



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

# Wyłączniki zmierchowe 12 - 16 A



Oświetlenie  
ogrodowe i nocne



Szyldy  
podświetlane



Oświetlenie  
parków



Oświetlenie ulic  
i parkingów



SERIA  
10



**Wyłączniki zmierzchowe do automatycznego sterowania oświetleniem zewnętrznym**  
**Zintegrowany czujnik natężenia światła**

**Montaż na słupie lub ścianie**

**10.32 - 2 Z 16 A na styku wyjściowym**

**10.41 - 1 Z 16 A na styku wyjściowym**

- Dwa zestyki zwierne (L, N) w 10.32
- Nastawiana czułość od 1 do 80 lx
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Czujnik bez kadmu (fotodiody IC)
- Obwód elektroniczny - odseparowany transformatorem
- Włoski patent - nowatorski system zwrotnej kompensacji oświetlenia  
Odpowiednie dla wolnozapłonowych lamp wyładowczych (do 10 minut)
- Dla pierwszych trzech cykli pracy czas opóźnienia (On i Off) jest zredukowany do zera w celu ułatwienia instalacji
- Napięcie zasilania 230 i 120 V AC (50/60 Hz)

**10.32**



- 2 zestyki zwierne 16 A - Do dwubiegunowego załączania

**10.41**



- 1 zestyk zwierny 16 A

Wymiary patrz str. 8

**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	1900	3700	1900	3700
Maks. moc łączeniowa dla AC15	VA	400	750	400	750
Prąd znamionowy AC5a	A	—	5	—	5
<b>Dopuszczalne obciążenie:</b>					
230 V żarowe/halogenowe W		—	2300	—	2000
światłówki ze stat. elektronicznym W		600	1200	500	1000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W		450	850	400	750
CFL W		250	500	200	400
230 V 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	1000	400	800
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	1000 (10/10)		1000 (10/10)	
Standardowy materiał zestyków		AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>	
<b>Dane cewki</b>					
Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	
	DC	—		—	
<b>Dane ogólne</b>					
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>	
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	
<b>Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)</b>					

**Wyłączniki zmiernicze do automatycznego sterowania oświetleniem zewnętrznym**

**Zintegrowany czujnik natężenia światła**

**Montaż na słupie lub ścianie**

**10.42 - Dwa niezależne wyjścia 16 A z regulacją natężenia oświetlenia**

**10.51 - Miniaturowe pojedyncze 12 A 1 zestyk zwierny**

**10.61 - Montaż na słupie latarni ulicznej**

- Nastawiana czułość od 1 do 80 lx
- Ustalona czułość 10 lux ( $\pm 20\%$ ) - (typ 10.61)
- Materiał zestyków w opcji bez kadmu
- Czujnik bez kadmu (fotodiody IC)
- Obwód elektroniczny - odseparowany transformatorem (typ 10.42)
- Włoski patent - nowatorski system zwrotnej kompensacji oświetlenia (typ 10.51)
- Dla pierwszych trzech cykli pracy 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 500 mm (typ 10.61)

**10.42**



- 2 zestyki zwierny 16 A - Dwa niezależne wyjścia

**10.51**



- 1 zestyk zwierny 12 A
- Niewielkie wymiary

**10.61**



- 1 zestyk zwierny 16 A

Wymiary patrz str. 8

**Dane zestyków**

		2 Z		1 Z		1 Z
Ilość zestyków						
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	1900	3700	1400	2760	3700
Maks. moc łączeniowa dla AC15	VA	400	750	300	600	750
Prąd znamionowy AC5a	A	—	5	—	—	5
Dopuszczalne obciążenie:						
230 V żarowe/halogenowe W		—	2000	—	1200	2000
światłówki ze stat. elektronicznym W		500	1000	300	600	1000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W		400	750	200	400	750
CFL W		200	400	200	350	400
230 V 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)	1000 (10/10)		1000 (10/10)		1,000 (10/10)
Standardowy materiał zestyków		AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>		AgSnO <sub>2</sub>

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>		(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
	DC	—		—		—

**Dane ogólne**

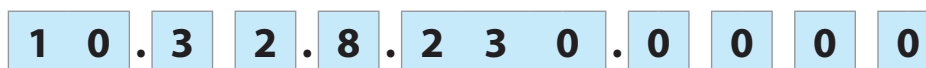
Trwałość mechaniczna AC1	cykle	100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>		100 · 10 <sup>3</sup>
Próg łączeniowy: przy załączeniu	lx	1...80		1...80		10
Próg łączeniowy: przy wyłączeniu	lx	10		10		10
Czas zadziałania / czas powrotu	s	15/30		15/30		15/30
Temperatura pracy	°C	-30...+70		-30...+70		-30...+70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

**Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)**



## Kod zamówienia

Przykład: Seria 10, wyłącznik zmierniczy, wykonanie na 16 A, 2 zestyki zwiernicze, zaciski śrubowe, zasilanie 230 V AC.



**Seria** \_\_\_\_\_

**Typ** \_\_\_\_\_

32 = 2 zestyki zwiernicze 16 A

41 = 1 zestyk zwierniczy 16 A

42 = 2 niezależne wyjścia 16 A

51 = 1 zestyk zwierniczy 12A

61 = Montowany na słupie latarni ulicznej -

1 zestyk zwierniczy 16 A

**Zasilanie**

120 = 120 V

230 = 230 V

**Rodzaj napięcia cewki**

8 = AC (50/60 Hz)

## Dane ogólne

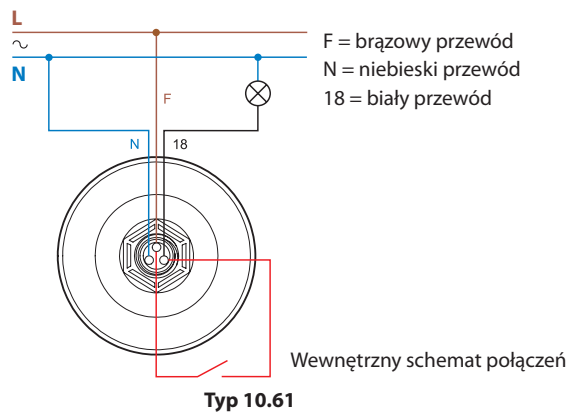
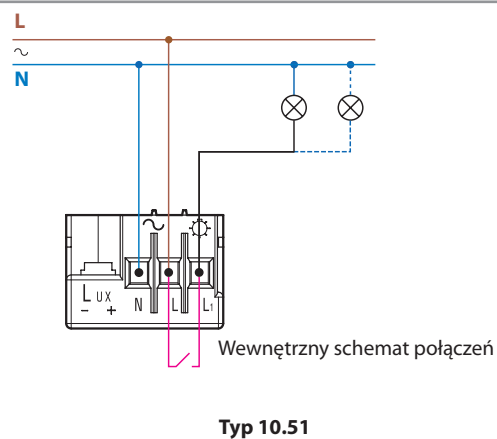
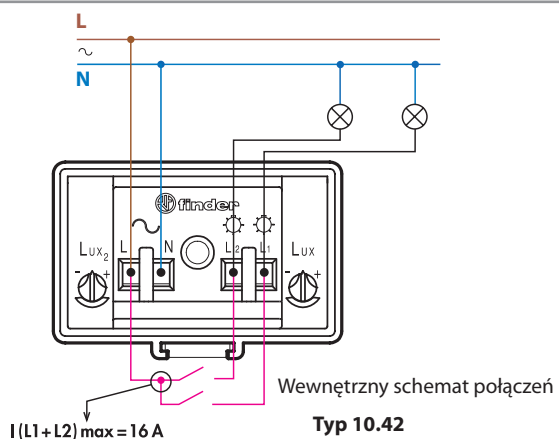
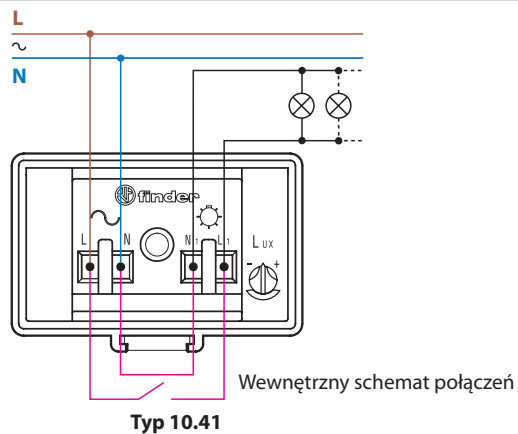
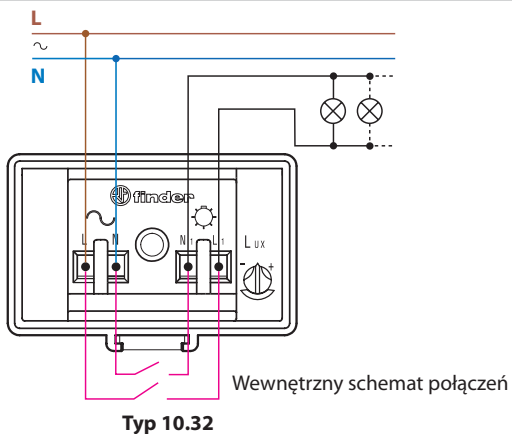
Właściwości izolacyjne		10.32 / 41 / 42		10.51		10.61	
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000		1000		1000	
<b>Odporność na zakłócenia przewodowe</b>							
Udar (1.2/50 μs) na L i N (tryb różnicowy)	kV	4		4		6	
<b>Pozostałe dane</b>							
Dławnica kablowa dla kabla	Ø mm	(8.9...12)		(7.5...9)		—	
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8		0.8		—	
Maks. przekrój przewodu	mm <sup>2</sup>	Drut	Linka	Drut	Linka	—	
		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	—
<b>Przewód wyjściowy</b>							
Materiał		—		—		Silikon odporny na promienie UV	
Rozmiar	mm <sup>2</sup>	—		—		1.5	
Długość	mm	—		—		500, zakończenie tulejką	
Napięcie znamionowe izolacji	kV	—		—		0.6/1	
Maks. temperatura	°C	—		—		120	

## Funkcje

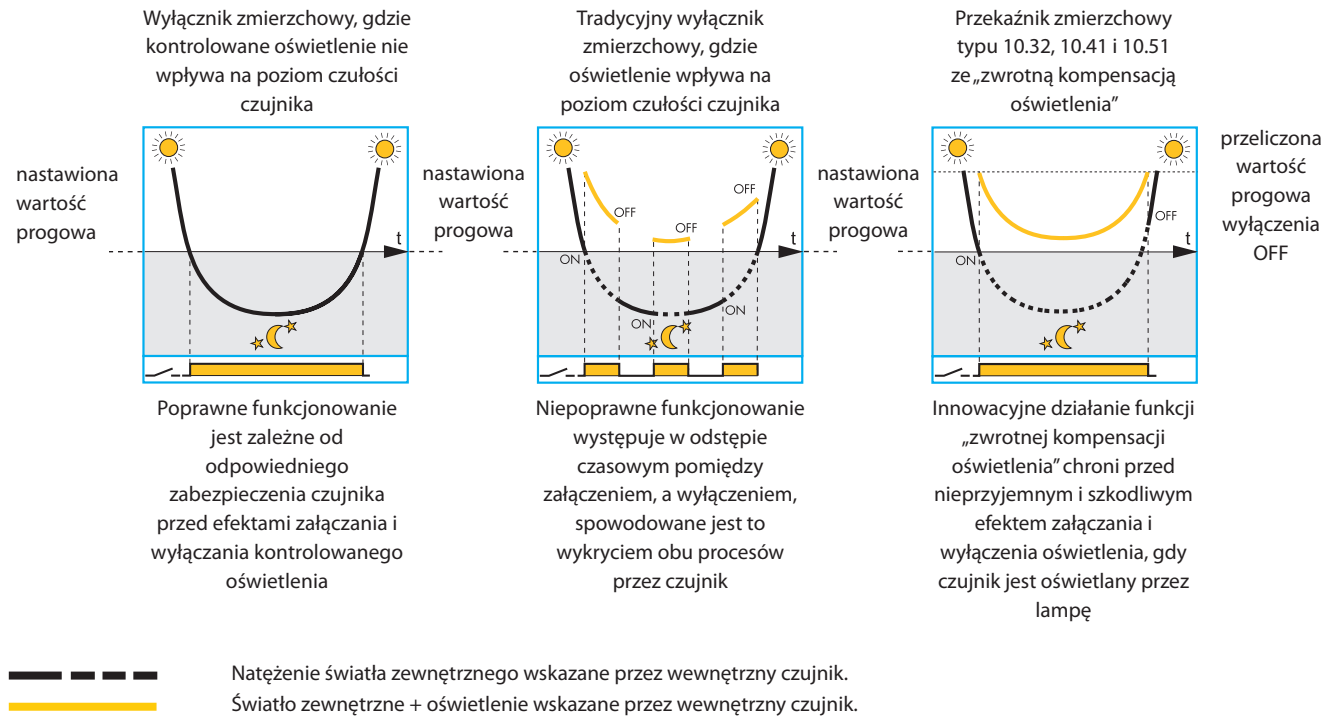
LED*	10.32 / 10.41 / 10.42		10.51	
	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwierniczego	Napięcie zasilania	Stan zestyku zwierniczego
	OFF	Otwarty	OFF lub ON	Otwarty
	ON	Otwarty	ON	Zamknięty
	ON	Otwarty (odliczany czas)	ON	Otwarty (odliczany czas)
	ON	Zamknięty	—	—

\* 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 we właściwym nastawieniu parametru poziomu oświetlenia.

Schemat połączeń



## Zalety działania funkcji „zwrotnej kompensacji oświetlenia”

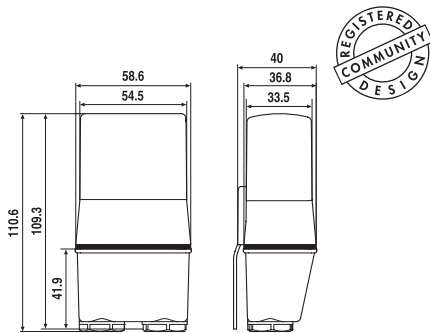


### Uwagi

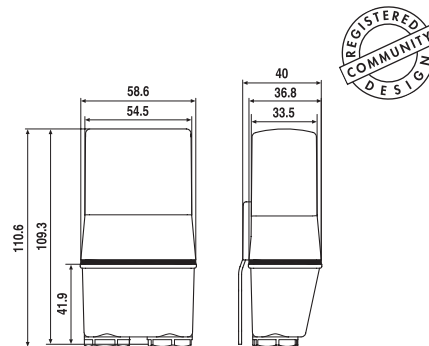
1. Nie jest wskazane, aby światło emitowane przez lampy było wykrywane przez czujnik. Jeśli nie jest to jednak w pełni możliwe, funkcja „zwrotnej kompensacji oświetlenia” zniweluje ten efekt. W tym przypadku należy wziąć pod uwagę, iż zasada „zwrotnej kompensacji oświetlenia” może opóźnić nieznacznie czas wyłączenia OFF, wykraczając 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 wolnozapłonowymi lampami wyładowczymi – obwód elektroniczny monitoruje natężenie lampy przez ponad 10 minut, aby uzyskać właściwą ocenę wkładu lampy w ogólny poziom natężenia światła.

## Wymiary

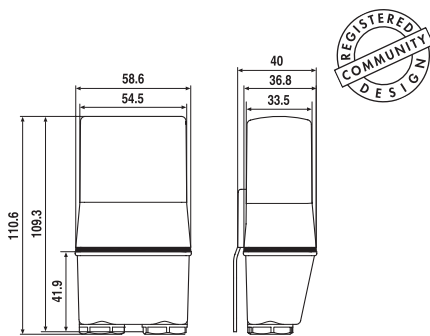
Typ 10.32



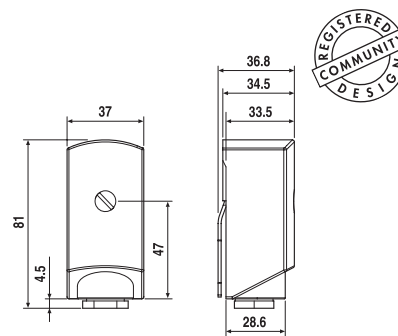
Typ 10.41



Typ 10.42



Typ 10.51



Typ 10.61

