

Uživatelský manuál

verze dokumentu 1.0

DALusb



převodník DALI ↔ USB (USB-C)

ASCII protokol

podpora MULTIMASTER

napájení z USB

signalizace komunikace na DALI

galvanické oddělení DALI a USB

integrováný vypínatelný zdroj DALI

DALusb je převodník ze sběrnice DALI na USB s konektorem USB-C a s vestavěným zdrojem pro sběrnici DALI, který je možné vypnout v hotových aplikacích kde je již DALI zdroj nainstalován.

Slouží pro konfiguraci a ovládání sběrnice DALI. Zdarma dostupný je na stránkách www.foxtron.cz konfigurační a ovládací program **DALIconfig**.

Technická specifikace		
sběrnice	DALI / DALI2 ↔ USB-C	
proud zdroje DALI	128	mA
průřez vodičů (DALI)	0,08 – 1,5	mm ²
stupeň krytí	IP20	
pracovní teplota okolí	0 ÷ 50	°C
skladovací teplota	-10 ÷ 70	°C
hmotnost	25	g

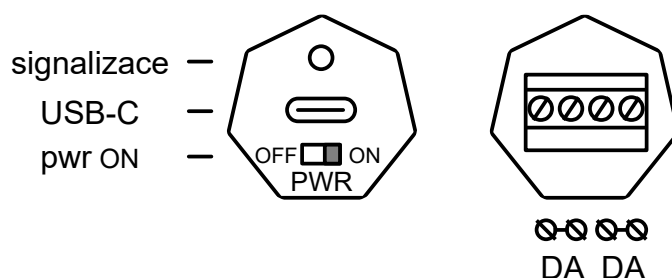
Funkce

Pro jednoduchost obsluhy je na stránkách www.foxtron.cz zdarma dostupný konfigurační a ovládací program **DALIconfig**, který s DALusb spolupracuje.

Kromě programu může jakoliv aplikace komunikovat s převodníkem DALusb přes USB port pomocí jednoduchého ASCII protokolu. Protokol je popsán v samostatném dokumentu, který je možné stáhnout na stránkách www.foxtron.cz.

Prostřednictvím převodníku DALusb může řídicí zařízení odesílat zprávy na sběrnici DALI. Kromě standardních zpráv mohou být odesílány zprávy s uživatelskou délkou. DALusb podporuje Multimaster (více zařízení které aktivně odesílají data na sběrnici). Řídicí zařízení může odesílat data kdykoliv a kolize na sběrnici DALI řeší DALusb. DALusb odesílá řídicímu zařízení veškerou komunikaci na sběrnici DALI. Odpovědi na sběrnici DALI jsou na sériovou linku posílány v jedné zprávě společně s příslušným dotazem a to i v případě, že byl dotaz poslán jiným zařízením.

Dále je řídicí zařízení informováno o kolizích na sběrnici (framing error) a dalších informacích jako například zkratování sběrnice.



Signalizace		
zelená	trvalý svit	v pořádku, připojeno napájení ze sběrnice DALI)
	krátké zhasínání	příchozí data z DALI
	krátké červenání	odesílání dat na DALI
červená	1 mrknutí	zkratovaná, nebo odpojená sběrnice DALI
	2 mrknutí	na sběrnici DALI připojeno síťové napětí
	3 mrknutí	napájení zdrojem, který není určen pro sběrnici DALI

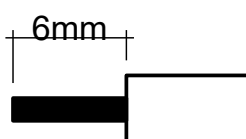
USB-C
 Port USB pro připojení DALIusb k PC. Podle volby připojovacího kabelu můžete připojit i k jinému typu USB (USB-C, USB-A).

pwr ON/OFF	
ON	zapnut zdroj DALI Je nutné se ujistit, že na sběrnici DALI není jiný DALI zdroj.
OFF	vypnut zdroj DALI Pokud je sběrnice DALI napájena z jiného zdroje, je třeba nechat DALI zdroj vypnutý.

Pokud si nejsme jisti zda je na sběrnici osazen DALI zdroj, připojíme ke sběrnici DALIusb s vypnutým DALI zdrojem (OFF). Pokud se po připojení rozsvítí zelená LED, víme, že je zdroj DALI již osazen.

Zapojení svorek	
DA / DA	sběrnice DALI, dvě svorky vzájemně záměnné

příprava vodiče (DALI)



Rozměry [mm]

