

RC2

CE

Řídicí jednotka pro osvětlovací a závlahové systémy

CZ - Pokyny a varování pro instalaci a použití

IT - Istruzioni ed avvertenze per l'installazione e l'uso

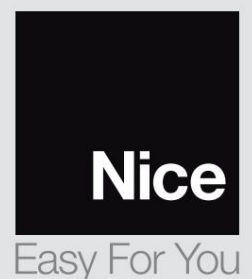
FR - Pokyny a upozornění pro instalaci a použití

ES - Instrucciones y advertencias para la instalación y el uso

DE - Installierungs-und Gebrauchsanleitungen und Hinweise

PL - (MRSQTJBIDNHR SQYD ĚDMH@CNHMRS@K@BIHHT ĚXSJNV@MH@

NL - Aanwijzingen en aanbevelingen voor installatie en gebruik



VAROVÁNÍ

- KROK 1 -

- Před pokračováním v instalaci se ujistěte, že je produkt vhodný pro zamýšlené použití. Věnujte zvláštní pozornost údajům uvedeným v kapitole „Technické vlastnosti“. NICE se zříká odpovědnosti za jakékoli škody vzniklé v důsledku použití produktu jiným, než je popsáno v této příručce.
- Chraňte vnitřní součásti výrobku před kontaktem s vodou a jinými znečišťujícími látkami. Udržujte jej mimo zdroje tepla a nevystavujte jej otevřenému ohni. Pokud nastane některý z těchto stavů, okamžitě jej přestaňte používat a zavolejte zákaznický servis NICE.
- Před pokračováním v instalaci odpojte napájení níh.
- Obalový materiál musí být zlikvidován v souladu s místně platnými předpisy.

POPIS PRODUKTU A APLIKACE

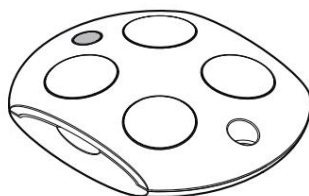
- KROK 2 -

Přijímač RC2, používaný v kombinaci s vysílači GTX4/GTX4C, je vhodný pro dálkové ovládání jednofázových zařízení napájených síťovým napětím o výkonu až 500W.

Možné příkazy jsou On/Off, „Man Present“, Timer 1 a Timer 2.

Přijímač pracuje na frekvenci 433,92 MHz a dokáže si zapamatovat až 30 vysílačů „GTX4/GTX4C“.

GTX4



GTX4C



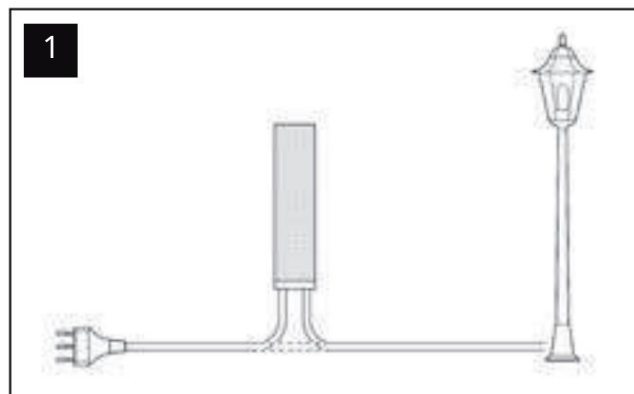
INSTALACE

— KROK 3 —

Pro připojení přijímače RC2 musí být „přerušen“ normální napájecí kabel k zařízení, které má být ovládáno.

(Obr. 1).

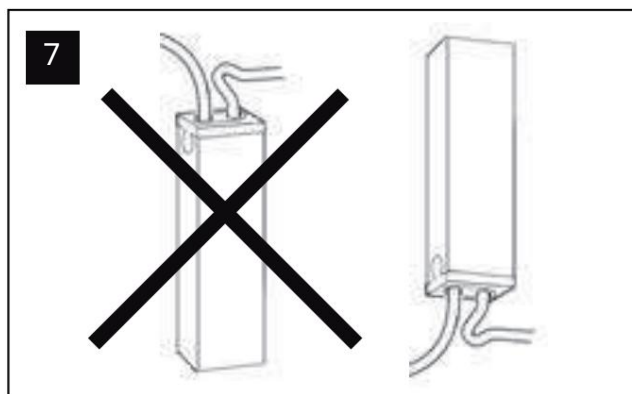
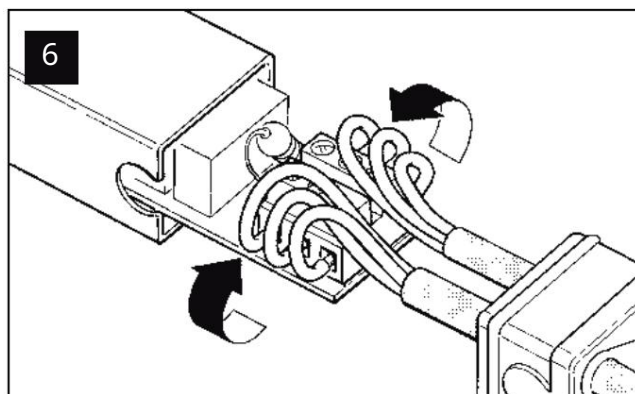
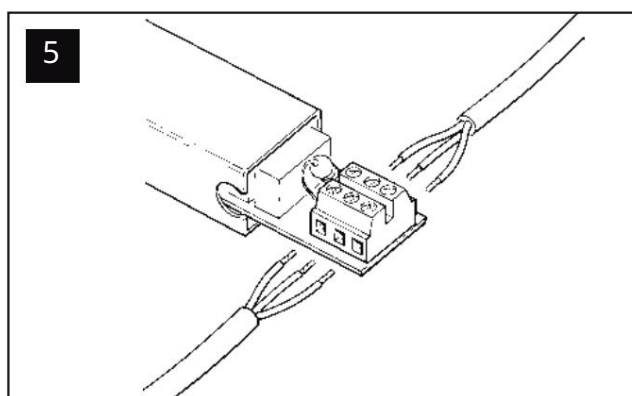
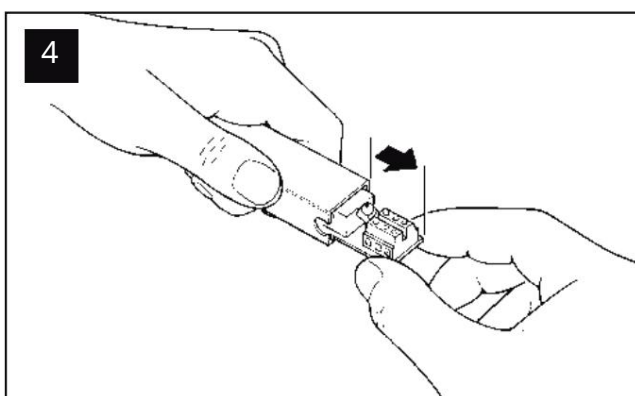
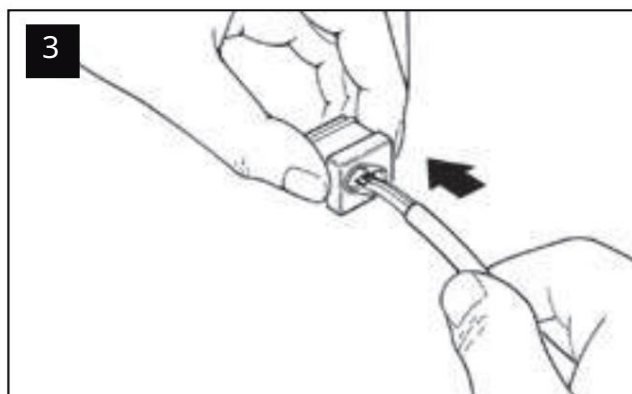
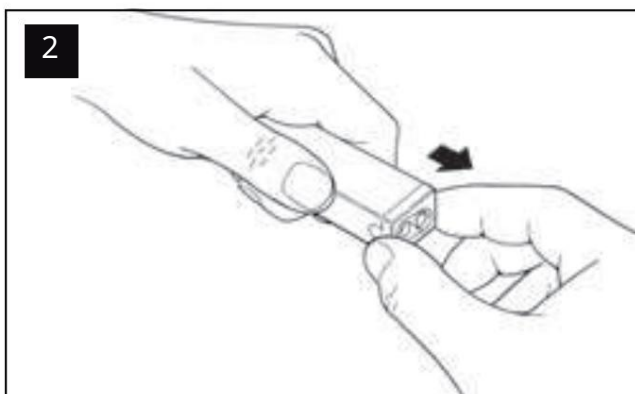
VAROVÁNÍ: Elektrické systémy musí nastavit kvalifikovaný a zkušený personál v souladu s platnou legislativou. Protože kabelové přichytky neposkytují ochranu proti vytažení a odnímatelnou krytku kabelu lze oddělit, musí být kontejner RC2 umístěn tak, aby byl veřejnosti nepřístupný. Uvedený kontejner nezaručuje ochranu proti přístupu k těm částem systému, které jsou pod napětím. Pokud je přijímač RC2 instalován venku, mějte na paměti, že držáky kabelů jsou vodotěsné pouze pro kulaté kabely o průměru 6,5 až 8,5 mm.



01. Ujistěte se, že nikde v elektrických obvodech není žádné napětí.
02. Odřízněte napájecí kabel k zařízení, které chcete ovládat.
03. Otevřete kryt RC2 a sejměte „uzávěr kabelu“ (obr. 2).
04. Odstraňte plášť ze dvou konců kabelu cca. 3 cm, poté pásek jednotlivé vodiče cca. 5 mm.
05. Protáhněte dva kabely otvory v „víčku“ držáku kabelu (obr. 3).
06. Vytáhněte desku o několik centimetrů (obr. 4).
07. Připojte vodiče ke svorkám (obr. 5).
08. Přeložte vodiče (obr. 6).
09. Zatlačte desku zpět do krytu a ujistěte se, že odizolované části kabelu nejsou odkryté, a poté posuňte „víčko“ podél kabelů, dokud nebude kryt těsně uzavřen.
10. Přijímač RC2 nevyžaduje montáž, lze jej polohovat

přímo ve vyhrazeném prostoru. Abyste se vyhnuli riziku vniknutí vody, doporučujeme jej umístit kabely dolů (obr. 7).

VAROVÁNÍ: Skříň nesmí být z žádného důvodu perforovaná.



ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

— KROK 4 —

Zdroj napájení

Použijte svorky 4-5-6 pro hlavní napájení přijímače (zem, fáze, nulový vodič), jak je znázorněno na obrázku vedle „Elektrické připojení“.

Připojení k zařízení, které má být ovládáno

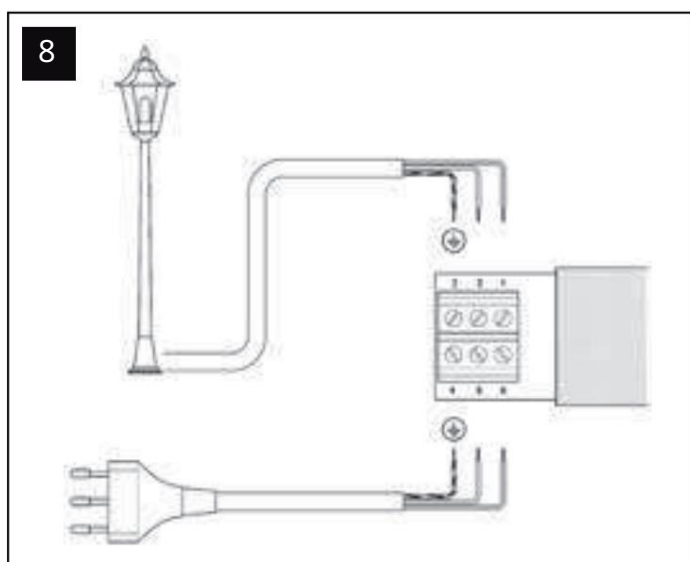
Zařízení, které má být ovládáno (Max 500W), musí být připojeno ke svorkám 1-2; Č. 3 je zemnicí svorka.

VAROVÁNÍ

Svorka 6 (neutrál) je přímo připojena ke svorce 1 řízeného zařízení, které proto není zcela izolováno od napájecího vedení.

Pečlivě dodržujte všechny pokyny pro připojení. Máte-li jakékoli pochybnosti, NEPROVÁDĚJTE experimenty, ale podívejte se na příslušné technické specifikace.

Nesprávné připojení může způsobit vážné poškození přijímače.



ULOŽENÍ RÁDIOVÝCH VYSÍLAČŮ DO PAMĚTI



— KROK 5 —

Aby bylo možné vysílači ovládat přijímač, musí být proveden postup ukládání do paměti.

VAROVÁNÍ:

- Všechny sekvence ukládání do paměti popsané v této kapitole jsou načasované, proto musí být provedeny ve stanovených časových limitech.
- Všechny přijímače, které jsou v dosahu vysílače, lze uložit do paměti pomocí rádia; je proto účelné napájet pouze přijímač zapojený do provozu.

Můžete zkontrolovat, zda byly v přijímači dříve uloženy nějaké vysílače; to se provádí počítáním počtu pípnutí vydávaných při zapnutí přijímače.

Kontrola uložených vysílačů		
3 krátká pípnutí		Některé vysílače jsou již uloženy do paměti
2 dlouhá pípnutí		Prázdná paměť (žádné uložené vysílače)

Pro uložení vysílačů do paměti lze použít dva různé postupy:




- Režim I: zjednodušené ukládání do paměti (tlačítka vysílače jsou automaticky konfigurována přijímačem RC2).
- Režim II: pokročilé ukládání do paměti (každé jednotlivé tlačítko vysílače lze nakonfigurovat pro specifický příkaz).

Režim I (zjednodušené zapamatování)

V tomto režimu jsou funkce tlačítek vysílače přednastaveny. Klávesy jsou spojeny páry: klávesy 1 a 2 mohou provádět povely zapnutí-vypnutí z přijímače RC2, zatímco klávesy 3 a 4 mohou provádět povely zapnutí-vypnutí z jiného přijímače RC2, jak je znázorněno v příkladu níže.

Když je paměť prázdná (žádné uložené vysílače), můžete přistoupit k naprogramování prvního vysílače v režimu I, jak je uvedeno v tabulce [A].

VAROVÁNÍ: Pokud stisknete klávesu 1 nebo 2, tato dvojice kláves se uloží, zatímco pokud stisknete klávesu 3 nebo 4, tato dvojice kláves bude uložena do paměti.




Tabulka [A]	Uložení prvního vysílače do paměti v režimu I	Příklad
1	Zapněte přijímač: uslyšíte dvě dlouhá pípnutí	
2	Do 5 sekund stiskněte na vysílači jednu z kláves v požadovaném páru (pár 1-2 nebo 3-4) a podržte ji	
3	Jakmile uslyšíte první ze 3 pípnutí potvrzujících uložení do paměti, uvolněte tlačítko	

Pokud si přijímač již zapamatoval jeden nebo více vysílačů, po zapnutí uslyšíte 3 krátká pípnutí. V tomto případě nebudete moci postupovat, jak je popsáno výše, ale budete muset přepnout do režimu zapamatování popsaného v tabulce [B]

Příklad ukládání do paměti v režimu I

Klíč 1	Zapnuto na RC2 č. 1	
Klíč 2	Vypnuto na RC2 č. 1	
Klíč 3		Zapnuto na RC2 č. 2
Klíč 4		Vypnuto na RC2 č. 2

I když jeden nebo více vysílačů již bylo uloženo do paměti v režimu I, další vysílače lze uložit do paměti v režimu I, jak je popsáno v tabulce [B].

Tabulka [B]	Ukládání dalších vysílačů do paměti v režimu I	Příklad
1	Stiskněte a podržte jednu z kláves v požadovaném páru (1-2 nebo 3-4) na novém vysílači, který chcete uložit do paměti (New TX), dokud neuslyšíte pípnutí (přibližně po 5 sekundách), poté klávesu uvolněte.	Nové TX 
2	Pomalou stiskněte jednu z kláves v požadovaném páru na dříve uloženém vysílači (starý TX)	Starý TX 
3	Znovu stiskněte a uvolněte tlačítko na novém vysílači, který jste stiskli podle kroku 1	Nové TX 

3 poslední pípnutí signalizují, že nový vysílač byl správně uložen do paměti. Pokud je paměť plná (30 vysílačů), 6 pípnutí bude signalizovat, že paměť není schopna uložit do paměti žádné další vysílače.

Režim II (pokročilé zapamatování)





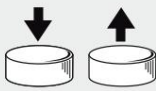
V tomto režimu lze ke tlačítku vysílače přiřadit každý ze 4 dostupných příkazů, jak ukazuje tabulka [C].

Tabulka [C] Příkazy dostupné pro zapamatování Režim II		
č	Příkaz	Popis
1	Zapnuto vypnuto	První příkaz zapne jednotku, další ji vypne a tak dále
2	Přítomný muž	Po stisknutí tlačítka se kontakt relé sepne. Po uvolnění klíče se rozepne kontakt relé
3	Časovač 1	Kontakt zůstane sepnutý po dobu od 1 sekundy do 9 hodin (programovatelné podle tabulky [G])
4	Časovač 2	Kontakt zůstane sepnutý po dobu od 1 sekundy do 9 hodin (programovatelné podle tabulky [G])






V tomto režimu se postup ukládání do paměti provádí samostatně pro každé jednotlivé tlačítko vysílače; to znamená, že 2 tlačítka na stejném vysílači lze uložit do paměti pro dva povely ke stejnému přijímači nebo pro ovládání různých přijímačů, jak je znázorněno v příkladu níže:

Příklad ukládání do paměti v režimu II				
Klíč 1	On-Off on RC2 no. 1			
Klíč 2		Timer1 na RC2 č. 2		
Klíč 3			Timer2 na RC2 č. 3	
Klíč 4				Man Present on RC2 no. 3

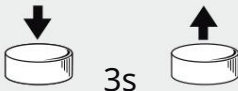
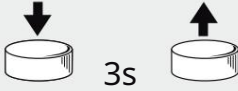
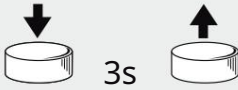
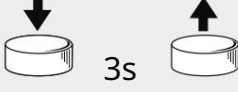
Chcete-li uložit vysílače v režimu II, viz tabulky [D] a [E].

Tabulka [D]	Uložení prvního vysílače v režimu II	Příklad
1	Jakmile je přijímač napájen, uslyšíte 2 dlouhá pípnutí	
2	Do 5 sekund stiskněte požadovanou klávesu na vysílači, kterou chcete uložit do paměti, a držte ji stisknutou, dokud nezazní všechna 3 pípnutí, poté klávesu uvolněte	
3	Během 3 sekund stiskněte stejné tlačítko na vysílači tolikrát, kolikrát je číslo odpovídající požadovanému příkazu: 1 = On-Off; 2 = Přítomný člověk; 3 = časovač 1; 4 = Časovač2	 X1...X4
4	Po cca. 3 sekundy uslyšíte několik pípnutí odpovídajících zvolenému příkazu	 X1...X4
5	Do 2 sekund stiskněte a uvolněte stejné tlačítko pro potvrzení programování	

3 poslední pípnutí signalizují, že nový vysílač byl správně uložen do paměti. Pokud během kroku 4 neuslyšíte počet pípnutí odpovídající požadované funkci, počkejte 10 sekund, než postup ukončíte, a zkuste to znovu.

Tabulka [E] Uk	kládání dalších vysílačů do paměti v režimu II	Příklad
1	Stiskněte a podržte požadované tlačítko na novém vysílači (New TX), dokud neuslyšíte pípnutí (přibližně po 5 sekundách), poté tlačítko uvolněte	Nové TX 
2	Během 5 sekund stiskněte a podržte cca. 5 sekund dříve uloženou klávesu na vysílači (starý TX), dokud neuslyšíte 2 krátká pípnutí, poté klávesu uvolněte	Starý TX 
3	Během 3 sekund stiskněte znovu stejné tlačítko na dříve uloženém vysílači (starý TX) tolikrát, kolikrát je číslo odpovídající požadovanému příkazu: 1 = On-Off; 2 = Přítomný člověk; 3 = časovač 1; 4 = Časovač2	Starý TX  X1...X4
4	Po cca. 3 sekundy uslyšíte několik pípnutí odpovídajících zvolenému příkazu	 X1...X4
5	Do 2 sekund stiskněte a uvolněte požadované tlačítko na novém vysílači (novém TX) pro potvrzení naprogramování	Nové TX 
<p>3 poslední pípnutí signalizují, že nový vysílač byl správně uložen do paměti. Pokud je paměť plná (30 vysílačů), 6 pípnutí signalizuje, že vysílač nelze uložit do paměti.</p>		

Uložení nového vysílače do paměti jako dříve uloženého vysílače
 Nový vysílač je možné uložit do paměti tak, aby fungoval přesně jako dříve uložený do paměti. Pokud byl starý vysílač uložen do paměti v režimu I, bude nový také pracovat v režimu I a bude vyžadována jedna fáze uložení do paměti. Pokud bylo tlačítko na starém vysílači uloženo do paměti v režimu II, bude také tlačítko na novém vysílači uloženo do paměti v režimu II a bude provádět stejnou funkci. Pokud si přejete uložit do paměti více než jednu klávesu, budete muset provést proceduru uložení do paměti pro každou klávesu.

Tabulka [F] Uložení nového vysílače do paměti přesně jako dříve uloženého vysílače	Příklad
1 Stiskněte tlačítko na novém vysílači (nové TX), který chcete uložit do paměti, a podržte jej alespoň 3 sekundy, poté jej uvolněte	Nové TX 
2 Stiskněte tlačítko na dříve uloženém vysílači (starý TX) a podržte jej alespoň 3 sekundy, poté jej uvolněte	Starý TX 
3 Stiskněte znovu tlačítko na novém vysílači (nové TX) a podržte jej alespoň 3 sekundy, poté jej uvolněte	Nové TX 
4 Stiskněte tlačítko na dříve uloženém vysílači (starý TX) a podržte jej alespoň 3 sekundy, poté jej uvolněte	Starý TX 

3 poslední pípnutí signalizují, že nový vysílač byl správně uložen do paměti. Pokud je paměť plná (30 vysílačů), 6 pípnutí bude signalizovat, že paměť není schopna uložit do paměti žádné další vysílače.

Programování časovačů




Přijímač RC2 je vybaven dvěma nezávislými časovači (Timer1 a Timer2) pro automatickou deaktivaci relé po nastaveném časovém zpoždění.


Dobu deaktivace lze ve srovnání s nastavením časovače posunout dopředu tím, že podržíte příkaz „časovač“ aktivní déle než 3 sekundy nebo vydáte příkaz „Vypnuto“.

Tovární nebo výchozí nastavení pro dva časovače jsou 1 minuta (Timer1) a 10 minut (Timer2).

Nastavení času lze naprogramovat samostatně pro každý ze dvou časovačů, od minimálně 1 sekundy do maximálně 9 hodin. Jakmile je časovač naprogramován, každý s ním spojený příkaz aktivuje relé na nastavený časový interval.

Abyste mohli naprogramovat časovače, musíte mít vysílač uložený do paměti pro ovládání časovače, poté postupujte podle kroků v tabulce [G].

Tabulka [G]	Programování časovačů	Příklad
1	Stiskněte a podržte tlačítko vysílače spojené s ovládáním časovače, který chcete naprogramovat. Relé bude aktivováno (zapnuto)	 "Záviset na"
2	Po přibl. 3 sekundy se relé deaktivuje (vypnuto)	 3s "relé vypnuto"
3	Podržte stejnou klávesu cca. 10 sekund, dokud se relé znovu neaktivuje (zapnuto). V tomto bodě začíná fáze měření času. Uvolněte klíč	 10s "relé zapnuto"

4	Po uplynutí doby, kterou chcete nastavit, stiskněte tlačítko spojené s ovládáním časovače. Relé bude deaktivováno (Vypnuto) a naměřený čas bude uložen do paměti	 "Relé VYPNUTO"
---	--	---

3 dlouhá pípnutí signalizují, že čas byl úspěšně naprogramován; následující 1 nebo 2 krátká pípnutí indikují, zda byl naprogramován časovač 1 nebo časovač 2.

Vymazání paměti přijímače

Mohou nastat případy, kdy je nutné vymazat paměť přijímače RC2.

Paměť lze vymazat pomocí:

- neuložené vysílače nebo ty, pro které byly uloženy do paměti

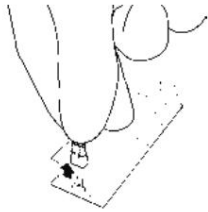


Příkazy „Timer“ začínající od bodu A.






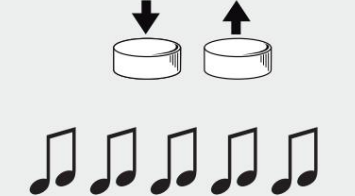
- Dříve uložený vysílač, počínaje krokem N. 1

Následující položky mohou být vymazány:

- Pouze vysílače, pokračujte krokem 4

- Všechna data (vysílače a časovače), dokončení postupu až do krok 5.

Tabulka [H]	Vymazání paměti	Příklad
· A	Pokud není přijímač napájen, odstraňte propojku z desky (po vymazání paměti je nutné propojku znovu nainstalovat). 	
B	Zapněte přijímač a počkejte na první pípnutí	

<p>• 1</p>	<p>• S vysílačem v režimu I nebo bez uložení do paměti: Stiskněte a podržte tlačítko 2 nebo tlačítko 4 na vysílači dříve uloženém v režimu I, dokud neuslyšíte pípnutí (přibližně po 5 sekundách), poté jej uvolněte.</p> <p>• S vysílačem v režimu II (Zapnuto/ Vypnuto nebo pouze časovač): Pro zapnutí/vypnutí s rozepnutým relé (Off) stiskněte klávesu pro aktivaci (On), uvolněte klávesu, stiskněte ji znovu a držte ji stisknutou, dokud neuslyšíte pípnutí (přibližně po 5 sekundách), poté klávesu uvolněte. U časovače s rozepnutým relé (Off) stiskněte klávesu pro aktivaci relé (On), podržte klávesu, dokud se relé nedeaktivuje (Off) a neuslyšíte pípnutí (přibližně po 5 sekundách), poté klávesu uvolněte</p>	 
<p>2</p>	<p>Po 1 sekundě stiskněte stejnou klávesu znovu a během třetího pípnutí ji přesně uvolněte</p>	
<p>3</p>	<p>Po 1 sekundě stiskněte stejnou klávesu znovu a během třetího pípnutí ji přesně uvolněte</p>	
<p>• 4</p>	<p>Po 1 sekundě stiskněte stejnou klávesu znovu a během třetího pípnutí ji přesně uvolněte</p>	
<p>• 5</p>	<p>Pokud si přejete úplně vymazat všechna data uložená v paměti, stiskněte tlačítko znovu do 2 sekund a poté jej uvolněte Po několika sekundách 5 pípnutí signalizuje, že paměť byla vymazána</p>	



ÚDRŽBA A LIKVIDACE

— KROK 6 —

System nevyžaduje zvláštní údržbu.

Tento výrobek je vyroben z různých materiálů; některé mohou být recyklovány a jiné musí být zlikvidovány. Získejte informace o recyklaci nebo likvidaci produktu v souladu s aktuálními místními normami.

Pozor: elektronické součástky mohou obsahovat znečišťující látky; nikdy nevyhazujte do životního prostředí.

Výměna baterie vysílače

Když se dosah vysílače výrazně sníží a LED světlo slábne, baterie je pravděpodobně vybitá. Vysílač obsahuje dvě lithiové baterie typu CR2016.

Nahradit:

1 Zatažením za základnu otevřete.

2 Vložte špičatý nástroj do slotu a zatlačte baterie směrem ven.

3 Vložte nové baterie, přičemž dbejte na polaritu („+“ na straně nejbližší k tlačítkům).

4 Zavřete základnu, dokud nezapadne na místo.

Upozornění: Baterie vysílače obsahují znečišťující látky: nikdy nevyhazujte do veřejného odpadu a dodržujte postupy stanovené místní legislativou.



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

R2 vyrábí NICE Spa (TV) I. Nice Spa si za účelem zlepšování svých produktů vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění upravit jejich technické vlastnosti. V každém případě výrobce zaručuje jejich funkčnost a vhodnost pro zamýšlené účely.

Poznámka: všechny technické parametry se vztahují na teplotu 20°C.

Přijímač RC2	
Typ	rádiový přijímač pro ovládání obecných elektrických zařízení
Technologie přijata	příjem a dekódování rádiových signálů vysílaných vysílači aktivace výstupních relé pouze v případě shody s dříve uloženým kódem, správně synchronizovaným se sekvencí variability
Možnost dálkového ovládání	s vysílači GTX4/GTX4C nebo STX1
Kódování	64bitový pohyblivý kód (18 miliard kombinací)
Kapacita paměti vysílače GTX4/ GTX4C	až 30, pokud je uložen do paměti v režimu 1
Frekvence příjmu	433,92 MHz
Citlivost přijímače	lepší než 0,6 μ V (s přímou vazbou)
Řada vysílačů GTX4/GTX4C	odhadem 50-100 m (tato vzdálenost se může lišit v závislosti na přítomnosti překážek nebo elektromagnetického rušení)
Zdroj napájení	230 Vac (+10-15%) 50Hz

Maximální výstupní výkon	500W / 400VA
Absorpce při nečinnosti	< 0,7 W (typické při 230 Vac)
Doba aktivace	Cca. 300 ms
Doba deaktivace	Cca. 300 ms
Udržování stavu výstupu v případě výpadku napájení	Ne
Rozlišení a přesnost časovače	1 s/±2 %
Provozní okolní teplota	-10 ÷ 55°C
Použití v kyselém, slaném nebo potenciálně výbušném prostředí	Ne
Třída ochrany	IP55 (kryt nepoškozený) s kulatými kabely o průměru 6,5 až 8,5 mm
Rozměry / hmotnost	98 x 26 x 20 / 45 g

CE PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Prohlášení v souladu se směrnicí 1999/5/ES

Poznámka: Obsah tohoto prohlášení odpovídá prohlášením v oficiálním dokumentu uloženém v sídle Nice Spa a zejména poslední verzi dostupné před vytištěním tohoto návodu. Zde uvedený text byl pro redakční účely přepracován.

Kopii originálu prohlášení si můžete vyžádat u Nice Spa (TV) I.

Číslo prohlášení: 187/RC2

Revize: 3

Jazyk: EN

Níže podepsaný Luigi Paro v roli generálního ředitele prohlašuje na svou výhradní odpovědnost, že produkt:

Název výrobce: NICE Spa

Adresa: Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV)

Itálie

Modelka:

RC2 přijímač

Příslušenství:

Splňuje základní požadavky uvedené v článku 3 následující směrnice ES pro zamýšlené použití výrobků:

- SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 1999/5/ES ze dne 9. března 1999 o rádiových zařízeních a telekomunikačních koncových zařízeních a vzájemném uznávání jejich shody v souladu s následujícími harmonizovanými normami:

- Zdraví a bezpečnost (čl. 3 odst. 1 písm. a)): EN 62479:2010
- Elektrická bezpečnost (čl. 3 odst. 1 písm. a)): EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011
- Elektromagnetická kompatibilita (článek 3(1)(b)): EN 301 489-1 V1.9.2:2011, EN 301 489-3 V1.4.1:2002
- Rádiové spektrum (článek 3(2)): EN 300 220-2 V2.4.1:2012

Oderzo, 29. srpna 2013

Předsedou se stal Ing. Luigi Paro

(Výkonný ředitel)

