

Moduł ściemniacza liniowego Corston

Moduł ściemniacza liniowego Corston steruje ściemnianiem diod LED i żarówek elektronicznie. Oznacza to, że nie tylko światło, ale także funkcja ściemniania jest kontrolowana za pomocą eleganckich włączników.

Ściemniacz ma również funkcję pamięci, dzięki czemu światło jest włączane z taką samą jasnością, jak przy ostatnim użyciu. Sterowanie fazowe krawędzi spływu i natarcia w pełni wykorzystuje maksymalny czas pracy żarówek. Moduł jest również kompatybilny z naszymi włącznikami klawiszowymi. Aby zmienić ustawienia ściemniacza, przełączniki DIP (dual in-line package) muszą być prawidłowo ustawione przed instalacją.

Funkcje

- Przeznaczony do 1-kierunkowego lub wielokierunkowego, cyfrowego ściemniania i włączania
- Minimalne obciążenie obwodu do 2 W, w tym ściemnialne oświetlenie LED i żarowe.
- Działanie trybu z krawędzią spływu i natarcia
- Miękki start w celu wydłużenia żywotności żarówki
- Możliwość zaprogramowania minimalnego poziomu jasności
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne i przeciwzwarciowe
- Zgodność z normą IEC EN60669
- Kompatybilny zarówno z włącznikami powrotnymi jak i powrotnymi - środkowymi
- Wiele modułów można łączyć w celu zwiększenia całkowitego obciążenia na obwód dla obwodów o większej mocy"

Ustawianie minimalnego poziomu jasności

Jest to ważne, aby zapobiec migotaniu żarówek LED przy bardzo niskich poziomach. Przy wyłączonej lampie naciśnij i przytrzymaj włącznik dźwigniowy przez 3-5 sekund. Następnie pojawi się połowa jasności. Zwolnij włącznik i ustaw żądany poziom minimalny. Naciśnij włącznik dźwigniowy, wyłączając lampę, aby zapisać ustawienie.

Ustawienie trybu

Na module znajdują się dwa przełączniki DIP, które kontrolują typ używanego przełącznika i tryb ściemniania modułu. Należy je ustawić przed instalacją.

Włącznik 2 przyciskowy = Włącznik dźwigniowy powrotny

Włącznik 3 przyciskowy = Włącznik dźwigniowy powrotny - środkowy

Tryb TE = Kontrola odcięcia fazy (tryb TE)

Tryb LE = sterowanie fazą krawędzi wiodącej (tryb LE)



Moduł ściemniacza liniowego Corston

Ostrzeżenia i informacje dotyczące instalacji

Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Niebezpieczne napięcie może występować na wyjściu ściemniacza pomimo ustawienia ściemniacza na zerowy poziom jasności. Przed uzyskaniem dostępu do połączeń elektrycznych należy sprawdzić i oznaczyć obwód wejściowy. Niezastosowanie się do tego ostrzeżenia może skutkować śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

Ściemniacz powinien być zabezpieczony wyłącznikiem 6 A lub maksymalnie 16 A.

Ściemniacz musi być zawsze podłączony do obciążenia po stronie pod napięciem.

Moduł ściemniacza liniowego można podłączyć do maksymalnie 20 włączników dźwigniowych powrotnych lub powrotnych-środkowych. Moduły można połączyć w celu zwiększenia maksymalnej mocy obwodu. Każdy moduł ma maksymalną moc wyjściową 200 W.





Można używać wielu kompatybilnych obciążeń, o ile całkowita moc lampy nie przekracza obciążenia znamionowego modułu.

W przypadku podłączania transformatorów z rdzeniem stalowym należy stosować wyłącznie sterowanie kątem fazowym, w tym przypadku nie można stosować sterowania odcięciem fazy

Niektóre oprawy oświetleniowe mogą wykazywać nieoczekiwaną charakterystykę działania, gdy są zimne. Wydajność ściemniania powinna poprawić się po rozgrzaniu światła. Jeśli wydajność pozostaje niestabilna, można przełączać między sterowaniem fazą krawędzi wiodącej i krawędzi końcowej.

Redukcja obciążenia za pomocą wielu włączników

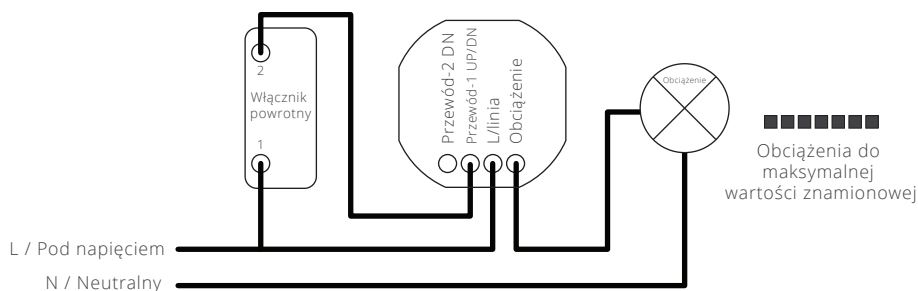
W przypadku ściemniaczy z wieloma włącznikami maksymalne obciążenie znamionowe urządzenia należy zmniejszyć zgodnie z poniższymi tabelami;

Parametr	Wartość
Napięcie i częstotliwość zasilania	220-240V ~ 50Hz
Klasyfikacja	10-300 W: Żarówki, wysokonapięciowe lampy halogenowe i elektroniczny konwerter obniżający napięcie dla niskonapięciowych żarówek. 2-300 W: Ściemnialne diody LED.
Kompatybilne obciążenia dla sterowania fazą nadążną (tryb TE)	  Ściemnialne oświetlenie LED z kompatybilnymi transformatorami elektronicznymi
	 Żarówki, lampy halogenowe średniego napięcia
	 Niskonapięciowe oświetlenie halogenowe z transformatorami elektronicznymi
	 Niskonapięciowe oświetlenie halogenowe z transformatorami z rdzeniem żelaznym
Temperatura pracy	0° - 35°C
Wilgotność podczas pracy	10 - 90% WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ

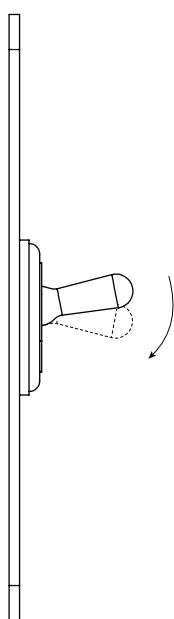
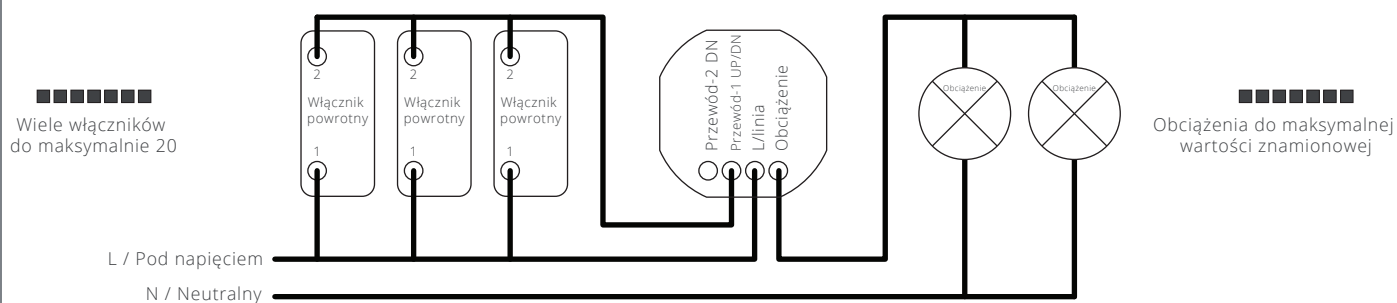
Przegląd okablowania ściemniaczy liniowych firmy Corston

Ściemniacz musi być zawsze podłączony do obciążenia po stronie pod napięciem. Do każdego modułu ściemniacza można podłączyć obciążenie o maksymalnej mocy 200 W.

Włącznik powrotny



Wielokierunkowy centralny przełącznik zwijany



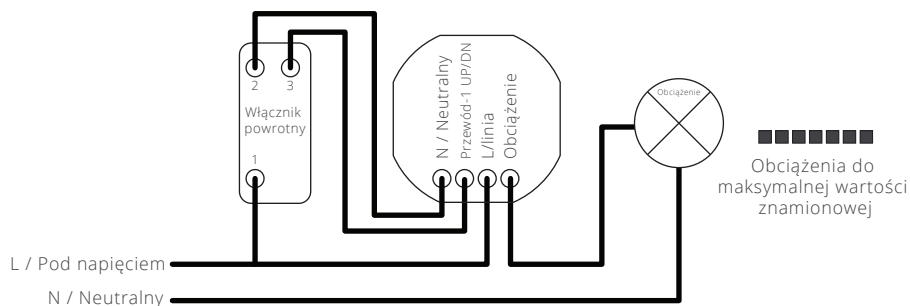
Krótkie naciśnięcie - włączanie/wyłączanie
Długie naciśnięcie - jaśniej i ciemniej

(*Przewód podwójny i uziemiający między przełącznikami)

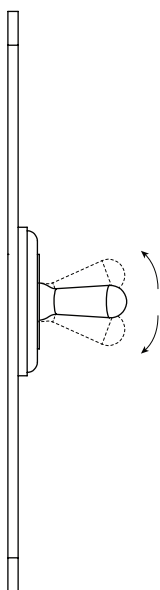
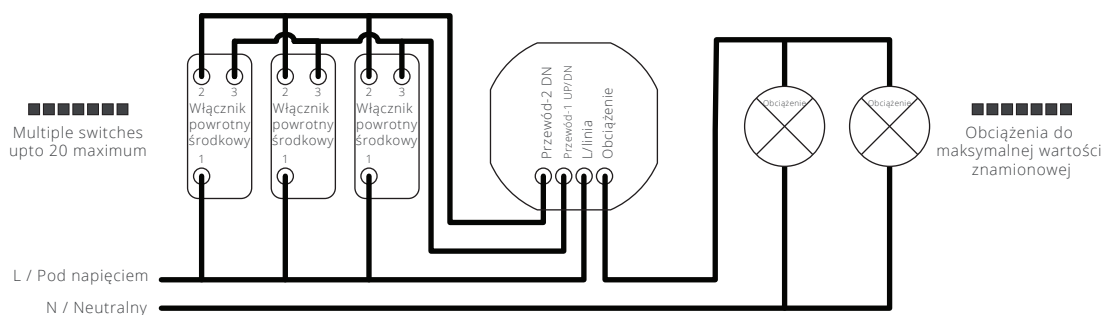
Przegląd okablowania ściemniaczy liniowych firmy Corston

Ściemniacz musi być zawsze podłączony do obciążenia po stronie pod napięciem. Do każdego modułu ściemniacza można podłączyć obciążenie o maksymalnej mocy 200 W.

Włącznik powrotny - środkowy



Wielokierunkowy włącznik powrotny-środkowy



Krótkie naciśnięcie w górę - włączanie/wyłączanie
Długie naciśnięcie w górę - rozjaśnianie

Krótkie naciśnięcie w górę - włączanie/wyłączanie
Długie naciśnięcie w dół - przyciemnianie

(*4-żyłowy kabel między włącznikami)

Moduł ściemniacza liniowego Corston

Poprzednie schematy okablowania są przykładami typowych instalacji. W razie wątpliwości należy skonsultować się z elektrykiem. Z modułem ściemniacza liniowego Corston w tym samym obwodzie można używać wielu włączników powrotnych. Włączniki dwukierunkowe oraz pośrednie nie mogą być używane.

Po zakończeniu nie powinno być żadnych odsłoniętych przewodów. Połączenia powinny być bezpieczne i szczelne. Na każdym odsłoniętym przewodzie uziemiającym należy zastosować osłonę uziemienia. Zespół włącznika powinien wcisnąć się z powrotem do puszki bez konieczności wciskania lub zakleszczenia jakichkolwiek przewodów.

Rozwiązywanie problemów ściemniacza liniowego

Ściemniacz musi być zawsze podłączony do obciążenia po stronie pod napięciem. Obwód może mieć do 20 jednostek dla funkcji ściemniania góra/dół i włączania/wyłączania.

Obciążenia wysokoprądowe

Każdy moduł ściemniacza liniowego może mieć maksymalną moc 200 W. Można jednak zainstalować wiele ściemniaczy, aby zwiększyć maksymalną moc na obwód. Każdy ściemniacz dodaje 200 W do obwodu i musi być podłączony bezpośrednio do obciążeń. Szczegółowe instrukcje instalacji są dostępne na żądanie.