

Spínač soumrakový pro drážní vozidla, 16 A



ovládání
vnějšího
osvětlení



panel
strojvedoucího



ovládání
vnitřního
osvětlení



ŘADA
11

soumrakový spínač k ovládání osvětlovacích zařízení s odděleným fotočidlem pro montáž do rozvaděčů

- splňuje ČSN EN 45545-2 + A1:2016 v částech protipožární vlastnosti a komponenty pro drážní vozidla, ČSN EN 61373 v částech vibrace a rázy pro kat.1, tř. B a ČSN EN 50155 v částech mraz, suché a vlhké teplo pro tř. T1
- nastavitelný práh osvětlení (1...100) lx
- šířka 17,5 mm
- nepatrná spotřeba energie
- napájení 24 V AC/DC
- při prvních 3 cyklech (ZAP a VYP) je časové zpoždění nulové pro zabezpečení jednodušší instalace
- LED indikace stavu
- SELV oddělení mezi výstupním kontaktem a napájením
- dvojitá izolace mezi fotočidlem a napájením
- zpožděný rozběh 1 s
- zpožděný návrat 6 s
- na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35
- kontaktní materiál bez kadmia
- fotočidlo z materiálu bez kadmia (IČ dioda)

* krátkodobě: (10 min) +70 °C
rozměry na str. 5

Kontakty

Počet kontaktů		1Z
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	16/30 (120 A - 5 ms)
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	250/400
AC1 max. spínaný výkon	VA	4000
AC15 max. spínaný výkon (230 V AC)	VA	750
Přípustné zatížení:		
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	2000
žárovky s EVG ⁽¹⁾	W	1000
žárovky s KVG ⁽²⁾	W	750
úsporné žárovky	W	400
LED (230 V)	W	400
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	400
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	800
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO ₂

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24
Jmenovitý příkon	VA (50 Hz)/W	2,5/0,9
Pracovní rozsah	V AC (50 Hz)	16,8...28,8
	V DC	16,8...32

Všeobecné údaje

Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³
Práh osvětlení:	standardní rozsah	lx 1...100
	zvýšený rozsah	lx —
Faktor hystereze osvětlení (poměr při VYP a ZAP)		1,25
Zpoždění při zapnutí / vypnutí	s	15/30
Teplota okolí	°C	-20...+50*
Krytí: spínač / fotočidlo		IP 20/IP 54

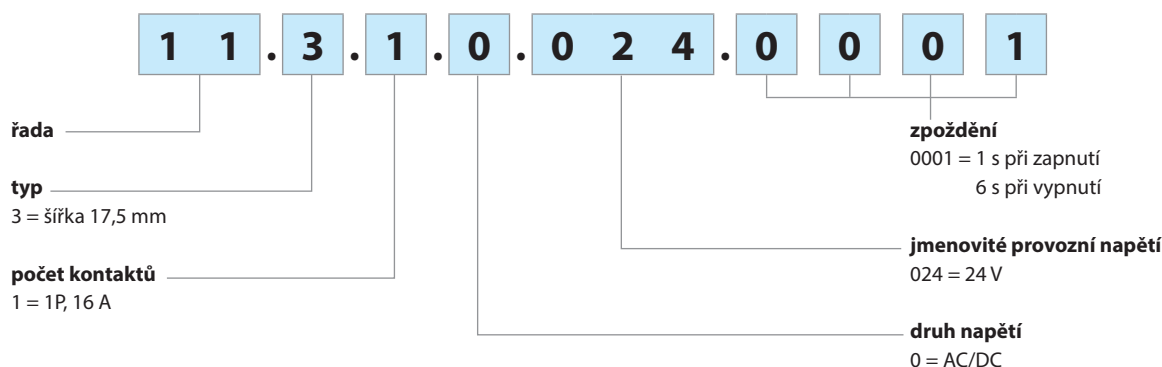
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)**11.31**

- poměr úrovně osvětlení při vypnutí a zapnutí je 1,25:1
- nepatrná spotřeba energie

EVG⁽¹⁾ = elektronický předřadník
KVG⁽²⁾ = konvenční kompenzovaný předřadník

Objednací kód

Příklad: řada 11, spínač soumrakový, samostatné spínač a čidlo, 1P/16 A, napájení 24 V AC/DC.



Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti		Napěťová pevnost	Zkušební pulsní napětí (1,2/50 μs)
	mezi napájením a kontakty	4000 V AC	6 kV
	napájením a čidlem	2000 V AC	4 kV
	mezi rozepnutými kontakty	1000 V AC	1,5 kV
EMC – odolnost rušení			
Typ testu		Předpis	
Elektrostatický výboj	přes přívody	ČSN EN 61000-4-2	4 kV
	vzduchem	ČSN EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetické vysokofrekvenční pole (80-1.000 MHz)		ČSN EN 61000-4-3	10 V/m
BURST (5/50 ns)	na přívodech napájení	ČSN EN 61000-4-4	3 kV
5 kHz a 100 kHz	na přívodech čidla	ČSN EN 61000-4-4	3 kV
SURGES (1,2/50 μs) na A1-A2	souhlasné zapojení	ČSN EN 61000-4-5	4 kV
	diferenční zapojení	ČSN EN 61000-4-5	3 kV
Elektromagnetický vysokofrekvenční signál, (0,15...80 MHz)	na napájení	ČSN EN 61000-4-6	10 V
	na čidle	ČSN EN 61000-4-6	3 V
Pokles napájení	70% U _N , 40% U _N	ČSN EN 61000-4-11	10 cyklů
Krátkodobý výpadek napájení		ČSN EN 61000-4-11	10 cyklů
EMC rušení vedením	(0,15...30)MHz	ČSN EN 55014	Třída B
EMC rušení vyzařováním	(30...1000)MHz	ČSN EN 55014	Třída B
Přívody			
 Utahovací moment	Nm	0,8	
Max. průřez přívodů	drát	1 x 6 / 2 x 4 mm ²	1 x 10 / 2 x 12 AWG
	lanko	1 x 4 / 2 x 2,5 mm ²	1 x 12 / 2 x 14 AWG
Délka odizolování		9	
Další údaje			
Kabel připojovací	mm	7,5...9	
Délka vedení čidlo – spínač	m	50 (2 x 1,5 mm ²)	
Přednastavený práh zapnutí osvětlení	lx	10	
Vyzařování tepla do okolí			
	v pohotovostním režimu W	0,3	
	v provozu bez proudu kontakty W	0,9	
	v provozu při proudu kontakty	1,7	

LED indikace stavu

LED	Provozní napětí	Výstupní zapínací kontakt 11.31
	nepřipojeno	rozepnut
	připojeno	rozepnut
	připojeno	sepnut

Rozměry

11.31
šroubové svorky

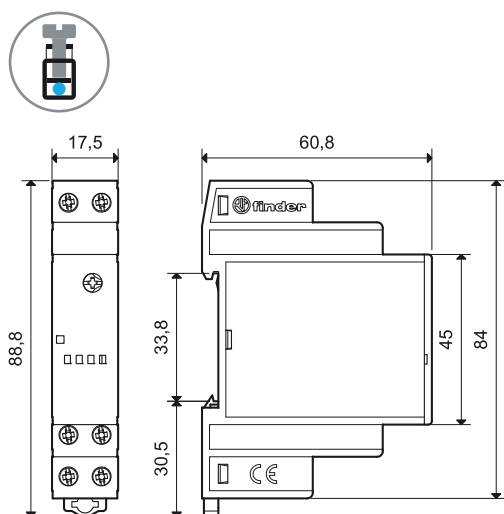
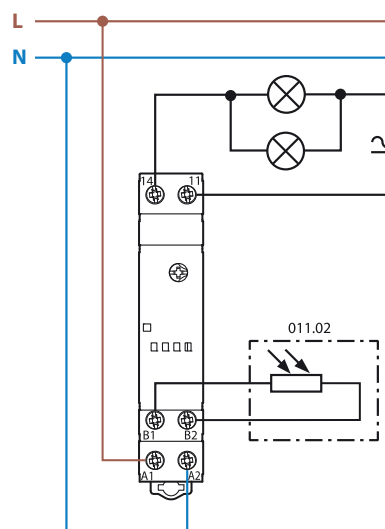


Schéma připojení



Příslušenství

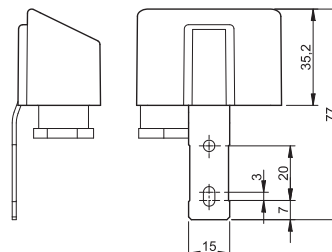
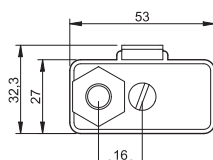


011.02

Fotočidlo (součást balení soumrakového spínače 11.31)

011.02

- teplota okolí: $-40 \dots +70$ °C
- bez kadmia
- neutrální polarita
- dvojitá izolace vzhledem k ovládání
- není kompatibilní s dřívějšími soumrakovými spínači 11.01 a 11.71



011.03

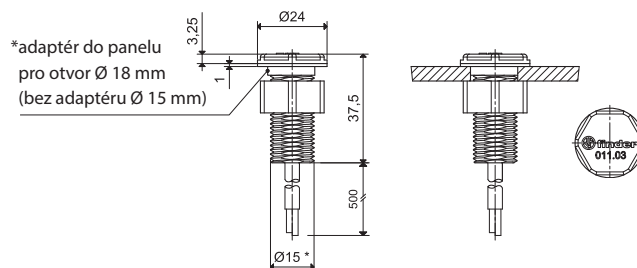
Fotočidlo do panelu krytí: IP 66/67

011.03

- teplota okolí: $-40 \dots +70$ °C
- bez kadmia
- neutrální polarita
- není kompatibilní s dřívějšími soumrakovými spínači 11.01 a 11.71
- fotočidlo součástí balení soumrakového spínače 11.31 (s koncovkou POA)

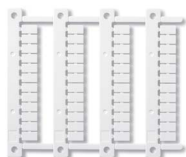
Přívody

Materiál	PVC kabel, nehořlavý
Průřez jedné žíly	mm ² 0,5
Délka přívodu	mm 500
Průřez kabelu	mm 5,0
Poměr jmenovitých napětí U _o /U	V 300/500
Napěťová pevnost (přívody)	kV 2,5
Max. přípustná trvalá teplota	°C +90



Popisný štítek-matice plast, 48 štítků (6 x 12) mm, pro popis tiskárnou s termálním přenosem

060.48



060.48