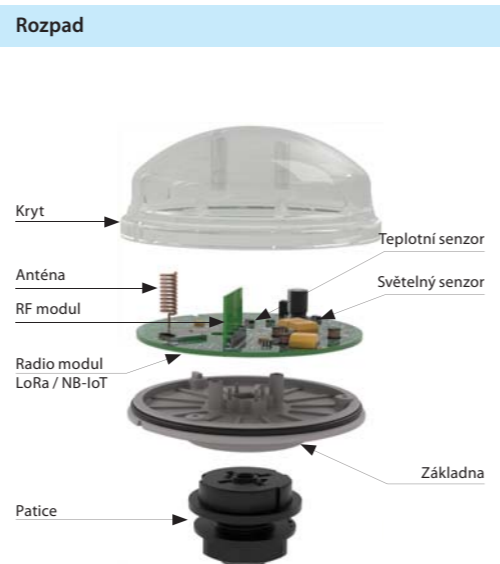
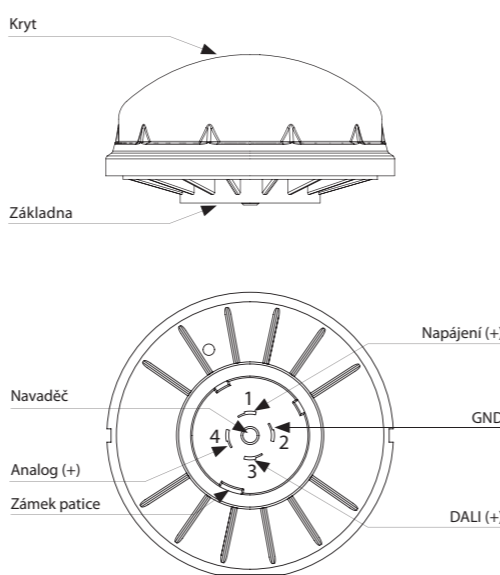




- Slouží pro vzdálené ovládání svítidla: ON/OFF/DIM.
- Informuje o poruše předřadníku, světelného zdroje, propojovacích vodičů...
- Komunikuje po bezdrátové LPWAN síti (LoRa nebo NB-IoT).
- Výstupní signál 0(1)-10V nebo DALI pro přímé ovládání předřadníku ve svítidle.
- Interní digitální senzor intenzity osvětlení, rozsah 5 - 100 000Lx.
- Interní digitální teplotní senzor v rozsahu -30 .. 70 °C.
- Napájecí napětí: 12- 24 V DC.
- Krytí IP65, odolné vůči UV, určeno pro venkovní montáž do patice LUMAWISE ENDURANCE S.
- Update pomocí Servisního klíče RFAF/USB.

Technické parametry	AirSLC-100L/ LWES/DALI	AirSLC-100NB/ LWES/DALI	AirSLC-100L/ LWES/0-10	AirSLC-100NB/ LWES/0-10	Popis přístroje
Napájecí napětí:	12 - 24 V DC				Kryt
Tolerance napájecího napětí:	-10 /+15 %				
Spotřeba v klidu:	0.5 W				Základna
Spotřeba max.:	při komunikaci 1.5 W				
Teplotní senzor	měření vnitřní teploty přístroje				Navaděč
Rozsah:	-30 až 70°C				
Přesnost:	±1°C v rozsahu -10°C až 70°C ±3°C v rozsahu -30°C až -10°C				
Světelný senzor	5 - 100 000 Lx				Analog (+)
Úhel detekce:	130°				
Indikace					Zámek patice
- modrá LED:	napájení modulu				
- zelená LED:	STATUS modulu				
- červená LED:	LPWAN komunikace				
Výstupy					
Komunikační rozhraní:	DALI		Analog		
	polarizovaná - aktivní (20mA)		0(1)-10 V (20mA)		
Externí relé:	x		12 / 24 V DC, max. 80 mA		
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 .. +70 °C				
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C				
Pracovní poloha:	viz manuál				
Upevnění:	do patice				
Krytí:	IP65				
Kategorie přepětí:	III.				
Stupeň znečištění:	2				
Rozměr:	Ø 80 x 40 mm				
Hmotnost:	64 g				

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



Funkce

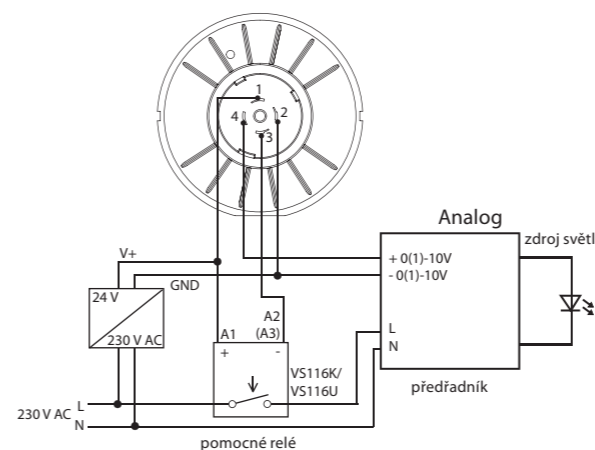
Po připojení napájení odešle zařízení úvodní zprávu, obsahující naměřenou teplotu a intenzitu osvětlení. Senzor snímá teplotu a intenzitu osvětlení každé 2 minuty. Poté každých 15 minut odesílá datovou zprávu o naměřených hodnotách.

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 zasílání datové zprávy.

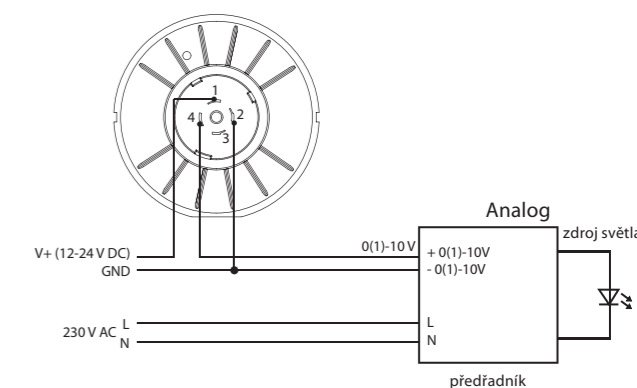
Příklad zapojení

Zapojení 0(1)-10V (analog) + vypínací relé



- Popis zapojení kontaktů:
- 1 - napájení 12 / 24 V
 - 2 - GND / analogový výstup 0(1) - 10 V (-)
 - 3 - ovládání externího relé
 - 4 - analogový výstup 0(1)-10 V (+)

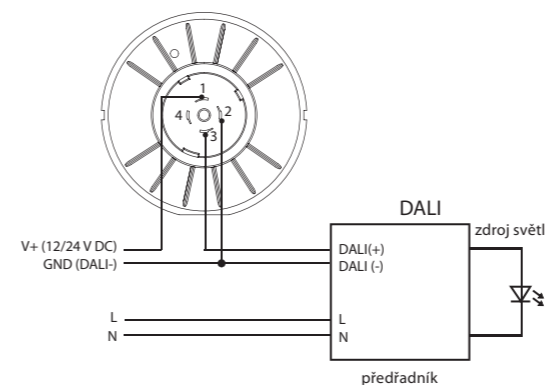
Zapojení 0(1)-10V (analog) bez relé



Ve vypnutém stavu může analogový předřadník slabě svítit (dle typu předřadníku).

Zapojení DALI

Zapojení jednoho DALI světla



- Popis zapojení kontaktů:
- 1 - napájení 12 / 24 V
 - 2 - GND / DALI(-)
 - 3 - DALI(+)

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 2V.