

Funkcje

Wyłącznik zmierzchowy do automatycznego sterowania oświetleniem zewnętrznym.

Zintegrowany czujnik natężenia światła

Montaż na słupie lub ścianie

10.32 - 2 Z 16A na styku wyjściowym

10.41 - 1 Z 16A na styku wyjściowym

- Dwa zestyki zwierne (L, N) w 10.32
- Regulowana czułość natężenia oświetlenia od 1 do 80 lux
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Czujnik fotoelektryczny bez kadmu (IC foto dioda)
- Obwód elektroniczny - odseparowany transformatorem
- Włoski patent - Nowatorski system zwrotnej realizacji oświetlenia. Odpowiednie dla wolnozapłonowych lamp wyładowczych (do 10 minut)
- Dla pierwszych trzech cykli łączeniowych czas opóźnienia (ON i OFF) jest zredukowany do zera w celu ułatwienia instalacji
- Napięcie zasilania 230 i 120 VAC (50/60Hz)

10.32

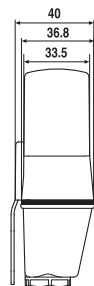
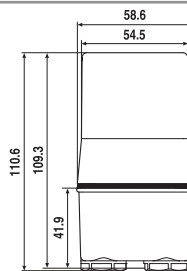
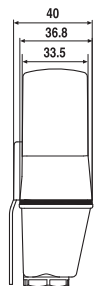
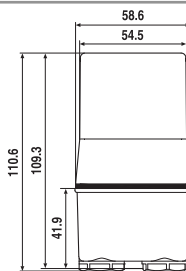


- 2 zestyki zwierne 16A
- Do 2-biegunowego załącznika

10.41



- 1 zestyk zwierny 16A



Dane zestyków

Ilość zestyków	2 Z		1 Z	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	16/30 (120 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)	
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	120/—	230/—	120/—	230/—
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	1,900	3,700	1,900	3,700
Maks. moc łączeniowa dla AC15 VA	400	750	400	750
Prąd znamionowy AC5a A	—	5	—	5
Dopuszczalne obciążenie:				
zarowe W	1,200	2,300	1,000	2,000
Oprawa jarzeniowa skomp. W	450	850	400	750
Oprawa jarzeniowa nieskomp. W	500	1,000	500	1,000
Lampa halogenowa W	1,200	2,300	1,000	2,000
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)	1,000 (10/10)		1,000 (10/10)	
Standardowy materiał zestyków	AgSnO ₂		AgSnO ₂	

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)	120	230	120	230
V DC	—		—	
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W	2/—		2/—	
Zakres napięcia zasilania AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
DC	—		—	

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Próg łączeniowy: przy załączeniu lx	1...80	1...80
Próg łączeniowy: przy wyłączeniu lx	10	10
Czas zadziałania / czas powrotu s	15/30	15/30
Temperatura pracy °C	-30...+70	-30...+70
Stopień ochrony	IP 54	IP 54

Certyfikaty i dopuszczenia



Funkcje

Wyłączniki zmierzchowe do automatycznego sterowania oświetleniem zewnętrznym

Zintegrowany czujnik natężenia światła

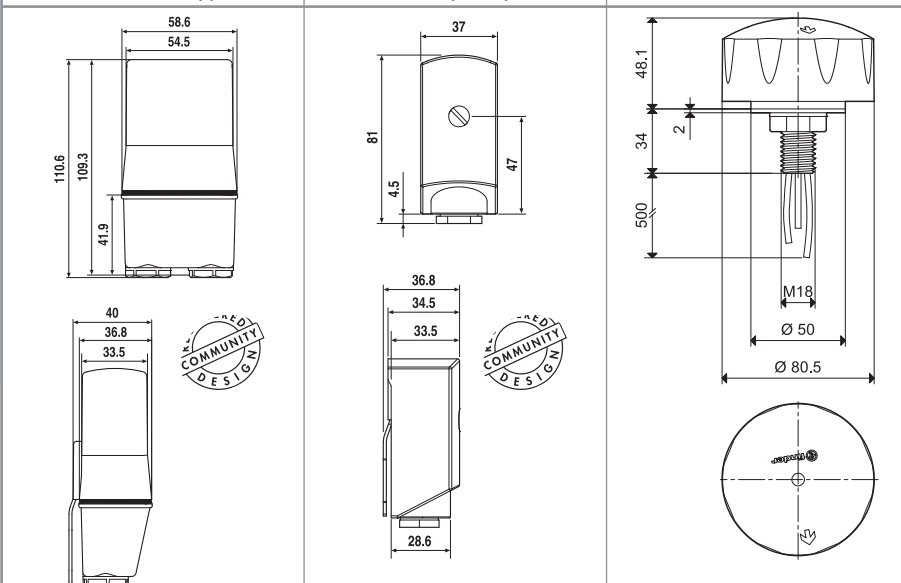
Montaż na słupie lub ścianie

10.42 - dwa niezależne wyjścia z regulacją natężenia oświetlenia

10.51 - miniaturowy wyłącznik zmierzchowy 12A

10.61 - Montaż na słupie latarni ulicznej

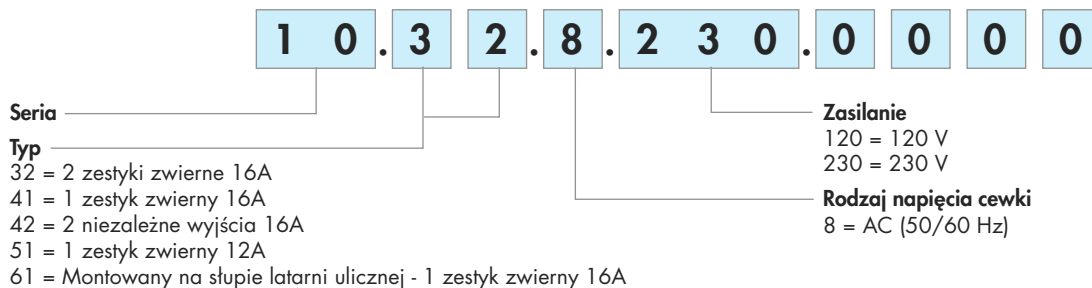
- Regulowana czułość natężenia oświetlenia od 1 do 80 lux
- Ustalonej czułości 10 lux ($\pm 20\%$) - (typ 10.61)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Czujnik fotoelektryczny bez kadmu (IC foto dioda)
- Obwód elektroniczny - odseparowany transformatorem (typ 10.42)
- Włoski patent - Nowatorski system zwrotnej realizacji oświetlenia (typ 10.51)
- Dla pierwszych trzech cykli łączeniowych czas opóźnienia (ON i OFF) jest zredukowany do zera w celu ułatwienia instalacji
- Napięcie zasilania 230 i 120 VAC (50/60 Hz)
- Przewód silikonowy, długość 500mm (typ 10.61)



Dane zestyków		2 Z		1 Z		1 Z	
Ilość zestyków		2 Z		1 Z		1 Z	
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A		16/30 (120 A - 5 ms)		12/25 (80 A - 5 ms)		16/30 (120 A - 5 ms)	
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC		120/-	230/-	120/-	230/-	230/-	
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA		1,900	3,700	1,400	2,760	3,700	
Maks. moc łączeniowa dla AC15 VA		400	750	300	600	750	
Prąd znamionowy AC5a A		-	5	-	-	5	
Dopuszczalne obciążenie:	żarowe W	1,000	2,000	600	1,200	2,000	
	Oprawa jarzeniowa skomp. W	400	750	200	400	750	
	Oprawa jarzeniowa nieskomp. W	500	1,000	300	600	1,000	
	Lampa halogenowa W	1,000	2,000	600	1,200	2,000	
Min. moc łączeniowa mW (V/mA)		1,000 (10/10)		1,000 (10/10)		1,000 (10/10)	
Standardowy materiał zestyków		AgSnO ₂		AgSnO ₂		AgSnO ₂	
Dane cewki							
Napięcie znamionowe (U _N) V AC (50/60 Hz)		120	230	120	230	230	
	V DC	-		-		-	
Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W		2/-		1.5/-		2.5/-	
Zakres napięcia zasilania AC (50 Hz)		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N		(0.8...1.1)U _N	
	DC	-		-		-	
Dane ogólne							
Trwałość mechaniczna AC1 cykle		100 · 10 ³		100 · 10 ³		100 · 10 ³	
Próg łączeniowy: przy załączeniu lx		1...80		1...80		10	
Próg łączeniowy: przy wyłączeniu lx		10		10		10	
Czas zadziałania / czas powrotu s		15/30		15/30		15/30	
Temperatura pracy °C		-30...+70		-30...+70		-30...+70	
Stopień ochrony		IP 54		IP 54		IP 54	
Certyfikaty i dopuszczenia							

Kod zamówienia

Przykład: Seria 10, wyłącznik zmierny, wykonanie na 16 A, 2 zestyki zwierny, zasilanie 230 V AC.



Dane ogólne

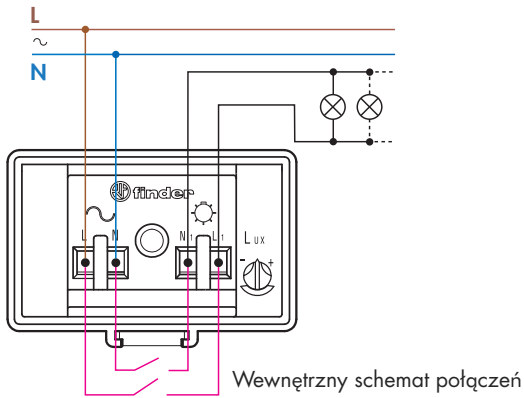
Napięcie znamionowe izolacji	10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC	1,000		1,000		1,000
Odporność na zakłócenia przewodzone					
Udar (1.2/50 µs) on L i N (tryb różnicowy) kV	4		4		6
Pozostałe dane					
Dławnica kablowa dla kabla Ø mm	(8.9...12)		(7.5...9)		—
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków Nm	0.8		0.8		—
Maks. przekrój przewodu	Drut	Linka	Drut	Linka	—
	mm ²	1x6 / 2x4	1x6 / 2x2.5	1x6 / 2x4	1x4 / 2x2.5
	AWG	1x10 / 2x12	1x10 / 2x14	1x10 / 2x12	1x12 / 2x14
Przewód wyjściowy					
Materiał	—		—		Silikon odporny na promienie UV
Rozmiar mm ²	—		—		1.5
Długość mm	—		—		500, zakończenie tulejką
Napięcie znamionowe izolacji kV	—		—		0.6 / 1
Max temperatura °C	—		—		120

Funkcje

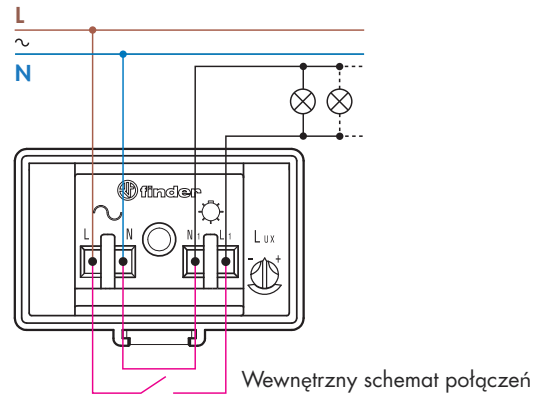
LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego
—	OFF	Otwarty	OFF lub ON	Otwarty
	ON	Otwarty	ON	Otwarty
	ON	Otwarty (odliczany czas)	ON	Otwarty (odliczany czas)
	ON	Zamknięty	—	—

* Dioda LED znajduje się pod pokrywą przełącznika, w pobliżu pokręteł nastawy czułości LUX. Wskaźnik pozwala określić właściwą pracę i status zestyku oraz pomaga w testowaniu i właściwych parametrach nastaw poziomu światła.

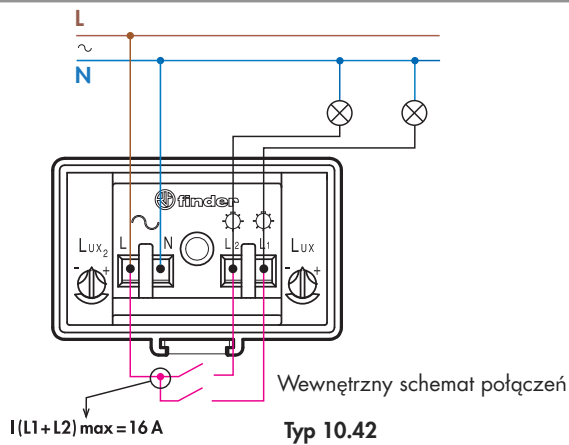
Schemat połączeń



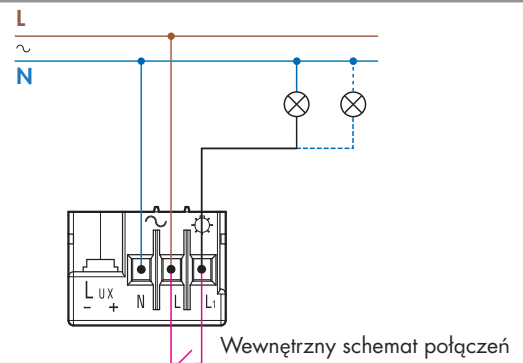
Typ 10.32



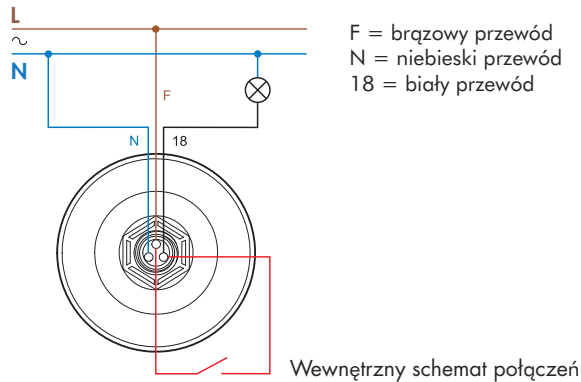
Typ 10.41



Typ 10.42



Typ 10.51

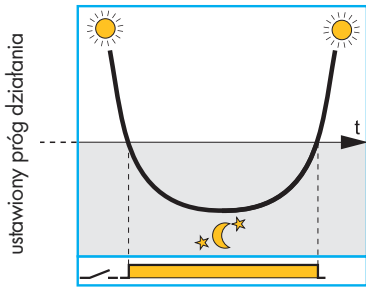


Typ 10.61

F = brązowy przewód
N = niebieski przewód
18 = biały przewód

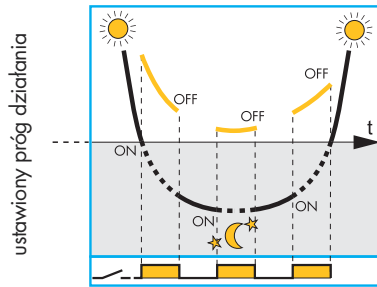
Zalety działania funkcji "zwrotnej kompensacji oświetlenia"

Wyłącznik zmierzchowy, gdzie kontrolowane oświetlenie nie wpływa na poziom czułości czujnika



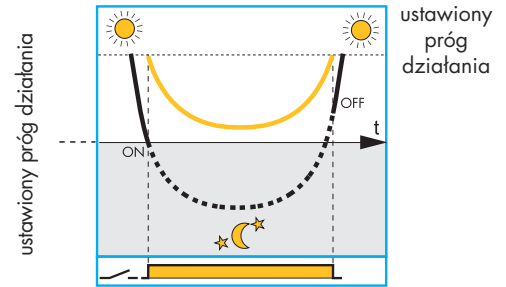
Poprawne funkcjonowanie jest zależne od odpowiedniego zabezpieczenia czujnika przed efektami załączenia i wyłączenia kontrolowanego oświetlenia

Tradycyjny wyłącznik zmierzchowy, gdzie oświetlenie wpływa na poziom czułości czujnika



Niepoprawne funkcjonowanie występuje w odstępie czasowym pomiędzy załączeniem, a wyłączeniem, spowodowane jest to wykryciem obu procesów przez czujnik

Przełącznik zmierzchowy typu 10.32, 10.41 i 10.51 ze "zwrotną kompensacją oświetlenia"



Innowacyjne działanie funkcji "zwrotnej kompensacji oświetlenia" chroni przed nieprzyjemnym i szkodliwym efektem załączenia i wyłączenia oświetlenia, gdy czujnik jest oświetlany przez lampę

- — — — — Natężenie światła zewnętrznego wskazane przez wewnętrzny czujnik.
- Światło zewnętrzne + oświetlenie wskazane przez wewnętrzny czujnik.

Uwagi

1. Nie jest wskazane aby światło emitowane przez lampy było wykrywane przez czujnik. Jeśli nie jest to jednak w pełni możliwe funkcja "zwrotnej kompensacji światła" zniweluje ten efekt. W tym przypadku należy brać pod uwagę, iż zasada "kompensaty reakcji świetlnej" może opóźnić nieznacznie czas wyłączenia OFF - wykraczającymi poza dane ideowe.
2. Funkcja kompensacji jest nieefektywna jeśli moc światła zewnętrznego w połączeniu z oświetleniem przekracza 120 lux.
3. Typy 10.32 i 10.41 są kompatybilne z wolno-zapłonowymi lampami gazowymi - obwód elektroniczny monitoruje natężenie lampy przez ponad 10 minut aby uzyskać właściwą ocenę wkładu lampy w ogólny poziom natężenia światła.

