



OX2FM



**Installationsmanual
Radiomottagare för fjärrstyrning**

**Extern typ för inomhus bruk med förmonterat kablage
868 MHz
2 kanaler
12-24V AC/DC
1024 användare
Rolling code**

Revidering 1.02

Innehåll

Översikt	3
Produktbeskrivning	3
Hög säkerhet	3
Flexibilitet	3
Hög kapacitet	3
Användarvänlighet	3
Installation av mottagare.....	3
Val av matningsspänning.....	3
Inkoppling	4
Programmering av fjärrkontroller.....	5
Programmering mode 1	5
Programmering mode 2	5
Kloning av en befintlig fjärrkontroll, metod 1	6
Kloning av en befintlig fjärrkontroll, metod 2	7
Radering av alla programmerade fjärrkontroller.....	8
Försäkran om överensstämmelse	9
Tekniska specifikationer	10

Översikt

Produktbeskrivning

OX2FM är en tvåkanals extern radiomottagare för fjärrkontroller av typ ON1EFM, ON2EFM, ON4EFM och ON9EFM. Systemet är optimerat för miljöer med mycket radiotrafik och använder 868 MHz frekvensmodulerad, (FM), signal som är relativt okänslig för övrig störande radiotrafik jämfört med amplitudmodulerad, (AM), signal som de flesta andra fjärrstyrningssystem använder.

Hög säkerhet

Fjärrkontroller identifieras av ett unikt nummer som inte går att ändra och använder ”rolling code” som ger största möjliga säkerhet även för avancerade försök till obehörigt tillträde.

Flexibilitet

Mottagaren har två relä-utgångar som kan styra olika maskiner som portar, bommar och dörrar. Programmering av fjärrkontroller kan göras på två sätt: Antingen kan varje knapp i fjärrkontrollen snabbt kopplas till respektive utgång i mottagaren, (knapp 1 styr utgång 1 och knapp 2 styr utgång 2). Eller så kan valfri knapp i fjärrkontrollen kopplas till valfri utgång i mottagaren.

Hög kapacitet

Mottagaren kan lagra upp till 1024 olika fjärrkontroller.

Användarvänlighet

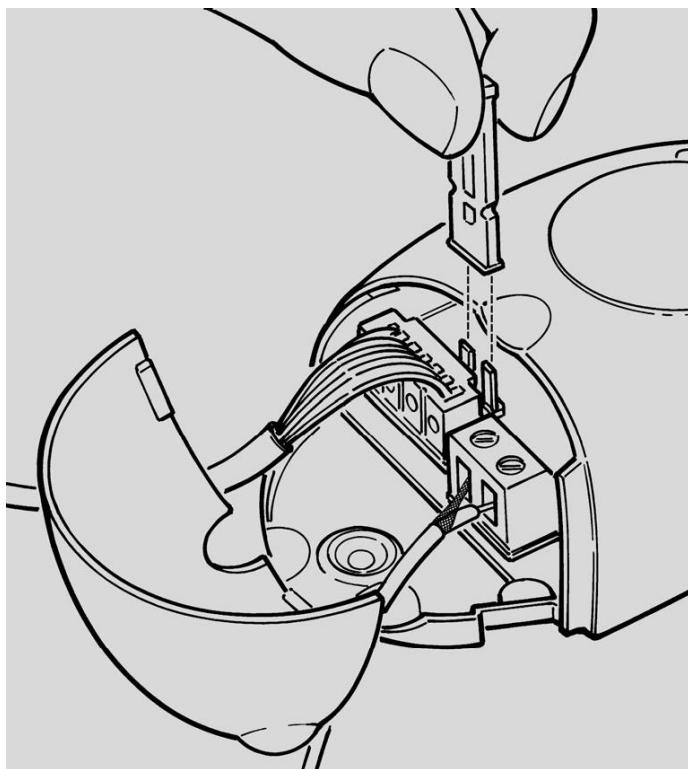
Nya fjärrkontroller kan programmeras med hjälp av en knapp på mottagen eller genom kloning av en befintlig fjärrkontroll utan att behöva komma åt mottagaren. Dessutom kan en befintlig fjärrkontroll klonas utan att man befinner sig inom mottagarens mottagningsområde.

Installation av mottagare

Mottagaren levereras med dubbelhäftande tejp för att snabbt och enkelt fästa den i apparatskåp eller dyliskt.

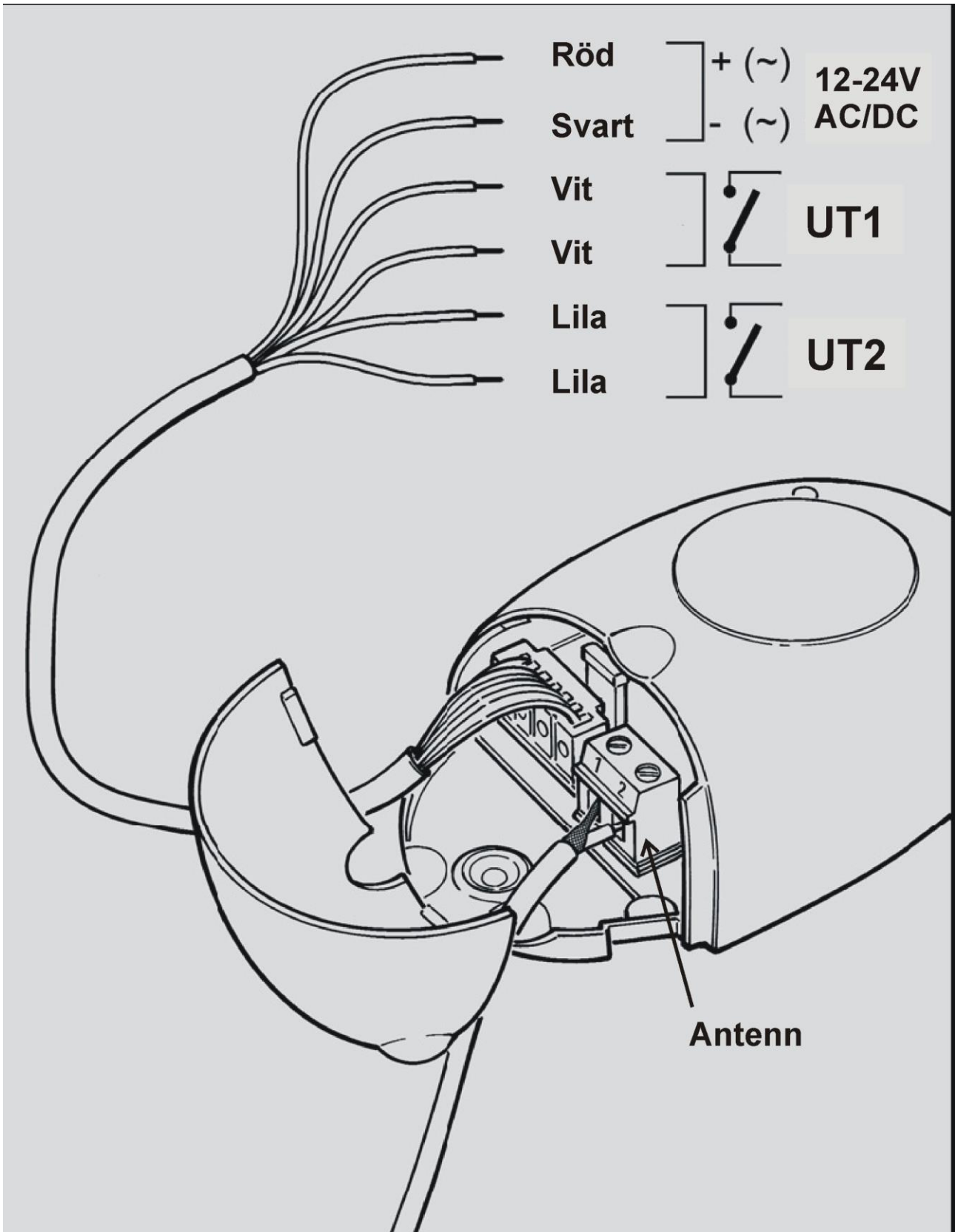
Val av matningsspänning

Mottagaren matas med 10-28V AC/DC.



Sätt i bygel om matningsspänningen är *lägre än 18V*

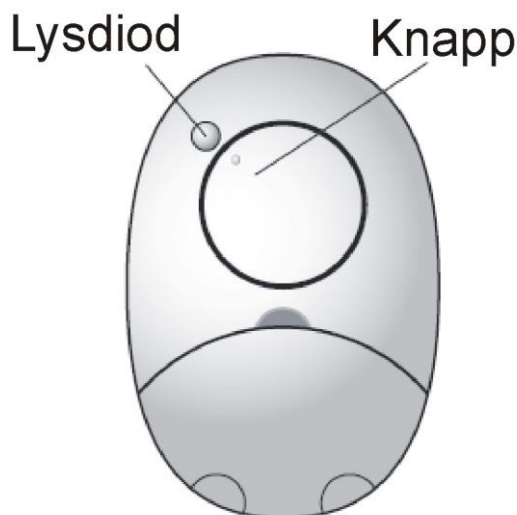
Inkoppling



Programmering av fjärrkontroller

Innan mottagaren programmeras första gången, försäkra er att mottagarens minne är tomt genom att radera minnet i mottagaren, se ”**Radering av alla programmerade fjärrkontroller**” sida 8.

Varning. När radiomottagaren är ställd i programmeringsläge memorerar den fjärrkontroller som används inom mottagarens mottagningsområde. Se till att andra fjärrkontroller än den/de fjärrkontroller som ska programmeras inte används och koppla ur antennen för att minska mottagarens mottagningsområde under programmeringscykeln.



Programmering mode 1

I programmeringsmode 1 *kopplas varje knapp i fjärrkontrollen till respektive utgång i mottagaren.* Knapp 1 kopplas till utgång 1, knapp 2 kopplas till utgång 2.

Gör så här	Så händer detta
1. Tryck och håll i programmeringsknappen.	Efter ca.3 sekunder tänds lysdioden på mottagaren, mottagaren är i programmeringsläge mode 1.
2. Släpp programmeringsknappen.	
3. Tryck och håll i fjärrkontrollens 1:a knapp.	Efter ca.2 sekunder blinkar lysdioden på mottagaren 3 gånger för att bekräfta att fjärrkontrollen är programmerad.
4. Släpp fjärrkontrollens knapp.	

Repetera steg 3 och 4 för varje fjärrkontroll som ska programmeras. Mottagaren går automatiskt ur programmeringsläge efter 10 sekunder om ingen ny fjärrkontroll används.

Programmering mode 2

I programmeringsmode 2 *kopplas valfri knapp i fjärrkontrollen till valfri utgång i mottagaren.*

Gör så här	Så händer detta
1. Tryck programmeringsknappen (ett kort tryck, håll inte kvar) 1–2 gånger för att välja utgång som ska användas	Lysdioden på mottagaren blinkar för att indikera vilken utgång som är vald, 1 gång för utgång 1, två gånger för utgång två.
2. Tryck och håll i fjärrkontrollens knapp som ska kopplas till den aktuella utgången.	Efter ca.2 sekunder blinkar lysdioden på mottagaren 3 gånger för att bekräfta att fjärrkontrollen är programmerad.
3. Släpp fjärrkontrollens knapp.	

Repetera steg 2 och 3 för varje fjärrkontroll som ska programmeras. Mottagaren går automatiskt ur programmeringsläge efter 10 sekunder om ingen ny fjärrkontroll används.

Kloning av en befintlig fjärrkontroll, metod 1

Vid kloning av en befintlig fjärrkontroll behöver inte mottagaren vara åtkomlig, det som behövs är en gammal fjärrkontroll som redan fungerar i systemet, samt att du befinner dig inom mottagarens mottagningsområde. Instruktionen nedan beskriver hur man klonar en gammal fungerande fjärrkontroll enligt ”5-3-1 sekund-metoden”.

Ta med en gammal fjärrkontroll och de nya fjärrkontrollerna till objektet som fjärrstyrs och programmera enligt följande:

Gör så här	Så händer detta
1. Håll den gamla och nya fjärrkontrollen, en i varje hand. Den nya fjärrkontrollen: Håll in knappen i minst 5 sekunder och släpp.	Mottagaren ställs i programmeringsläge. OBS! Mottagaren går ur programmeringsläge efter 3 sekunder. Om du väntar längre mellan knapptryckningar måste du börja om.
2. Den gamla fjärrkontrollen OBS! Inom 2 sekunder - <u>tryck på knappen 3 gånger</u> (en tryckning per sekund).	Observera att objektet inte reagerar vid första trycket som bekräftar vilket bekräftar att mottagaren är i programmeringsläge.
3. Den nya fjärrkontrollen inom 2 sekunder Tryck på knappen 1 gång .	Knappen på nya fjärrkontrollen är programmerad och klar att användas.

Repetera alla steg för varje fjärrkontroll som ska programmeras.

Mottagaren går automatiskt ur programmeringsläge efter varje ny fjärrkontroll som programmeras.

Kloning av en befintlig fjärrkontroll, metod 2

Vid kloning av en befintlig fjärrkontroll enligt metod 2 behöver man inte befinna sig inom mottagarens mottagningsområde. Det enda som behövs är en gammal fjärrkontroll som redan fungerar i systemet.



Gör så här	Så händer detta
1. Håll den gamla och nya fjärrkontrollen enligt bilden, det är viktigt att fjärrkontrollerna ligger an mot varandra. Den nya fjärrkontrollen: <u>Tryck in valfri knapp och släpp.</u>	Lysdioden på den <u>gamla</u> fjärrkontrollen börjar blinka
2. Medan lysdioden blinkar på den gamla fjärrkontrollen. Den gamla fjärrkontrollen: <u>Tryck in valfri knapp och släpp.</u>	Lysdioden på den <u>nya</u> fjärrkontrollen blinkar till och slocknar. Klart!

Viktigt! När man klonar med denna metod, ”lär” den gamla fjärrkontrollen den nya fjärrkontrollen vilka mottagare som fjärrkontrollen ska anslutas till, och de första tjugo gångerna man använder den nya fjärrkontrollen skickar den ett speciellt meddelande till mottagaren som säger till mottagaren att ansluta fjärrkontrollen. Om fjärrkontrollen är ansluten till flera mottagare är det därför viktigt att testa den nya fjärrkontrollen på alla objekt (mottagare) minst en gång efter kloning enligt denna metod för att försäkra sig om att fjärrkontrollen blir ansluten i alla mottagare.

Det går att se när fjärrkontrollen sänder ”anslutnings-meddelandet”. Normalt när man använder fjärrkontrollen lyser lysdioden så länge man håller in knappen och slocknar direkt när man släpper knappen. När fjärrkontrollen sänder ”anslutnings-meddelandet” så fortsätter lysdioden att lysa i 1-2 sekunder efter att man har släppt knappen.

Det går inte att kлона olika typer av fjärrkontroller med denna metod. Båda fjärrkontrollerna måste vara av samma typ, (samma antal knappar).

ON9EFM är speciell, den är att betrakta som 3st. 3-kanals fjärrkontroller och måste därför klonas tre gånger med denna metod:



Radering av alla programmerade fjärrkontroller

Varning. Alla fjärrkontroller som är programmerade i mottagaren kommer att raderas och detta går ej att ångra. Denna funktion är framför allt avsedd att användas endast första gången mottagaren installeras.

Gör så här		Så händer detta
1.	Tryck och håll i programmeringsknappen.	
2.	Titta på mottagarens lysdiod.	1. Lysdioden tänds. 2. Lysdioden släcks. 3. Lysdioden blinkar 3 gånger.
3.	Släpp programmeringsknappen på det tredje blinket.	Lysdioden blinkar snabbt under raderingstiden.

Efter detta är mottagarens minne tomt, inga fjärrkontroller fungerar.

Försäkran om överensstämmelse

I enlighet med Maskindirektivet 98/37/EG, Bilaga II, punkt B
(tillverkarens EG-försäkran om överensstämmelse)

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Note –This Declaration of Conformity contains the individual declarations of conformity for the specified products; it was updated on the issue date of this manual and the text herein has been drawn up for editorial purposes. A copy of the original declaration for each product can be requested from Nice S.p.a. (TV) I.

The undersigned, Lauro Buoro, in the role of Managing Director, declares under his sole responsibility, that the product:

Manufacturer's name : Nice S.p.a.

Address: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustignè, 31046 Oderzo (TV) Italy

Type: Receiver and receiver-transmitter for remote control of automations for doors, gates, shutters, awnings, rolling shutters and similar applications.

Models: OXI, OXIT, OXIFM, OXITFM

Accessories:

conform with the requirements of the EC directive:

- 1999/5/EC; DIRECTIVE 1999/5/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 9 March 1999 regarding radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity

According to the following harmonised standards


Health protection: EN 50371:2002;

Electrical safety: EN 60950-1:2006;

Electromagnetic compatibility : EN 301 489-1V1.6.1:2006; EN 301 489-3V1.4.1:2002

Radio range: EN 300220-2V2.1.2:2007

Lauro Buoro
(Managing director)



Tekniska specifikationer

RADIOMOTTAGARE	OX2FM
Matningsspänning	10-28V AC/DC
Strömförbrukning	MAX 80mA med båda reläer dragna
Avkodning	O-Code
Kompatibla fjärrkontroller	ON1EFM, ON2EFM, ON4EFM, ON9EFM
Frekvens	868,46 MHz
Impedans antenn-ingång	52 Ω
Utgångar	2 st. Normalt öppen MAX 0,5A 50V
Känslighet	Bättre än 0,8 μ V
Temperaturområde	-20 till +55°C
Kapslingsklass	IP 30
Storlek och vikt	58 x 86; H. 22 mm; vikt 55 g



WWW.SMARTACCESS.SE
08-659 85 60