

DRHX QUICK GUIDE



TEKNISKA DATA

Matningsspänning:	230V AC
Säkring:	10 A
Larmrelä:	1 A, 24V AC/30V DC
Omgivningstemp:	-40 till +40°C
Kapslingsklass:	IP54

MONTERING

Instruktion avsnitt 12.1

Vid montering skall DRHX-styrlåda monteras så att luft kan passera fritt över kylflänsarna på styrlådans baksida.

SVENSKA

Värmeväxlarstyrning med stegmotor.

Informationen i den här quick guiden är ett utdrag från instruktionen för DRHX. För fullständig information vänligen läs "Bruksanvisning OJ DRHX" som finns för nedladdning på vår hemsida.

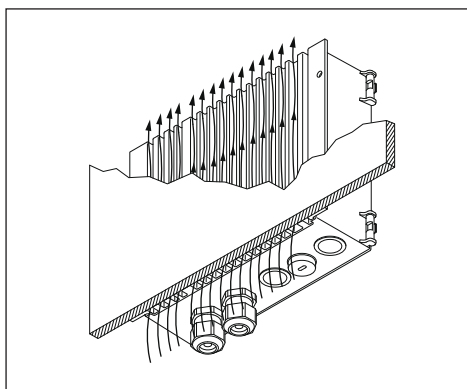
Kursiv text = hänvisning till respektive stycke i den kompletta instruktionen (67821C 03/22).



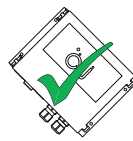
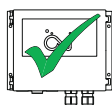
VARNING: VIKTIG INFORMATION OM ELSÄKERHET OCH MILJÖ

Produkten kan innehålla livsfarlig spänning. Produktens kapsling är inte avsedd att öppnas.

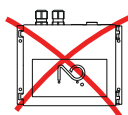
Vid 230V AC matningsspänning ska produkten strömförsörjas via en närmonterad nätfrånskiljare som märks: "Nätfrånskiljare för DRHX". Produkten är avsedd för användning inomhus. Produkten ska inte utsättas för vätskor eller fuktighet. Produktens utsida kan rengöras med en lätt fuktad tygtrasa.



Yes!

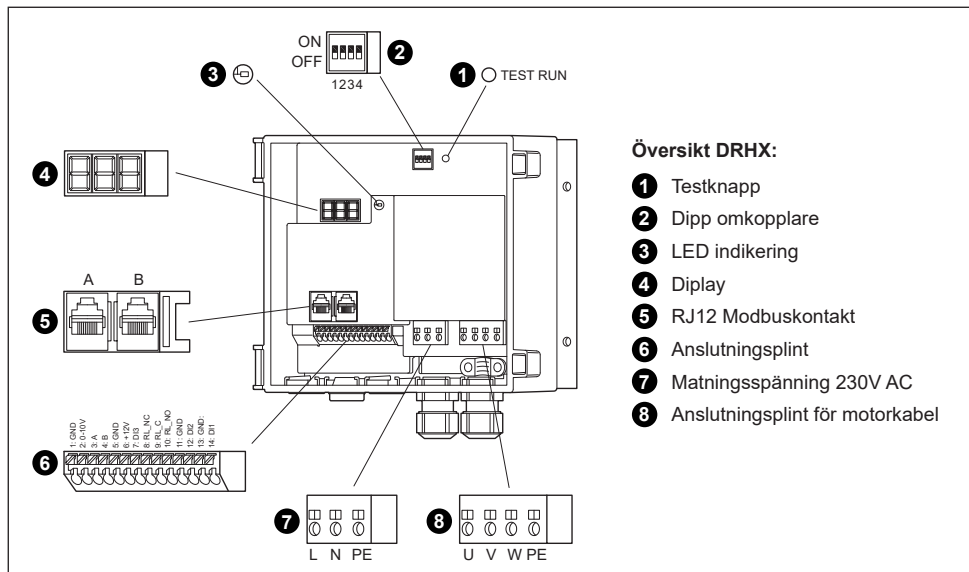


No!



ÖVERSIKT DRHX

Instruktion avsnitt 11



Översikt DRHX:

- ❶ Testknapp
- ❷ Dipp omkopplare
- ❸ LED indikering
- ❹ Diplay
- ❺ RJ12 Modbuskontakt
- ❻ Anslutningsplint
- ❼ Matningsspänning 230V AC
- ❽ Anslutningsplint för motorkabel

INSTÄLLNINGAR AV DIP-OMKOPPLARE ❷

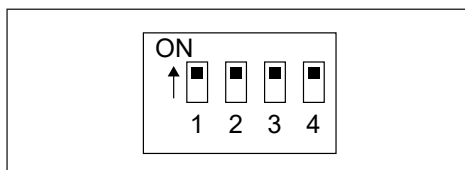
Instruktion avsnitt 15.1

Kontrollera att rätt motorstorlek och motorvarvtal är inställt via DIP omkopplare innan driftsättning.

DRHX har 4 DIP omkopplare för inställning av motorstorlek samt MAX varvtal av stegmotorn.

Motorstorlek	DIP-1	DIP-2
Stegmotor = 2 Nm*1	OFF	OFF
Stegmotor = 4 Nm*2	ON	OFF
Stegmotor = 8 Nm*2	OFF	ON
n/a	ON	ON

Max varvtal	DIP-3	DIP-4
Max RPM = 250 (Modbus*)	OFF	OFF
Max RPM = 200	ON	OFF
Max RPM = 170	OFF	ON
Max RPM = 150	ON	ON



WARNING! Felaktig inställning av motorstorlek och varvtal kan resultera i reducerad motoreffekt samt överbelastning av stegmotor och styrelektronik.

*1 Endast på styrelektronik DRHX-1055-MAD5

*2 Endast på styrelektronik DRHX-1220-MAD5

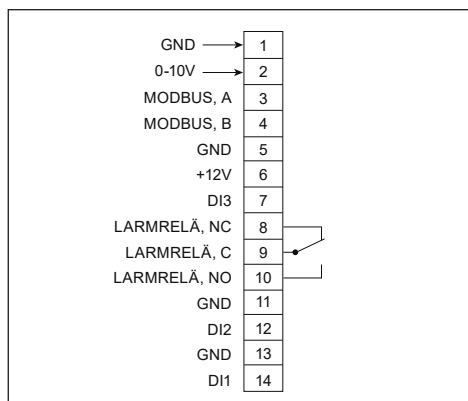
LED INDIKERINGAR 3

Instruktion avsnitt 15.3

LED indikering	Funktion
Släckt diod	Spänningslös DRHX
Fast grön diod	Spänningssatt DRHX
Blinkande Grön	Komunikation via Modbus
Fast röd diod	Kritiskt motorlarm
Blinkande röd diod	VVX-styrning kör med reducerad effekt
Fast orange diod	Testfunktion aktiverad
Blinkande orange	Renblåsningsfunktion aktiverad

KOPPLINGSSCHEMA 6

Instruktion avsnitt 13.16-17



Larmrelä visas i spänningslöst/larmtillstånd.
Max belastning 1A, 24V AC/30V DC.

ANSLUTNING MOTORKABEL 8

Instruktion avsnitt 13.13

Motorkabel kopplas till plintar märkta:

U - Brun

V - Svart

W - Blå

PE - Gul/grön

För att ändra gångriktning på VVX-motor, skifta plats på två av i trådarna i motorkabeln.

T.ex. trådarna som är inkopplade på plint märkt "U" & "V".

DISPLAYINFORMATION 4

Instruktion avsnitt 15.4

Displayexempel	
139	Aktuellt varvtal på stegmotorn visas när motor är i drift
r 13	Aktuellt varvtal på vvx-rotor visas om man via Modbus eller programmeringsverktyget OJ-DRHX-PC-TOOL angett aktuell rotor och remskivestorlek
t 12	Aktuellt motormoment (Nm)
E 12	Felkod, se felkodslista för orsak samt larmprioritering
dE	Reducerad funktion pga överhettning, överbelastning eller annat fel
PU	Renblåsningsfunktion aktiverad
tSt	Testfunktion aktiverad, stegmotor accelererat till max rpm
hLd	Hållfunktion är aktiverad
StP	Stegmotor i läge STOPP

LARM OCH FELKODER

Instruktion avsnitt 20

Larmkoder samt åtgärder			
Felkod	Larmorsak	Larmprioritet*	Larmåtgärd*
E1	Rotationsvaktslarm	C	SA5
E2	Hög matningsspänning	C	SA5
E3	Låg matningsspänning	C	S
E4	Hög strömförbrukning över stegmotor. Kontrollera eventuell kortslutning i kabel eller motor	C	SA5
E5	Hög temperatur i styrlåda. Över 95 grader	NC	RP
E6	Blockerad motor, kontrollera att rotor går fritt	C	SA5
E7	Utebliven Modbus-kommunikation i mer än 10 sekunder	C	S
E8	Fasfel i matningen till stegmotor	C	SA5
E9	Intent hårdvarufel	C	S

*Anmärkningar:

C = Kritiskt larm

NC = Icke kritiskt larm

RP = Reducerad funktion

SA5 = Har samma felorsak uppstått mer än 5 gånger under 60 minuter stoppas stegmotorn

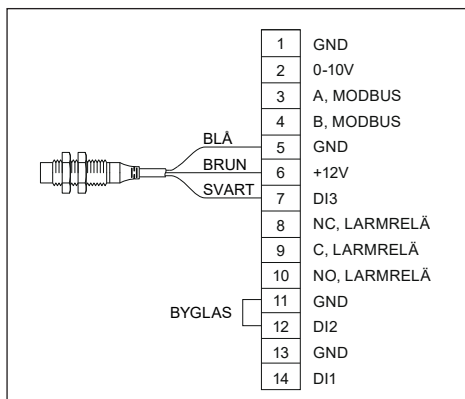
S = stegmotor stoppas omedelbart.

INKOPPLING AV EXTERN ROTATIONSVAKT DRHX

Instruktion avsnitt 17

För att övervaka rotorn kan en induktiv extern rotationsvakt kopplas in på elektronikenheten DRHX-xxx. Rotationsvakten indikerar alla typer av magnetiskt material som t.ex skruvskallar men även magneter om de finns. Vakten indikerar med lysdiod varje gång något passerar på lämpligt avstånd ca 2-10 mm.

1. Anslut Rotationsvakten. *Instruktion figur 17.2.*
2. För att aktivera rotationsvaktens funktion, sätt en bygel på DIG IN2 plint 11 och 12.
3. Givaren indikerar rotation när den kommer nära en magnet eller magnetiskt material tex en skruv eller bult.
4. Rotationsvaktens känslkropp blinkar till när den passerar magnetiskt material.
5. Vid korrekt funktion skall displayen växla mellan att visa motorns nominella vridmoment och det antal varv per minut som värmeväxlaren roterar. (Vid uppstart visas ett förstärkt moment under ca 20 sek).



UNDERHÅLL

Instruktion avsnitt 21

DRHX är normalt underhållsfri.