

Soumrakové spínače kompaktní 12 - 16 A



osvětlení
domů



osvětlení
výloh



osvětlení
parků



osvětlení
ulic



ŘADA
10

soumrakový spínač
k ovládání osvětlení venkovních schodišť,
vchodů, komunikací, výloh atd.

Typ 10.32 - 2Z, 16 A

Typ 10.41 - 1Z, 16 A

- montáž na stěny a stožáry
- spoří energii - zapíná osvětlení lokálně dle místních podmínek osvětlení
- pro běžná a plynem plněná svítidla, která dosáhnou plnou svítivost do 10 min
- práh osvětlení nastavitelný 1 až 80 lx
- spínač a čidlo jsou zabudovány v jednom pouzdře
- pro snížení nákladů při instalaci jsou první cykly programovány bez časového zpoždění a k nastavení slouží knoflík LED indikace
- kontaktní materiál bez Cd
- fotočidlo bez Cd (IČ dioda)
- italský patent "Kompenzace vlivu zapínaného svítidla"

10.32



- 2-pólové spínání (L+N) skupiny svítidel do 16 A

10.41



- 1-pólové spínání (L) skupiny svítidel do 16 A

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

rozměry na straně 8

Kontakty					
Počet kontaktů		2Z		1Z	
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)	
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	120/—	230/—	120/—	230/—
AC1 max. spínaný výkon	VA	1900	3700	1900	3700
AC15 max. spínaný výkon	VA	400	750	400	750
AC5a max. trvalý proud	A	—	5	—	5
Přípustné zatížení:					
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	—	2300	—	2000
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W	600	1200	500	1000
zářivky s KVG ⁽²⁾	W	450	850	400	750
úsporné zářivky	W	250	500	200	400
LED (230 V)	W	—	500	—	400
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	250	500	200	400
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	500	1000	400	800
Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Standardní materiál kontaktů		AgSnO ₂		AgSnO ₂	
Cívka					
Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
	V DC	—		—	
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/—		2/—	
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,8...1,1) U _N		(0,8...1,1) U _N	
	DC	—		—	
Všeobecné údaje					
Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Nastavení prahu zapnutí osvětlení	lx	1...80		1...80	
Přednastavený práh zapnutí osvětlení	lx	10		10	
Zpoždění při zapnutí /vypnutí	s	15/30		15/30	
Teplota okolí	°C	–30...+70		–30...+70	
Krytí		IP 54		IP 54	
Schválení zkuseben (podrobnosti na vyžádání)		CE UK CA ENE			

soumrakový spínač

k ovládání osvětlení venkovních schodišť, vchodů, komunikací, výloh atd.

Typ 10.42 - 2Z nezávislé, 16 A, individuální nastavení osvětlení

Typ 10.51 - 1Z, 12 A

Typ 10.61 - 1Z, 16 A

- montáž na stěny a stožáry a na pouliční svítidla (10.61)
- spoří energii - zapíná osvětlení lokálně dle místních podmínek osvětlení
- práh osvětlení nastavitelný 1 až 80 lx, u 10.61 pevný 10 lx ($\pm 20\%$)
- spínač a čidlo jsou zabudovány v jednom pouzdře
- pro snížení nákladů při instalaci jsou první cykly programovány bez časového zpoždění a k nastavení slouží knoflík LED indikace (ne u 10.61)
- kontaktní materiál bez Cd
- čidlo (fotodioda) bez Cd
- silikonová izolace přívodů, délka 50 cm
- italský patent - inovativní princip u 10.51 "Kompenzace vlivu zapínaného svítidla"

* u 10.42 platí hodnota proudu jako součet pro obě skupiny svítidel

rozměry na straně 8

Kontakty

Počet kontaktů		2Z		1Z		1Z
Max. trvalý proud /max. spínaný proud	A	16/30 (120 A - 5 ms)*		12/25 (80 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)
Jmenovité napětí /max. spínané napětí	V AC	120/—	230/—	120/—	230/—	230/—
AC1 max. spínaný výkon	VA	1900	3700	1400	2760	3700
AC15 max. spínaný výkon	VA	400	750	300	600	750
AC5a max. trvalý proud	A	—	5	—	—	5
Přípustné zatížení:						
žárovky a halogen. žárovky (230 V)	W	—	2000	—	1200	2000
zářivky s EVG ⁽¹⁾	W	500	1000	300	600	1000
zářivky s KVG ⁽²⁾	W	400	750	200	400	750
úsporné zářivky	W	200	400	200	350	400
LED (230 V)	W	—	400	—	350	400
halogen. žárovky nebo LED s EVG ⁽¹⁾	W	200	400	200	350	400
halogen. žárovky nebo LED s KVG ⁽²⁾	W	400	800	300	600	800

Min. spínaný výkon	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1000 (10/10)
Standardní materiál kontaktů		AgSnO ₂		AgSnO ₂		AgSnO ₂

Cívka

Jmenovité napětí (U _N)	V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230	230
Jmenovitý příkon AC/DC	VA (50 Hz)/W	2/—		1,5/—		2,5/—
Pracovní rozsah	AC (50 Hz)	(0,8...1,1) U _N		(0,8...1,1) U _N		(0,8...1,1) U _N
	DC	—		—		—

Všeobecné údaje

Elektrická životnost v AC1	počet sepnutí	100 · 10 ³		100 · 10 ³		100 · 10 ³
Nastavení prahu zapnutí osvětlení	lx	1...80		1...80		—
Přednastavený práh zapnutí osvětlení	lx	10		10		10 +/-20% (pevně nastaveno)
Zpoždění při zapnutí /vypnutí	s	15/30		15/30		15/30
Teplota okolí	°C	-30...+70		-30...+70		-30...+70
Krytí		IP 54		IP 54		IP 54

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

Příklad: řada 10, spínač soumrakový, spínač a čidlo zabudované v jednom pouzdře, 2-pólové zapínání (L a N), 2Z/16 A, napájení 230 V AC.

1 0 . 3 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

řada

typ

32 = 2-pólové zapínání, 2Z / 16 A

41 = 1-pólové zapínání, 1Z / 16 A

42 = 1-pólové zapínání - nezávislé úrovně osvětlení -
2Z / obě skupiny celkem 16 A

51 = 1-pólové zapínání, 1Z / 12 A

61 = 1-pólové zapínání, 1Z / 16 A

jmenovité provozní napětí

120 = 120 V

230 = 230 V

druh napětí

8 = AC (50/60 Hz)

Všeobecné údaje

Izolační vlastnosti		10.32/41/42		10.51		10.61
Napěťová pevnost rozeprnutých kontaktů		V AC	1000	1000		1000
EMC - odolnost rušení (ČSN EN 610004-5)						
SURGE: (1,2/50μs) na L - N		kV	4	4		6
Další údaje						
Kabel připojovací		Ø mm	(8,9...12)	(7,5...9)		—
 Utahovací moment		Nm	0,8	0,8		—
Max. průřez přívodů		drát	lanko	drát	lanko	—
	mm²	1 x 6 / 2 x 4	1 x 6 / 2 x 2,5	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2,5	—
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 10 / 2 x 14	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	—
Přívody k typu 10.61						
Materiál		—		—		silikon, UV-záření odolný
Průřez jedné žíly		mm²	—	—		1,5
Délka přívodu (s koncovkami)		mm	—	—		500
Poměr jmenovitých napětí U ₀ / U*		kV	—	—		0,6 / 1
Napěťová pevnost (přívody)		kV	—	—		4
Zkušební pulsní napětí (přívody)		kV	—	—		5
Max. přípustná teplota (přívody)		°C	—	—		180

* vhodné pro svítidla do jmenovitého napětí 230 V AC se zapalovacím napětím do 1000 V.

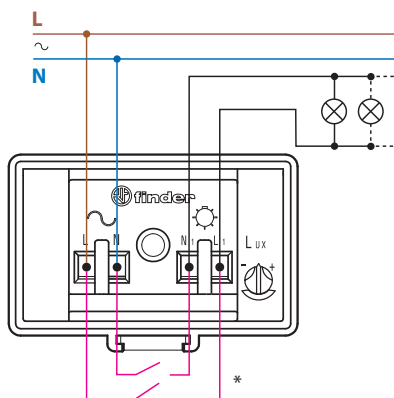
Funkce

LED**	10.32/10.41/10.42		10.51	
	Provozní napětí	Výstupní relé	Provozní napětí	Výstupní relé
—	nepřipojeno	rozeprnuto	nepřipojeno	rozeprnuto
	připojeno	rozeprnuto	připojeno	seprnuto
	připojeno	rozeprnuto probíhá časování	připojeno	rozeprnuto probíhá časování
	připojeno	seprnuto	—	—

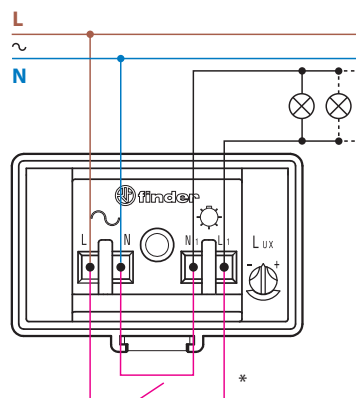
** Při sejmutém krytu je viditelný LED ukazatel stavu na nastavovacím knoflíku, aby se usnadnilo nastavení prehu osvětlení a identifikovala probíhající funkce, neboť některá svítidla svítí se zpožděním.

Schéma připojení

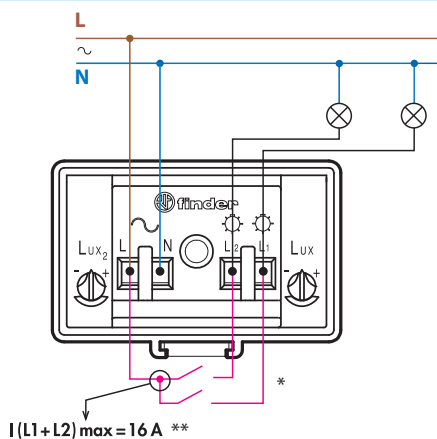
Typ 10.32



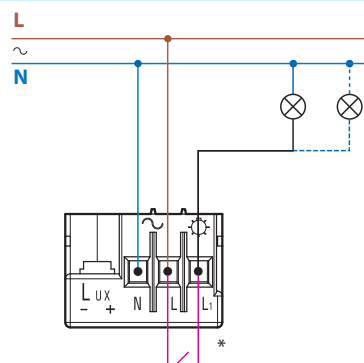
Typ 10.41



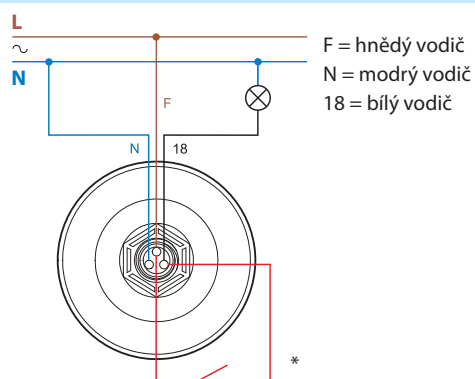
Typ 10.42



Typ 10.51



Typ 10.61



* Kontakty a spojení se nacházejí uvnitř přístroje a jen pro výklad jsou zobrazeny mimo.

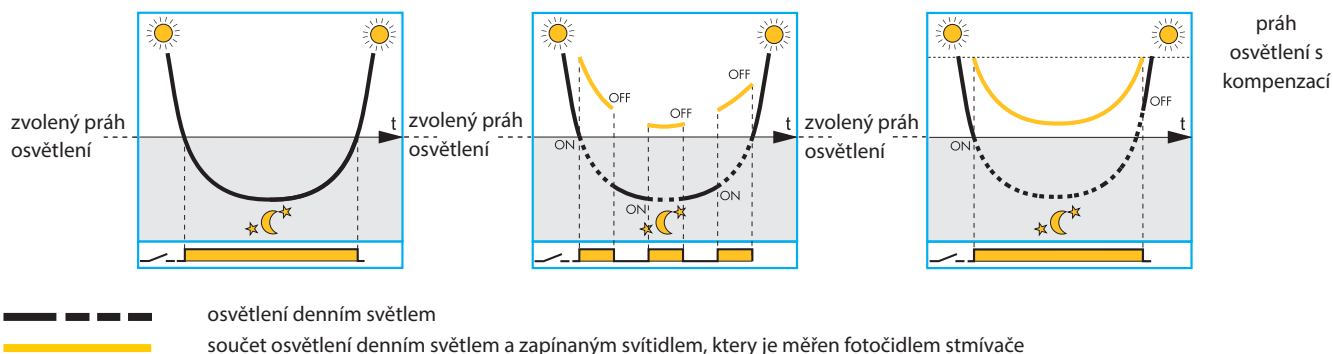
** Max. trvalý proud pro obě svítidla celkem.

Výhoda inovativního principu "Kompenzace vlivu zapínaného svítidla"

Vhodné umístění soumrakového spínače tak, že zabudované čidlo není ovlivňováno zapínaným svítidlem.

V obvyklých soumrakových spínačích a při jejich nevhodném umístění je zabudované čidlo vystaveno vyššímu osvětlení (od zapínaného svítidla), což vede k nechtěnému zapínání a vypínání svítidla.

U soumrakových spínačů 10.32, 10.41 a 10.51 je příspěvek zapínaného svítidla k osvětlení díky inovačnímu principu rozsáhle kompenzován.

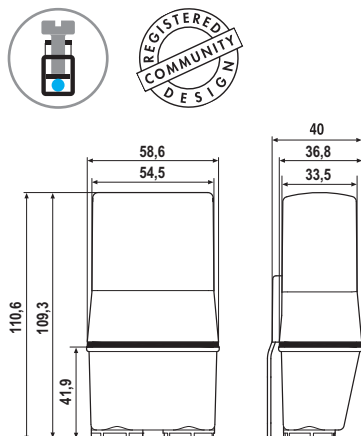


Poznámka:

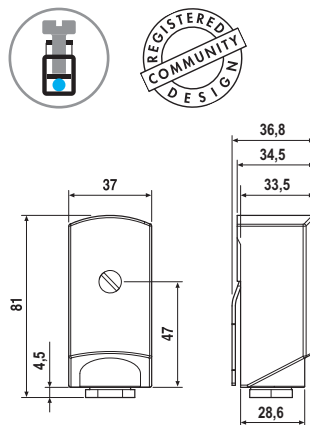
1. Doporučuje se instalovat soumrakový spínač tak, aby co nejméně světla od zapínaného svítidla dopadalo na soumrakový spínač. Princip "Kompenzace vlivu zapínaného svítidla" je třeba, když není možné za daných podmínek umístit soumrakový spínač mimo vliv zapínaného svítidla.
2. Inovační princip kompenzuje vliv zapínaného svítidla, když není překročena hodnota součtu osvětlení denním světlem a zapínaným svítidlem 120 lx. Soumrakové spínače 10.32 a 10.41 jsou vhodné k zapínání pomalu nabíhajících plynových výbojek.
3. Díky vlivu zapínaného svítidla spíná soumrakový spínač s malým časovým zpožděním.
4. Typy 10.42 a 10.61 nepracují s inovačním principem. U typu 10.61 je nastaven pevně práh osvětlení na 10 lx.

Rozměry

Typ 10.32/10.41/10.42
šroubové svorky



Typ 10.51
šroubové svorky



Typ 10.61

