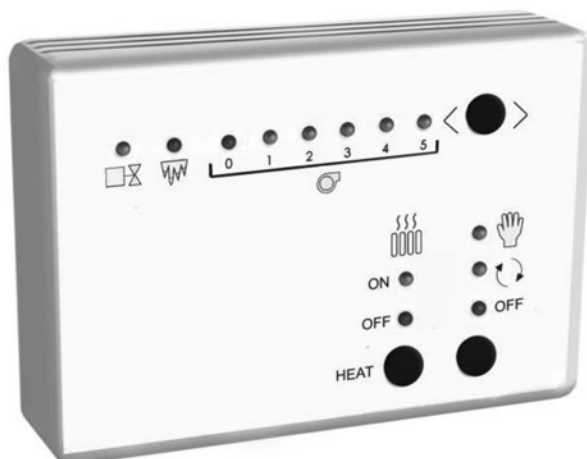


STYRSYSTEM COMFORT

INSTALLATION, DRIFT OCH SKÖTSEL

**OBS!**

Använd endast den bipackade RJ45 kabeln vid installation.
Användning av egentillverkade kablar som har annan trådföljd
kan skada både luftridå samt styrutrustning.
Produktgarantin gäller då ej.

Allmänna anvisningar

Läs noga igenom denna bruksanvisning före installation och användning. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.

Produkten får endast användas enligt instruktioner i denna bruksanvisning. Installationen av denna produkt kräver personer med speciell utbildning inom områdena värme, ventilation och el. Om skador uppkommer på produkten p.g.a. oförsiktighet eller att installationen ej utförts enligt denna bruksanvisning gäller inga garantier.

Vi förbehåller oss rätten att när som helst göra ändringar i denna bruksanvisning utan avisering.

Avvikelser från installation enligt denna bruksanvisning kan vara förenat med livsfara.

Innehållsförteckning

Sida	
4	Uppstart
5	Driftlägen
6	Principskiss luftridå med 2 fläkthastigheter
7	Principskiss luftridå med 5 fläkthastigheter
8	Tillvalsprodukter/alternativ
9	Frostvakt (tillval)
10	Inställning av switchar
11	Felsökning

Förpackningen innehåller:



- Reglerpanel D-802 / 805
- Reglerpanel för luftridåer med 2 eller 5 hastigheter. IP20
 - 100x70x28mm (hxbxd)



- Rumstermostat TA-1002/T6360
- Mekanisk rumstermostat. IP20
 - Synligt vred
 - 85x85x40mm (lxbxd)



- Ställdon, 230V, NC
- Strömlöst stängt ställdon (NC)



- Magnetisk Dörrkontakt
- Magnetisk dörrkontakt för montering på dörr/port.



- Rak ventil, IMI TBV-C DNxx
- On/Off ventil med möjlighet till mätning av flödet.

ALTERNATIVT



- Rak ventil, IMI compact-P DNxx
- Tryckoberoende On/Off ventil med möjlighet till mätning av flödet.

Användningsområde

Styrsystem Comfort är en luftridåstyrning för avsedd att användas inomhus för styrning av luftridåer i lager, industri, garage, lokaler och andra liknande utrymmen.

Styrningen Comfort får ej placeras utomhus eller i utrymmen med hög luftfuktighet så som badhus eller våta lokaler, i utrymmen där risk för explosion finns, utrymmen med mycket hög nivå av damm och/eller utrymmen med en aggressiv miljö.

Om högre IP klass krävs, så ska reglerpanel D-802/805 placeras i lämpligt IP-klassad box, samt rumstermostat MTIR60I (IP65) skall tilläggbeställas.

Produkten måste skyddas mot fukt under hela installationstiden. Om eventuella tveksamheter råder kontakta din återförsäljare.

Luftridåstyrningen har en funktionell och kompakt design som passar väl in i alla de användningsområden den är avsedd för.

Säkerhet

Avvikelser vid installation och skötsel enligt denna bruksanvisning kan vara förenat med livsfara.

Installation och underhållsarbete på denna produktens elektriska delar får endast utföras av en certifierad elektriker.

Denna produkt är inte avsedd för användning av barn, personer med fysiska eller psykiska nedsättningar eller personer med bristande kunskap gällande produkten om inte denna person är under uppsyn av en annan kvalificerad person.

Uppstart

Råd om placering

Reglerpanelen D-802/805 kan med fördel placeras dolt/ej tillgängligt för obehöriga.

Rumstermostaten T6360/TAO skall placeras på en lämplig plats, där den ej utsätts för direkt solljus.

Viktigt är också att rumstermostaten får en korrekt temperaturavläsning av rummet.

Den magnetiska dörrkontakten monteras på lämplig position på entrédörren. Om flera dörrar ska övervakas så monteras flera dörrkontakter i serie. På så sätt så startar luftridån, oavsett vilken dörr som öppnas.

För sammankoppling av luftridå och reglerpanel används medföljande modularkabel RJ45 (medföljer luftridån).

OBS! Notera trådföljden om ni väljer att tillverka en egen kabel.

Koppla ihop systemet

OBS! Innan systemet får startas skall alla medföljda komponenter monteras och anslutas enligt anvisningarna.

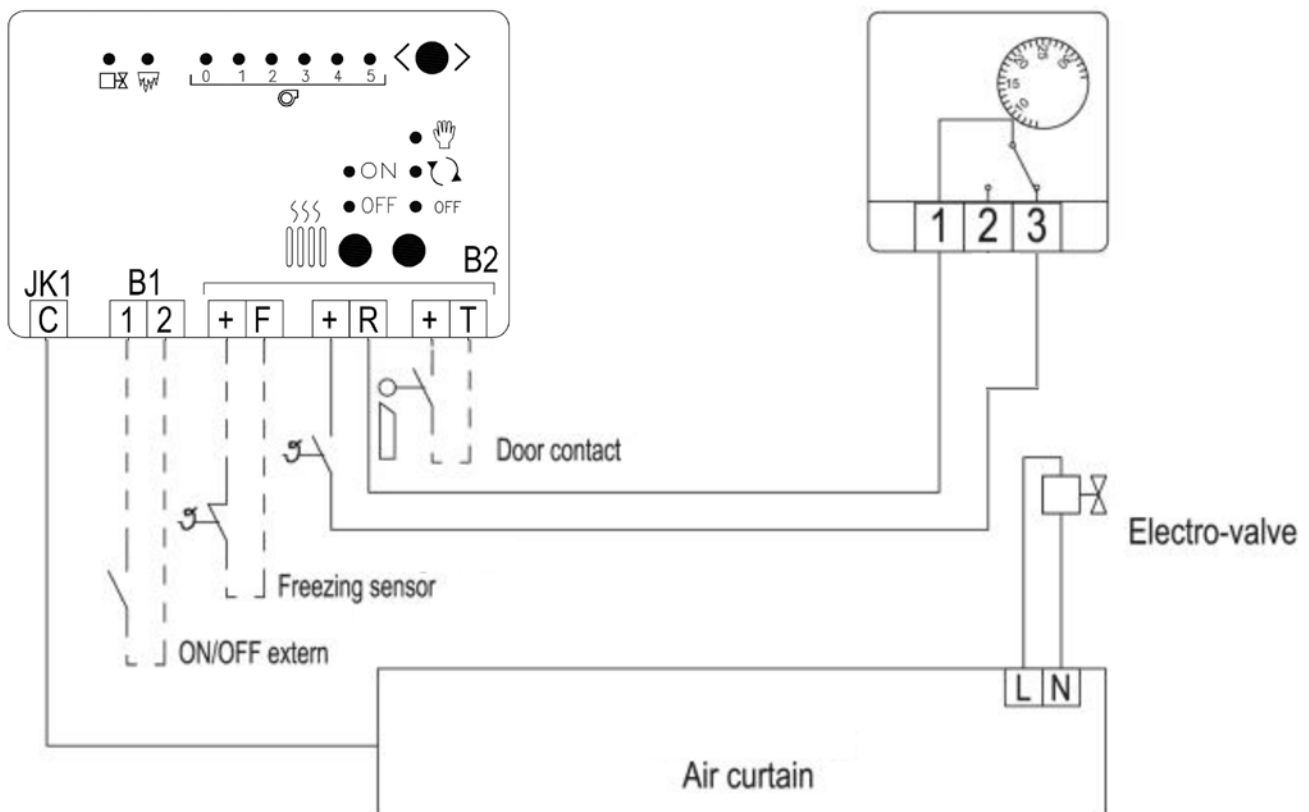
Luftridån ansluts mot reglerpanel D802/805 med bipackad modularkabel RJ45 (kabeln ingår i leveransen av luftridån). **Observera att om ni väljer att tillverka en egen kabel så måste trådföljden följas.**

Dörrkontakt ansluts mot reglerpanel D802/805 enligt bild nedan. Inkoppling sker mot plint + samt T. Ändra sedan switch 2 till läge ON.

Rumstermostat ansluts mot reglerpanel D802/805 enligt bild nedan. Inkoppling sker mot plint + samt R. Anslut mot plint 1 & 3 på rumstermostat T6360. (Anslut mot plint 1 & 2 på rumstermostat TAO)

Ventilställdon 230V ansluts mot 230V plint på luftridåns kretskort.

Inställning av switchar - se sidan 10



Driftlägen

Uppstart

Notera att vid uppstart så är luftridåns hastighet inställd på värde 0 som standard.

För att ändra hastighet - tryck på hastighetsväljaren till höger om hastighet 5.

Hastighet 0 = **Röd diod**. Hastighet 1-5 = **Grön/Orange diod**.



Manuellt läge

Luftridån styrs helt manuellt, hastighet väljs på reglerpanel och dörrkontakt/rumstermostat är bortkopplat.

Dioden som indikerar luftridåns hastighet lyser **Grönt**.



Automatiskt läge

När dörrkontakten signalerar att dörren är öppen, startar luftridån på inställd hastighet.

Dioden lyser **Orange**, och hastigheten kan då ändras manuellt (reglerpanelen minns inställt värde).

Autoläge ger två olika inställningar för termostats funktion:

1) När dörren är stängd: (Rekommenderat läge)
Rumstermostat styr luftridå on/off på manuellt vald hastighet (**Grön diod**). Lämpligtvis lågfart, hastighet 1.
Önskas detta läge, sätt switch 1 = OFF (leveransläge)

2) När dörren är stängd:
Reglerpanelen reglerar fläkthastigheten automatiskt mot rumstemperaturen.

Fläkthastigheten ändras med 60 sek intervaller för att nå inställd rumstemperatur, när så har skett så ändras fläkthastigheten med 60 sek intervaller ned till avstängt läge då luftridån stängs av.

Önskas detta läge, sätt switch 1 = ON

Sommar / vinterläge

Ventil styrs av inställt sommar/vinterläge (HEAT)

Sommarläge = Ventil stängd = > ingen värme.

Vinterläge = Ventilen styrs on/off av reglerpanelen => värme vid behov.

Eftergångstid



När dörren/porten stängs så fortsätter luftridån att gå under en eftergångstid. Tidsfördröjningen regleras på switcharna 5 och 6. Se sid 9
(Leveransläge = 10 sek).

Extern on/off

Luftridån kan styras on/off av överordnat system.

Anslut mot reglerpanel D-802/805 enl. bild sid 4.
(mot plint 1 samt 2) Potentialfri kontakt.

Kretsen är normalt öppen (NO), när kretsen sluts blir luftridån OFF oavsett driftläge.

Principskiss, luftridå med 2 fläkthastigheter.

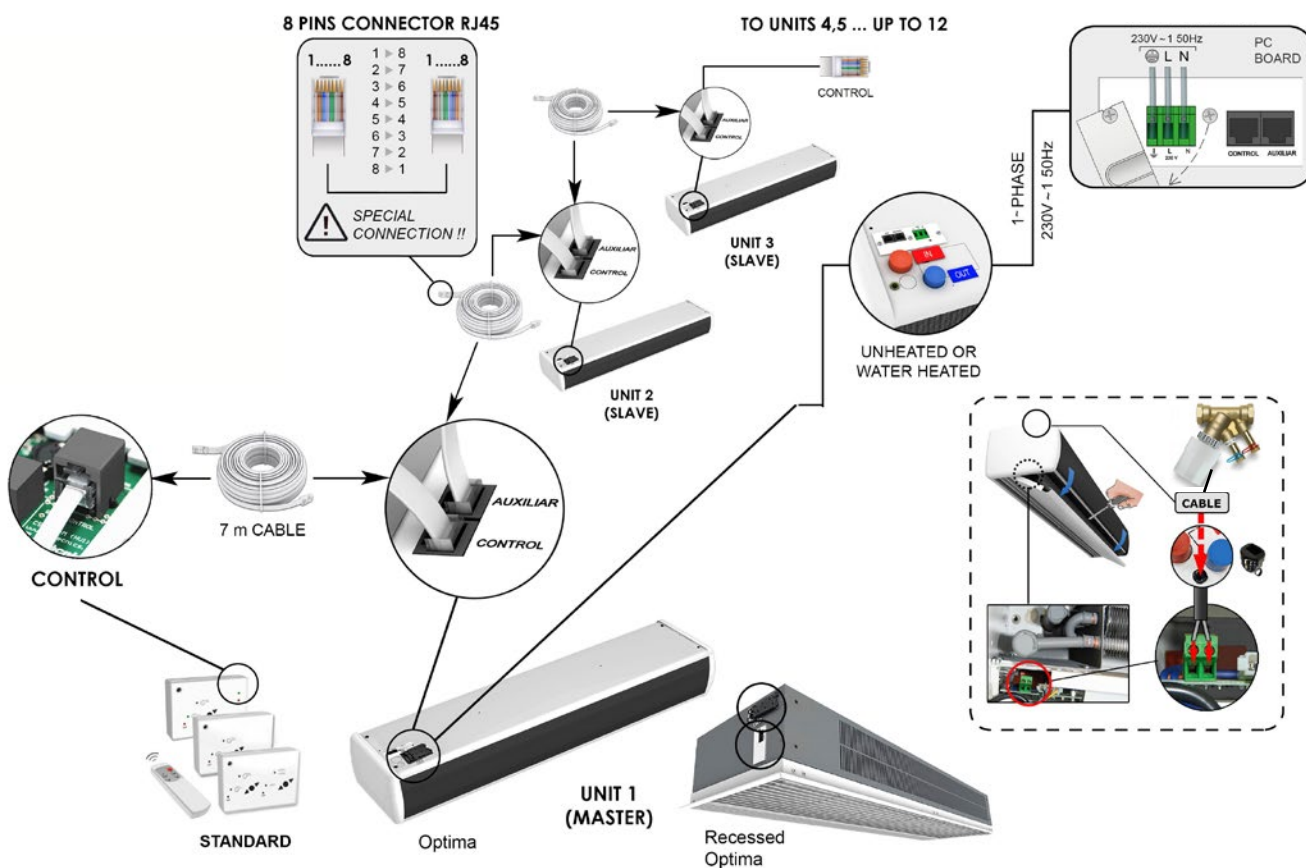
Se anslutningsschemat nedan för luftridåer typ Optima, Artis etc med 2 fläkthastigheter.

Viktigt att luftridån ansluts mot reglerpanelen med den bipackade RJ45 kabeln.

Och att kabeln ansluts mot kontakt "CONTROL" på luftridåns kretskort.

Om flera luftridåer ska anslutas i serie, så ansluts luftridå nr 2 mot nr 1 emot kontakt "AUXILIAR".

Ventilställdon 230V, NC ansluts mot kopplingsplint på luftridå.



Principskiss, luftridå med 5 fläkthastigheter.

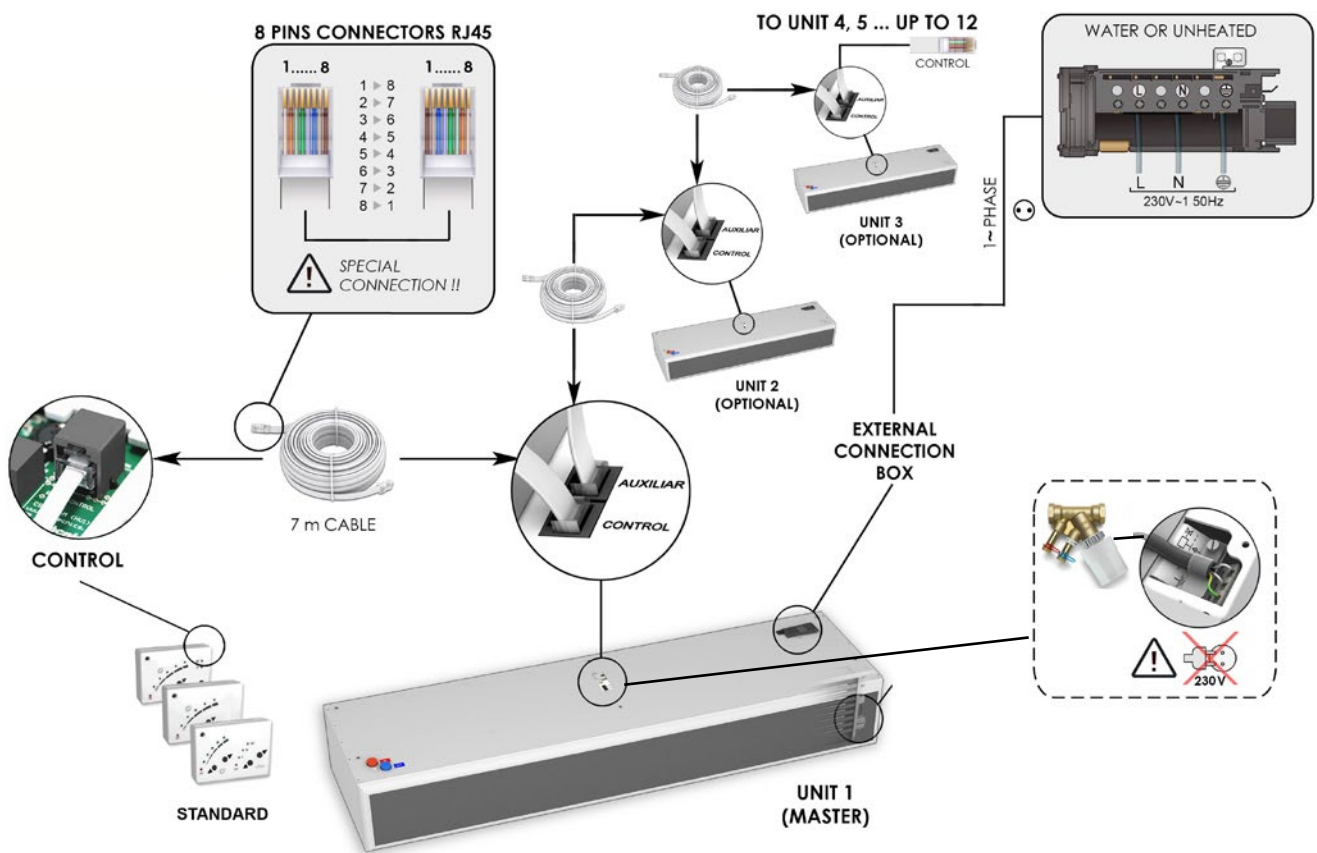
Se anslutningsschemat nedan för luftridåer typ Windbox, ZEN, Rund etc med 5 fläkthastigheter.

Viktigt att luftridån ansluts mot reglerpanelen med den bipackade RJ45 kabeln.

Och att kabeln ansluts mot kontakt "CONTROL" på luftridåns kretskort.

Om flera luftridåer ska anslutas i serie, så ansluts luftridå nr 2 mot nr 1 emot kontakt "AUXILIAR"

Ventilställdon 230V, NC ansluts mot kopplingsplint på luftridå.



Tillvalsprodukter / alternativ

Följande produkter beställs separat.



Rumstermostat TAO

- Mekanisk rumstermostat. IP20
- Dolt vred
- 76x76x35,5 (hxbxd)



Mekanisk Dörrkontakt

- Mekanisk dörrkontakt för montering på dörr/port.



Rumstermostat MTIR60U

- Mekanisk rumstermostat IP65
- Synligt vred
- 158x20x88mm (lxbxd)



Modularkabel RJ45

- CB4 - Kabel 4m
- CB7 - Kabel 7m
- CB20 - Kabel 20m
- CB50 - Kabel 50m



Rumstermostat MTIR60I

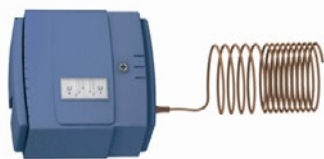
- Mekanisk rumstermostat IP65
- Dolt vred
- 158x20x72mm (lxbxd)



Frostvakt AFS

- Mekanisk frostvakt
- Synligt inställningsvärde
- 76x76x35,5mm (lxbxd)

Frostvakt (tillval)



När en luftridå med vattenburen värme placeras i ett utrymme där temperaturen kan sjunka under 0°C, behöver den kompletteras med ett frysskydd. Lösningen är att installera en frostvakt AF-INS.

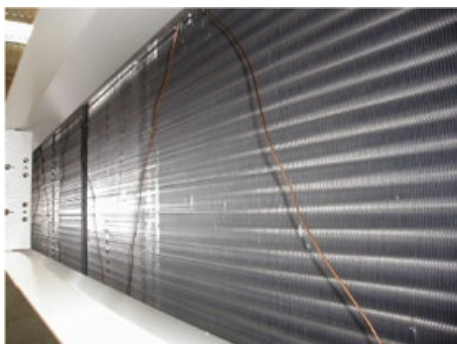
Frostvaktens krets är när normalt stängd (NC) när rumstemperaturen är över det inställda värdet.

När temperaturen sjunker under inställt värde ändras kretsen till öppen (NO).

Som standard är frostvaktens inställda värde +5°C (som öppnar kontakten), värdet ändras enkelt med en skruvmejsel. Frostvakten använder ett kapillär rör för att känna av aktuell temperatur.

Installation:

Frostvaktens kapillär rör placeras inuti luftridån, närmast vattenbatteriet.



Anslut frysskyddet mot plintarna på reglerpanelen D-802/805.

Inkoppling sker mot plint + samt F.

Anslut frysskyddet mot plintarna inuti frysskyddet.

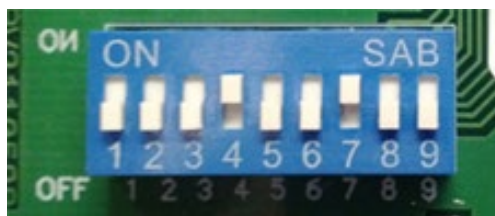
Inkoppling sker mot plint 1 samt 4. (ger NC som std)



När temperaturen sjunker under det inställda värdet på frysskyddet (inställt värde vid leverans +5°C), så ändras signalen från NC till NO och reglerpanelen D-805 får ett fryslarm.

Ändra switchar på D802/805.

För att reglerpanelen ska veta att ett frysskydd är installerat behöver switch 4 ändras från OFF till ON. (från NO till NC)



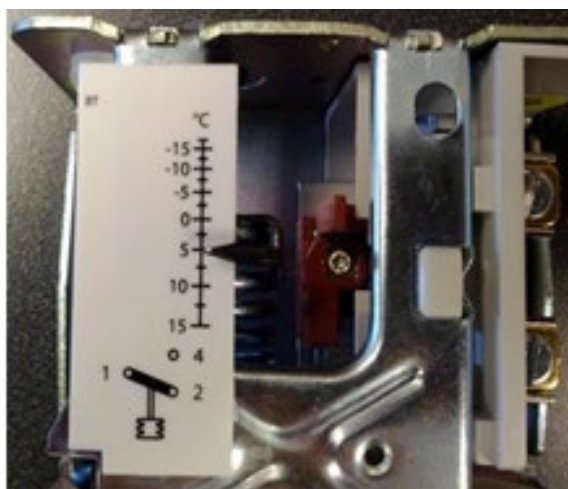
Vid ett fryslarm händer följande:

1) Reglerpanelens (D-805) LED lampa ändrar färg till **RÖD**, för att indikera fryslarm och LED lampan som indikerar ventilens läge lyser grönt (ventil öppen).

2) Reglerpanelen stänger av luftridåns fläktmotorer.

3) Luftridåns ventil öppnas, så att ridåns vattenbatteri får cirkulation för att förhindra frysskador.

Att ändra det förinställda värdet på frysskyddet görs enkelt ovanifrån, inställt värde visas på skalan.



Inställning av switchar

D802/805 - switchar

Switch 1, driftläge

OFF = Autoläge 1) (Rekommenderas)

ON = Autoläge 2)

Switch 2, dörrkontakt

OFF = Dörrkontakt ej installerad (leveransläge)

ON = Dörrkontakt installerad (Rekommenderas)

Switch 3, termostat

OFF = Inverterar ansluten termostat till NO (leveransläge)

ON = Inverterar ansluten termostat till NC.

Switch 4, frostvakt

OFF = NO (leveransläge)

ON = NC

Switch 4 används tillsammans med frostvakt.

Switch 5 & 6, eftergångstid

Inställd kombination reglerar tidsfördröjningen.

När dörren stängs fortsätter luftridån att gå under inställd tid.

Switch 5	Switch 6	Tid
OFF	OFF	10 sek
ON	OFF	50 sek
OFF	ON	100 sek
ON	ON	150 sek

Switch 7, minne

OFF = Minne OFF.

ON = Minne ON (Rekommenderas)

Minne ON gör att reglerpanelen återgår till tidigare driftläge efter ett strömavbrott.

Switch 8 & 9, begränsad hastighet

Inställd kombination maxbegränsar luftridåns hastighet när dörren är stängd.

Notera att Switch 1 måste vara i läge ON, alltså i autoläge 2.

Switch 8	Switch 9	Max.hast
OFF	OFF	Hastighet 1
ON	OFF	Hastighet 2
OFF	ON	Hastighet 3
ON	ON	Hastighet 0

Rekomenderade inställningar

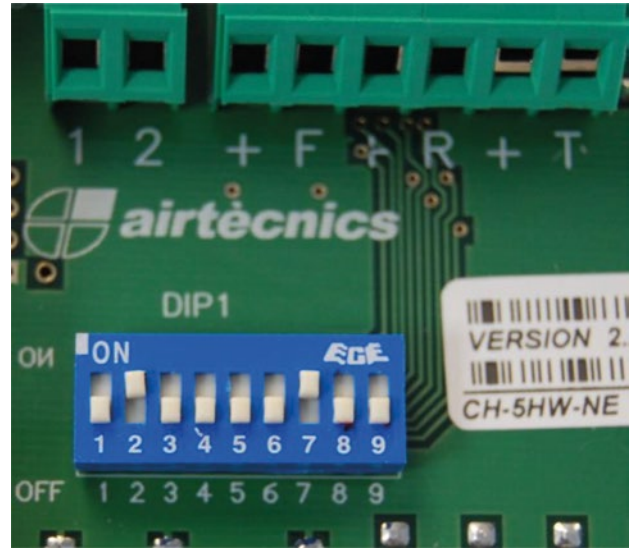
Installerade produkter

Reglerpanel D802/805

Magnetisk dörrkontakt

Rumstermostat T6360/TAO

Ventilpaket XL



Felsökning

Felsökning

Innan ni kontaktar Curant för hjälp med felsökning, gå igenom punkt 1 till 5.

Om problemet kvarstår. Kontakta Curant.

1) **Kontrollera** att RJ45 kabeln mellan reglerpanelen och luftridån har rätt utförande. Om kabeln är egentillverkad så måste det säkerställas att den har rätt trådföljd.

Se bild till höger->

2) **Kontrollera** att RJ45 kabeln är inkopplad på rätt port på luftridåns kretskort.

Kabeln mellan reglerpanelen och luftridån måste vara ansluten på porten "CONTROL".

Se bild till höger->

Om det är flera luftridåer kopplade i serie, så ska luftridå nr1 vara kopplad från port "AUXILIAR" till port "CONTROL" på luftridå nr2. Luftridå nr1 är alltså "Master", och har sedan i sin tur reglerpanelen kopplad på port "CONTROL"

3) **Kontrollera** att hastigheten inte är inställd på hastighet 0, på reglerpanelen.

För att ändra hastighet - tryck på hastighetsväljaren till höger om hastighet 5.

*Hastighet 0 = **Röd diod**. Hastighet 1-5 = **Grön / Orange diod**.*

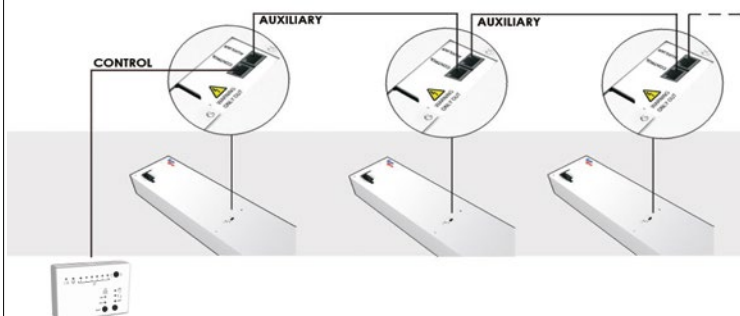
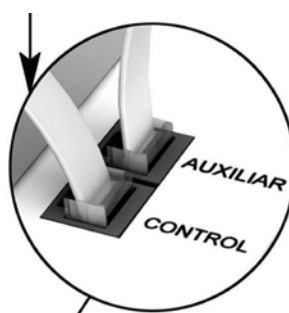
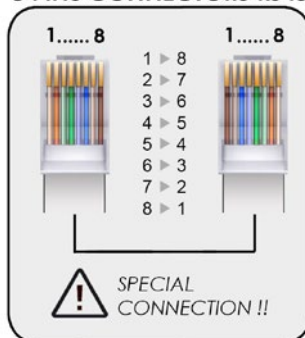
4) **Kontrollera** att switcharna är korrekt inställda på reglerpanelen.

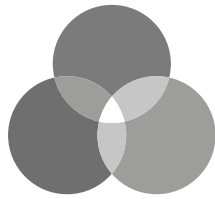
Normal inställning när reglerpanelen har termostat och dörrkontakt anslutna är:

- 1 = OFF
- 2 = **ON**
- 3 = OFF
- 4 = OFF
- 5 = OFF
- 6 = OFF
- 7 = **ON**
- 8 = OFF
- 9 = OFF

5) **Bryt strömmen** till luftridån för omstart. Kontrollera sedan punkt 3 igen.

8 PINS CONNECTORS RJ45





CURANT

Radiatorer · Konvektorer · Fläktar

Curant Trading AB, Krångatan 3, 702 27 Örebro
Tel: 019-16 74 90
info@curant.se
www.curant.se

CE