

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

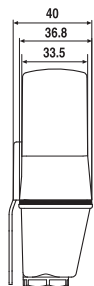
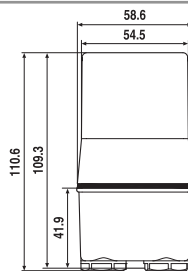
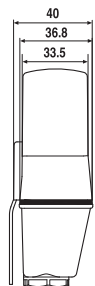
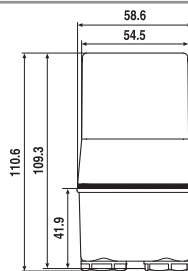


- 2 zestyki zwierne 16A
- Do 2-biegunowego załącznika

10.41



- 1 zestyk zwierny 16A



Dane zestyków

		2 Z		1 Z	
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)

	10.42	10.51	10.61
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 zestyki zwiernie 16A • Dwa niezależne wyjścia 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk zwierny 12A • Niewielkie wymiary 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 zestyk zwierny 16 A

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.

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

Seria

Typ

32 = 2 zestyki zwierny 16A

41 = 1 zestyk zwierny 16A

42 = 2 niezależne wyjścia 16A

51 = 1 zestyk zwierny 12A

61 = Montowany na słupie latarni ulicznej - 1 zestyk zwierny 16A

Zasilanie


120 = 120 V

230 = 230 V

Rodzaj napięcia cewki

8 = AC (50/60 Hz)

Dane ogólne

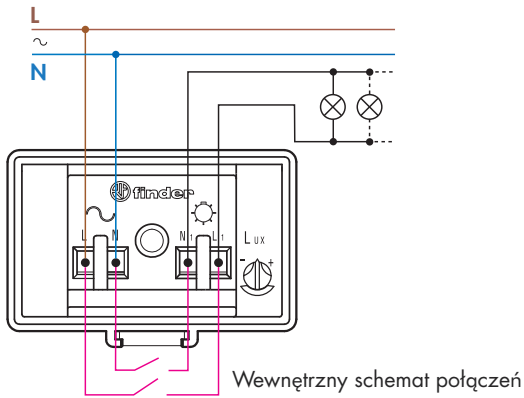
Napięcie znamionowe izolacji	10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Wytrzymałość przerwy zestykowej V AC	1,000		1,000		1,000
Odporność na zakłócenia przewodzone					
Udar (1.2/50 µs) on L i N (tryb różnicowy) kV	4		4		6
Pozostałe dane					
Dławnica kablowa dla kabla Ø mm	(8.9...12)		(7.5...9)		—
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków Nm	0.8		0.8		—
Maks. przekrój przewodu	Długość	Linka	Długość	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

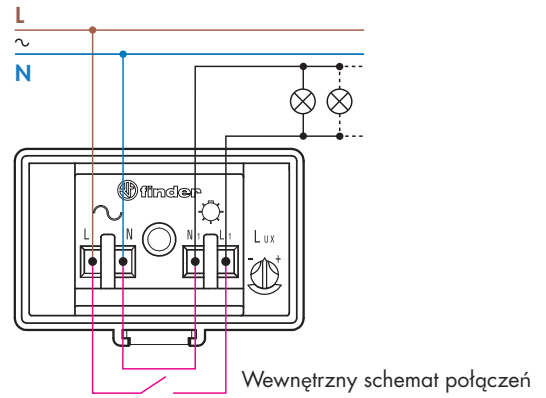
LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego
	OFF	Otwarty	OFF lub ON	Otwarty
	ON	Otwarty	ON	Otwarty
	ON	Otwarty (odliczany czas)	ON	Otwarty (odliczany czas)
	ON	Zamknięty	—	—

* 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.

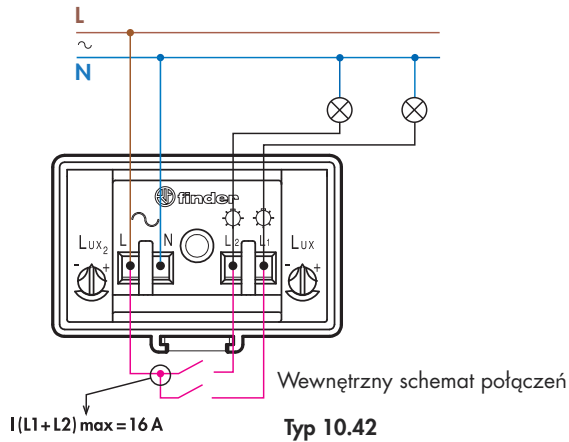
Schemat połączeń



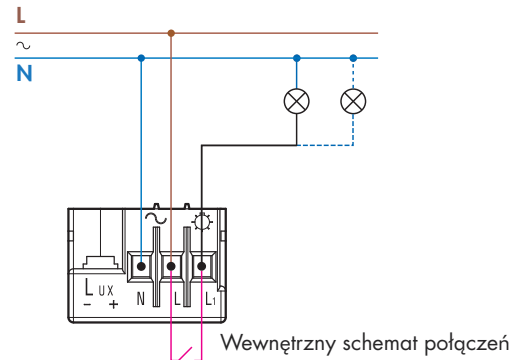
Typ 10.32



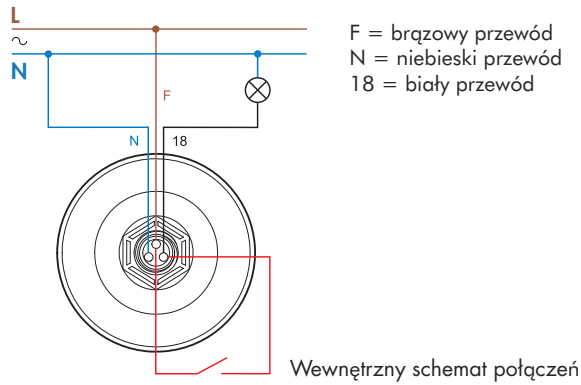
Typ 10.41



Typ 10.42



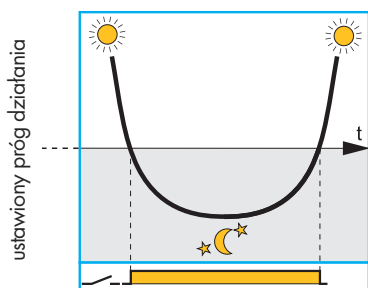
Typ 10.51



Typ 10.61

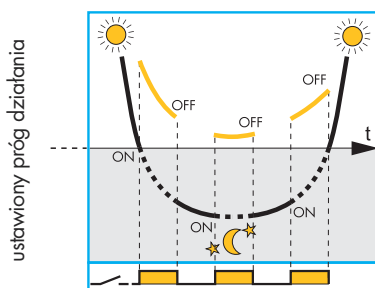
Zalety działania funkcji "zwrotnej kompensacji oświetlenia"

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



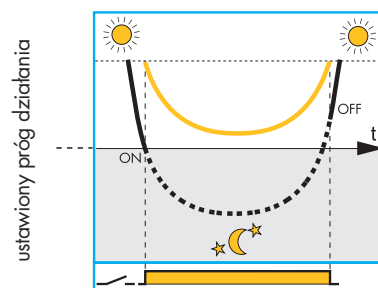
Poprawne funkcjonowanie jest zależne od odpowiedniego zabezpieczenia czujnika przed efektami załączania i wyłączenia kontrolowanego oświetlenia

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 załączania 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.

