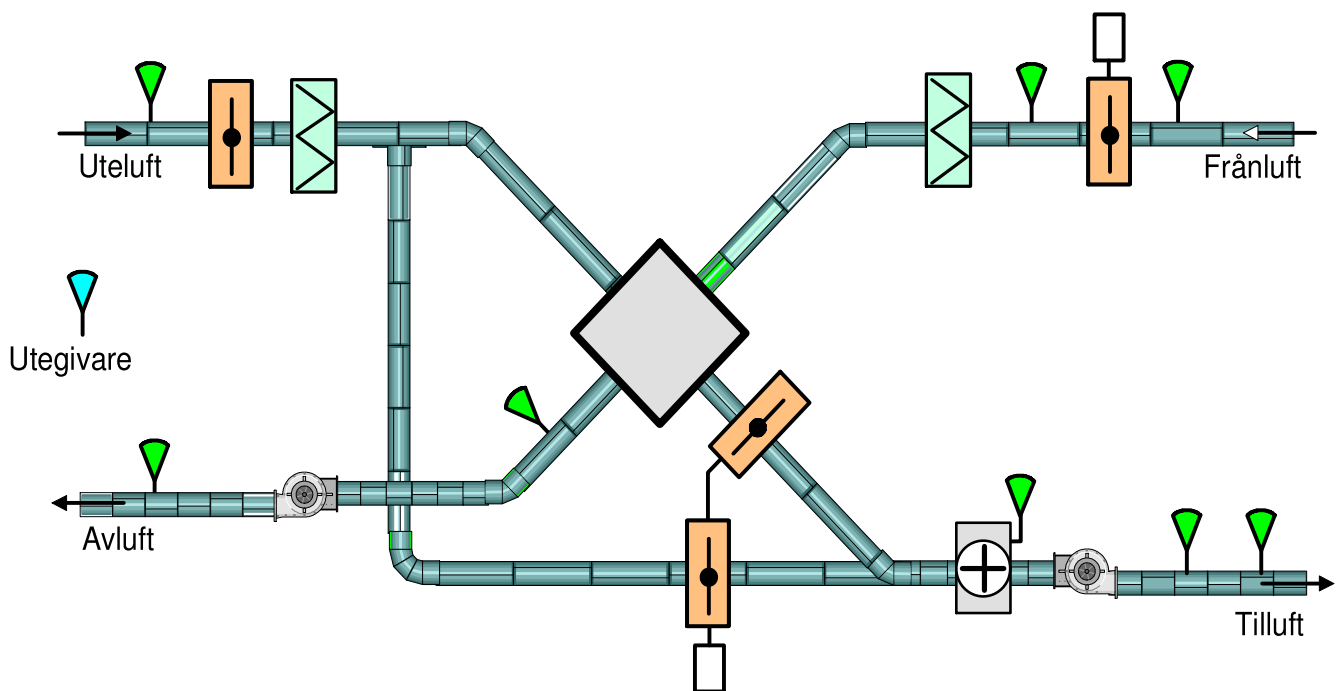


IMSE WebMaster Pro

Applikationsexempel RWI65 ersättare variant 1



Documnet title Applikationsexempel RWI65 ersättare variant 1		
Document identiy 4566-018-01	Date 2006-09-23	
Valid for IMSE WebMaster Pro	Firmware version 2.00	Webpages version 2.00

1. Sammanfattning

Detta applikationsexempel innehåller en RWI65 ersättare, den konfigurerade regulatorn är inte helt generell utan är gjord för att ersätta en speciell RWI-konfigurering.

Konfigureringen i IMSE WebMaster Pro är gjord med en standard ventilationsregulator som kompletterats med några grafiskprogrammeringar. För tryckstyrning av fläktar används standard PID-regulatorn som finns tillgänglig i regulatorverktyget.

2. Relgerfunktioner

2.1. Reglering

RC1 kan stoppas manuellt via digital in 5 detta sker då denna är låg, då denna är hög styr kalendern regulatorn. Då RC1 är aktiv är digital ut 4 hög. Ventilationen sköts av en standard ventilationsregulator med varmhållning och frysskydd aktiverat. De båda fläktarna tryckregleras med hjälp av två standard PID-regulatorer som startas och stoppas av RC1. Reglersekvensen från kyla till värme är ST1-2, ST3 och SV1.

2.2. Avfrostning

Avfrostning för VVX startar då GT3 understiger 3°C (ställbar) och slutar då GT3 överstiger 8°C, vid avfrostning ställs ST3 i 95% (ställbar). Avfrostningen är skriven i skript, du finner detta under Inställningar/Avancerat/Skript.

2.3. Frysvakt

Frysskyddet börjar öka signalen då GT2 understiger 15°C (ställbar), det löser ut då GT2 understiger 8°C (ställbar). Frysskyddet löser även ut då tilluften understiger 7°C (ställbar). Då frysskyddet löst ut måste larmet kvitteras innan normaldrift återtas.

2.4. Larm

Som standard i denna konfiguration finns det åtta definierade larm, dessa är:

- Avvikelse RC1 – reglerfel
- Frysskyddslarm RC1 – larm för frysskydd
- Överström TF – detta larm försätter anläggningen i det kända stoppläget
- Överström FF – detta larm försätter anläggningen i det kända stoppläget
- Överström CP1 – detta larm förstatter anläggningen i det kända stoppläget
- Manuellstyrning – aktiveras då någon utgång är ställd i manuellt läge
- Röklarm – detta larm försätter anläggningen i det kända stoppläget

2.5. Manuellstyrning

Följande utgångar går att styra manuellt; ST1-2, ST3, TF frekvensomriktare, FF frekvensomriktare och SV1. Då SV1, TF eller FF är större än noll aktiveras även dess motsvarande digitalautgångar. Vid manuellstyrning av någon av utgångarna ovan aktiveras ett larm för att minska risken att anläggningen lämnas i manuellt läge, frysskyddet har förtur före manuellstyrning. Den manuella styrningen är implementerad via den grafiskprogrammeringen, se Inställningar/Avancerat/Grafisktprogrammering.

3. Filer

Följande filer hör till detta applikationsexempel, dessa återfinns i den zip-filen som finns för nedladdning under support för IMSE WebMaster Pro på www.abelko.se. Då du skall använda detta applikationsexempel bör du börja med en tom IMSE WebMaster PRO. För instruktioner av uppladdning av paket se manualen för IMSE WebMaster PRO.

3.1. *RWI65_var1.bundle*

Denna fil innehåller instruktioner till filuppladningsprogrammet i IMSE WebMaster PRO, det är denna fil du väljer då du skall ladda upp applikationen i en tom IMSE WebMaster PRO.

3.2. *Appinit.ini*

Denna fil innehåller konfigurationen av kanaler, parameterar, sammanställningssidor mm.

3.3. *UserFile2.xxx*

Detta är driftbilden som kommer att finnas tillgänglig i IMSE WebMaster PRO efter du laddat upp paketet.

3.4. *UserScript.gps*

Denna fil innehåller de skript som genererats via regulatorprogrammet och den grafiskprogrammeringen.

4. Intrimning

All intrimning av regulatören kan göras i visadelen av webbsidorna, om inställningar ändras via Inställningar/Regulatorer bör funktionerna under Grafiskprogrammering samt Skript verifieras då kanaler kan flyttas eller byta funktion vid en omkonfigurering.

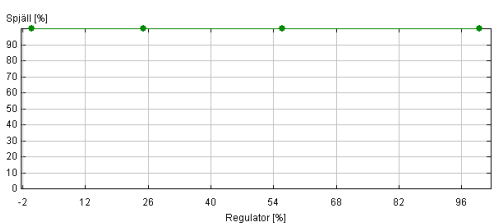
För tips om hur du trimmar regulatorer se manualen för regulatorer i IMSE WebMaster Pro.

5. Beskrivning av inställningar

5.1. Visa/RC1 inst. 1

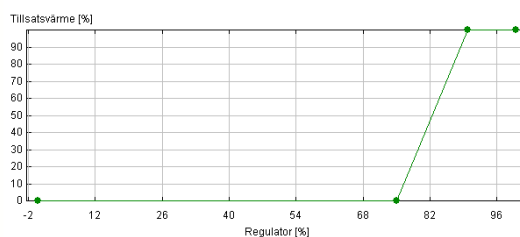
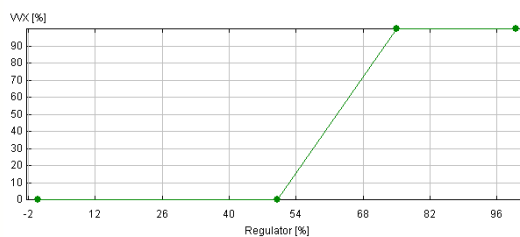
RC1inst. 1

Aktuellt börvärde RC1	20.0 °C
GT1 Tilluft	114.6 °C
Reglerfel RC1	94.6 K
Börvärde RC1	°C <input type="text" value="20.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Min tilluft RC1	°C <input type="text" value="18.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Max tilluft RC1	°C <input type="text" value="24.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
P-område RC1	K <input type="text" value="5.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
I-tid RC1	s <input type="text" value="140"/> <input type="button" value="Spara"/>



Spjällkurvan ställs på 100% över hela sekvensen så de digitala spjällen alltid är öppna, men följer frysskyddet.
 ST 1-2 digital start %

Måste vara mindre än ST 1-2 digital start, detta är hysterens under start.
 ST 1-2 digital stop %



På denna sida ser du först det aktuella börvärdet, detta är ett beräknat börvärde som begränsas av min och max inställningarna. Vidare ser du det aktuella ärvärdet, även detta är ett beräknat värde. Detta innebär att det aldrig kommer att vara större eller mindre än aktuellt börvärde puls minus halva p-området. Du ser även reglerfelet.

5.2. Visa/RC1 inst. 2 och Visa/RC1 inst. 3

RC1inst. 2

Frysskydd start RC1	°C <input type="text" value="15.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Måste vara mindre än Frysskydd start RC1	
Frysskydd stopp RC1	°C <input type="text" value="8.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Frysskydd mintemp RC1	°C <input type="text" value="7.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Varmhållning aktiv RC1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Spara"/>
Varmhållning P-område RC1	K <input type="text" value="10.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Varmhållning börvärde RC1	°C <input type="text" value="22.0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Max utomhustemp RC1	°C <input type="text" value="8.0"/> <input type="button" value="Spara"/>

Dessa sidor är standardsidor för ventilationsregulatorn, för information om inställningarna här vänd dig till manualen för regulatorer i IMSE WebMaster PRO.

RC1inst. 3

Startvärde efter stopp RC1	% <input type="text" value="50"/> <input type="button" value="Spara"/>
Mellan 0-1, närmare 1 ger hårdare filtrering och längre fördröjning.	
Filterkoef. RC1	<input type="text" value="0.80"/> <input type="button" value="Spara"/>
Pumpblockerings tid RC1	s <input type="text" value="10"/> <input type="button" value="Spara"/>
Fläktfördröjning	s <input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Käntstoppläge spjäll RC1	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Käntstoppläge WX RC1	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Käntstoppläge tillätsvärme RC1	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Käntstoppläge TF RC1	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Spara"/>
Käntstoppläge FF RC1	<input type="text" value="0"/> <input type="button" value="Spara"/>

5.3. Visa/TF och Visa/FF

Detta är standard inställningssidor för PID-regulatorn, för information om inställningarna här vänd dig till manualen för regulatorer i IMSE WebMaster PRO.

TF			
Börvärde TF	Pa	<input type="text" value="100"/>	<input type="button" value="Spara"/>
GP1 Tryck (TF)	3 Pa		
Reglerfel TF	-97 Pa		
Förstärkning TF		<input type="text" value="1.0"/>	<input type="button" value="Spara"/>
Ti TF	s	<input type="text" value="100"/>	<input type="button" value="Spara"/>
Td TF		<input type="text" value="0.5"/>	<input type="button" value="Spara"/>
Återställningstid TF	s	<input type="text" value="10"/>	<input type="button" value="Spara"/>
<i>Mellan 0-1, närmare 1 ger hårdare filtrering och längre fördöjning.</i>			
Filterkoef. TF		<input type="text" value="0.50"/>	<input type="button" value="Spara"/>
Min styrsignal TF	%	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="Spara"/>
Max styrsignal TF	%	<input type="text" value="100"/>	<input type="button" value="Spara"/>

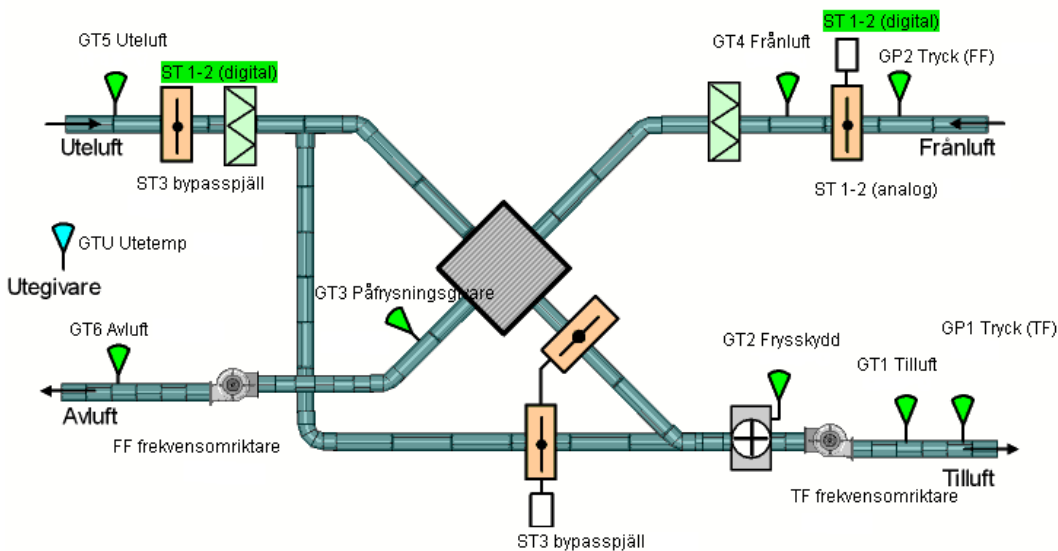
5.4. Visa/Avfrostning

Här visas om avfrostning är aktiv just nu, det aktuella värdet för påfrysninggivaren GT3 samt bypassspjället ST3:s läge.

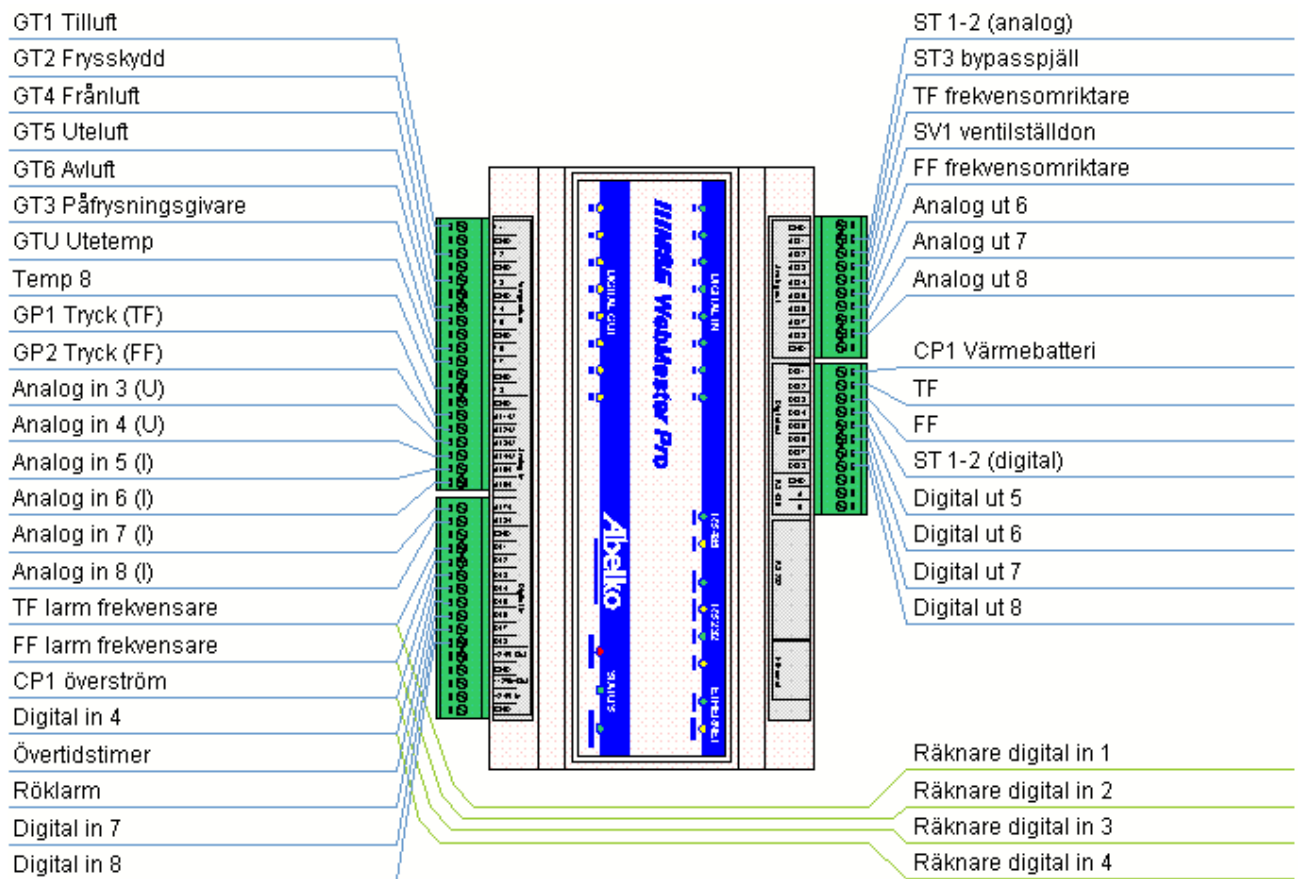
Du kan ställa in under vilken temperatur på GT3 som avfrostning skall starta. Temperaturen vid GT3 över vilken avfrostning avbryts samt läget för bypassspjället ST3 vid avfrostning.

Avfrostning			
Avfrostning aktiv		<input type="text" value="0"/>	
GT3 Påfrysninggivare	113.6 °C		
ST3 bypassspjäll	0 %		
<i>Under detta värde på GT3 startas avfrostningen.</i>			
Starta avfrostning	°C	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="button" value="Spara"/>
<i>När GT3 gått över detta värde avslutas avfrostningen.</i>			
Stoppa avfrostning	°C	<input type="text" value="8.0"/>	<input type="button" value="Spara"/>
<i>Utsignal till ST3 vid a</i>			
ST3 vid avfrostning	%	<input type="text" value="95"/>	<input type="button" value="Spara"/>
<small>Om larmet för frysskydd löser ut under tiden avfrostning pågår kommer dess styrsignal till ST3 att ha förtur.</small>			

5.5. Översikt

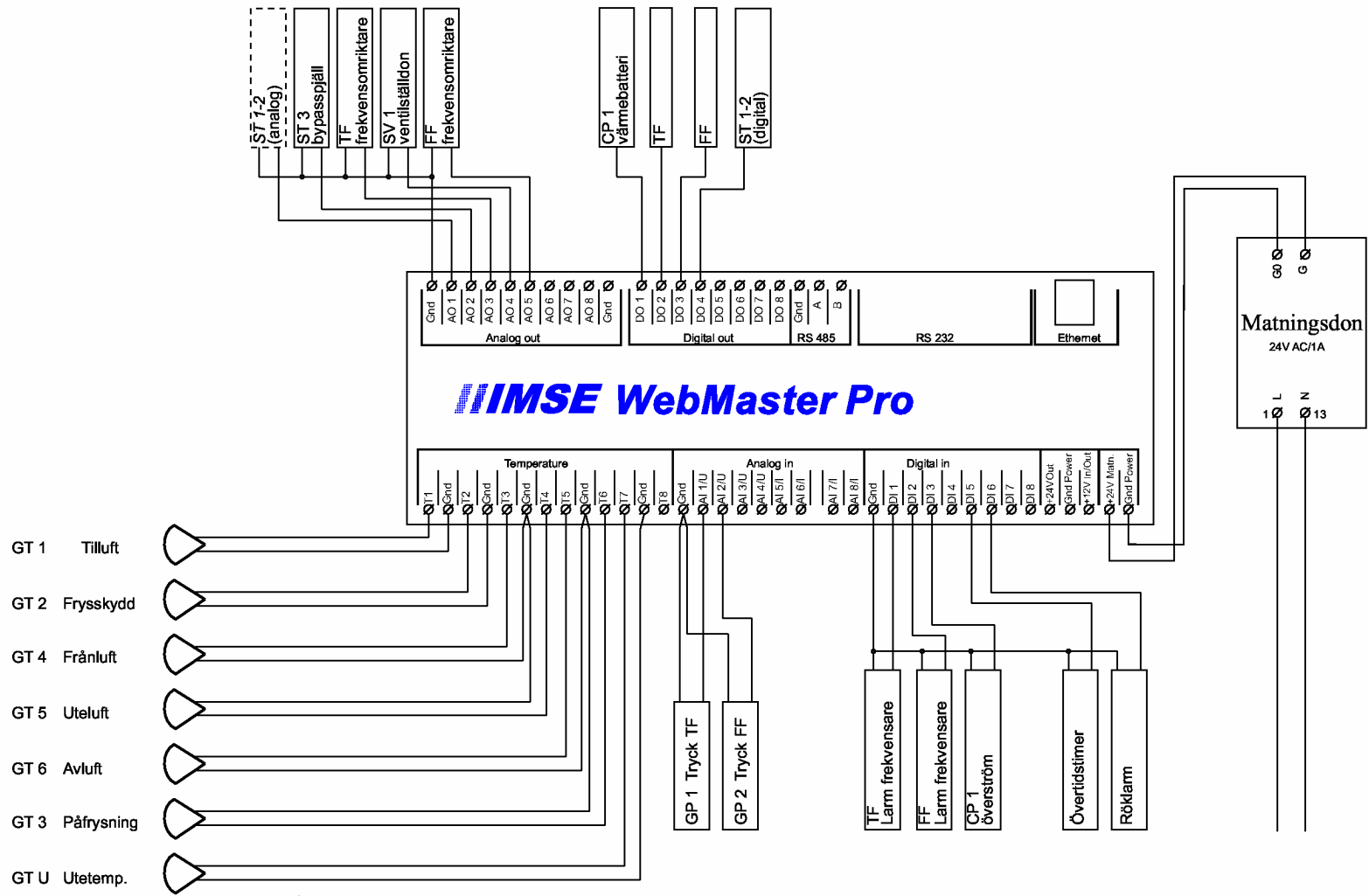


6. In och utgångar



Som synes i bilden ovan finns det ytterligare resurser lediga i IMSE WebMaster Pro, dessa kan nyttjas till kompletterande funktioner. Det är även möjligt att ändra i konfigurationen för att göra andra varianter av RWI65 ersättare.

Nr	Ant.	Ändring och/eller medd.-nr	Datum	Inf.	Godk.
----	------	----------------------------	-------	------	-------



Förbindelseschema central WMPro NC0						App. Ex. support	
Det.-nr	Ant.	Benämning			Material	Mod.-nr Ämne Dimension	Anm.
Konst. BI	Ritad BS	Kop.	Kontr.	Stand.	Godk.	Skala	Ersätter
		Produkt				Org.datum 2006-09-25	Fil: WMPPro_NC0_00000_457205_01_AC.CDR Rev.datum
		WMPPro NC0 IP54 24V AC				Ritn.nr	WMPPro_NC0_00000_457205_01_AC