

Soumrakové spínače Ex9LAS a Ex9LDS



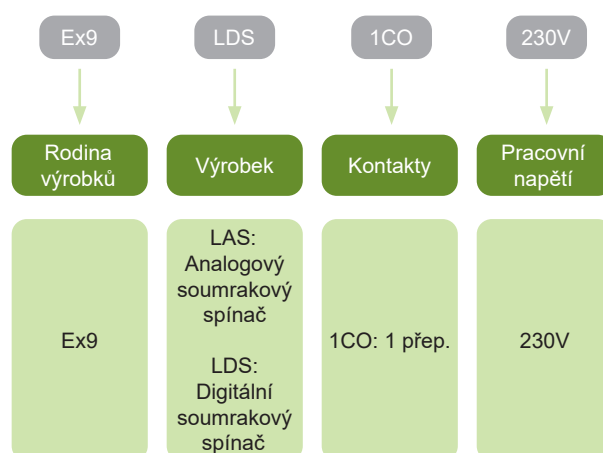
- Jmenovité pracovní napětí 230 V AC
- Analogová a digitální verze
- Bez i se zabudovanými spínacími hodinami
- Funkce náhodného spínání (Ex9LDS)
- Nastavitelná citlivost na světlo až do 50 000 lx
- Externí světelné čidlo s krytím IP44

Soumrakové spínače Ex9LAS a Ex9LDS jsou vhodné pro spínání obvodů v závislosti na intenzitě aktuálního osvětlení (přístroj Ex9LDS také dle aktuálního času). Umožňují tak spínat například svítidla pouze v případě nutnosti, a šetří tak výdaje za spotřebovanou energii.

Tento soumrakový spínač umožňuje automaticky měnit letní a zimní čas. Pracuje v denním, týdenním nebo ročním spínacím programu a může být propojen ve větších světelných systémech s dalšími zařízeními.

Externí světelné čidlo je součástí dodávky.

Typový klíč



Certifikační značky



Soumrakové spínače Ex9LAS a Ex9LDS

Analogová verze

- Dva rozsahy nastavení intenzity světla LUX1 (1 - 100 lx) a LUX2 (100 - 50 000 lx), TEST pro permanentní změnu kontaktu
- Nastavitelné časové zpoždění (0 - 2 min) pro eliminaci krátkodobého kolísání intenzity světla
- LED indikace na přední straně zařízení
- Světelné čidlo pro povrchovou montáž součástí dodávky



Počet kanálů	Šířka	Obj. číslo	Typ	Balení
1	1 modul	110560	Ex9LAS 1CO 230V	1

Digitální verze

- Kombinace spínacích hodin a soumrakového spínače, kde spínací hodiny mají prioritu
- Denní, týdenní a roční spínací program integrovaných spínacích hodin
- Rozsah nastavení citlivosti soumrakového spínače 10 - 50 000 lx
- Funkce náhodného spínání
- Plombovatelný přední panel
- Světelné čidlo pro povrchovou montáž součástí dodávky



Počet kanálů	Šířka	Obj. číslo	Typ	Balení
1	2 moduly	110561	Ex9LDS 1CO 230V	1

Technické údaje Ex9LAS

Modulární analogové soumrakové spínače

Obecné vlastnosti

Pro spínání obvodů v závislosti na intenzitě aktuálního osvětlení
Dva rozsahy nastavení intenzity světla LUX1 (1 - 100 lx) a LUX2 (100 - 50 000 lx), TEST pro permanentní změnu kontaktu
Nastavitelné časové zpoždění (0 - 2 min) pro eliminaci krátkodobého kolísání intenzity světla
LED indikace na přední straně zařízení
Světelné čidlo pro povrchovou montáž součástí dodávky

Elektrické vlastnosti

Splňují požadavky	ČSN EN 60255-6, ČSN EN 61010-1
Jmenovité pracovní napětí U_e	230 V AC
Tolerance pracovního napětí U_e	200 — 253 V AC
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmenovitý proud I_e	
AC-1, $\cos \varphi 1$	16 A
Příkon (zdánlivý / ztrátový)	max. 3 VA / 1.6 W
Vlastní spotřeba	≤ 4 W
Počet kanálů	1
Spínací kontakt	přepínací
Spínací výkon (AC1 / DC)	4000 VA / 384 W
Spínané napětí (AC1 / DC)	250 V / 24 V
Špičkový proud	30 A / < 3 s
Dielektrická odolnost	4 kV
Rozsah nastavení intenzity světla (LUX1 / LUX2)	1 — 100 lx / 100 — 50000 lx
Časová prodleva	0 — 2 min
Nastavení časové prodlevy	potenciometrem
Maximální délka propojovacího vodiče k čidlu	50 m
Světelné čidlo	externí (součástí balení)
Elektrická životnost	100 000 operačních cyklů
Příkon ovládacího vstupu	0,8 — 530 mVA
Připojení zátěže mezi S-A2:	ano
Délka ovládacího impulsu	min. 25 ms
Doba obnovení	150 ms

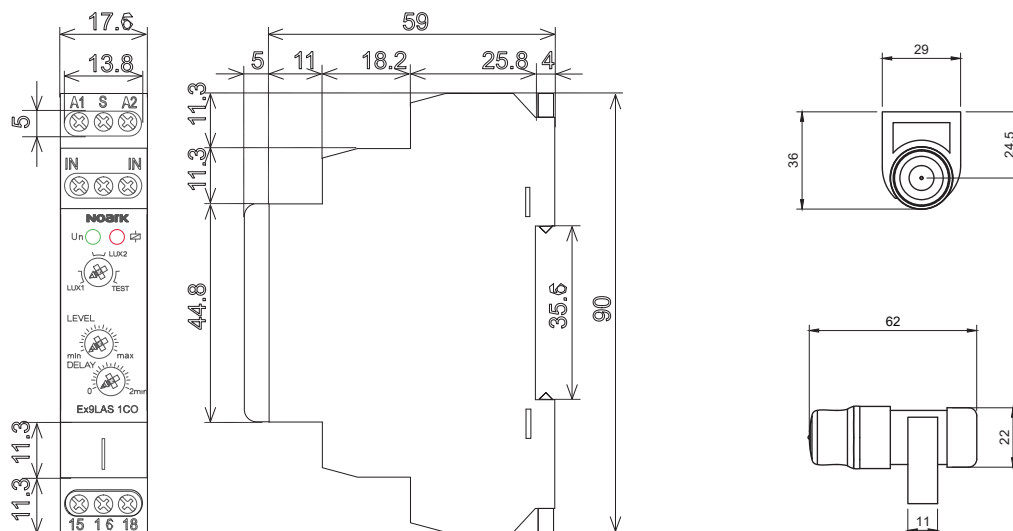
Technické údaje Ex9LAS

Modulární analogové soumrakové spínače

Mechanické parametry

Šířka přístroje	17,6 mm
Výška přístroje	90 mm
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Montážní pozice	jakákoliv
Stupeň krytí	
přístroj	IP20
světelné čidlo	IP44
Svorky	šroubové svorky
Průřez připojovacích vodičů	
přístroj	1 — 2,5 mm ²
světelné čidlo	0,35 — 2,5 mm ²
Utahovací moment svorek	1,2 Nm
Mechanická životnost	10 000 000 operačních cyklů
Okolní teplota	
přístroj	-20°C — +55°C
světelné čidlo	-20°C — +55°C
Instalační třída	II
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Hmotnost	
přístroj	0,063 kg
světelné čidlo	0,02 kg

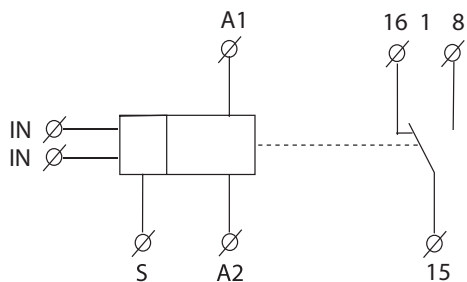
Rozměry



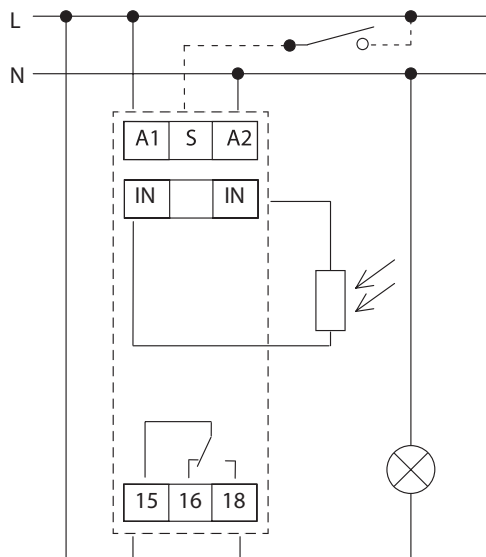
Technické údaje Ex9LAS

Modulární analogové soumrakové spínače

Schéma zapojení



Zapojení



Technické údaje Ex9LDS

Modulární digitální soumrakové spínače

Obecné vlastnosti

Pro spínání obvodů v závislosti na intenzitě aktuálního osvětlení nebo denní době
Modulární design
Světelné čidlo (IP44) pro povrchovou montáž součástí balení
Automatická změna zimního a letního času
Funkce náhodného spínání pro simulaci přítomnosti v domě
Spínací hodiny mohou potlačit světelný senzor pro aplikace, kdy není potřeba spínat podle světla
Plombovatelný přední panel

Elektrické vlastnosti

Spĺňují požadavky	ČSN EN 60730-1, ČSN EN 60730-2-7, ČSN EN 61812-1, ČSN EN 61010-1, ČSN EN 60255-6
Jmenovité pracovní napětí U_e	230 V AC
Tolerance pracovního napětí U_e	200 — 253 V AC
Jmenovitá frekvence f	50/60 Hz
Jmenovitý proud I_e	
AC-1, $\cos \varphi 1$	8 A
Vlastní spotřeba	≤ 4 VA
Počet kanálů	1
Spínací kontakt	přepínací
Spínané napětí (AC1 / DC)	250 V AC / 30 V DC
Spínací výkon (AC1 / DC)	2000 VA / 240 W
Dielektrická odolnost	4 kV
Typ displeje	LCD s podsvícením
Záložní napájení	ano, CR2032 (3V)
Záloha dat (při +20°C)	minimálně 10 let
Fotoelektrický spínač	
rozsah nastavení	10 — 50 000 lx
Spínací hodiny	
paměť	100 pozic
minimální spínací interval	1 min.
programovatelný	každou 1 min.
spínací programy	denní, týdenní, roční
zobrazení stavu	ano
letní/zimní čas	automatická změna
funkce	automaticky / manuálně / náhodně
přesnost	± 1 sec. / den při +23°C
výdrž na baterii	přibližně 3 roky z výroby
Světelné čidlo	externí (součástí balení)
Elektrická životnost	100 000 operačních cyklů

Technické údaje Ex9LDS

Modulární digitální soumrakové spínače

Mechanické parametry

Šířka přístroje	36,4 mm
Výška přístroje	90 mm
Výška výřezu v krycí desce	45 mm
Montáž	na přístrojovou (DIN) lištu 35 mm
Montážní pozice	jakákoliv
Stupeň krytí	
přístroj	IP20
světelné čidlo	IP44
Svorky	šroubové svorky
Průřez připojovacích vodičů	
přístroj	1 — 2,5 mm ²
světelné čidlo	min. 0,35 mm ²
Utahovací moment svorek	1,2 Nm
Mechanická životnost	10 000 000 operačních cyklů
Okolní teplota	
přístroj	-10°C — +55°C
světelné čidlo	-20°C — +55°C
Instalační třída	II
Stupeň znečištění	2
Kategorie přepětí	III
Hmotnost	
přístroj	0,134 kg
světelné čidlo	0,02 kg

Rozměry

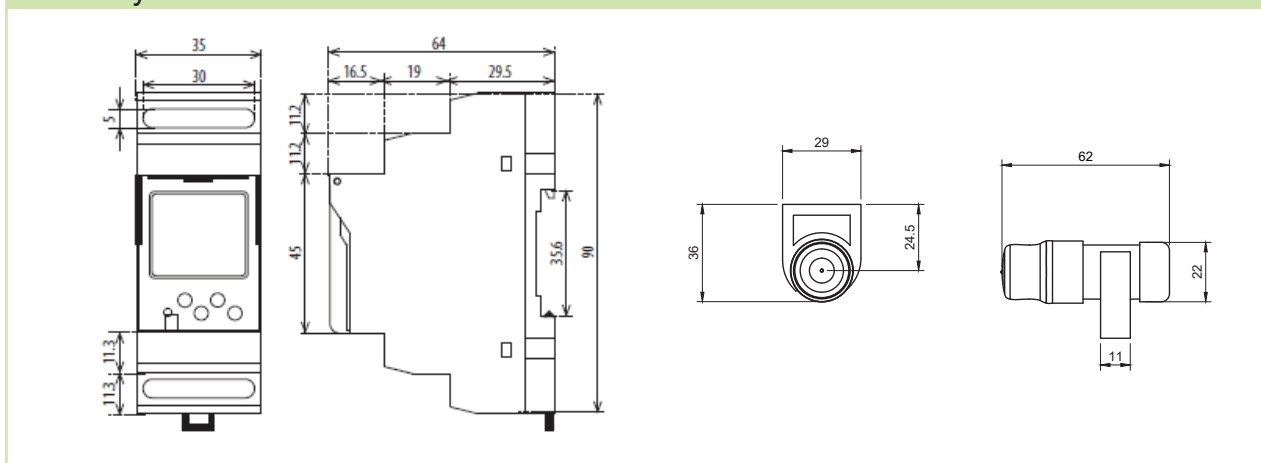
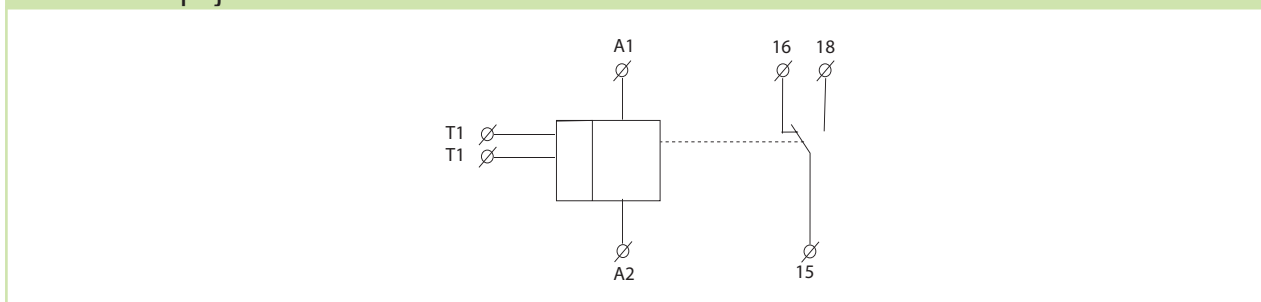


Schéma zapojení



Technické údaje Ex9LDS

Modulární digitální soumrakové spínače

Zapojení

