

Operatördialog

Harmony

Manual,
enkel programmering
Harmony XB4R, XB5R , trådlös
och batterifri tryck knapp

2011-08-31



Schneider Electric Sverige AB

Huvudkontor:
Box 1009, Eskilstunavägen 7
SE-611 29 Nyköping, Sweden
Tel: +46 (0)155-26 54 00
Fax: +46 (0)155-21 42 86

Org.nr 556259-3532
www.schneider-electric.se
info@se.schneider-electric.com

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1	INLEDNING	3
1.1	BESKRIVNING	3
2	MATERIAL	4
3	INSTALLATION	4
4	KONFIGURATION	4
4.0	BESKRIVNING AV LED SIGNALLAMPORNA	4
4.1	TEACH/UNTEACH.....	4
4.1.1	AKTIVERA EN TRYCKKNAPP.....	4
4.1.2	AVAKTIVERA EN TRYCKKNAPP	4
4.1.3	PROGRAMMERA EN MONOSTABIL UTGÅNG TILL BISTABIL	5
4.1.4	PROGRAMMERA Q1 FÖR STOPP - START FUNKTION	5
4.1.5	PROGRAMMERA RÖD KNAPP FÖR Q1 STOPP FUNKTION	5
4.1.6	PROGRAMMERA GRÖN KNAPP FÖR Q1 START FUNKTION.....	5
4.1.7	PROGRAMMERA Q2 FÖR STOPP - START FUNKTION	5
4.1.8	PROGRAMMERA RÖD KNAPP FÖR Q2 STOPP FUNKTION	6
4.1.9	PROGRAMMERA GRÖN KNAPP FÖR Q2 START FUNKTION.....	6
4.1.10	LÅSNING AV KNAPPARNA	6
4.1.11	LÅSA UPP KNAPPARNA.....	6
4.1.12	NOLLSTÄLLNING AV ALL PROGRAMMERING	6
4.1.13	TA BORT KNAPP MED HJÄLP AV ID-NUMMER	7
5	ALLMÄNT	7
6	REVISIONSHISTORIK	7

Huvudkontor
Schneider Electric AB
Box 1009, Eskilstunavägen 7
611 29 NYKÖPING
Tel: 0155 - 26 54 00
Fax: 0155 - 21 42 86

Centrallager
Schneider Electric AB
Lastgatan 2
702 27 ÖREBRO

Säljkontor
Göteborg: 031- 748 35 00
Malmö: 040 - 22 75 40
Sollentuna: 08 - 623 84 00
Sundsvall: 060 - 57 27 00

Hemsida
<http://www.schneider-electric.se>

1 INLEDNING

Harmony serien innehåller nu även trådlös och batterifri tryckknapp vilket gör det möjligt att fjärrstyrning ett relä (mottagare) med hjälp av en tryckknapp (sändare).

Manualen beskriver olika användningsområden och funktioner med Harmony XB4R, XB5R och mottagare ZBRR.

1.1 BESKRIVNING

Harmony -Control and Signaling, Self Powered switch trådlösa och batterifria tryckknapp är en sändare utrustad med en "dynamo" liknande generator som omvandlar den mekanisk energi som produceras när knappen trycks in till en elektrisk energi puls.

Ett radiokodat meddelande med en unikt ID-kod skickas med en enda puls, till en eller flera mottagare som kan vara placerat upp emot 100meter bort.

En mottagare kan också påverkas av en eller flera olika sändare .

Beroende på applikation kan en mottagarantenn användas för att öka räckvidden vid eventuella långa avstånd eller "hinder" som kan försvåra överföring.

De möjliga avstånden mellan en sändare och en mottagare är cirka:

- 100 m där det inte finns några hinder,
- 25 m om mottagaren är installerad i ett metallhölje eller i en stängd metallkapsling,
- 40 m om en mottagarantenn är placerad mellan sändare och mottagare (Mottagare i ett metallhölje eller i en stängd metallkapsling).

Denna nya teknik gör det möjligt att markant minska installationstiden och kostnaderna med helt eliminera kablar och tillhörande utrustning mellan tryckknapp och apparatslåda eller skåp.

Denna nya teknik gör också att en operatör kan vara mer flexibel och mobil eller att ha en sändartryckknapp monterad på ett fordon (vagn, lastbil etc.). Tryckknappen är alltid tillgänglig och kräver inget underhåll (inget batteri behövs).

Det finns många möjliga tillämpningar, både inom industrin (produktionslinje, transportörer etc.) och i industribyggnader och infrastruktur (belysning, dörr öppning, igångsättning av fläktar etc.).

OBS denna teknik (Radiokodat meddelande som skickas som en enda puls) kan inte användas för lyftapplikationer ("upp / ner", "höger-vänster" rörelser, etc.) eller maskinsäkerhets applikationer (Nödstopp Tryckknappar, etc.), för dessa applikationer är det rekommenderat att använda Harmony XB4 och XB5 fast monterade tryckknappar eller XAC sortiment av hängande manöverdon .

2 MATERIAL

Manualen refererar främst till de programmerbara mottagare i serien, tex ZBRRA.

3 INSTALLATION

4 KONFIGURATION

ENKEL PROGRAMMERING AV TRÅDLÖSA TRYCKKNAPPEN

4.0 BESKRIVNING LED SIGNAL LAMPOR



4.1 TEACH/UNTEACH- AKTIVERING/AVAKTIVERING

4.1.1 Aktivera en tryckknapp

Tryck in ► tills Q1 blinkar.

Välj utgång Q1 eller Q2 genom att trycka på ►.

Välj t.ex Q1 tryck OK.

Q1 blinkar, tryck 3 gånger på den tryckknapp man vill programmera.

Knappen är programmerad.

När man programmerar en utgång första gången blir den alltid monostabil

4.1.2 Avaktivera en tryckknapp

Tryck in ► tills Q1 blinkar.

Välj utgång Q1 eller Q2 genom att trycka på ►.

Välj t.ex Q1 tryck OK.

Q1 blinkar, tryck 6 gånger på den tryckknapp man vill av programmera.

Knappen är av programmerad.

4.1.3 Programmera en monostabil utgång till bistabil

Tryck in bägge knapparna ► + OK, tills Q1 och funktions LED 1 blinkar.
Utgång Q1 eller Q2 väljs genom att trycka på ►.
När rätt val har gjorts, tryck OK
Funktions LED 1 blinkar med sekvens 2 blinkningar.
Tryck ► en gång, funktions LED 1 blinkar nu med sekvens 4 blinkningar.
Tryck OK
Utgången är nu bistabil

4.1.4 Programmera Q1 för stopp – start funktion.

Tryck in bägge knapparna ► + OK, tills Q1 funktions LED 1 blinkar.
Tryck OK, Q1 lyser med fast sken och funktions LED 1 blinkar.
Tryck på knappen ► två gånger, funktions LED 2 ska nu blinka med sekvens 4 blink.
Tryck OK
Q1 är nu förberedd för stopp – start funktion.

4.1.5 Programmera röd knapp för Q1 stopp funktion.

Tryck in ► tills Q1 blinkar.
Tryck OK, Q1 lyser med fast sken, funktions LED 2 blinkar med sekvens 2 blink.
Tryck OK, Q1 blinkar, funktions LED 2 lyser med fast sken.
Tryck 3 gånger på röd stoppknapp, inom 1,5 minuter
Röd stopp knapp är nu programmerad.

4.1.6 Programmera grön knapp för Q1 start funktion.

Tryck in ► tills Q1 blinkar.
Tryck OK, Q1 lyser med fast sken, funktions LED 2 blinkar med sekvens 2 blink.
Tryck ► en gång, funktions LED 2 ändrar blink sekvens till 4 blink.
Tryck OK, Q1 blinkar, funktions LED 2 lyser med fast sken.
Tryck 3 gånger på grön startknapp, inom 1,5 minuter.
Grön start knapp är nu programmerad.

4.1.7 Programmera Q2 för stopp – start funktion.

Tryck in bägge knapparna ► + OK, tills Q1 och funktions LED 1 blinkar.
Tryck ► en gång, Q2 blinkar
Tryck OK, Q2 lyser med fast sken och funktions LED 1 blinkar.
Tryck på knappen ► två gånger, funktions LED 2 ska nu blinka med sekvens 4 blink.
Tryck OK
Q2 är nu förberedd för stopp – start funktion.

4.1.8 Programmera röd knapp för Q2 stopp funktion.

Tryck in ► tills Q1 blinkar.

Tryck ► en gång, Q2 blinkar

Tryck OK, Q2 lyser med fast sken, funktions LED 2 blinkar med sekvens 2 blink.

Tryck OK, Q2 blinkar, funktions LED 2 lyser med fast sken.

Tryck 3 gånger på röd stoppknapp, inom 1,5 minuter

Röd stopp knapp är nu programmerad.

4.1.9 Programmera grön knapp för Q2 start funktion.

Tryck in ► tills Q1 blinkar.

Tryck ► en gång, Q2 blinkar

Tryck OK, Q2 lyser med fast sken, funktions LED 2 blinkar med sekvens 2 blink.

Tryck ► en gång, funktions LED 2 ändrar blink sekvens till 4 blink.

Tryck OK, Q2 blinkar, funktions LED 2 lyser med fast sken.

Tryck 3 gånger på grön startknapp, inom 1,5 minuter.

Grön start knapp är nu programmerad.

4.1.10 Låsning av knapparna

Tryck ner bägge knapparna ► + OK samtidigt.

Håll dem nertryckta ända tills LED:arna blinkar ↓, släpp knapparna.

Knapparna är nu låsta.

4.1.11 Låsa upp knapparna

Tryck ner bägge knapparna ► + OK samtidigt.

Håll dem nertryckta ända tills LED:arna blinkar ↑, släpp knapparna.

Knapparna är nu upplåsta.

4.1.12 Nollställning av all programmering

Tryck ner bägge knapparna ► + OK samtidigt tills alla LED:ar blinkar samtidigt.

Släpp knapparna.

Tryck ner bägge knapparna ► + OK samtidigt igen, tills alla LED:ar lyser fast.

Släpp knapparna.

4.1.13 Ta bort knapp med hjälp av ID nummer

Tryck ner bägge knapparna ► + OK samtidigt tills alla LED:ar blinkar samtidigt.

Släpp knapparna

Tryck OK

Knappens ID nummer är t.ex 03B3412A

ID nummrets 3 sista siffror ska användas i detta exempel 12A

Se "ID Binary Coding" tabell nedan

Tryck på knappen ► för att komma till rätt binär kod

Tryck OK efter varje binär kod

ID Binary Coding

LED		(*): Digit ID															
ZBRRC	ZBRRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0
Q1	Q1																
Q2	Q2																
Q3																	
Q4																	

5 ALLMÄNT

Schneider Electric tar inte ansvar för vare sig direkt eller indirekt för eventuella felaktigheter i supportdokumentet. Schneider Electric förbehåller sig rätten att utan förvarning utföra förändringar i supportdokumentet. Det är upp till användaren att utföra erforderliga prov i syfte att verifiera funktionen i aktuell applikation. I och med användande av supportdokumentet accepterar användaren ovanstående.

6 REVISIONSHISTORIK

Manualen har följande revisionshistorik:

Datum	åtgärd	utfört av
2011-08-01	skapad manual	SE/ LeGu
2011-08-31	version 2	SE/ AnSö