



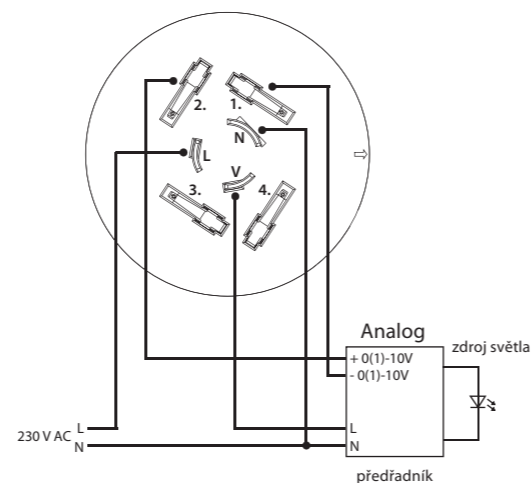
- Slouží pro vzdálené ovládání svítidla: ON/OFF/DIM.
- Měří protékající proud - detekce závad (porucha předřadníku, světelného zdroje, propojovacích vodičů...)
- Komunikuje po bezdrátové LPWAN síti (LoRa nebo NB-IoT).
- Výstupní signál 0(1)-10V nebo DALI pro přímé ovládání předřadníku ve svítidle.
- Interní senzor osvětlení, rozsah 5 - 100 000Lx.
- Interní teplotní senzor v rozsahu -30 .. 70 °C.
- Napájecí napětí: 100-230 V AC, příkon 3.5 VA.
- Krytí IP66, odolné vůči UV, určeno pro venkovní montáž do patice NEMA.
- Update pomocí Servisního klíče RFAF/USB.
- Norma pro zapojení: Standard ANSI C136.41 Dimming Receptacle.

Technické parametry	AirSLC-100L/ NEMA/DALI	AirSLC-100NB/ NEMA/DALI	AirSLC-100L/ NEMA/0-10	AirSLC-100NB/ NEMA/0-10
Napájecí napětí:	AC 100 - 230 V AC			
Příkon:	3.5 VA			
Tolerance napájecího napětí:	-10 /+15 %			
Spotřeba v klidu:	0.5 W			
Spotřeba max.:	při komunikaci 2 W			
Teplotní senzor	měření vnitřní teploty přístroje			
Rozsah:	-30 .. 70°C			
Přesnost:	±1°C v rozsahu -10°C .. 70°C ±3°C v rozsahu -30°C .. -10°C			
Světelný senzor				
Snímaný rozsah:	5 - 100 000 Lx			
Úhel detekce:	130°			
Indikace				
- modrá LED:	napájení modulu			
- zelená LED:	STATUS modulu			
- červená LED:	LPWAN komunikace			
Výstupy				
Komunikační rozhraní:	DALI polarizovaná - aktivní (20 mA)		Analog 0(1)-10 V (20mA)	
Relé				
Silové výstupy L, N, V:	zatížení max. 10 A			
Počet kontaktů:	1x spínací AgSnO ₂			
Jmenovitý proud:	10 A			
Spínaný výkon:	2500 VA / 300 W			
Spínané napětí:	250 V AC1 / 30 V DC			
Mechanická životnost:	1x 10 ⁷			
Elektrická životnost:	1x 10 ⁵			
Komunikace				
Komunikační standart:	LoRa	NB-IoT*	LoRa	NB-IoT*
Komunikační frekvence:	868 MHz	LTE Cat NB1**	868 MHz	LTE Cat NB1**
Dosah na volném prostranství:	cca 10 km***	cca 30 km***	cca 10 km***	cca 30 km***
Vysílací výkon (max.):	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm	25 mW / 14 dBm	200 mW / 23 dBm
Servisní rozhraní:	iNELS RF Control			
Komunikační frekvence:	866 MHz, 868 MHz, 916 MHz			
Dosah na volném prostranství:	až 20 m			
Další údaje				
Pracovní teplota:	-30 .. +50 °C			
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C			
Pracovní poloha:	viz. manuál			
Upevnění:	do patice			
Krytí:	IP66			
Kategorie přepětí:	III.			
Stupeň znečištění:	2			
Rozměr:	Ø 88 x 96 mm			
Hmotnost:	160 g			

* nanoSIM / eSIM
** frekvenční pásma B1 / B3 / B5 / B8 / B20 / B28
*** dle pokrytí jednotlivých sítí

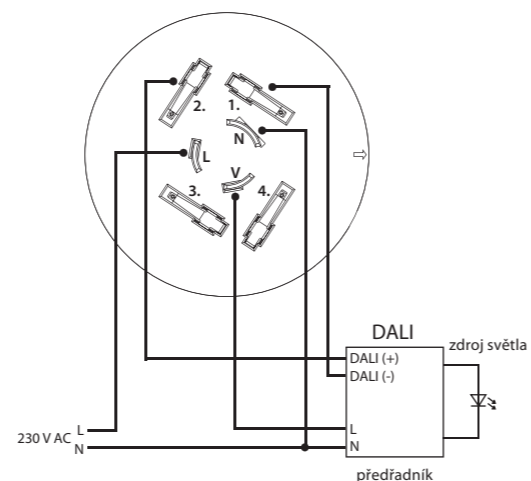
Příklad zapojení

Zapojení 0(1)-10V (analog)



Popis zapojení kontaktů:
 1. 0(1) - 10 V (-) L (LINE) - fáze
 2. 0(1)-10 V (+) N (NEUT) - nulový vodič
 3. nezapojeno V (LOAD) - spínaný výstup
 4. nezapojeno

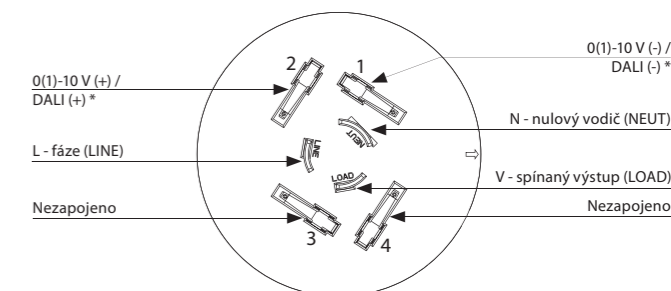
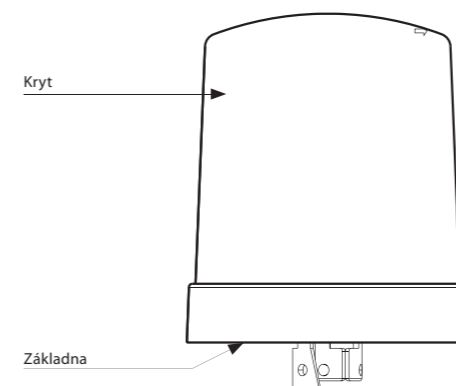
Zapojení DALI



Popis zapojení kontaktů:
 1. DALI (-) L (LINE) - fáze
 2. DALI (+) N (NEUT) - nulový vodič
 3. nezapojeno V (LOAD) - spínaný výstup
 4. nezapojeno

Pro vedení DALI sběrnice není doporučen přesný typ kabelu, je však důležité dodržet několik podmínek instalace.
 Pro vedení DALI sběrnice do 100 m je doporučen min. průřez vodiče 0.5 mm². Pro vedení 100 - 150 m je min. průřez 0.75 mm² a pro více než 150 m je doporučen min. průřez 1.5 mm². Vedení delší než 300 m se nedoporučuje používat. Pokles napětí na konci instalace nesmí být větší než 2 V.

Popis přístroje



* dle typu modulu (analog / DALI)

Funkce

Po připojení napájení odešle zařízení úvodní zprávu, obsahující naměřenou teplotu a intenzitu osvětlení. Senzor snímá teplotu a intenzitu osvětlení každé 2 minuty. Poté každých 15 minut odesílá datovou zprávu o naměřených hodnotách.

Nastavení funkce (zprávou ze serveru):

- Funkce AUTOMAT:
- zapnutí / vypnutí se řídí podle intenzity naměřené světelným senzorem
- Funkce SEMI-AUTOMAT:
- zapnutí / vypnutí, nastavení jasu se řídí podle nastaveného časového plánu (časový plán lze nastavit zprávou z serveru)
- mimo časový plán je nastavena funkce AUTOMAT
- Funkce MANUAL:
- zprávou ze serveru lze zapnout / vypnout, nastavit jas a interval zaslání datové zprávy.

Rozpad

