

# Uživatelský manuál

verze dokumentu 1.1 pro firmware od 3.2

## DALrsw



univerzální otočný ovladač DALI

nekonečné otáčení a stisk

ovládání hromadné/skupinové/adresní

napájení ze sběrnice DALI

indikační LED

volitelné podsvícení hmatníku

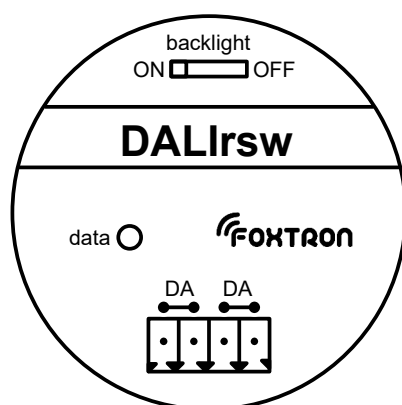
instalace do instalační krabice KU68

Kompatibilní s hmatníky ABB Tango, Future Linear, Swing, Element, Levit, Neo, Zoni (hmatníky nejsou součástí balení)

DALrsw je univerzální otočný ovladač pro sběrnici DALI. Funkce je nastavitelná programem DALIconfig, který je zdarma ke stažení na stránkách [www.foxtron.cz](http://www.foxtron.cz).

Technická specifikace		
sběrnice	DALI / DALI2	
napájení (ze sběrnice DALI)	4	mA
průřez vodičů	0,5	mm <sup>2</sup>
stupeň krytí	IP20	
pracovní teplota okolí	0 ÷ 50	°C
skladovací teplota	-10 ÷ 70	°C
hmotnost	50	g

Signalizace	
data	Blikání LED signalizuje odesílání zpráv nebo příjem zpráv na sběrnici DALI, které jsou pro DALrsw adresovány.



Zapojení svorek	
označení	popis
DA/DA	sběrnice DALI, dva vodiče vzájemně záměnné

### Podsvícení

Přepínač **backlight** umožňuje volitelně zapnout jemné podsvícení hmatníku DALrsw, aby bylo tlačítko v noci snáze naležitelné.

## Funkce

Otočný ovladač DALI<sub>rsw</sub> je uživatelsky programovatelný. Nastavení se provádí programem DALIconfig, který je zdarma ke stažení na stránkách [www.foxtron.cz](http://www.foxtron.cz) a to prostřednictvím převodníku DALI<sub>usb</sub>, DALI<sub>232</sub>, DALI<sub>net</sub> nebo DALI<sub>2net</sub>.

## DALI2

DALI<sub>rsw</sub> podporuje standard DALI2.

Na sběrnici může, v závislosti na nastavení „Event filter“, odesílat následující události, které může přijímat nadřazený systém.

Event filter bit	9b.	8b.	7b.	6b.	5b.	4b.	3b.	2b.	1b.	0b.	info	
	0	0	0	0							1-63 kroků	Točení doleva (dekrementace)
	0	0	0	1							1-63 kroků	Točení doprava (inkrementace)
0b.	0	0	1	0							1-63 kroků	Točení doleva při stisklém tlačítku
	0	0	1	1							1-63 kroků	Točení doprava při stisklém tlačítku
1b.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0		Button released
2b.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		Button pressed
3b.	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0		Short press
	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1		Long press start
4b.	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0		Long press stop

## Rozšířené funkce - DALI2+

Otočný spínač DALI<sub>rsw</sub> může přímo ovládat světla na sběrnici DALI.

Podle nastavení může být ovládání hromadné, pro skupinu světel nebo adresně pro jedno světlo.

Pro ovládání lze nastavit jeden ze režimů **Last level**, **Preset level** nebo **Absolute level** s lehce odlišnou funkcionalitou.

Enable operation	Zapnutí rozšířených funkcí DALI2+	
Controlled address	Bcast	Všechna svítidla
	Grp	Skupina svítidel (0-15)
	Addr	Jedno svítidlo (adresa 0-63)

### Krátký stisk tlačítka

Při rozsvícených světlech	Je zhasnuto	
Při zhasnutých světlech	režim Last level	Je rozsvíceno na poslední nastavenou hodnotu před zhasnutím
	režim Preset level	Je rozsvíceno na hodnotu, která byla uložena pomocí dlouhého stisku
	režim Absolute level	Je rozsvíceno na pevně přednastavenou hodnotu „Preset DAP level“.

### Dlouhý stisk tlačítka


Last level	Dojde k odeslání uživatelsky definovaného příkazu.
Absolute level	Odeslání je podmíněno nastavením „Enable command on long press“
Preset level	Pokud světla nejsou aktuálně zhasnuta dojde k uložení aktuální hodnoty úrovně světla jako „Preset DAP level.“ Krátkým stiskem se následně rozsvěcení právě na tuto přednastavenou hodnotu.

### Otáčení tlačítka

Otáčení doprava	Přidává jas světla. Při zhasnutých světlech dojde k jejich rozsvícení. Maximální hodnota jasu je dána parametrem „Max level“, který by měl korespondovat s nastavením ve svítidlech.
Otáčení doleva	Ubírá jas světla až do minimálního jasu. Pro zhasnutí je třeba krátkého stisku. Minimální hodnota jasu je dána parametrem „Min level“, který by měl korespondovat s nastavením ve svítidlech.

### Otáčení tlačítka při stisknutém tlačítku

Při stisku tlačítka a následném otáčení není stmíváno, ale může dojít k jedné z následujících akcí.

No function	Bez akce
Chromaticity temperature for DT8-Tc	Nastavení teploty chromatičnosti. Světla musejí být standardu DALI type 8. Doprava se nastavuje studenější barva, doleva teplejší. Meze teplot jsou nastavitelné a měly by korespondovat s nastavením svítidel.
DALI commands for Turn Left and Right	Odeslání přednastaveného příkazu „Command when turning Left“ případně „Command when turning Right“.
Color for DT8-RGB	Nastavení barvy. Při otáčení je postupně nastavována tato jednoduchá paleta barev. 

Pro řízení teploty chromatičnosti nebo barev je nutné aby svítidla podporovala DALI type 8 (EN 62386-209)

### Nastavení podle svítidel

Ve svítidlech DALI je uloženo nastavení "Min level", "Max level" a "Power on Level" a pro optimální funkci ovládání je dobré, pokud se shoduje nastavení ve svítidle s nastavením v DALIrs w.

V pravém sloupci jsou uvedeny výchozí hodnoty uložené v DALIrs w.

Min level	Minimální úroveň svícení, která je nastavená ve svítidlech.	85 (1%)
Max level	Maximální úroveň svícení, která je nastavená ve svítidlech.	254 (100%)
Power on Level	Výchozí hodnota úrovně svícení, která je nastavená ve svítidlech.	254 (100%)
Enable DAPc sequence	Podpora funkce „DAPc sequence“ ve svítidlech, která zlepšuje plynulost stmívání. DALI2 svítidla tuto funkci standardně podporují, pro stará svítidla, je možné ji vypnout.	Zapnuto

### Schodišťová / chodbová funkce

DALIrs w si automaticky synchronizují aktuální úroveň svítidel která ovládají, a proto může být na jedné sběrnici více DALIrs w které ovládají stejné svítidlo nebo stejnou skupinu svítidel.

Rozměry [mm]

