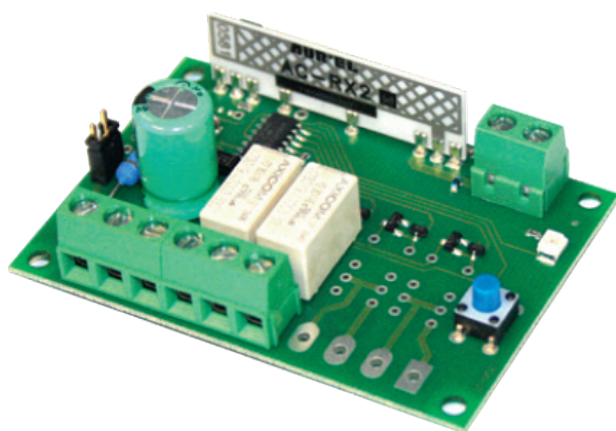


# HCS-DEC/1, 2, 4/F manual

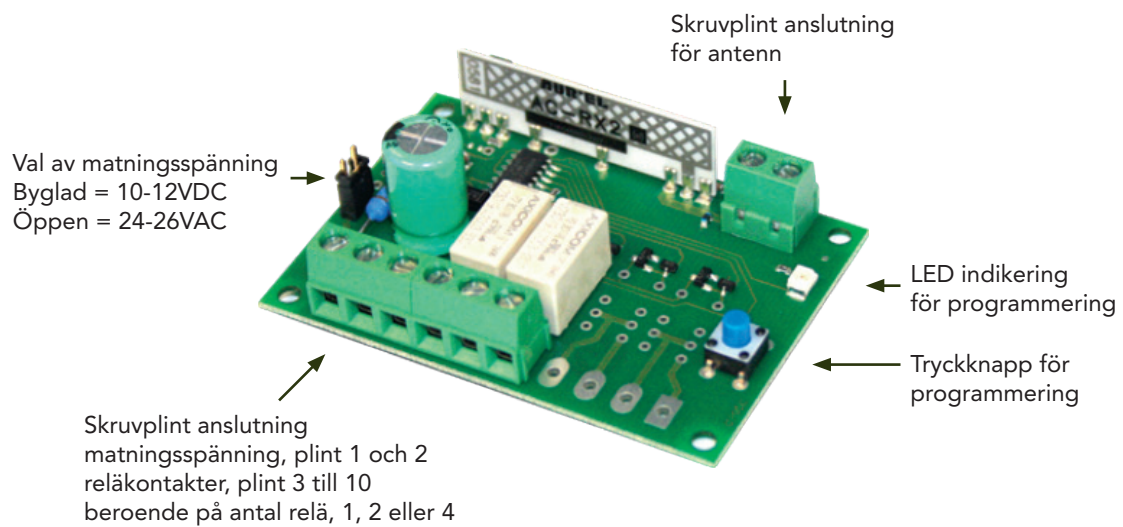


## Innehållsförteckning

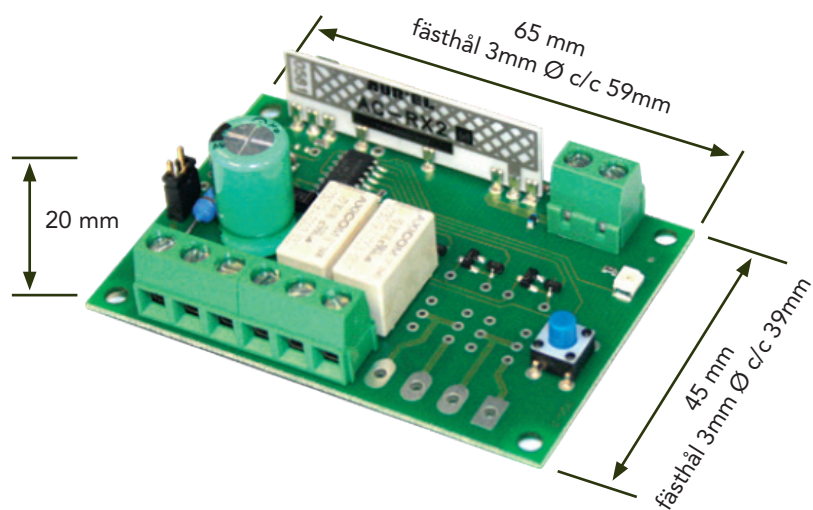
Anslutningar och mått _____	3
Funktion _____	4
Inkoppling _____	4
Programmering _____	5-6
Egna anteckningar _____	7
Teknisk information, beställningsinformation och tillbehör _____	8

# Anslutningar och mått

## Anslutningar



## Mått



## Funktion

### HCS-DEC / F

HCS-DEC är ett fjärrstyrt reläkort med slutande reläkontakter. Upp till 12st handkontroller kan styra ett och samma reläkort alternativt kan en handkontroll styra flera olika reläkort.

HCS-DEC / F finns i följande 3 olika utföranden:

HCS-DEC1 / F - 1 slutande reläkontakt

HCS-DEC2 / F - 2 slutande reläkontakter

HCS-DEC4 / F - 4 slutande reläkontakter

Matningsspänningen är antingen 10-12VDC eller 24-26VAC, detta väljs med en bygel som sitter till vänster på reläkortet.

Varje relä kan ställas in var för sig som monostabilt eller bistabilt.

## Inkoppling

### Reläkontakter

Anslut reläkontakterna till det du vill styra.

Max belastning på reläkontakterna:

2A / 30VDC

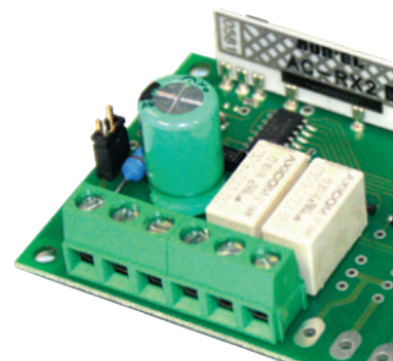
0,25A / 230VAC

Relä 1 = plint 3 och 4

Relä 2 = plint 5 och 6, endast på HCS-DEC/2, 4

Relä 3 = plint 7 och 8, endast på HCS-DEC/4

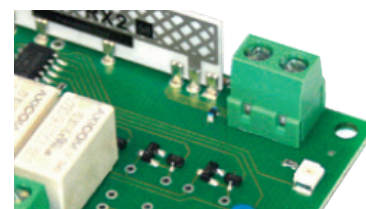
Relä 4 = plint 9 och 10, endast på HCS-DEC/4



### Antenn

Antenn ansluts till 2-polig skruvplint uppe till höger på reläkortet.

Skärmen ansluts till höger och ledare till vänster.



### Matningsspänning

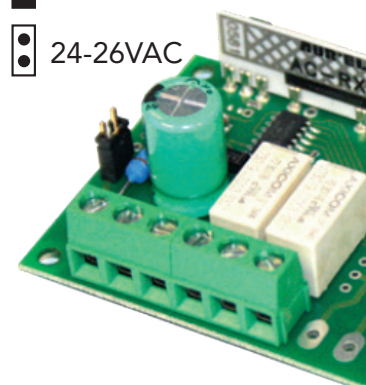
Innan anslutning av matningsspänningen måste reläkortet eventuellt byglas beroende på vilken spänning som skall användas.

10-12VDC, bygla de 2 stiften till vänster på reläkortet.

24-26VAC, de 2 stiften skall EJ vara byglade.

Vid 10-12VDC ansluts + till vänster, plint 1 och - till plint 2.

Vid anslutning av matningsspänning tänds en röd LED till höger på reläkortet i ca 1 sek för att indikera att enheten har fått spänning. Nu är reläkortet klart för att programmeras tillsammans med en handkontroll, tänk på att de handkontroller som skall användas måste vara förprogrammerade från fabrik med "Code Aurel".



# Programmering

## Programmering av handkontroll:

På höger sida av reläkortet sitter en blå programmerings knapp. Tryck 1 gång på knappen så börjar den röda LED indikeringen att blinka ca 1 gång / sek i 10 sekunder och programmering för att styra relä 1 kan göras.

Tryck 2 gånger på knappen så blinkar den röda LED indikeringen 2 gånger / sek och programmering för att styra relä 2 kan göras. Reläkort med minst 2st reläer krävs.

Tryck 3 gånger på knappen så blinkar den röda LED indikeringen 3 gånger / sek och programmering för att styra relä 3 kan göras. Reläkort med 4st reläer krävs.

Tryck 4 gånger på knappen så blinkar den röda LED indikeringen 4 gånger / sek och programmering för att styra relä 4 kan göras. Reläkort med 4st reläer krävs.

Trycker du en 5:e gång börjar den om igen och blinkar 1 gång / sek.

För att börja programmera en handkontroll för att styra relä 1 så trycker du 1 gång på den blå programmerings knappen till höger på reläkortet, då kommer den röda LED indikeringen till höger på reläkortet att blinka ca 1 gång / sek i 10 sekunder. Under dessa 10 sekunder trycker du på valfri knapp på den handkontroll som du skall använda att styra relä 1 med.

För att programmera en handkontroll att styra relä 2 så trycker du 2 gånger på programmerings knappen, den röda LED indikeringen blinkar 2 gånger / sek, tryck på önskad knapp på handkontrollen som skall styra relä 2.

Upprepa ovanstående för att programmera relä 3 och relä 4 men tryck 3 gånger på knappen för att programmera 3:e reläet och 4 gånger för att programmera 4:e reläet.

Du kan använda en handkontroll till att styra relä på flera olika reläkort. Upprepa ovanstående programmering på varje reläkort du vill använda till handkontrollen.

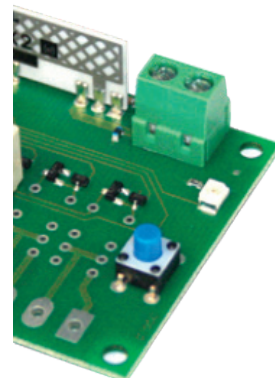
Du kan använda upp till 12 olika handkontroller för att styra ett och samma reläkort. Upprepa ovanstående programmering för varje handkontroll du vill använda.

### Tänk på!

Du kan inte använda samma knapp på en handkontroll till att styra flera relä på ett och samma reläkort.

Du kan inte heller använda flera knappar på en och samma handkontroll för att styra ett och samma relä på reläkortet.

Om man gör fel vid programmeringen av handkontrollerna och t.ex. försöker programmera samma knapp till att styra flera relä på samma reläkort så kan du få en fel indikering på reläkortet genom att den röda LED indikeringen blinkar snabbt i några sekunder. Då kan du behöva återgå till fabriksinställningar på reläkortet och börja programmera om igen.



## Återgå till fabriksinställning

Detta gör du genom att trycka 1 gång på programmerings knappen, den röda LED indikeringen blinkar 1 gång / sek. Tryck 1 gång till på knappen och håll den nertryckt, den röda LED indikeringen lyser med ett fast sken i 5 sekunder därefter slocknar den. Släpp knappen och den röda LED indikeringen blinkar 5 gånger. Reläkortet är nu återställt till fabriksinställningarna.

## Ändra reläerna från monostabila till bistabila:

Alla relä är programmerade som monostabila vid leverans. Detta kan du lätt ändra till bistabila relä istället.

För att ändra relä 1, tryck 1 gång på programmerings knappen, den röda LED indikeringen blinkar 1 gång / sek.

Tryck ytterligare 1 gång på knappen men håll den nertryckt tills den röda LED indikeringen lyser fast.

Släpp knappen och den röda LED indikeringen blinkar 1 gång. Omprogrammeringen till bistabilt relä är klart.

För att ändra relä 2, tryck 2 gånger på programmerings knappen så att den röda LED indikeringen blinkar 2 gånger / sek.

Tryck därefter på knappen 1 gång till och håll den nedtryckt tills den röda LED indikeringen lyser fast.

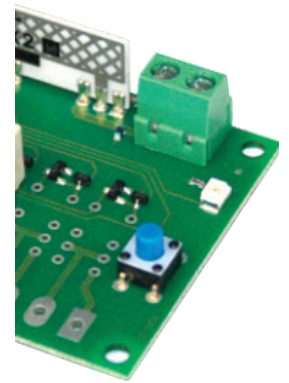
Släpp knappen och den röda LED indikeringen blinkar 1 gång. Omprogrammeringen till bistabilt relä är klart.

Upprepa ovanstående för att programmera relä 3 och relä 4 men tryck först 3 gånger på knappen för att programmera 3:e reläet och 4 gånger för att programmera 4:e reläet.

För att återgå till monostabila relä igen upprepa ovanstående för valt relä men när du släpper knappen så blinkar den röda LED indikering 2 gånger istället för 1 gång.

### **OBS!**

När du trycker på programmerings knappen den andra gången och håller den nertryckt så släpp knappen när du ser att LED indikering lyser fast. Håller du ner knappen i mer än 5 sekunder efter att den övergått till fast sken så slocknar den igen och när du sedan släpper knappen blinkar LED indikeringen 5 gånger och reläkortet har återgått till fabriksinställningarna.



## Egna anteckningar.

Installerad datum: \_\_\_\_\_

Installerad av;  
Namn: \_\_\_\_\_

Adress: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Reläutgång 1: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Reläutgång 2: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Reläutgång 3: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Reläutgång 4: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Handkontroll 1: \_\_\_\_\_

Handkontroll 2: \_\_\_\_\_

Handkontroll 3: \_\_\_\_\_

Handkontroll 4: \_\_\_\_\_

Handkontroll 5: \_\_\_\_\_

Handkontroll 6: \_\_\_\_\_

Handkontroll 7: \_\_\_\_\_

Handkontroll 8: \_\_\_\_\_

Handkontroll 9: \_\_\_\_\_

Handkontroll 10: \_\_\_\_\_

Handkontroll 11: \_\_\_\_\_

Handkontroll 12: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Teknisk information

Matningsspänning:	10-12VDC alternativt 24-26VAC
Strömförbrukning:	10-12VDC 8mA, max 52mA 24-26VAC 20mA, max 66mA
Relä kontakt max:	0,25A / 230VAC 2A / 30VDC
Antenn impedans:	50Ohm
Frekvens:	433,92MHz
Känslighet:	-100dBm
Modulation:	AM
Dimension BxHxD:	65 x 45 x 20 mm
Fästhål:	3mm Ø, X = 59mm Y = 39mm
Vikt:	HCS-DEC 1/F, 19gr HCS-DEC 2/F, 24gr HCS-DEC 4/F, 32gr

## Beställningsinformation

Art. nr.	Benämning
HCS-DEC1 / F	Fjärrstyrt reläkort med 1 relä, NO, 433,92MHz, 650201040G
HCS-DEC2 / F	Fjärrstyrt reläkort med 2 relä, NO, 433,92MHz, 650201041G
HCS-DEC4 / F	Fjärrstyrt reläkort med 4 relä, NO, 433,92MHz, 650201042G

## Kompletterande produkter

### Handhållna radiosändare:

TX 2M HCS / Code Aurel	2 kanaler, 433,92MHz, 650200900G
TX 4M HCS / Code Aurel	4 kanaler, 433,92MHz, 650200901G
TX 6M HCS / Code Aurel	6 kanaler, 433,92MHz, 650200828G
TX-12CH / Code Aurel	12 kanaler, 433,92MHz, 650200902G
TX1-HCS-433-A / Code Aurel	1 kanal, 433,92MHz, 650200765G

### Antenn:

AS 433	Hålmonterad, 2,5m kabel med BNC kontakt, inklusive fästbygel, 433,92MHz, 650200691G
GP 433	Väggmonterad, 2,5m kabel med BNC kontakt, inklusive fästbygel, 433,92MHz, 650200313G
T-A	Hålmonterad, 0,1m kabel, 430-440MHz, 650200448G

### Kapsling:

PC 125/60 T-S	130x130x60 transparent lock i PC IP66/67
PCM 150/75 T-S	180x130x75 transparent lock i PC IP66/67
PCM 150/150 T-S	180x130x150 transparent lock i PC IP66/67

### Montageplåt:

MIV 125 / HCS-DEC	Montageplåt för montering av 1st fjärrstyrt reläkort HCS-DEC
-------------------	--------------------------------------------------------------

### Strömförsörjning:

TBD2 / AS.0080.12 / E	Spänningsaggregat 1 modul norm 230VAC // 12VDC 0,8A
-----------------------	-----------------------------------------------------

