

# Uživatelský manuál

verze dokumentu 1.0 pro fw od verze 1.0

## DALirel1, 2, J



1 nebo 2 nebo žaluziový reléový  
modul

řízení po sběrnici DALI  
podle ČSN EN 62386-208

indikace komunikace

montáž do KU68 krabice

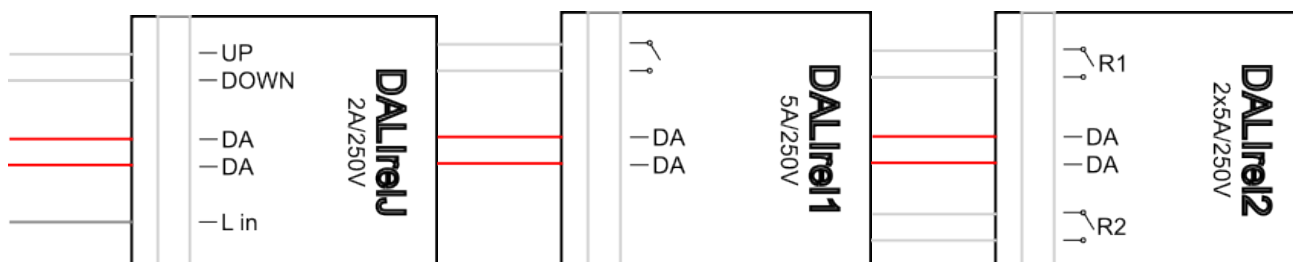
DALI1,2,J je univerzální reléová jednotka pro sběrnici DALI s 1 nebo 2 bezpotenciálovými výstupy, které jsou nezávisle nastavitelné.

Technická specifikace			
sběrnice		DALI	
počet výstupů	DALIrel1	1	
	DALIrel2	2	
	DALIrelJ	výstup pro 1 žaluzii	
spínané napětí		< ~250	V
maximální odporová zátěž	DALIrel1	5	A
	DALIrel2	2x5	
	DALIrelJ	2	
napájení		DALI	
spotřeba	trvale	3	mA
	přechodně při sepnutí/rozepnutí	12	mA
stupeň krytí		IP20	
pracovní teplota okolí		0 ÷ 50	°C
skladovací teplota		-10 ÷ 50	°C
hmotnost		30	g

Pro jinou než odporovou zátěž může být maximální zátěž výrazně nižší. Pro spínané zdroje nezáleží primárně na výkonu, ale na náběhovém proudu. Pro spínání spínaných zdrojů doporučujeme za relátka připojit REL23.

Signalizace		
DATA	červeně	při komunikaci
	zeleně	při přepnutí relé

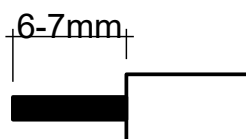
## Zapojení svorek



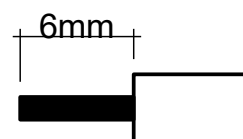
označení	popis	
DA/DA	sběrnice DALI, dva vstupy vzájemně záměnné	
DALIrel1		kontakt v klidu rozepnutý (NO)
DALIrel2	R1	kontakt v klidu rozepnutý (NO)
	R2	kontakt v klidu rozepnutý (NO)
DALIrelJ	UP	jízda nahoru
	DOWN	jízda dolů
	L in	napájení

### příprava vodiče:

#### výstupy a napájení



#### DALI



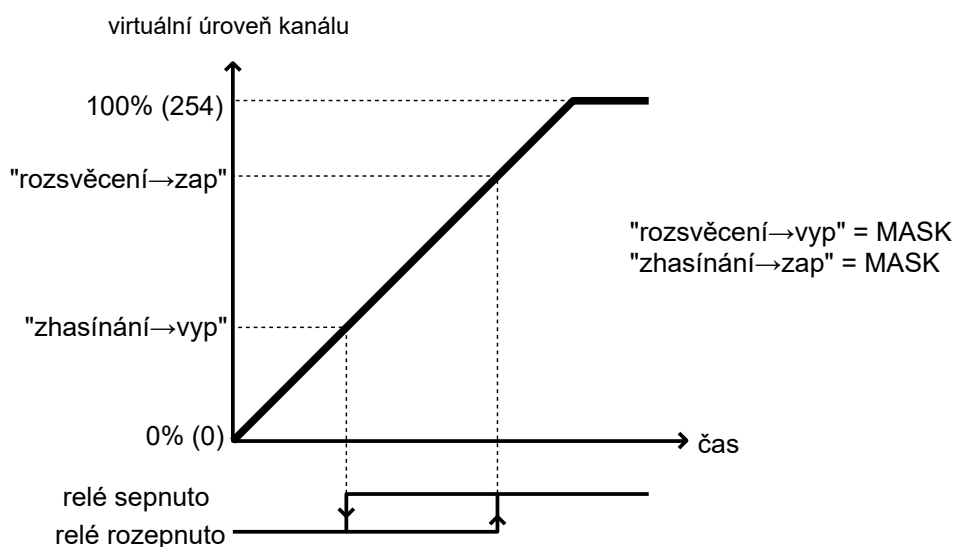
**Funkce – klasická (Normal) - pouze varianty DALIrel1 a DALIrel2**

Jednotka DALIrel1 a DALIrel2 obsahují 1 nebo 2 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.

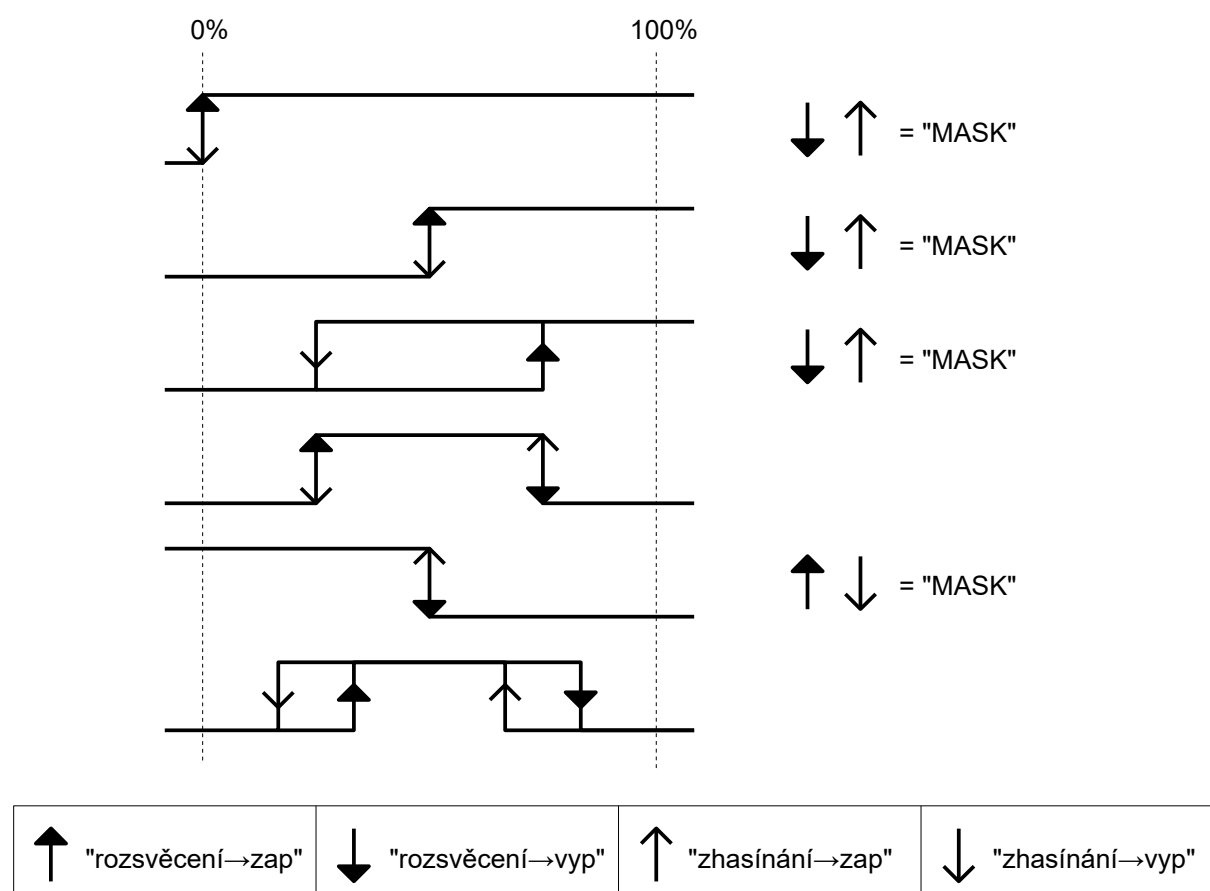


Při rozsvěcení sepne relé při úrovni „rozsvěcení→zap“ a při stmívání rozepne

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



## Funkce – žaluziový mód (Blinds) - pouze varianta DALIrelJ

Tato funkce umožňuje ovládat motorické žaluzie, plátna, apod. Jednotka dokáže ovládat 1 žaluzii. Žaluziový mód je ve variantě DALIrelJ nastaven automaticky.

Pro ovládání v žaluziovém módu se používají následující standardní DALI příkazy.

OFF	Zastavení jízdy žaluzií
UP	Jízda žaluzií nahoru
DOWN	Jízda žaluzií dolů

### **Nastavení**

Run time	Maximální doba běhu žaluzií. Žaluzie se v koncové poloze zastavují samostatně, ale je lepší od nich po doběhnutí odepnout napájení. Čas se nastavuje o trochu delší než je maximální doba, kterou žaluzie potřebují na přejetí z jedné polohy do druhé (bereme delší z časů roztemnění / zatemnění).
Safe delay	Bezpečnostní prodleva mezi změnou směru jízdy žaluzií. Čas udává výrobce pohonu žaluzií, ale běžně je tato hodnota 300-400ms.

### **Zapojení**

UP	Napájení žaluzie – jízda nahoru
DOWN	Napájení žaluzie – jízda dolů
L in	Napájení - L

## Rozměry (v mm)

