



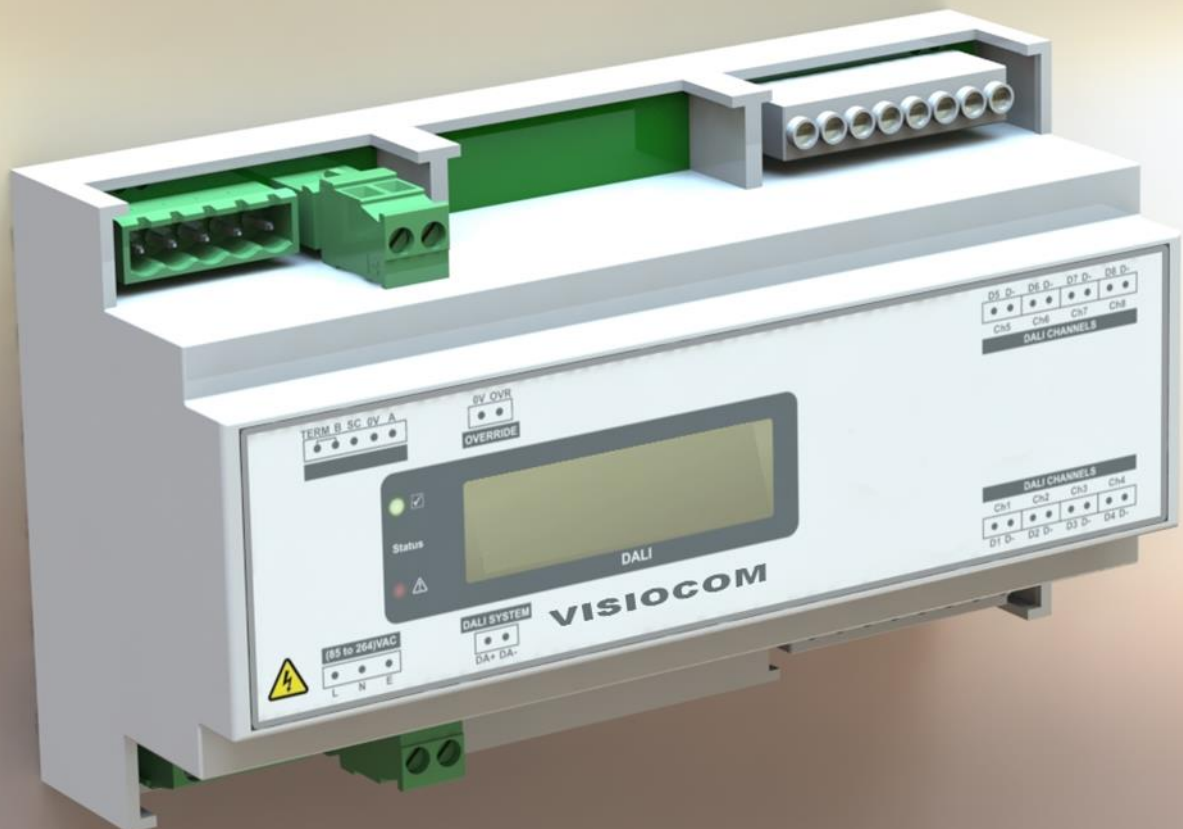
SYSTEM ŘÍZENÍ OSVĚTLENÍ

VisioSmart

Obsah

Proč řídit osvětlení?	3
Co je DALI?	3
Schéma řízení DALI?	4
Příklad řízení osvětlení v kancelářích	4
Příklad řízení osvětlení v průmyslových prostorách	4
Aspekty řízení osvětlení	5
Komponenty systému	5
Router 920	6

„Používáním LED svítidel
chráníte životní prostředí a
snižujete náklady na
elektrickou energii.
Spočítejte si svou úsporu.“



Proč řídit osvětlení?

V minulosti bylo slovo „úspora“ spíše módním výrazem, avšak v dnešní době se dostává do popředí v souvislosti s legislativními předpisy, ale i s neustále větším důrazem na efektivitu vynaložených prostředků z důvodu zvyšujících se provozních nákladů.

Dnes musí všichni majitelé a pronájemci budov prokázat energetické hodnocení účinnosti jejich budovy.

Díky systému řízení osvětlení DALI je možno dosáhnout vyšší úspory energie. Snadná instalace a údržba, maximální kontrola a flexibilita mohou přinést dosažení vyššího stupně energetické účinnosti a zároveň snížení provozních nákladů.

Co je DALI?

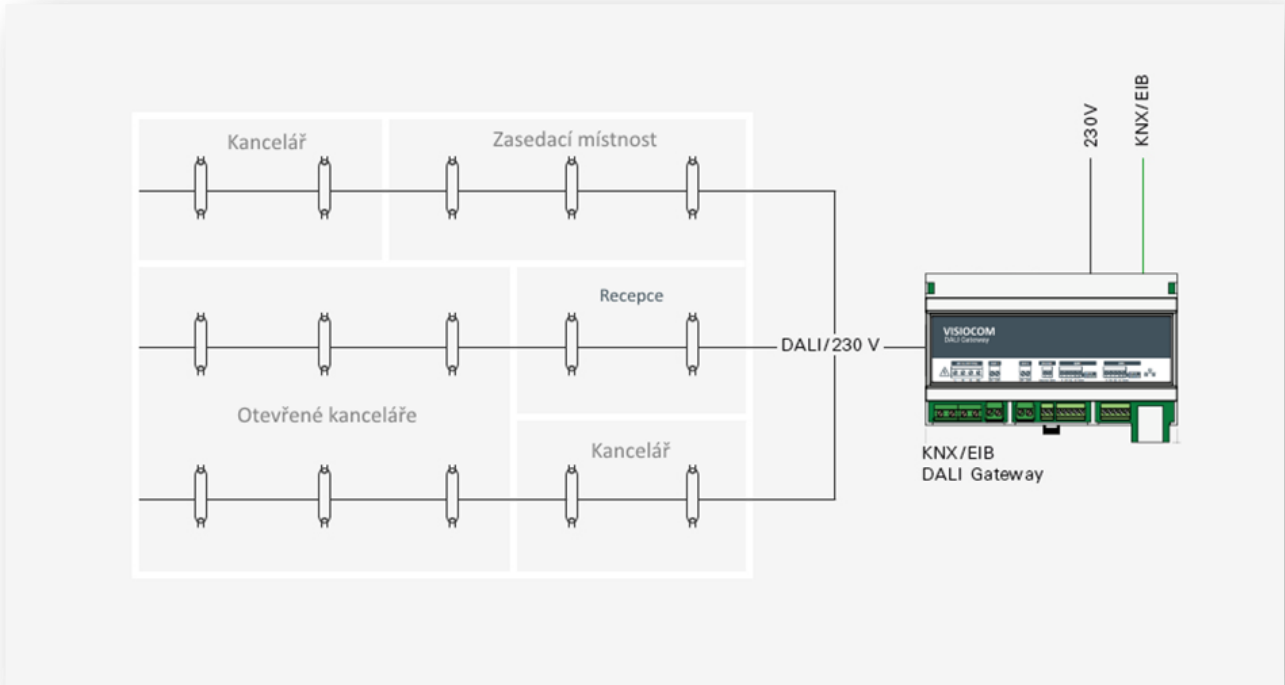
DALI je zkratka pro **D**igital **A**dressable **L**ighting **I**nterface. Jinými slovy se jedná o celosvětově standardizované digitální rozhraní pro osvětlení.

Standardní DALI, které jsou uvedeny v IEC 60929 standardu, zajišťuje zaměnitelnost a kompatibilitu osvětlovací techniky od různých výrobců.

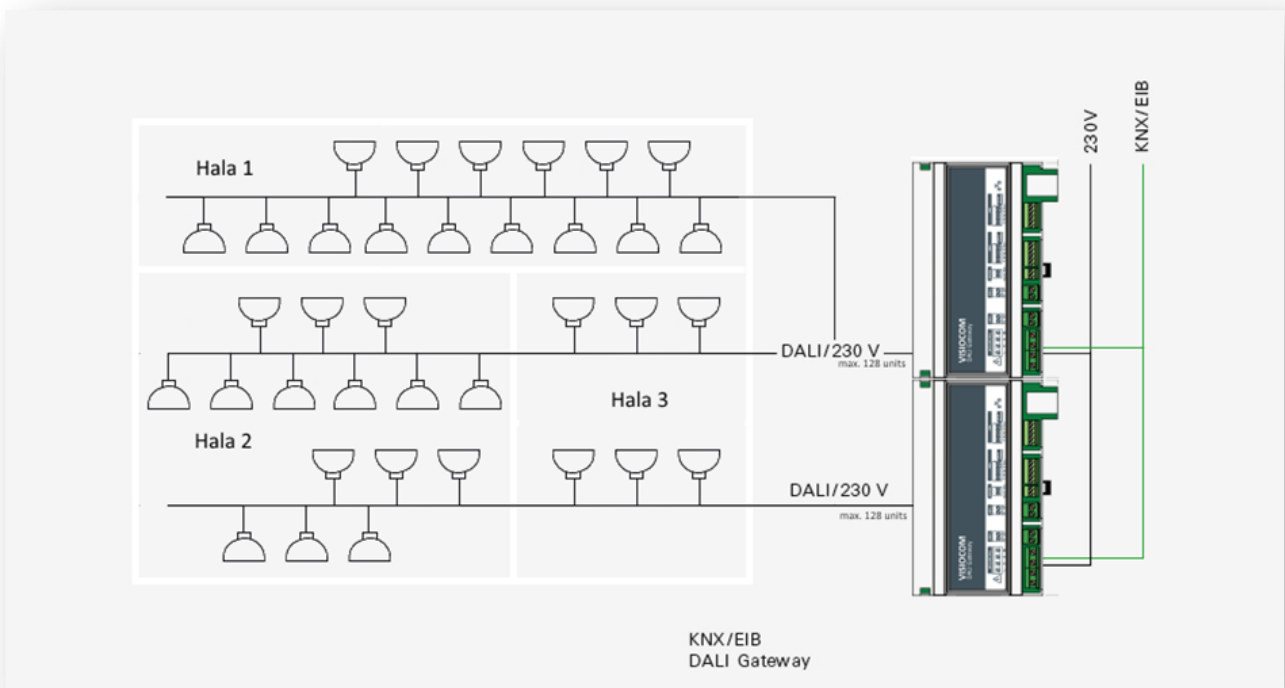
Systém DALI byl vytvořen předními výrobci svítidel, která uznává potřebu společného rozhraní. DALI byl navržen tak, aby se vypořádal s novými výzvami ovládání osvětlení - větší flexibilitu, lepší škálovatelnosti řízení a rychlejší instalaci.

Schéma řízení DALI?

Příklad řízení osvětlení v kancelářích



Příklad řízení osvětlení v průmyslových prostorách



Aspekty řízení osvětlení

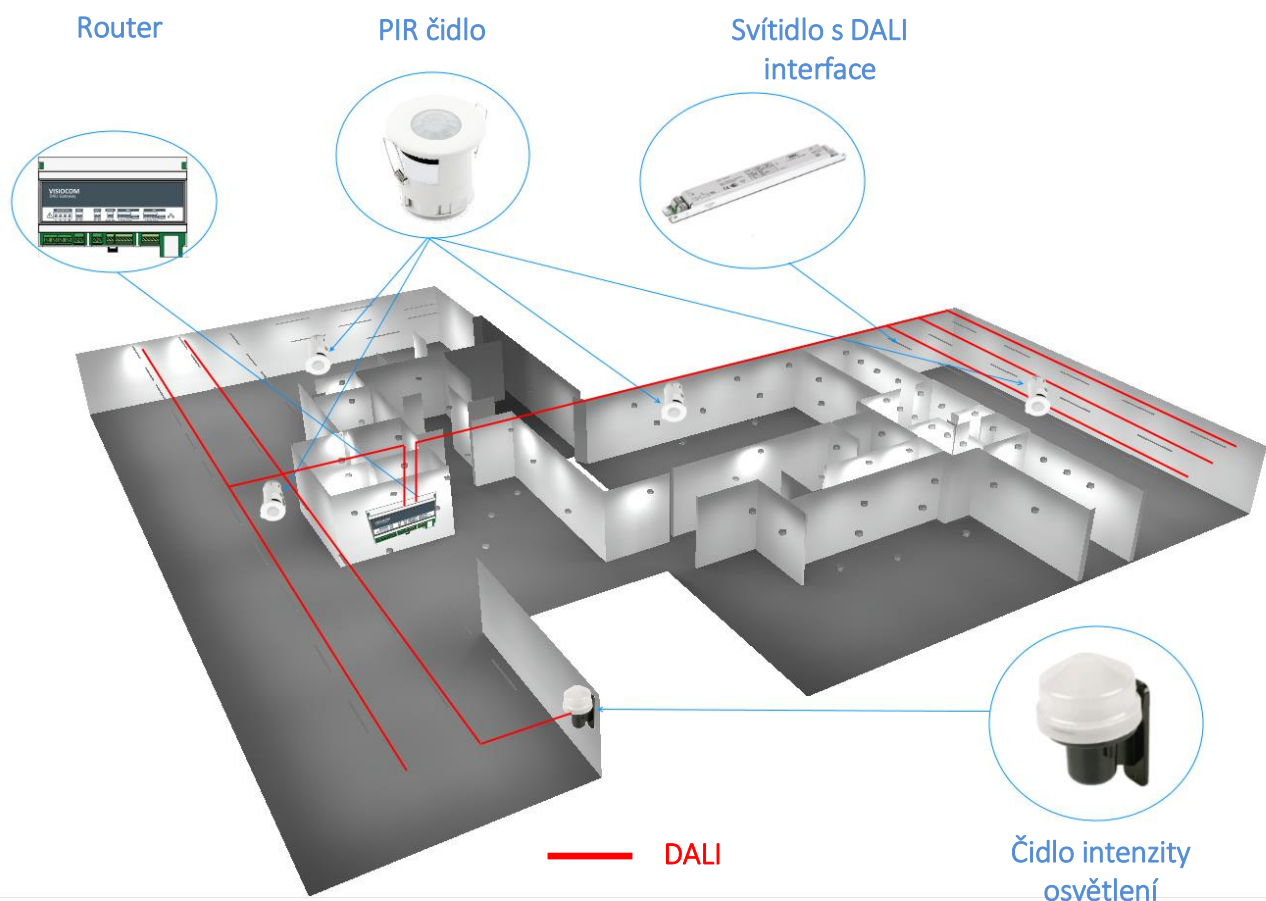
Jednou z největších výzev, kterým čelí majitelé domů, obchodních center, kancelářských budov nebo výrobních a skladových hal je snižování denních provozních nákladů budovy při zachování komfortu osob pohybujících se v těchto prostorách.

Příliš mnoho nebo příliš málo světla může mít dopad na pracovníky zejména v oblasti vnímání úrovně komfortu a produktivity.

Inteligentní systémy řízení osvětlení slouží k tomu, aby majitelé těchto objektů vytvořili příjemné a funkční prostředí, které zlepšuje kvalitu světla, zvyšuje efektivitu a produktivitu a optimalizuje spotřebu energie.

Řízením osvětlení lze světla stmívat nebo zcela vypnout, pokud se v daném prostoru nenachází žádná osoba nebo automaticky nastavovat úroveň osvětlení v závislosti na množství denního světla v prostoru nebo vypnout či ztlumit osvětlení na základě denního cyklu budovy, resp. daných prostor. Inteligentní ovládání osvětlení znamená, že světla svítí pouze tehdy a tolik, kolik a když je požadováno.

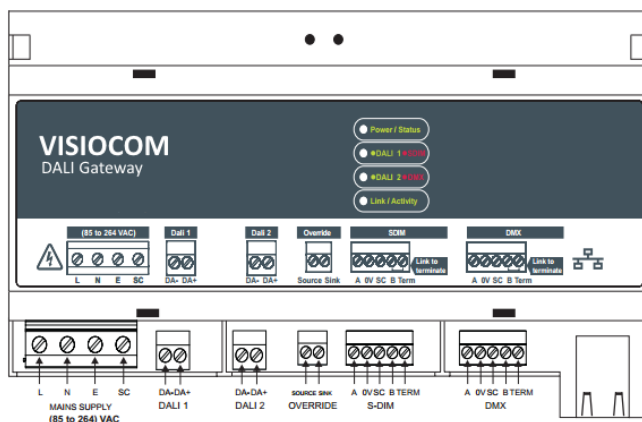
Komponenty systému



Router 920

Hlavní znaky

- Každý router podporuje celkem až 128 DALI zařízení (64 zařízení na každé podsíti)
- 250 mA napájení pro každou DALI podsít
- Až 100 routerů může tvořit síť
- Až 12 800 DALI zařízení (16 000 skupin) může být v systému routerů
- Standardní průmyslový protokol (TCP/IP a DALI)
- Zabudované vnitřní hodiny
- Universální napájecí vstup
- Až 512 DMX adres 'In' nebo 'Out'



Technické parametry

Připojení

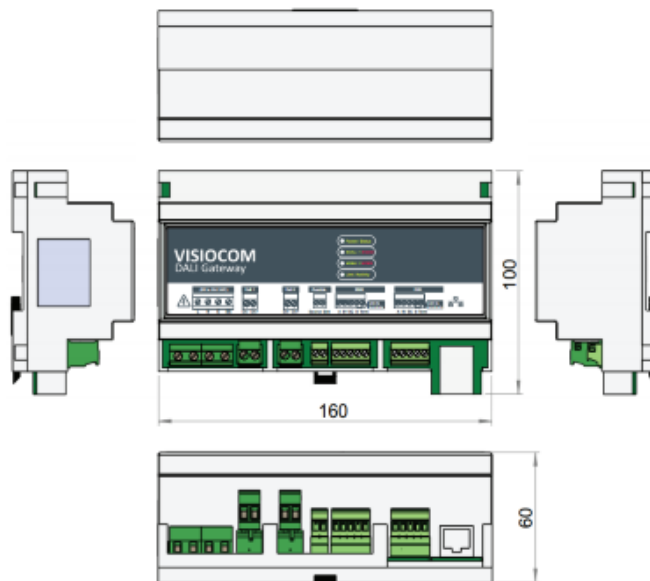
Síťové připojení:	jednožilový: až 4 mm ² vícežilový: až 2.5 mm ²
DALI vedení:	0.5 mm ² – 1.5 mm ² (max. 300 m @ 1.5 mm ²)
Pomocné ovládání (OVR):	Zdroj: 3 V, 50 mA / Sink: Max. 28 V, 50 mA
S-DIM/DMX:	RS485 (vícežilový, kroucený and stíněný), 3 nebo 4 žíly + stínění 0.22 mm ² – 1.5 mm ² , max. délka 1000 mm
Ethernet:	1 × RJ45 10/100 Mbps, Cat 5E až 100 m (Auto MDI/MDI-X crossover)

Napájení

Vstupní napětí:	85 VAC – 264 VAC, 45 Hz – 65 Hz
Spotřeba:	23 VA
Přepětová ochrana:	6 A MCB maximum. Externí zdroj musí chráněn. Země – povinná
Napájení	DALI: 2 mA × 250 mA (proudové omezení)

Mechanické vlastnosti

Rozměry:	9U – 160 mm × 58 mm × 100 mm
Váha:	260 g
Montáž: DIN lištu:	dodržet napájení a DALI vedení od Ethernetu, Override, S-DIM and DMX kabelů
IP krytí:	IP30 (IP00 na konektorech)
Provozní a skladovací podmínky	
Okolní teplota:	0 °C to 40 °C
Relativní vlhkost:	Max. 90 %, nekondenzující
Skladovací teplota:	-10 °C to 70 °C



Shoda a standardy

Emise:	EN 55015
Odolnost:	EN 61547
Bezpečnost:	EN 60950
DALI přenos dat:	DALI standard IEC 62386 s rozšířením
Izolace:	4 kV
Životní prostředí:	v souladu s WEEE a RoHS směrnice

Visiocom s.r.o.

Bereme naši firemní zodpovědnost k životnímu prostředí vážně. **Visiocom** s.r.o. aktivně propaguje informace o inovativních technologiích, které mohou pomoci chránit naši planetu snížením důvěry v tradiční paliva, šetřit drahocenné zdroje energie, zastavit produkci nebezpečných emisí a přispět ke zlepšení životního prostředí.

Office

Smilova 307 | 530 02 Pardubice | Česká republika
www.visiocom.cz