till AUTO läge (om 1 manuell forcering har aktive		rcering av att få tillträde alternativa RM OFF	nenu nenu 2 se	1 	 ♥ 0К + 2 ♥ 0К + 2 sek. 	En typ Tay	Program Standardprogram prioritering är tilldelad varje o av program, som visas nedan. g prioriteringarna i beaktande.
_			(om någon aktiverats).	▼ 0K + 2 2 sek.		♥ 0К + 2 sek.	nä pro per	r olika typer av program är ogrammerade under samma riod av tid. Se diagram nedan!
Ka Ma	nal 1/ Kanal 2 anuell forcering	OFF On	OFF/Kanal av ON/Kanal a	raktiverad ktiverad	ST PO	D STD 01 P02		P01 : Standard program ON 19:00 - OFF 22:00 P02 : Standard program
Stand	ard tid (sommar)	*	Vintert	id	18 19 2	20 22 00 2 ⁰⁰ 4 ⁰⁰	600 80	¹⁰ ON 0:00 - OFF 06:00

Cykliska program

Tangentbordslås

Bläddra upp

Bläddra nedåt



3-3 Cykliska Program M

CI / C2

R

₽

P

Î

Рбч

Slumpvisa program

GPS eller DCF77 signals

mottagnings indikation

Program nr. valt

P01-P64

Semester icon

Tillåter ON och OFF av last inom cykliska lägen (tid ON / OFF) inom en viss period.

ЛЛ

-0

A

۷

ON tid och OFF tid kan variera från 1 sek. upp till 23:59:59 timmar.



Exempel på inställning: Cykliska programmet ON 8:00 - OFF 12:00. Cykliskt tid ON 10 min och OFF 15 min. När cykliska programmet är ON blinkar symbolen 🎵

3-4 Semester Program 🖗

Semesterprogram kan du ställa in för olika perioder under året så att programmen avbryts on / off i kombination med kanal 1 och / eller 2 (dubbla kanaler). Det kan vara t.ex. sommarlovet, helgdagar och/eller jul i offentliga miljöer eller försäljningskontor med mera.

- A. Gå in i Menu och använd ▲ ▼välj SMSTR (Semester) PRG B. Ställ in avstängningens start tid för (OFF) använd
- **▲ ▼** knapp
- C. Tryck på OK knappen för att bekräfta.
- D. Ställ in avstängningens start datum använd knapparna $\blacktriangle {\bf \nabla}$ i format dd/mm/- (dd=datum dag, mm=månad)
- E. Ställ in avstängningens sluttid och datum (ON). Tillvägagångssätt, lika B till D.

Under den inställda semesterperioden, visas ett semester med-delande och symbolen 📯 visas på skärmen. Utgångarna (C1 och/eller C2) är avstängda OFF. För att radera perioden använd den särskilda funktion i RADERA menyn (se par. 3-6).

3-5 Lista PRG (Program)

Den här menyn möjliggör att alla program i minnet kan modifieras eller raderas

- A. Rulla till "LISTA PRG" med ▲eller ▼ knapp.
- B. Tryck på OK för att bekräfta.
- » Antalet fria program visas.

» Det första progammet i minnet visas. C. Välj önskat progam med ▲eller▼ knapp.

Se par. 2-3 till 2-5 för information om kontroll, modifiera eller radera data.

3-6 Radera

- Den här menyn möjliggör olika raderingar som kan utföras.
- A. Rulla till Radera med ▲eller ▼ knapp. B. Tryck OK för att bekräfta
 - »Den typ av radering nås via undermenyn. Forts nästa spalt

Programs prioritet



X X 1	P 1 :
Undermeny	Funktion
SINGEL	Radera ett enstaka program
ALLA	Radera alla program Alla program i minnet kommer att raderas
Ssemester P	Raderar alla semester program

3-7 Manuell inkoppling 📢

inni

Detta medför att ni manuellt kan tvinga utgången att ändra status oberoende av aktiva proe

Utgång Status	Display Symbol	Utgång status	Forcering-funktion
AUTO		CI	Ingen forcering på utgångar;
		C2	styrs via programmen
PERM	-	CI ON	Permanent inkoppling aktiverad
	17	C2 ON	
DEDM	-	C1 OFF	Permanent inkoppling avaktiverad
1 LIUM		C2 OFF	
TEMP		CI ON	Permanent inkoppling aktiverad
	1 27	C2 ON	
TEMP		C1 OFF	Utgångar avaktiveras tills nästa
	26	C2 OFF	AUTO program aktiveras

Tekniska data

230V ac ± 10%
50-60 Hz
IP20
Potentialfri växlande kontakt;
NO kontakt=16A (10) 250V ac
(Nollgenomgångsstyrd)
NC kontakt=16A 250V ac
16 mm ²
6 år med litiumbatteri
4 kV
± 0,5 sek/dag vid 25°C
6,5 VA 1-kanal / 7,8 VA kanaler
klass II
från 0 ° C till +50 ° C
från -10 °C till +65 ° C
LVD/EMC EN60730-2-7

Maximal belastning Ē Ω ¢. 900W W ÷ 23W 3000W 3000W 1100W 125µF (max 23 lamp)

3-8 Alternativ (Optioner)

Tryck på MENU Detta gör det möjligt att ställas in olika parametrar. 1.Välj "OPTIONER" med knapparna ▲ ▼ 2. Tryck OK för att bekräfta.

- »Undermenver följer.

3-8-1 Languages (Språk)

Detta gör att det önskade språket kan ställas in. 1. Välj "LANGUAGE" i undermenyn, använd ▲ ▼ knapp.

- 2. Tryck på OK för att bekräfta.
- 3. Välj det önskade språket med ▲ ▼ knapp.
- 4. Tryck OK för att bekräfta.

3-8-2 DATUM/TID (nuvarande)

Den här parametern gör det möjligt att ställa in datum och tid, Förändring av vinter/sommar tid.

Inställningar gäller endast modeller med GPS eller DCF77 alternativ.

- Om apparaten är resetad måste datum ställas in igen.
- 1. Välj "DATUM/TID" använd ▲ ▼ knapp.
- 2. Tryck OK för att bekräfta.
- 3. Ställ in ÅR, Månad, DAG,TID, använd ▲ ▼ knapp.
- 4. Tryck OK för att bekräfta.
- » Datum och tid är inställda
- » Följs av "SOMMAR/VINTER" inställning eller GPS eller DCF77 inställningar (bara för modeller med den valmöjliheten).

Vinter (*) / Sommar (*) tid förändring

1. Välj typ av växling med ▲ ▼ knapp.

- 2. Tryck **OK** för att bekräfta.
- 3. Ange värden (se tabell) med knapparna ▲ ▼.
- 4. Bekräfta varje val att trycka OK.

Möjliga val på	Växlar till sommar	Växlar till vinter
displayen	+1h (🛱 normaltid	-1h 🗱 sommartid)
INGEN	INGEN	INGEN
EUROPA	Sista söndagen i mars	Sista söndagen i oktober
USA	Andra söndagen i mars	1:a söndagen i novembe
FRI TZ	Fri programmering	Fri programmering
	Fasta datum program-	Fasta datum program-
Låst TZ	meras fritt (ex. 28/2)	meras fritt (ex. 29/10)

Tidszon GPS (Endast modeller med GPS och DCF77) Med avseende på Greenwich läge: Ställ in rätt tidszon (TZONE):

- Lägg till om du är öster om Greenwich tid
- Subtrahera från Greenwich position om du är väster om Greenwich tid
- (e.g. Italy, T ZONE +1).

Efter inställning av paragraf 3-8-2 DATUM/TID ovan. 1. Välj "GPS" använd ▲ ▼ knapp.

- 2. Tryck OK för att bekräfta.
- 3 Välj SOM / VIN-läge (ref. föregående tabell ovan).
- 4. Ange antal T ZON timmar med hjälp av knapp ▲ ▼ justerbar parameter -12 ÷ +12.
- 5. Tryck OK för att bekräfta.

Tidszon DCF77 (Endast modeller med GPS och DCF77 ingång)

I motsats till GPS, sänder mottagaren tidsskillnaden med sommar / vinter korrigering.

- Ställ in tidszon korrigering (TZONE) med avseende på
- Frankfurts position:
- Lägg till om du öster om Frankfurt
- Subtrahera om du är väster om Frankfurt
- (T.ex. Italien, TZONE +0).

Efter DATUM / TID inställningen (se kap. 3-8-2). 1. Välj "DCF77" med knapparna ▲ ▼.

2 Bekräfta med OK.

3. Ställ T ZONE timme nummer med ▲ ▼ knapparna Justerbar parameter -3 ÷ 3.

4. Bekräfta med OK.

» Tidens förändring har ställts in.

» Du kommer nu tillbaka till huvudfönstret. Prov på skillnader mellan olika tidszoner

Skillnaden mellan dessa Skillnaden mellan dessa till Greenwich tid till Frankfurt tid

+1h	0h	
+2h	+1h	
	21	
+3h	+2h	
0h	-1h	
-1h	-2h	

Driftläget med GPS eller DCF77 MOTTAGARE

Om produkten är ansluten till en GPS eller DCF77receiver för tidssynkronisering kommer transaktionen symbolen 👔 visas med följande signaler som visas på displayen. (När planeringen har genomförts):

- Blinkar = väntar på synkronisering,
- Ingen synkronisering (efter 24 timmars väntan) Konstant lysande = synkronisering närvarande Å.

Obefintlig = ingen signal eller mottagare är frånkopplad

3-8-3 Extern ingång

Den här funktionen gör det möjligt att fjärrstyra reläutgången ON och OFF med en tryckknapp eller strömbrytare. Funktionen är inte möjlig för modeller som har GPS eller DCF77 ingång. ("Ext INPUT" Artikeln finns inte tillgänglig i menvn "Options").

1. Välj "EXT INPUT" i undermenyn använd $\blacktriangle \blacktriangledown$ knappar. 2. Tryck OK för att bekräfta.

3. Välj kanal med ▲ ▼ knapparna (vid modell 2 kanaler). 4. Bekräfta med OK.

- 5. Välj typ av växling (se tabell under) använd $\blacktriangle \mathbf{V}$.
- 6. Bekräfta med OK.

För att avaktivera inställningar som gjorts upprepa 1 till 4. Tryck OK för att bekräfta "DEACTIVAT" val.

Display Val	Kanal C1 eller C2	Symbol	Funktion	Extern Kontroll
PERM	ON OFF	Ħ	Permanent tvång av kanalen till ON o OFF.	Brytare
TEMP			Tillfälligt tvångstyrn. av kanal till nästa byte av ett program som gjorts tidigare.	_ D_ Knapp
TIME	R ON OFF		Att tvinga en tidsinställd kanal (T.ex. trappa - belysnings kontroll). * Tiden kan ställas in i formatet hh: mm: ss.	_ T Knapp

* Ställ in tiden enligt tidigare förfarande, För ON och OFF

Obs: stängning av den externa ingångens kontakt detekteras omedelbart av klockan, medans öppnande av kontakt kan ta max 1 sek.

3-8-4 Underhåll (UNDERHALL i displayen)

Tillåter inställning av en drifttid på ON för kanal C1-och / eller C2 (modell med 2 kanaler.). Efter denna period signalerar uret behovet av en operation med skriften "C1 MANUT" eller "C2 MANUT", omväxlande med dagens datum.

Denna information kan användas för att utföra underhåll vid förutbestämda tidsintervaller på den anslutna utgångsbelastningen.

1. Välj "underhåll" (UNDERHALL) i undermenyn med ▲ ▼ knappar C1 blinkar i fönstret.

2. Välj kanal använd ▲ ▼ knapparna (vid 2 kanalig modell). 3. Tryck OK för att bekräfta.

4. Ställ in visst antal timmar med hjälp av ▲ ▼ knapparna. Håll knappen intryckt för att snabbt öka / minska tiotals, hundratals, etc.

Upprepade tryckningar flyttar enheten framåt en i taget.

5. Tryck OK för att gå vidare till nästa kanal (gäller endast 2 kanaler) eller tryck MENU för att avsluta.

För att ändra värdena eller låta vila, följ instruktionerna från 1 till 5.

Obs: om du ändrar inställningen i underhåll när den räknar kommer du att förlora räkningen och den blir ofullständig. Avbryt underhålls meddelande

I slutet av nedräkningen, blinkar Underhall meddelande på

den aktiva skärmen. Du kan avbryta meddelandet när du har slutfört det nödvändiga underhållet genom att trycka OK och hålla i ca 2 sekunder under den aktiva kanalens varning. Attention: Varning: När du avbryter Underhall meddelandet, underhålls timme räknas och startar om automatiskt.

Ställ in räknaren (h) till noll för kanalen och / eller kanaler för att inaktivera UNDERHÅLL att timme räknas. 3-8-5 Tidräknare

Denna funktion räknar det totala antalet timmar för vilka utgången är aktiv (ON). Dess syfte är enbart att övervaka arbetslivet på den anslutna belastningen till kanalutgången och / eller kanaler (2 kanaler).

1. Välj tidmätare" (TIDMATARE) i undermenyn använd ▲ ▼ knappar.

- 2. Tryck **OK** för att bekräfta.
- Välj kanal använd ▲ ▼ knapp.

» Displayen visar antalet timmar som utgången varit aktiverad. Tryck på knapparna ▲+▼ samtidigt för att nollställa. 4. Bekräfta med OK

OBS!

Om du vill Skapa ett program med en varaktighet i flera dagar. (Endast ur med veckofunktion) Varaktigheten av ett program kan utökas till flera dagar (t.ex börjar måndag klockan 12:00 och slutar onsdag kl 14:00). Rulla förbi 24:00 vid inställning "TID OFF (FRÅN)". Rullning förbi 24:00 har bekräftats när dagen efter det blinkar. Vid varje passage från 24:00, kommer programmet att ytterligare utsträckas till nästa dag.

3-8-6 Bakgrunds-belysning. Detta möjliggör displayens bakgrundsbelysning kan tidsinställas

- Välj "BELYSNING" i undermenyn använd ▲ ▼ knappar. 2. Tryck OK för att bekräfta.
- 3. Välj mellan FAST ON FAST OFF eller TEMP 65 sek.
- använd ▲ ▼ knapparna.
- 4. Tryck på OK för att bekräfta.

3-8-7 Garanti

Detta gör det möjligt att se hur många dagar apparaten varit i bruk.

- 1. Välj "GARANTI" i undermenyn använd ▲ ▼ knappar. 2. Tryck **OK** för att bekräfta.
- » Displayen visar den tid, som beskrivs ovan.
- Räknaren kan inte nollställas. 3. Bekräfta med OK och avslutar inställningar.



NEDAN FÖR TYPER TYP 5091 OCH 5291 SOM HAR EXTERN MINNES-NYCKEL EMD. 4 Externt minne (EMD)

EMD är ett externt minneskort, som kan hantera 64 program, inklusive helgdagar.

2. Välj önskad undermeny (se tabell nedan) använd ▲ ▼

Anteckningar

Programmen genomförs

rande program EMD Skriver över alla nuvarande

endast från EMD

program i klockan

minne i EMD

Skriver över alla nuva

Visar bara de nuvarande

programmen i EMD Skriver över alla nuvarande

semester program i EMD

» Displayen visar minneshanterings menyn.

Funktion

Verkställ program direkt

Laddar alla program i

klockan till EMD Laddar ned alla program

Läser program från EMD

gram i klockan till EMD

SEMES < EMD Laddar ned alla semesterpro-gram från EMD till klockan semesterprogram i klockan RADERA Ta bort program nuvarande Tar permanent bort allt

från EMD till klockan

EMD är programmerings nyckeln.

3. Tryck OK för att bekräfta varje val ..

från EMDE

SEMES > EMD Laddar alla Semesterpro-

på EMD

1. Tryck på MENU för att avsluta.

3. Dra tillbaka EMD-nyckeln.

visa ett felmeddelande.

2. Tryck på OK för att bekräfta "AVBRYT

» EMD minnesnyckel inte längre är godkänd.

OBS: minnes nyckel kan användas för att dela data, bara

med samma modell enheter. Annars kommer displayen att

» EMD är utesluten från klockan.

1. Sätt i EMD-nyckeln.

knapparna.

Under-menyn

VERKSTÄLL

SPARA > EMD

LADDA < EMD

I ÄS

MODELLER





PROSWEDE-el ab, Industrigatan 14. 212 14 Malmö, Sweden Tel. +46 040-381570 - Fax +46 040-381578 E-mail: proswede-el@proswede-elab.se Webb: www.proswede-elab.se