

Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD



- Wyłączniki zmierzchowe
- Napięcie znamionowe 230 V AC
- Wersja analogowa i cyfrowa
- 1 lub 2 styki sterujące
- Wersje z oraz bez zintegrowanego sterownika czasowego

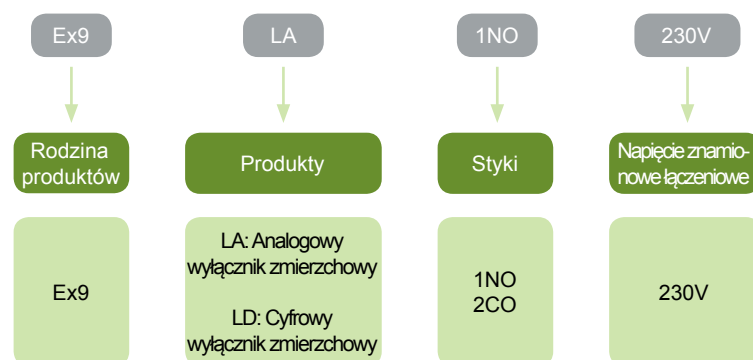
Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD są używane do załączania obwodów zgodnie z aktualnym poziomem natężenia oświetlenia (wyłączniki serii Ex9LD także sterowane czasowo). Źródła światła są więc załączane tylko w razie konieczności, przynosi to znaczące oszczędności finansowe poprzez zmniejszenie zużycia energii.

Wersja analogowa dostępna jest w wykonaniu modułowym z jednym stykiem sterującym.

Wersja cyfrowa dostępna w wykonaniu modułowym. Urządzenie może być sterowane z czujnika natężenia oświetlenia oraz sterownikiem czasowym, w standardzie są dwa styki sterujące. Wyłącznik może automatycznie zmieniać czas na letni i zimowy. Pracuje w tygodniowym cyklu pracy i może być połączony z innymi urządzeniami tworząc system sterowania oświetleniem.

Zewnętrzny czujnik natężenia oświetlenia do wyłączników Ex9LA i Ex9LD w zakresie dostawy.

Klucz doboru



Certyfikaty



Wyłączniki zmierzchowe Ex9LA i Ex9LD

Wersja modułowa - analogowa

- Stała zwłoka czasowa 100 s
- Zakres nastaw 2 - 500 Lux
- Czujnik natężenia oświetlenia w zakresie dostawy



Styki	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
1	1 moduł	103519	Ex9LA 1NO 230V	1

Wersja modułowa - cyfrowa

- Nastawialna zwłoka czasowa od 0 do 100 s
- Zakres nastaw 2 - 500 Lux
- Możliwość zintegrowania do 10 urządzeń w jeden system sterowania oświetleniem z tylko jednym czujnikiem natężenia oświetlenia
- Program tygodniowy sterownika czasowego
- Czujnik natężenia oświetlenia w zakresie dostawy



Styki	Szerokość	Nr artykułu	Typ	Pakowanie
2	3 moduły	103520	Ex9LD 2CO 230V	1

Dane techniczne Ex9LA

Modułowe wyłączniki zmierzchowe - analogowe

Parametry ogólne

Do załączania obwodów zgodnie z aktualnym poziomem natężenia oświetlenia

Czujnik natężenia oświetlenia w zakresie dostawy

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	EN 60669-1, EN 60669-2-1
Znamionowe napięcie łączeniowe U_e	230 V AC
Częstotliwość f	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e	
AC-1, $\cos \varphi$ 1	16 A
AC-3, $\cos \varphi$ 0.6	8 A
Straty mocy	5 VA
Ilość kanałów	1
Styk	NO (normalnie otwarty)
Obciążalność przy lampach	
AC (lampy żarowe)	2000 W
DC (24 V / 60 V / 220 V)	800 mA / 300 mA / 150 mA
Zakres nastaw	2 — 500 lx
Współczynnik histerezy	1.3
Zwłoka czasowa	stała, 100 s
Wskaźnik stanu pracy	natychmiastowy
Czujnik natężenia oświetlenia	zewnętrzny
Maks. długość kabla połączeniowego	100 m

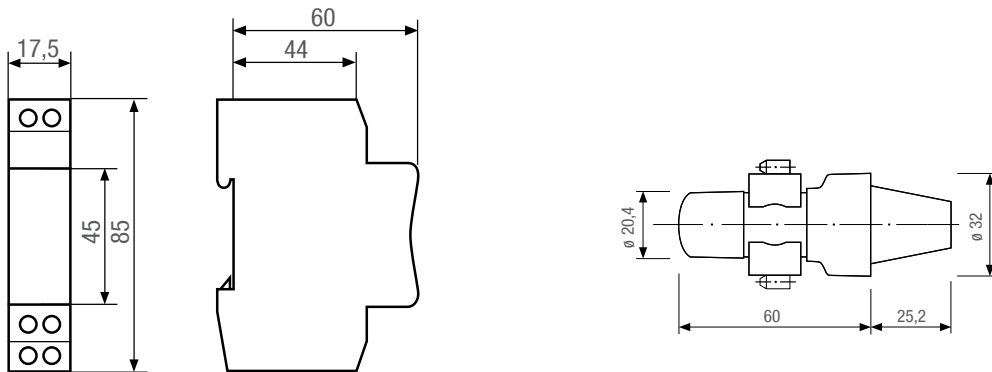
Parametry mechaniczne

Szerokość	17.5 mm
Wysokość	85 mm
Wielkość czouła	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	
urządzenia	IP20
czujnika natężenia oświetlenia	IP65
Klasa instalacji	II
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	
urządzenia	1 — 4 mm ²
czujnika natężenia oświetlenia	min. 0.75 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.2 Nm
Temperatura otoczenia	
urządzenia	-20°C — +55°C
czujnika natężenia oświetlenia	-30°C — +70°C
Waga	0.075 kg

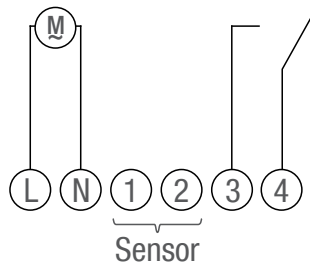
Dane techniczne Ex9LA

Modułowe wyłączniki zmiernicze - analogowe

Wymiary



Schemat



Dane techniczne Ex9LD

Modułowe wyłączniki zmierzchowe - cyfrowe

Parametry ogólne

Do załączania obwodów zgodnie z aktualnym poziomem natężenia oświetlenia
Wykonanie modułowe
Czujnik natężenia oświetlenia w zakresie dostawy
Automatyczna zmiana czasu letniego i zimowego
Możliwość zintegrowania do 10 urządzeń w jeden system sterowania oświetleniem z tylko jednym czujnikiem natężenia oświetlenia

Parametry elektryczne

Wykonanie zgodne	EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60669-2-1
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	230 V AC
Częstotliwość f	50/60 Hz
Prąd znamionowy I_e	
AC-1, $\cos \varphi 1$	16 A
AC-3, $\cos \varphi 0.6$	10 A
Straty mocy	5 VA
Ilość kanałów	2
Styki	CO (przezienny)
Obciążalność	
Lampy żarowe	2600 W
Lampy halogenowe	2600 W
Lampy fluorescencyjne (poł. równoległe)	1000 W
Lampy fluorescencyjne (poł. szeregowo)	1000 W
Max. obciążalność przy lampach AC1 / AC15	3700 / 750 VA
Obciążalność przy lampach DC (24 V / 60 V / 220 V)	800 mA / 300 mA / 150 mA
Sterownik fotoelektryczny	
Zakres nastaw	2 — 500 lx
Współczynnik histerezy	1.3
Zwłoka czasowa	0 — 100 sec.
Wskaźnik stanu pracy	natychmiastowy
Sterownik czasowy	
Pamięć	50 kroków
Minimalny czas załączania	1 min.
Programowanie	co 1 min
Format	dni tygodnia
Wskaźnik stanu pracy	tak
Czas letni/zimowy	automatyczna zmiana
Sterowanie ręczne	automatyczny / ON / OFF
Dokładność	± 1 s. / przy +20°C
Pamięć nastaw	3 lata
Czujnik natężenia oświetlenia	zewnątrzny (w zakresie dostawy)
Maks. długość kabla połączeniowego	100 m

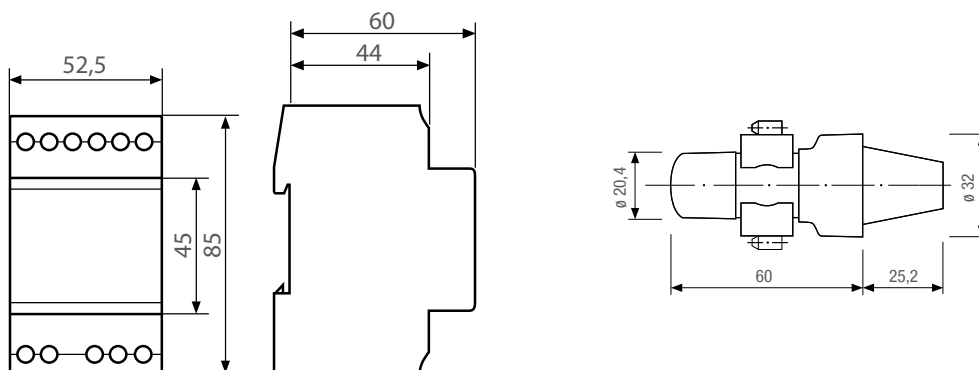
Dane techniczne Ex9LD

Modułowe wyłączniki zmiernicze - cyfrowe

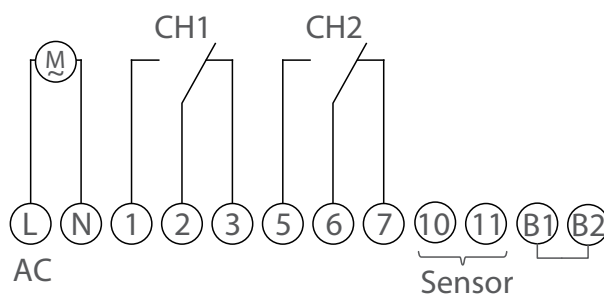
Parametry mechaniczne

Szerokość	52.5 mm
Wysokość	85 mm
Wielkość czouła	45 mm
Montaż	Na szynie standardowej TS 35 mm
Stopień ochrony	
Urządzenia	IP20
Czujnika natężenia oświetlenia	IP65
Klasa instalacji	II
Zaciski	windowe
Przekrój zacisków przyłączeniowych	
Urządzenia	1 — 4 mm ²
Czujnika natężenia oświetlenia	min. 0.75 mm ²
Moment dociskowy śrub zaciskowych	1.2 Nm
Temperatura otoczenia	
Urządzenia	-10°C — +55°C
Czujnika natężenia oświetlenia	-30°C — +70°C
Waga	0.285 kg

Wymiary



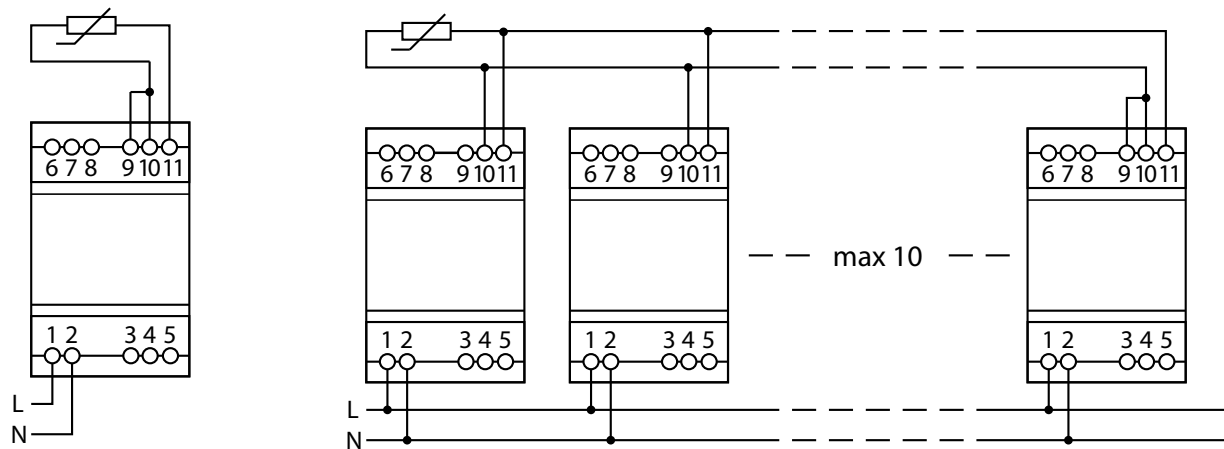
Schemat



Dane techniczne Ex9LD

Modułowe wyłączniki zmierzchowe - cyfrowe

Schemat



Możliwość zintegrowania do 10 urządzeń w jeden system sterowania oświetleniem z tylko jednym czujnikiem natężenia oświetlenia