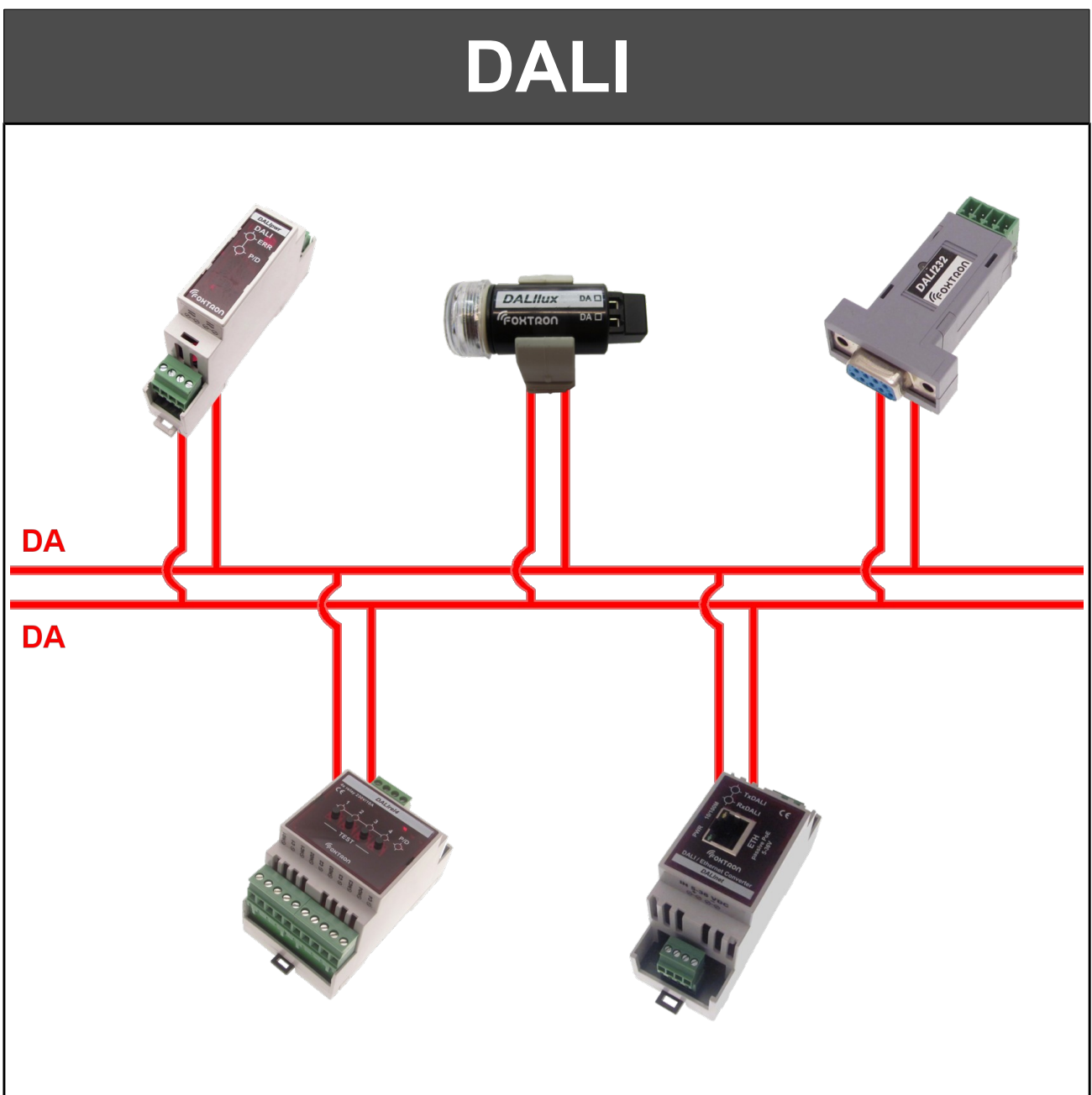


# FAQ

## DALI



## Co je to DALI?

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) je mezinárodní standard pro regulaci osvětlení dle normy IEC 62386. Všichni výrobci DALI musí dodržovat tento standard, a proto jeho jednotky kompatibilní s jednotkami ostatních výrobců DALI zařízení.

## Jakým způsobem je vedena DALI sběrnice?

Linka DALI je vedena ve dvou vodičích. Tyto vodiče mohou být zapojeny libovolně (hvězdicovitě, kruhovitě, atd.)

## Jaké jsou technické parametry vodičů?

Vodiče lze použít téměř libovolně. Jediné co je podstatné je průřez vodiče, který závisí na jeho délce. V následující tabulce jsou uvedeny minimální průřezy pro jednotlivé vzdálenosti měděného drátu:

Vzdálenost	Průřez vodiče
Do 100 metrů	0,5 mm <sup>2</sup>
100 – 150 metrů	0,75 mm <sup>2</sup>
150 – 200 metrů	1 mm <sup>2</sup>
200 – 300 metrů	1,5 mm <sup>2</sup>
Více než 300 metrů	Připojení nové DALI sběrnice

## Jak se ke sběrnici připojí jednotky?

U většiny výrobců je jedno jak se jednotky připojí ke sběrnici - oba vodiče jsou vzájemně záměnné.

## Kolik zařízení lze připojit na jednu DALI sběrnici?

Maximálně lze připojit 64 světelných předřadníků a 64 ovladačů na jednu sběrnici. Omezení je dané adresací. Také záleží na napájecím zdroji sběrnice DALI. Norma stanovuje, že zdroj může dodávat proud maximálně 250 mA. Jeden předřadník může dle normy odebírat maximálně 2 mA. U ovladačů omezení není.

Příklad: Zdroj bude na 200 mA. Pokud budeme mít 64 předřadníků, které odebírají 2 mA každý, zbude na ovladače 72 mA. Pokud bude ovladač odebírat 4 mA může se k 64 svítidlům připojit 18 ovladačů.

Pozn.: Ve skutečnosti světelné předřadníky odebírají méně než 2 mA a zdroje mohou dodávat více (např.: [DALIpwr](#) 240 mA).

## Je možné připojit více než 64 světel v jedné instalaci?

Ano, řeší se to pomocí více jednotlivých DALI sběrnic (každá má 64

předřadníků), které jsou seskupeny pomocí vhodných jednotek.

Příklad: V hale je potřeba ovládat 300 světel. Tyto světla se po 64 kusech rozdělí na 5 DALI sběrnic (na poslední sběrnici je jen 44 světel). Sběrnice se pomocí jednotek [DALInet](#) svedou do jednoho dotykového panelu, který bude ovládat všech 300 svítidel.

### **Jaký je maximální počet scén a skupin na sběrnici DALI?**

Dle normy je maximální počet scén 16 a skupin také 16.

### **Je nutný speciální zdroj pro napájení sběrnice DALI?**

Ano, sběrnice DALI potřebuje speciální zdroj.

### **Lze ze sběrnice DALI napájet k ní připojená zařízení?**

Ano, některá zařízení lze napájet přímo ze sběrnice (např.: [DALI4sw](#), [DALIlux](#),...). Některá potřebují externí napájení.

Jakékoliv další dotazy posílejte na [info@foxtron.cz](mailto:info@foxtron.cz)