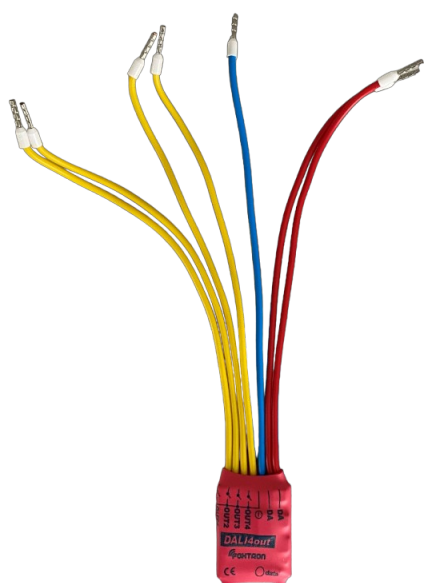


# Uživatelský manuál

verze dokumentu 1.0 pro fw od verze 1.0

## DALI4out



4 kanálová rel. jednotka do 100mA

4 spínací relé

řízení po sběrnici DALI




podle ČSN EN 62386-208

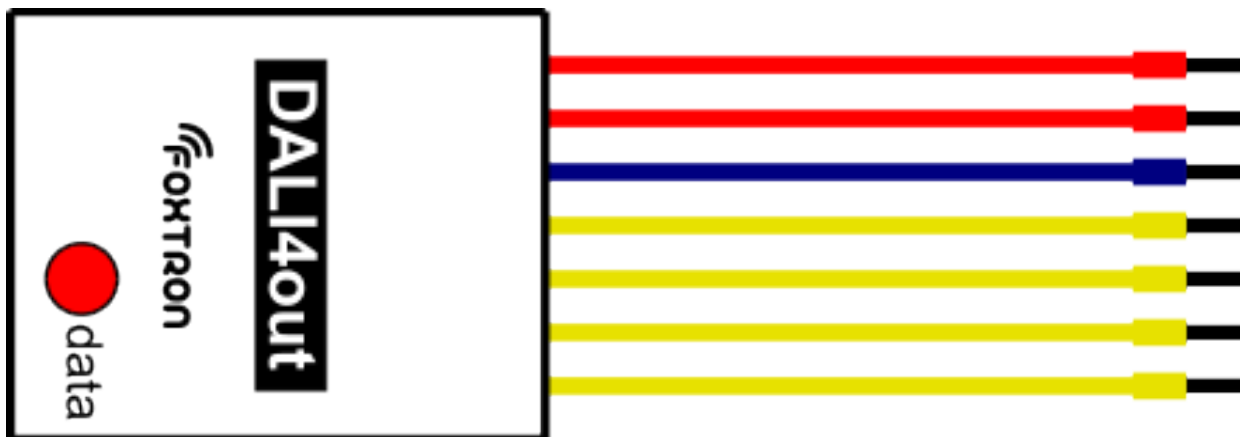
Indikační LED dioda

montáž do KU68

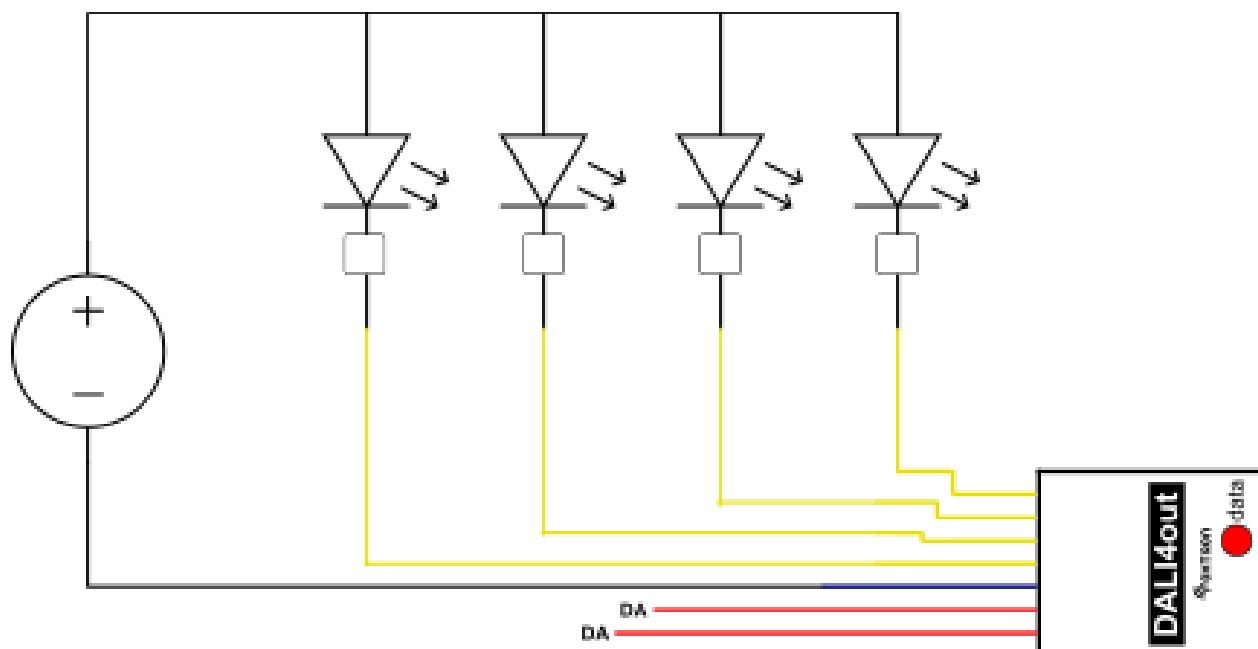
DALI4out je univerzální reléová jednotka pro sběrnici DALI se 4 bezpotenciálovými výstupy, které jsou nezávisle nastavitelné. Dva výstupy jsou přepínací a dva spínací. Reléová jednotka DALI4out umožňuje 2 módy: klasický (Normal) a žaluziový (Blinds). Tyto módy se přepínají v sekci „Advanced Parameters“.

Technická specifikace		
sběrnice	DALI	
počet výstupů	4	
spínané napětí	< 30	V
napájení	DALI	
Maximální zátěž	100	mA
spotřeba (ze sběrnice DALI)	4	mA
průřez vodičů (výstupy, napájení)	do 2,5	mm <sup>2</sup>
stupeň krytí	IP20	
pracovní teplota okolí	0 ÷ 50	°C
skladovací teplota	-10 ÷ 50	°C
hmotnost	16	g

Signalizace	
1, 2, 3, 4	Signalizace sepnutí příslušného kanálu
P/D	Signalizace stavu jednotky a komunikace na sběrnici DALI
	 <p>svícení značí přivedené napájení jednotky a její správné zapojení drobné zhasínání signalizuje probíhající komunikaci na sběrnici DALI</p>
	 <p>jednoduché pomrkávání v intervalu 1sec signalizuje chybu zapojení jednotky</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nepřipojena sběrnice DALI</li> <li>• vadný zdroj sběrnice DALI (např. běžný napěťový zdroj)</li> <li>• na sběrnici DALI připojeno síťové napětí 230V</li> <li>• malé napájecí napětí</li> </ul>
	 <p>dvojité pomrkávání v intervalu 1sec signalizuje, že některý z kanálů je přepnut do režimu ručního vyhledávání (physical selection).</p>



## Zapojení svorek



<i>označení</i>	<i>popis</i>
DA/DA	sběrnice DALI, dva vstupy vzájemně záměnné

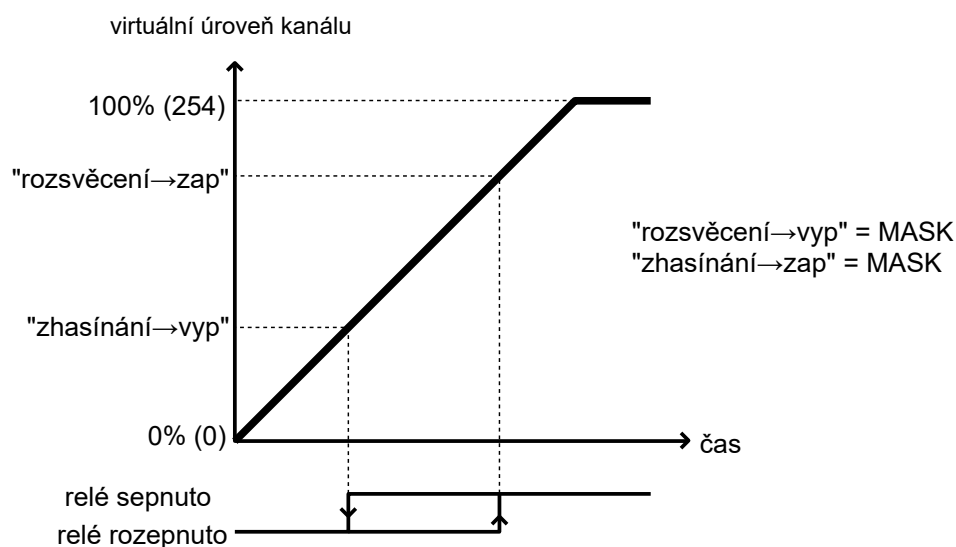
## Funkce – klasická (Normal)

Jednotka DALI4out obsahuje 4 nezávislá relé. Ovládání se provádí po sběrnici DALI podle normy ČSN EN 62386-208. Ovládání podle této normy je obdobné jako pro stmívatelné výstupy. Používají se standardní zprávy pro stmívače („direct arc power“, „off“, „recall max level“, „up“, „on and step up“ atd), kterými se nastavuje virtuální stmívatelná úroveň jednotlivých kanálů (relé). Hodnota úrovně tohoto virtuálního kanálu je převedena na stav výstupu relé pomocí 4 parametrů, které jsou uvedeny v následující tabulce:

„rozsvěcení→zap“	rozhodovací úroveň pro sepnutí relé při zvyšování virtuální úrovně (up switch-on threshold)
„rozsvěcení→vyp“	rozhodovací úroveň pro rozepnutí relé při zvyšování virtuální úrovně (up switch-off threshold)
„zhasínání→zap“	rozhodovací úroveň pro sepnutí relé při snižování virtuální úrovně (down switch-on threshold)
„zhasínání→vyp“	rozhodovací úroveň pro rozepnutí relé při snižování virtuální úrovně (down switch-off threshold)

Tyto parametry mohou nabývat hodnot 0 – 100% (0 – 254) nebo „MASK“ (255) což znamená, že je parametr nepoužit. Nastavení je možné provést programem DALIconfig, který je zdarma ke stažení na webových stránkách [www.foxtron.cz](http://www.foxtron.cz)

Závislost virtuální úrovně na sepnutí relé je graficky zobrazena na následujícím obrázku.

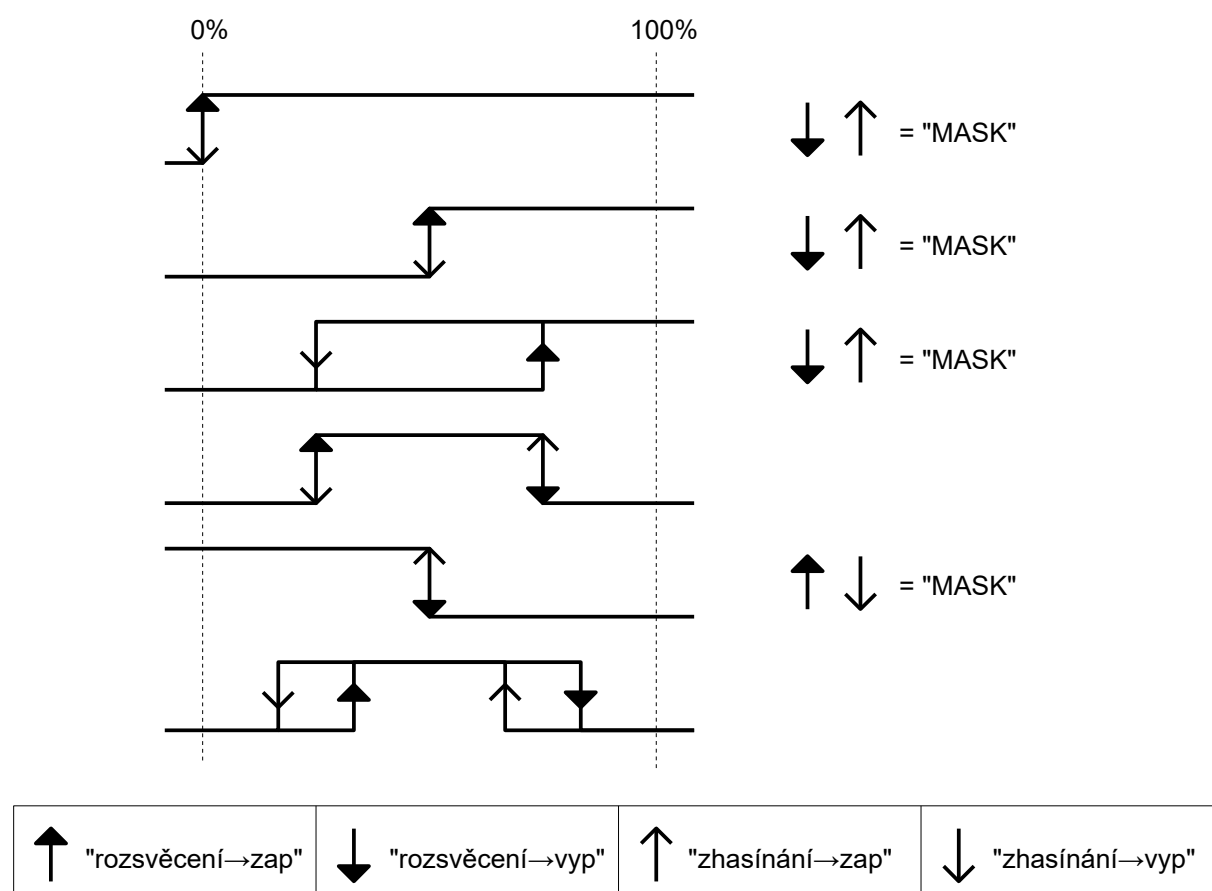


Při rozsvěcení sepne relé při úrovni „rozsvěcení→zap“ a při stmívání rozepne

relé při úrovni „zhasínání→vyp“. Hodnoty úrovně pro „rozsvěcení→vyp“ a „zhasínání→zap“ jsou v tomto případě nastaveny na „MASK“, a proto nemají žádný efekt

Pro nulovou hodnotu virtuální úrovně je relé vypnuto kromě případu, kdy parametr „rozsvěcení→zap“ je deaktivován (nastavením na „MASK“) - pak je pro nulovou hodnotu virtuální úrovně relé sepnuto.

### Příklady nastavení



in

Rozměry (v mm)

