

RX2H

Miniaturizovaná riadiaca jednotka

Miniaturizovaná řídící jednotka

1 - BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ – pro zajištění bezpečnosti je nutno dodržovat tyto pokyny a uschovat si je pro případnou potřebu.

Prečtěte si návod pozorně předtím než začnete s instalací. Design a výroba tohoto zařízení a informace v tomto návodu jsou v souladu se současnými bezpečnostními standardy. Nesprávná instalace, nebo programování ale může způsobit vážné poškození majetku nebo zranění, proto je **potřeba** postupovat přesně podle pokynů uvedených v tomto návodu.

2 - PŘEDSTAVENÍ PRODUKTU

MINIATURIZOVANÁ ŘÍDICÍ JEDNOTKA

RX2H je miniaturizovaná řídicí jednotka pro ovládání markýz a rolet nebo i na vypnutí/zapnutí osvětlení tlačítkem, anebo dálkovým ovladačem. Řídicí jednotka umožňuje inteligentní ovládání úrovně osvětlení přidáním jednoho, nebo více kabelů.

RX2H řídicí jednotka pracuje s pevným/plovoucím kódem podle toho jaký je první ovladač uložený v paměti.

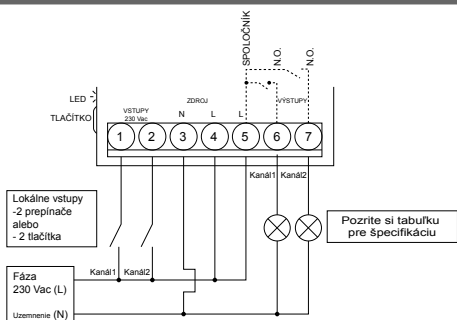
Logický vstup řídicí jednotky zůstane nezměněn v "světelném" režimu, pokud je v režimu ovládání pohonu - specifikace vstupů jsou následující:

KOMBINACE	PODPOROVANÁ FUNKCE
VSTUP 1	NAHORU / STOP
VSTUP 2	DOLŮ / STOP
VSTUP 1 A VSTUP 2 SPOLEČNĚ	KROK ZA KROKEM

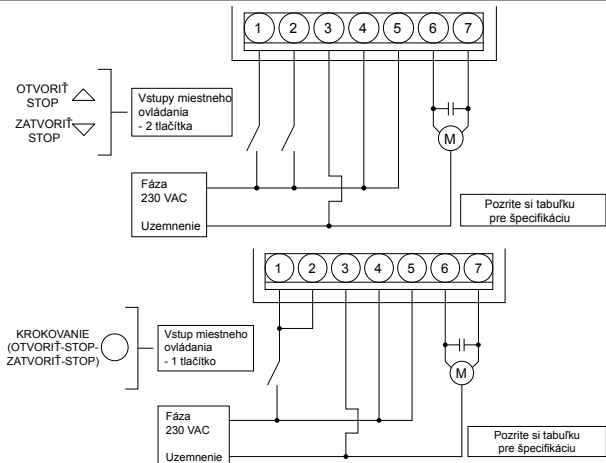
KÓD	POPIS
9 RX2H	RX2H miniaturizovaná řídicí jednotka pro ovládání markýz a rolet a také na vypnutí/zapnutí osvětlení tlačítkem, nebo dálkovým ovladačem.

TECHNICKÉ PARAMETRY	MIN	OBVYKLÉ	MAX
AC napájení	110 V 50/60 Hz	-	250 V 50/60 Hz
DC napájení	110 V	-	240 V
Spotřeba v pohotovostním režimu	-	0.3 W	-
Spotřeba při aktivních výstupech	-	1.4 W	-
VAC výstupní proud	-	-	5A/1250VA @ 250V (Cos φ=1)
VAC výstupní proud	-	-	2A/500VA @ 250V (Cos φ=0.4)
VDC výstupní proud	-	-	5A/150VA @ 30V (resistive load)
IP	-	20	-
Pracovní teplota	-20 °C	-	+ 55 °C
Čitlivost	-	-108 dB	-
Kódování	PEVNÝ/PLOVOUCÍ KÓD		
Frekvence	-	433.92 MHz	-
Počet ovladačů v paměti	-	-	30

SVĚTELNÉ SCHÉMA - ovládání osvětlení



MOTOROVÉ SCHÉMA - ovládání pohonu



3 - PŘEDBĚŽNÉ KONTROLY

POZOR - před instalací produktu proveďte následující kontroly:

- Zkontrolujte, že povrch kde se bude montovat toto zařízení je pevný a neumožňuje vibrace
- Použijte kabely určené pro daný typ zapojení
- Zkontrolujte zdroj napájení (musí vyhovovat technickým specifikacím)
- Před instalací odpojte zdroj napájení

4 - ZVOLENÍ TYPU ZAŘÍZENÍ (MÓD OSVĚTLENÍ, NEBO POHON)

UPOZORNĚNÍ: v módu ovládání pohonu je přednastavena prodleva 4 minuty.

Pro změnu postupuje podle návodu dále.

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	UPOZORNĚNÍ: pokud změníte toto nastavení vymažou se také uložené ovladače z paměti. Stiskněte a držte programovací tlačítko řídicí jednotky. LED-ka blikne jednou a zazní bzučák. Držte programovací tlačítko. LED-ka blikne a znovu se ozve bzučák.	
2	Řídicí jednotka signalizuje zvolený mód počtem pípnutí a bliknutí. Kdykoliv stisknete znovu tlačítko řídicí jednotky funkce bude změněna následovně: 1 pípnutí = ovládání OSVĚTLENÍ 2 pípnutí = ovládání POHONU (motoru) Systém informuje uživatele o nastavení, které se provedlo rychlým blikáním LED-ky a zvukem bzučáku - počtem podle zvoleného módu ovládání každé dvě sekundy.	
3	Pro uložení zvoleného módu ovládání stiskněte programovací tlačítko na řídicí jednotce na déle než 3 sekundy. LED-ka blikne a ozve se bzučák.	

5 - MÓD OSVĚTLENÍ

5.1 - PROGRAMOVÁNÍ VÝSTUPU 1

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte programovací tlačítko řídicí jednotky třikrát za sebou. LED-ka blikne 3 krát a bzučák se ozve 3 krát každé dvě sekundy.	
2	Podržte programovací tlačítko řídicí jednotky. LED-ka blikne a ozve se bzučák.	
3	Řídicí jednotka signalizuje zvolený mód počtem pípnutí a bliknutí. Kdykoliv stisknete znovu tlačítko řídicí jednotky funkce bude změněna následovně: 1 pípnutí = Monostabilní (aktivní dokud se drží tlačítko spuštění) 2 pípnutí = Bistabilní (stav se mění vždy když se stiskne tlačítko) 3 pípnutí = Časový (aktivní během nastaveného času) Systém informuje uživatele o provedeném nastavení rychlým blikáním LED-ky a zvukem bzučáku - počtem podle zvoleného módu ovládání každé dvě sekundy.	
4	Pro uložení zvoleného módu ovládání stiskněte programovací tlačítko na řídicí jednotce na více než 3 sekundy. LED-ka blikne a ozve se bzučák.	

5.2 - PROGRAMOVÁNÍ VÝSTUPU 2

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte programovací tlačítko řídicí jednotky 4 krát za sebou. LED-ka blikne 4 krát a bzučák se ozve 4 krát každé dvě sekundy.	
2	Postupujte od bodu 2 předcházející sekce: PROGRAMOVÁNÍ VÝSTUP 1	

5.3 - ULOŽENÍ PRVNÍHO, NEBO DALŠÍHO DÁLKOVÉHO OVLÁDAČE

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte programovací tlačítko dvakrát rychle za sebou. LED-ka blikne dvakrát a bzučák se ozve dvakrát každé dvě sekundy.	
2	Držte programovací tlačítko. LED-ka blikne a bzučák se znovu ozve.	
3	Řídicí jednotka signalizuje zvolený mód počtem pípnutí a bliknutí. Kdykoliv stisknete znovu tlačítko řídicí jednotky funkce bude změněna následovně: 1 pípnutí = výstup 1 2 pípnutí = výstup 2 Systém informuje uživatele o nastavení rychlým blikáním LED-ky a zvukem bzučáku - počtem podle zvoleného módu ovládání každé dvě sekundy.	
4	Stiskněte tlačítko na ovladači který se má uložit do paměti. Jakmile se uloží řídicí jednotka dvakrát dlouze blikne a bzučák pípne dvakrát dlouze.	
5	Pro uložení dalších ovladačů opakujte bod č.4.	
6	Pro ukončení programovací fáze počkejte na samoukončení po vypršení časového limitu při nečinnosti-dlouhé bliknutí LED-ky a dlouhé zabzučení.	
Pozn.	Pokud je paměť plná, nebo je ovladač už uložený v paměti, řídicí jednotka blikne desetkrát a desetkrát pípne.	

5.4 - PROGRAMOVÁNÍ PRACOVNÍHO ČASOVAČE

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte programovací tlačítko krátce. LED-ka blikne a bzučák se ozve.	
2	Držte programovací tlačítko. LED-ka blikne a bzučák se znovu ozve.	
3	Stiskněte programovací tlačítko tolikrát podle počtu hodin, které chcete nastavit: první stisknutí = 0 hodin druhé stisknutí = 1 hodina a tak dále.....až desáté stisknutí = 9 hodin Řídicí jednotka blikne a pípne při každém stisknutí.	
4	Potvrďte pracovní čas (hodiny) stisknutím programovacího tlačítka na více než 3 sekundy. Řídicí jednotka jednou dlouze blikne a pípne.	
5	Stiskněte programovací tlačítko tolikrát podle počtu minut, které chcete nastavit: první stisknutí = 0 minuta druhé stisknutí = 1 minuta a tak dále.....až šedesáté stisknutí = 59 minut Řídicí jednotka třikrát blikne a třikrát pípne při každém stisknutí.	
6	Potvrďte pracovní čas (minuty) stisknutím programovacího tlačítka na více než 3 sekundy. Řídicí jednotka jednou dlouze blikne a pípne.	
7	Stiskněte programovací tlačítko tolikrát podle počtu sekund, které chcete nastavit: první stisknutí = 1 sekunda druhé stisknutí = 2 sekundy a tak dále až 59 stisknutí = 59 sekund Řídicí jednotka třikrát blikne a třikrát pípne při každém stisknutí.	
8	Potvrďte pracovní čas (sekundy) stisknutím programovacího tlačítka na více než 3 sekundy. Řídicí jednotka jednou dlouze blikne a pípne.	

6 - MÓD POHON (MOTOR)

6.1 - "JEDNO TLAČÍTKOVÉ" PROGRAMOVÁNÍ

Každé tlačítko ovladače je naprogramované v "jednotlačítkovém" programování za použití vybrané funkce podle volby uživatele (Tab.1). Daný program bude striktně přiřazen konkrétnímu tlačítku.

Tab.1

ČÍSLO FUNKCE	POPIS FUNKCE
1	KROK ZA KROKEM (OTEVŘÍT/STOP/ZAVŘÍT/STOP)
2	OTEVŘÍT/STOP
3	ZAVŘÍT/STOP
4	DRŽET PRO SPUŠTĚNÍ - KROK ZA KROKEM
5	DRŽET PRO SPUŠTĚNÍ - OTEVŘENÍ
6	DRŽET PRO SPUŠTĚNÍ - ZAVŘENÍ
7	STOP
8	OTEVŘÍT
9	ZAVŘÍT

6.2 - "PŘEDVOLBY" - PROGRAMOVÁNÍ

Tato procedura se dá použít pro uložení jednoho 4-tlačítkového ovladače na základě předvolby.

V tomto módu má každé tlačítko uloženou přednastavenou funkci (Tab. 2).

Tab.2

ČÍSLO FUNKCE	POPIS FUNKCE
1	KROK ZA KROKEM (OTEVŘÍT/STOP/ZAVŘÍT/STOP)
2	OTEVŘÍT/STOP
3	ZAVŘÍT/STOP
4	STOP

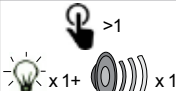
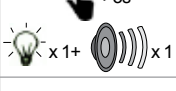
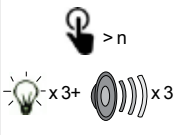
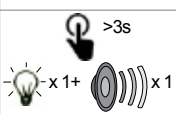
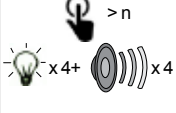
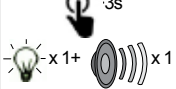
Upozornění: Jeden ovladač nemůže být zároveň uložený v jedné řídicí jednotce přes jednotlačítkové programování a v předvolbovém programování.

6.3 - ULOŽENÍ PRVNÍHO, NEBO DALŠÍHO DÁLKOVÉHO OVLÁDAČE

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte programovací tlačítko dvakrát rychle za sebou. LED-ka blikne dvakrát a bzučák se ozve dvakrát každé dvě sekundy.	
2	Držte programovací tlačítko. LED-ka blikne a bzučák se znovu ozve.	
3	Řídicí jednotka signalizuje zvolený mód počtem pípnutí a bliknutí. Kdykoliv stisknete znovu tlačítko řídicí jednotky funkce bude změněna následovně: 1 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - krok za krokem 2 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - otevření/stop 3 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - zavřít/stop 4 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - držet pro spuštění 5 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - držet pro spuštění otevírání 6 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - držet pro spuštění zavírání 7 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - stop 8 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - otevření 9 pípnutí = JEDNOTLAČÍTKOVÉ PROGRAMOVÁNÍ - zavření 10 pípnutí = předvolbové programování Jednotka potvrdí provedené nastavení LED a bzučákem Stiskněte tlačítko na ovladači který se má uložit do paměti. Jakmile se uloží řídicí jednotka dvakrát dlouze blikne a bzučák dvakrát dlouze pípne.	
4	Potvrďte pracovní čas (hodiny) stisknutím programovacího tlačítka na více než 3 sekundy. Řídicí jednotka jednou dlouze blikne a pípne.	
5	Pro uložení dalšího ovladače opakujte bod č.4.	
6	Pro ukončení programovací fáze počkejte na samoukončení po vypršení časového limitu při nečinnosti-dlouhé bliknutí LED-ky a dlouhé zabzučení.	
Pozn.	Pokud je paměť plná, nebo je ovladač už uložený v paměti, řídicí jednotka blikne desetkrát a desetkrát pípne.	



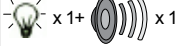




6.4 - PROGRAMOVÁNÍ PRACOVNÍHO ČASU - TIMEOUT

UPOZORNĚNÍ: Maximální pracovní čas v módu MOTOR je 6 minut.
Přednastavený pracovní čas v módu MOTOR jsou 4 minuty.

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte programovací tlačítko řídicí jednotky - krátce. LED blikne a bzučák se ozve každé 2 sekundy.	
2	Držte programovací tlačítko na více než 3 sekundy. LED blikne jednou a ozve se bzučák.	
3	Stiskněte tlačítko tolikrát podle toho kterou možnost potřebujete: první stisknutí = 0 minut druhé stisknutí = 1 minuta třetí stisknutí = 2 minuty čtvrté stisknutí = 3 minuty páté stisknutí = 4 minuty šesté stisknutí = 5 minut sedmé stisknutí = 6 minut Řídicí jednotka signalizuje 3 bliknutími a 3 pípnutími po každém stisknutí tlačítka.	
4	Potvrďte pracovní čas stisknutím programovacího tlačítka a jeho podržením na více než tři sekundy. Řídicí jednotka jednou dlouze blikne a dlouze pípne.	
5	Stiskněte tlačítko tolikrát podle toho kterou možnost potřebujete: první stisknutí = 1 sekunda druhé stisknutí = 2 sekundy a tak dále.....až 59 stisknutí = 59 sekund Řídicí jednotka signalizuje 4 bliknutími a 4 pípnutími po každém stisknutí tlačítka.	
6	Potvrďte pracovní čas stisknutím programovacího tlačítka a jeho podržením na více než tři sekundy. Řídicí jednotka jednou dlouze blikne a dlouze pípne.	

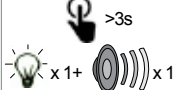


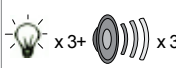
7 - SPOLEČNÉ FUNKCE

7.1 - NAUČENÍ DOPLŇKOVÉHO OVLADAČE ZA POUŽITÍ OVLADAČE, KTERÝ UŽ JE V PAMĚTI

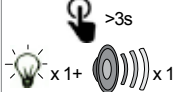


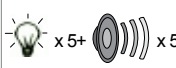
FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte tlačítko na novém ovladači, který chcete uložit do paměti aspoň na 5 sekund.	
2	Řídicí jednotka nebude reagovat.	
3	Stiskněte tlačítko starého ovladače, které se má kopírovat aspoň na 3 sekundy. (Pokud jste fázi 1 provedli správně systém nebude reagovat)	
4	Řídicí jednotka jednou blikne a jednou pípne.	
5	Stiskněte tlačítko nového ovladače, které se má uložit aspoň na 3 sekundy.	
6	Řídicí jednotka 2x blikne a 2x pípne.	
7	Stiskněte tlačítko starého ovladače, které se má kopírovat aspoň na 3 sekundy pro potvrzení a ukončení programování.	
8	Řídicí jednotka 3x blikne a 3x pípne.	
Pozn.	Nově uložený ovladač má stejné funkce jako starý ovladač.	

Proceduru provádějte v blízkosti respektive dosahu řídicí jednotky, protože jinak by nejezde neblíkala, ale ani by nepípala...

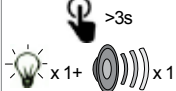



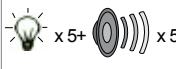
7.2 - CELKOVÉ VYMAZÁNÍ PAMĚTI

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte a držte programovací tlačítko až LED-ka blikne a ozve se bzučák.	
2	Přibližně 1 sekundu potom jak uvolníte tlačítko LED-ka blikne 5 krát.	
3	Stiskněte tlačítko řídicí jednotky při TŘETÍM bliknutí.	
4	Pokud bylo vymazání úspěšné přijímač 3 krát blikne a 3 krát pípne.	

7.3 - VYMAZÁNÍ VŠECH OVLADAČŮ ZE ZAŘÍZENÍ

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte a držte programovací tlačítko až LED-ka blikne a ozve se bzučák.	
2	Přibližně 1 sekundu potom jak uvolníte tlačítko LED-ka blikne 5 krát.	
3	Stiskněte tlačítko řídicí jednotky při ČTVRTÉM bliknutí.	
4	Pokud bylo vymazání úspěšné přijímač 5 krát blikne a 5 krát pípne.	

7.4 - VYMAZÁNÍ JEDNOHO DÁLKOVÉHO OVLADAČE

FÁZE	POPIS	PŘÍKLAD
1	Stiskněte a držte programovací tlačítko až LED-ka blikne a ozve se bzučák.	
2	Přibližně 1 sekundu potom jak uvolníte tlačítko LED-ka blikne 5 krát.	
3	Stiskněte tlačítko řídicí jednotky při PÁTÉM bliknutí.	
4	Stiskněte tlačítko na ovladači, který chcete vymazat.	
5	Pokud bylo vymazání úspěšné přijímač 5 krát krátce blikne a 5 krát krátce pípne.	
6	Pro vymazání dalších ovladačů opakujte bod 5.	
7	Pro ukončení mazání počkejte 10 sekund bez aktivity.	

DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI-MACCHINA
DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

Il sottoscritto Nicola Michelin, Amministratore Delegato dell'azienda
The undersigned Nicola Michelin, General Manager of the company

Key Automation srl, Via Alessandro Volta, 30 - 30020 Novara di Piave (VE) - ITALIA

dichiara che il prodotto tipo:
declares that the product type:

RC2H
Ricevente 2 Canali per comando tende, tapparelle e luci
2 Channels receiver and control unit for curtains, rolling shutters and lights

Modelo:
Model:

900RC2H

E' conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:
is in conformity with the following community (EC) regulations:

Direttiva macchine / Machinery Directive 2006/42/EC
Direttiva R&TTE / R&TTE Directive 1999/5/EC

Secondo quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:
in accordance with the following harmonized standards regulations:

EN 301489-1:2011
EN 301489-3:2002
EN 300220-1:2012
EN 300220-2:2012
EN 60950-1

Dichiara che la documentazione tecnica pertinente al prodotto è stata redatta conformemente a quanto previsto dalla direttiva 2006/42/CE Allegato VII parte B e verrà fornita a fronte di una richiesta adeguatamente motivata dalle autorità nazionali.

Declares that the technical documentation is compiled in accordance with the directive 2006/42/EC Annex VII part B and will be transmitted in response to a reasoned request by the national authorities.

Dichiara altresì che non è consentita la messa in servizio del prodotto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.

He also declares that is not allowed to use the above mentioned product until the machine, in which this product is incorporated, has been identified and declared in conformity with the regulation 2006/42/EC.

Novara di Piave (VE), 30/04/13

Amministratore Delegato
General Manager
Nicola Michelin



Key Automation S.r.l.
Via A. Volta, 30
30020 Novara di Piave (VE)
P.IVA 03627690284 C.F. 03627690284
info@keyautomation.it

Capitale sociale 1.000.000,00 i.v.
Reg. Imprese di Venezia 03627690284
REA VE 326953
www.keyautomation.it



Organizzazione con sistema di gestione certificato
ISO 9001:2008



Výrobce:

Key Automation S.r.l.

Via A. Volta 30 - 30020 Noventa di Piave (VE)

T. +39 0421.307.456 - F. +39 0421.656.98

info@keyautomation.it - www.keyautomation.it

Distributor pro SR a ČR:

KOVIAN s.r.o.

Športová 749, 900 61 Gajary (SLOVAKIA)

T. +421 034 774 6006 - F. +421 034 774 6008

objednavky@kovian.sk - www.kovian.sk

Verze:

RX2H REV.01_CZ