

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 fotodioda)
- Obwód elektroniczny - odseparowany transformatorem
- Włoski patent - nowatorski system zwrotnej kompensacji oświetlenia
- Odpowiednie dla wolnozapałowych 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 załączenia

10.41



- 1 zestyk zwierny 16A

Wymiary patrz str. 6

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: 230V żarowe/halogenowe W	—	2,300	—	2,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	600	1,200	500	1,000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	450	850	400	750
CFL W	250	500	200	400
230V LED W	—	500	—	400
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	250	500	200	400
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	500	1,000	400	800
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 załączaniu 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 - miniatury wyłącznik zmierzchowy 12A

10.61 - Montaż na słupie latarni ulicznej

- Regulowana czułość natężenia oświetlenia od 1 do 80 lux
- Ustalanej czułości 10 lux ($\pm 20\%$) - (typ 10.61)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Czujnik fotoelektryczny bez kadmu (IC fotodiody)
- Obwód elektroniczny - odseparowany transformatorem (typ 10.42)
- Włoski patent - nowatorski system zwrotnej kompensacji 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



- 2 zestawy zwierny 16A
- Dwa niezależne wyjścia

10.51



- 1 zestaw zwierny 12A
- Niewielkie wymiary

10.61



- 1 zestaw zwierny 16 A

Wymiary patrz str. 6

Dane zestyków

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: 230V żarowe/halogenowe W	—	2,000	—	1,200	2,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	500	1,000	300	600	1,000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	400	750	200	400	750
CFL W	200	400	200	350	400
230V LED W	—	400	—	350	400
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	200	400	200	350	400
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	400	800	300	600	800
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

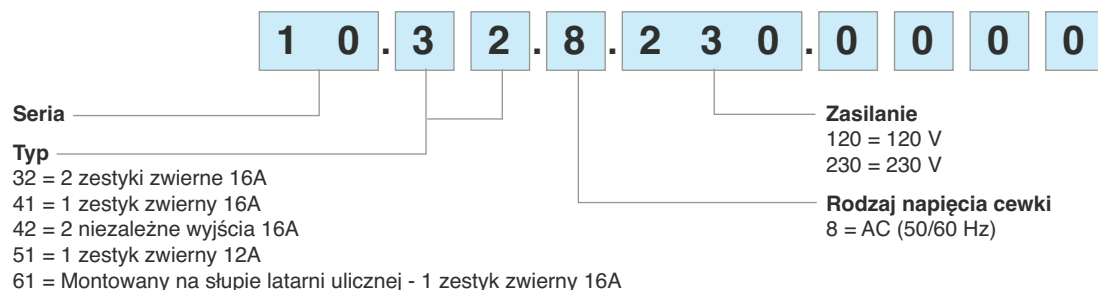
Trwałość mechaniczna AC1 cykle	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Próg łączeniowy: przy załączeniu lx	1...80	1...80	10
Próg łączeniowy: przy wyłączeniu lx	10	10	10
Czas zadziałania / czas powrotu s	15/30	15/30	15/30
Temperatura pracy °C	–30...+70	–30...+70	–30...+70
Stopień ochrony	IP 54	IP 54	IP 54

Certyfikaty i dopuszczenia



Kod zamówienia

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



Dane ogólne

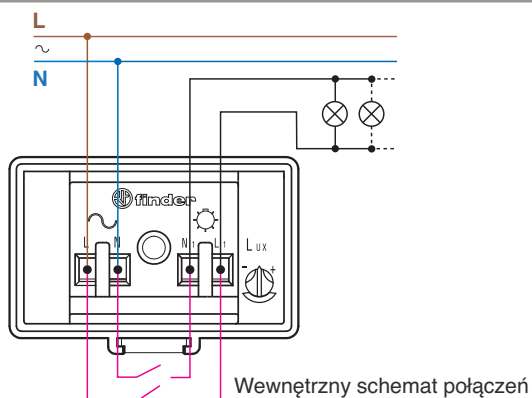
Napięcie znamionowe izolacji		10.32 / 41 / 42		10.51		10.61
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1,000		1,000		1,000
Odporność na zakłócenia przewodzone						
Udar (1.2/50 μs) on L i N (tryb różnicowy)	kV	4		4		6
Pozostałe dane						
Dławnica kablowa dla kabla	Ø mm	(8.9...12)		(7.5...9)		—
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8		0.8		—
Maks. przekrój przewodu		Drut	Linka	Drut	Linka	—
	mm²	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	mm²	—		—		1.5
Długość	mm	—		—		500, zakończenie tulejką
Napięcie znamionowe izolacji	kV	—		—		0.6 / 1
Max temperatura	°C	—		—		120

Funkcje

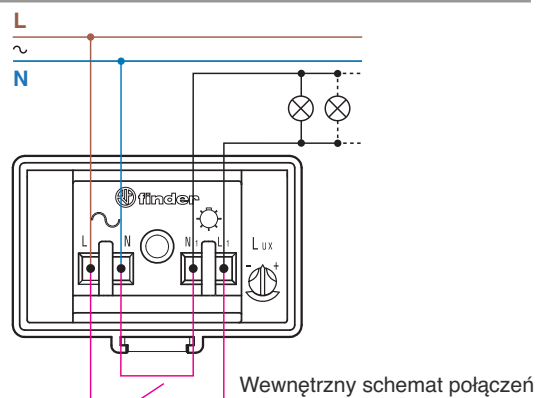
LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwiernego
—	OFF	Otwarty	OFF lub ON	Otwarty
	ON	Otwarty	ON	Otwarty
	ON	Otwarty (odliczany czas)	ON	Otwarty (odliczany czas)
	ON	Zamknięty	—	—

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

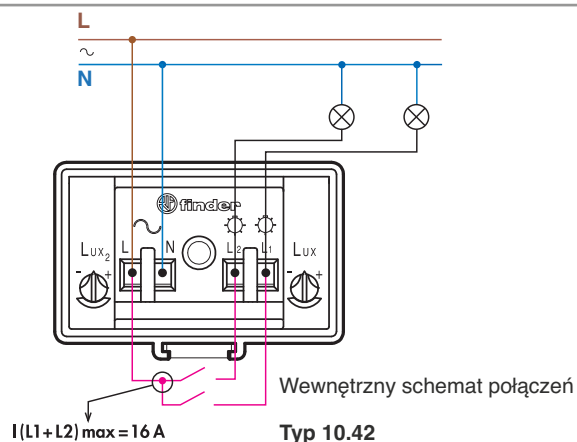
Schemat połączeń



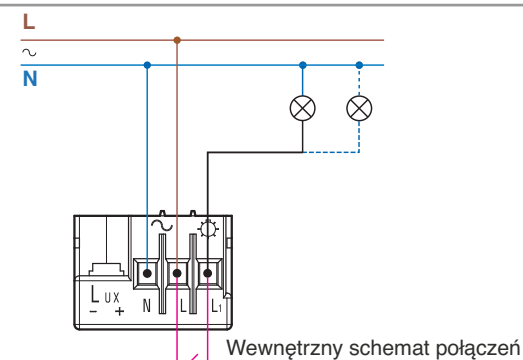
Typ 10.32



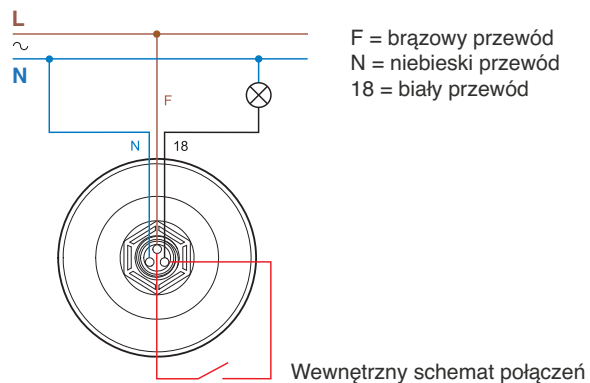
Typ 10.41



Typ 10.42



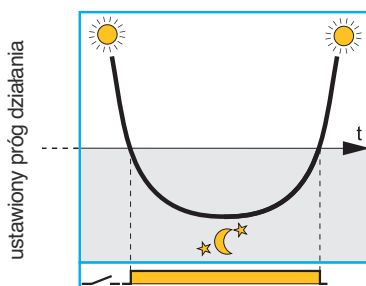
Typ 10.51



Typ 10.61

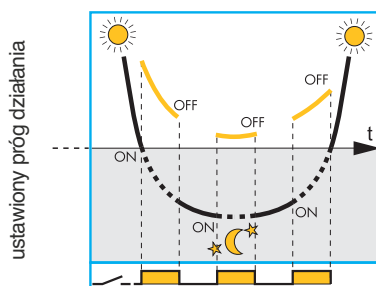
Zalety działania funkcji “zwrotnej kompensacji oświetlenia”

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



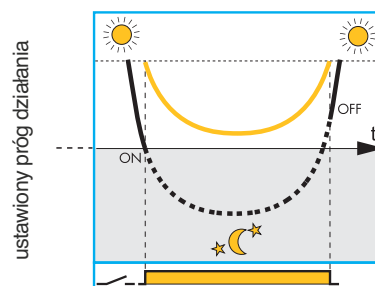
Poprawne funkcjonowanie jest zależne od odpowiedniego zabezpieczenia czujnika przed efektami załączania i wyłączenia kontrolowanego oświetlenia

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.

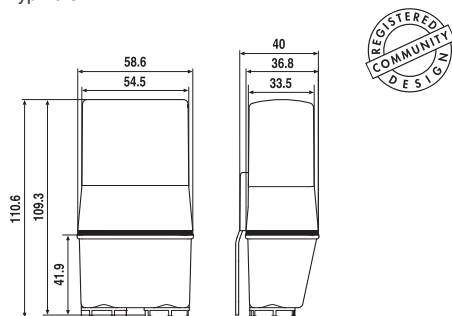
— Światło zewnętrzne + oświetlenie wskazane przez wewnętrzny czujnik.

Uwagi

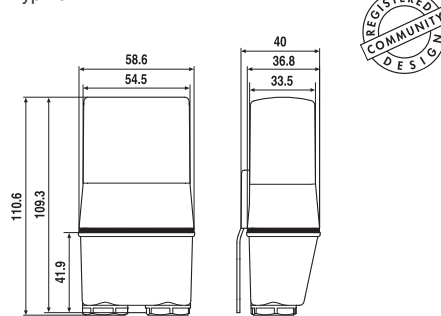
1. Nie jest wskazane aby światło emitowane przez lampy było wykrywane przez czujnik. Jeśli nie jest to jednak w pełni możliwe funkcja “zwrotnej kompensacji światła” zniweluje ten efekt. W tym przypadku należy brać pod uwagę, iż zasada “kompensaty reakcji świetlnej” może opóźniać nieznacznie czas wyłączenia 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.

Wymiary

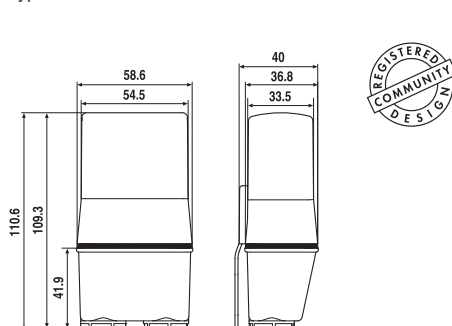
Typ 10.32



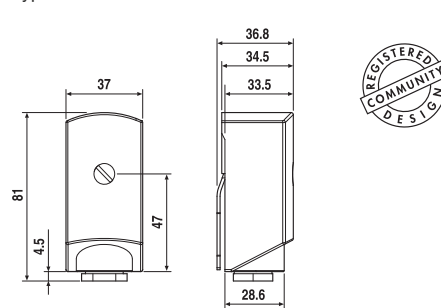
Typ 10.41



Typ 10.42



Typ 10.51



Typ 10.61

