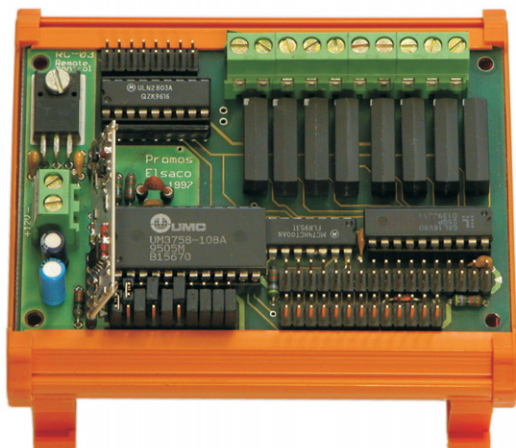


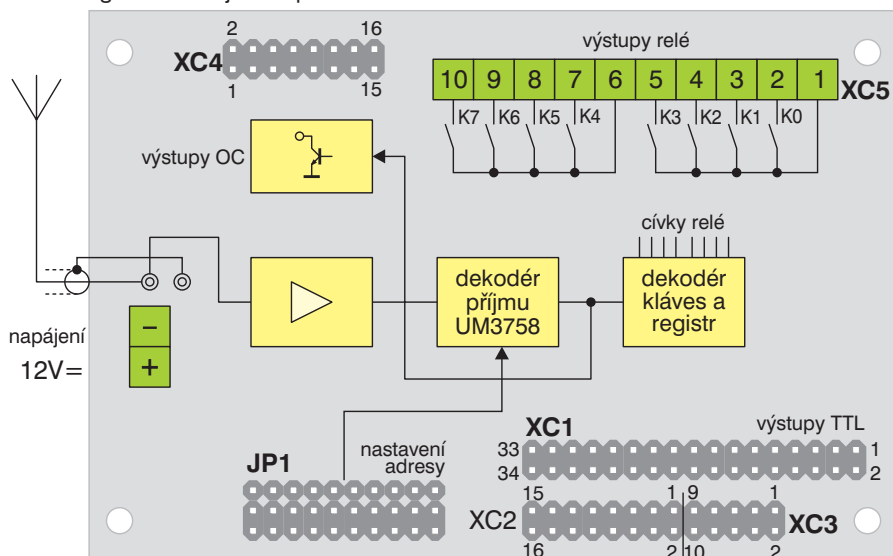
RC-03/04 – souprava dálkového ovládání v pásmu 430 MHz



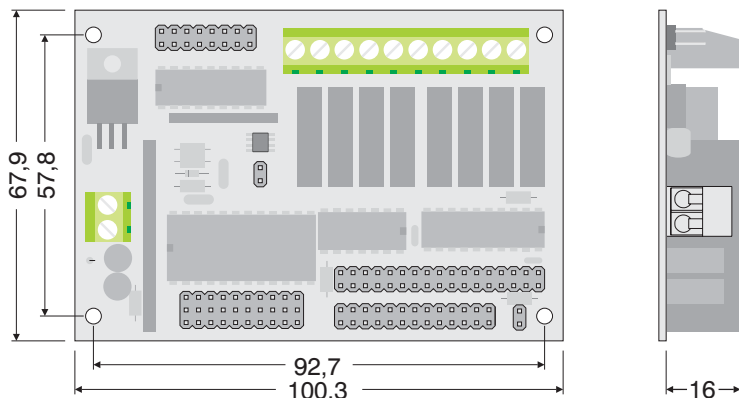
Základní charakteristika

Přijímač RC-03 a vysíláč RC-04 tvoří soupravu pro lokální bezdrátové ovládání. Připojovací svorky a blokové schéma přijímače je na obrázku 1. Souprava umožňuje jednosměrné předávání osmi binárních signálů. Pracuje s amplitudovou mo-

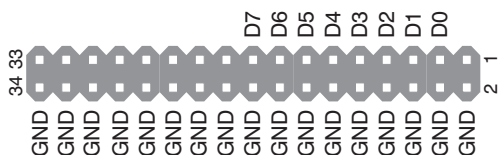
dulací v pásmu 430 MHz s výkonem 400 μ W. Kmitočet je řízen krystalem. Vysíláč je v kompaktní krabici s napájecí baterií. Klávesnice umožňuje zasunout štítky s vlastním označením jednotlivých kláves. Přenos signálů je kódován. Přijímač



Obr. 1: Připojovací svorky a blokové schéma přijímače



Obr. 2: Rozměry přijímače



Obr. 3: Zapojení XC1

zajišťuje vydání povelu až po přijetí několika shodných vzorků. Tím je zabráněno vydání povelu od rušivého signálu.

Přijímač i vysílač je možné adresovat, což umožňuje odlišení přenosu z jiného vysílače na stejném kmitočtu. Výchozí adresa je nastavena podle posledního čtyřčíslí výrobního čísla přijímače. Adresa je binárně kódována a umožňuje na-

stavení v rozsahu 0 až 1023. Nastavení adresových propojek musí být shodné na vysílači i přijímači.

Rozměry desky přijímače jsou na obr. 2, rozměry krabičky vysílače je na obr. 5.

Souprava může podle typu pracovat v těchto režimech:

- spínání výstupů na tlačítka v krajních sloupcích, více povelů současně – EI5246.1x
- spínání výstupů na tlačítka v krajních sloupcích, pouze jeden povel současně – EI5246.2x
- přenos matice tlačítek 3×4 na výstupy, kódování kláves na výstupy je na obr. 6 (vyšší řád udává sloupec matice, nižší řád udává řádek matice) – EI5246.3x

Technické údaje

Pracovní kmitočet	433,92 MHz
Dosah	30 m
Rozsah pracovních teplot	-10 ÷ 50 °C

Proudový odběr při vysílání	2 mA
Rozměry [mm]	74×119×28

Vysílač

Výkon vysílače	0,4 mW
Napájecí napětí	9 ÷ 12 V

Přijímač

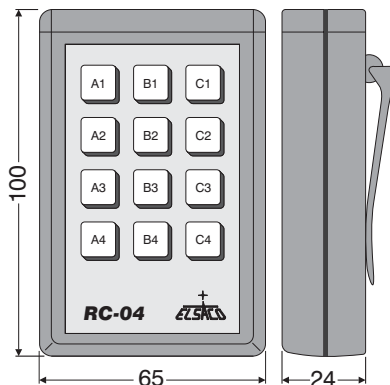
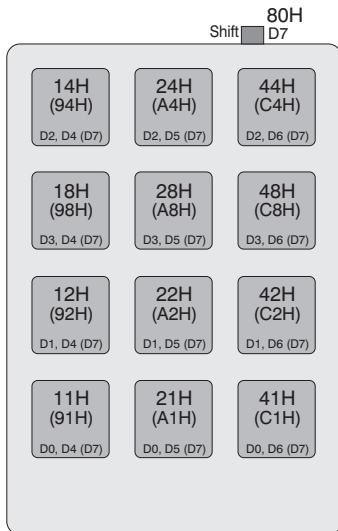
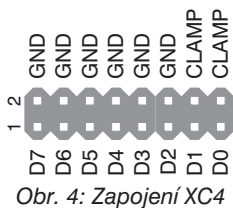
Napájecí napětí	9 ÷ 15 V
Proudový odběr (bez relé)	20 mA
Spínací kontakty relé	24 V / 0,5 A
Rozměry bez držáku [mm]	67,5×100

Zapojení konektorů přijímače

Výstupy přijímače jsou dostupné na konektorech XC1 (TTL výstupy, zapojení je na obr. 3), XC3 (pomocné vstupy výstupy), XC4 (výstupy OC, zapojení je na obr. 4) a XC5 (výstupy relé).

V režimu přenosu matice kláves jsou všechny TTL výstupy v log. 0 a relé rozepnuta, není-li stisknuto žádné tlačítko. Je-li stisknuto tlačítko, jsou

oba jemu příslušející bity na TTL výstupech v log. 1 a příslušející relé sepnuta, je-li stisknuto více tlačítek, jsou všechny jim příslušející bity na TTL výstupech v log. 1 a příslušející relé sepnuta. Bit D7 je v log. 1 je-li stisknuto tlačítko Shift, jinak je trvale v log. 0. Hex hodnoty platí pro samostatně stisknuté tlačítko, Hex hodnoty v závorkách platí je-li



současně stisknuto tlačítko Shift. TTL výstupy jsou aktivní a relé sepnuta pouze v případě, je-li právě stisknuto tlačítko.

Výstupy OC mají obdobnou funkci jako výstupy TTL s tím rozdílem, že jsou latching (kombinace odpovídající poslednímu stisku je aktivní až do nového stisku tlačítka / kombinace tlačítek). Výstupy jsou opatřeny ochrannými diodami, jejichž společný vývod (CLAMP) se připojuje ke kladnému vývodu napájecího zdroje (max. 50 V).

Informace o tom zda je momentálně stisknuto tlačítko je na pinu 5 konektoru XC3. Tento výstup je TTL typu OC.

Údaje pro objednávku

Typ	Obj. číslo	Modifikace
RC-04	EI5247.00	Vysílač 12 povelů
	EI5247.10	Vysílač 2 × 12 povelů
RC-03	EI5246.0x	Přijímač bez relé
	EI5246.1x	Přijímač s 8 relé, spínání relé na tlačítka A1 ÷ 4, C1 ÷ 4, přímý přenos tlačítek
	EI5246.2x	Přijímač s 8 relé, spínání relé na tlačítka A1 ÷ 4, C1 ÷ 4, současně pouze 1 povel
	EI5246.3x	Přijímač s 8 relé, přenos tlačítkové matice 3 × 4 na relé
	EI5246.9xx	Zákaznické provedení na speciální objednávku

„x“ v objednacím čísle určuje mechanické provedení:

0 – bez držáku

3 – v držáku D3-100 pro montáž na stěnu nebo montážní panel

4 – v držáku D4-100 pro montáž na lištu DIN



Vyrábí: ELSACO, Jaselská 177, 28000 Kolín, CZ

tel. +420 321 727753, fax +420 321 727759

e-mail: elsaco@elsaco.cz, www.elsaco.cz

17. 12. 2008