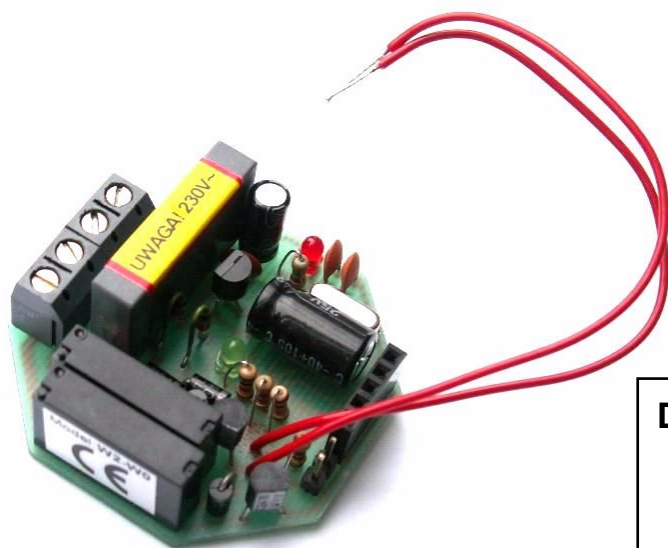


Sterownik wentylatora łazienkowego

(model W2-W0)



Do każdego rodzaju oświetlenia o mocy nie przekraczającej 300W i wentylatorów o mocy nie przekraczającej 300VA.

Sterownik wentylatora łazienkowego służy do włączania wentylatora po upływie ustawionego czasu opóźnienia „1” odliczanego od momentu zapalenia oświetlenia w łazience. Wyłączenie wentylatora nastąpi po upływie czasu opóźnienia „2” odliczanego od momentu zgaszenia oświetlenia w łazience.

Sterownik wentylatora łazienkowego współpracuje z pojedynczym wyłącznikiem klawiszowym. Zamontować go należy do puszki podtynkowej pod wyłącznikiem oświetlenia w łazience. Jest przystosowany do zabudowania w standardowej puszcze podtynkowej (średnica $\phi=60\text{mm}$ i minimalna głębokość 40mm).

PARAMETRY TECHNICZNE:

- **napięcie:** 230V AC/50Hz
- **obciążenie maksymalne kanału:** 300W, 300VA
- **rodzaj obciążenia:** oporowe, indukcyjne
- **temperatura otoczenia:** od -10°C do $+55^{\circ}\text{C}$
- **stopień izolacji:** IP 20
- **pobór mocy:** poniżej 0,6W
- **przyłącze:** zaciski śrubowe 4mm^2
- **wymiary:** 45x45x19mm (przekątna=50mm)

ZASTOSOWANIE:

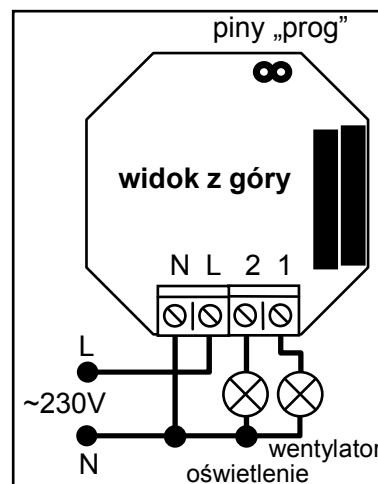
Urządzenie stosuje się głównie do sterowania pracą wentylatorów w łazienkach i toaletach. Można stosować je również w innych pomieszczeniach wyposażonych w wentylację, gdzie pracę wentylatora chcemy uzależnić od stanu oświetlenia.

GLÓWNE CECHY STEROWNIKA:

- **Regulowane czasy opóźnienia:** W granicach od 1 sekundy do 9 godzin z dokładnością do 1 sekundy.
- **Odporny na braki zasilania:** Stan oświetlenia zawsze jest taki sam jak stan wyłącznika klawiszowego (brak chwilowego zapalania światła po powrocie napięcia do sieci). Ustawione czasy opóźnienia zachowane są w pamięci, zatem nie ma potrzeby ich ponownego programowania po powrocie napięcia do sieci.
- **Uniwersalność:** Sterownik przystosowany jest do obsługi każdego rodzaju oświetlenia, m.in. żarowego, energooszczędnego, halogenowego i jarzeniowego. Współpracuje również z urządzeniami indukcyjnymi, np. silnikami.
- **Brak przycisków:** Nie ma możliwości, aby w ciasnej puszcze podtynkowej przyciski zostały naciśnięte samoistnie przez dość sztywne kable doprowadzające napięcie sieciowe (wejście w tryb programowania następuje po zwarciu 2 pinów).
- **Diody sygnalizacyjne:** Wejście w tryb programowania oraz odmierzanie czasów opóźnienia są sygnalizowane poprzez czerwoną i zieloną diodę LED.
- **Bezpieczeństwo:** Na wychodzących ze sterownika czerwonych przewodach (dołączanych do wyłącznika klawiszowego) występuje napięcie bezpieczne (5V). Napięcie 230V jest jednakże dostępne na gniazdku doprowadzającym zasilanie oraz na niektórych punktach lutowniczych. W trakcie montażu sterownika wentylatora w puszkę podtynkową urządzenie obracamy tak, aby punkty lutownicze wraz ze ścieżkami znajdowały się w głębi puszk. W czasie pracy sterownika nie należy go bezpośrednio dotykać, gdyż może grozić to porażeniem.
- **Gwarancja:** Na sterownik wentylatora łazienkowego udzielona jest 24-miesięczna gwarancja.
- **Serwis pogwarancyjny:** W razie problemów istnieje szybki serwis pogwarancyjny.
- **Wszechstronność:** Sterownik wentylatora łazienkowego został wyposażony w nowoczesny mikroprocesor, przez co bardzo łatwo można go dostosować do potrzeb klienta.

MONTAŻ:

1. Wyłączamy napięcie sieciowe i wymontowujemy wyłącznik klawiszowy z puszk. podtynkowej.
2. W puszcze odnajdujemy przewód neutralny N. Zwykle jest to niebieski przewód przelotowy (przechodzi przez puszkę, lecz nigdzie nie jest dołączony). Należy go przeciąć i oba końce dołączyć do złącza oznaczonego symbolem N gniazdka sterownika (patrz rysunek) lub zdjąć kawałek izolacji i poprzez odpowiednie wygięcie utworzyć końcówkę nie przecinając tego przewodu.
3. Do złącza oznaczonego symbolem L należy podłączyć przewód fazowy L (z reguły jest to przewód koloru czerwonego). Jest to jeden z dwóch przewodów, które wcześniej były dołączone do wyłącznika. Przewody można zlokalizować za pomocą dołączonego próbnika napięcia.
4. Do złącza nr 1 należy dopiąć przewód zasilający wentylator. Drugi przewód wentylatora powinien być połączony z przewodem neutralnym N. Jeśli tak nie jest, dołączamy go również do złącza oznaczonego symbolem N.
5. Do złącza nr 2 należy dopiąć przewód zasilający oświetlenie.
6. Dwa czerwone cienkie przewody wychodzące ze sterownika przykręcamy do wyłącznika klawiszowego.
7. Włączamy napięcie zasilające.
8. Za pomocą wyłącznika klawiszowego włączamy oświetlenie (oświetlenie zapala się natychmiast). Po wyłączeniu oświe-



tlenia światło zgaśnie od razu. Jeśli światło było zaświecone wystarczająco długo (dłużej niż ustawiony czas opóźnienia „1”) wówczas po upływie tego czasu opóźnienia zostanie uruchomiony wentylator. Wyłączenie wentylatora nastąpi po upływie czasu opóźnienia „2” odliczanego od momentu zgaszenia oświetlenia.

9. Po stwierdzeniu prawidłowej pracy wyłączamy napięcie zasilające i wkładamy sterownik do puszki podtynkowej (stroną ścieżek do środka). Ponownie włączamy napięcie. Nie należy jeszcze montować wyłącznika klawiszowego, najpierw trzeba ustawić odpowiednie czasy opóźnienia.

!!! UWAGA !!!

- Montaż i programowanie powinny być przeprowadzone przez osobę wykwalifikowaną!
- Montaż i programowanie nie mogą być przeprowadzane przez osobę z wbudowanym rozrusznikiem serca!
- Urządzenie zasilane jest napięciem 230V, dlatego w trakcie obchodzenia się z nim należy zachować szczególną ostrożność!
- Przewody w puszcze podtynkowej można zlokalizować za pomocą dołączonego próbnika napięcia.
- W przypadku niejasności zapisu instrukcji należy skontaktować się z producentem.

PROGRAMOWANIE CZASÓW OPÓŹNIENIA:

1. Śrubokrętem lub innym metalowym narzędziem zwieramy piny „prog” (patrz rysunek) przez ok. 1s. Wejście w tryb programowania potwierdza zaświecenie się czerwonej diody LED.
2. Odliczanie czasu opóźnienia „1” (czas opóźnienia pomiędzy włączeniem oświetlenia i wentylatora) następuje po naciśnięciu wyłącznika klawiszowego (jeśli oświetlenie jest zaświecone, należy dwukrotnie zmienić stan klawisza). Rozpoczęcie odliczania czasu opóźnienia sygnalizowane jest miganiem czerwonej diody LED z częstotliwością 1Hz.
3. Po odliczeniu określonego czasu opóźnienia należy zmienić stan klawisza na przeciwny. Czerwona dioda przestanie migać i ponownie zacznie świecić.
4. Aby zapisać do pamięci ustawiony czas opóźnienia „1” i przejść do ustawienia czasu opóźnienia „2” (czas opóźnienia pomiędzy wyłączeniem oświetlenia i wyłączeniem wentylatora) należy ponownie zewrzeć piny „prog” (patrz rysunek) przez ok. 1s. Zaświeci się zielona dioda LED, natomiast czerwona zgaśnie.
5. Czas opóźnienia „2” ustawiamy analogicznie jak poprzednio, poprzez przełączanie wyłącznika klawiszowego.
6. Po ustawieniu obu czasów opóźnienia należy ponownie zewrzeć metalowym narzędziem 2 piny programujące „prog” przez czas ok. 1s, aż do zgaśnięcia zielonej diody LED. Urządzenie zostało zaprogramowane.
7. Montujemy wyłącznik klawiszowy do puszki podtynkowej.

Od tej pory urządzenie jest gotowe do normalnej pracy. Jeśli zajdzie potrzeba zmiany czasów opóźnienia, należy zdjąć wyłącznik klawiszowy (nie wyłączamy napięcia zasilającego) i postępować wg powyższych wskazówek. Zmiana czasu opóźnienia powinna zostać przeprowadzona przez osobę wykwalifikowaną.

WARUNKI GWARANCJI:

1. Umowa gwarancyjna obejmuje 24 miesiące od daty sprzedaży.
2. Koszt dostarczenia urządzenia do serwisu pokrywa nabywca.
3. Naprawa gwarancyjna nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku nieodpowiedniego montażu, przeciążenia urządzenia poprzez dołączenie odbiornika o mocy przekraczającej dopuszczalną oraz uszkodzeń mechanicznych powstałych z winy użytkownika.
4. Klient traci wszelkie prawa wynikające z gwarancji w przypadku stwierdzenia samowolnych napraw i przeróbek urządzenia.
5. Po wykryciu jakichkolwiek wad lub stwierdzeniu nieprawidłowej pracy urządzenia należy skorzystać z niżej podanych możliwości kontaktowych.
6. Warunkiem przyjęcia urządzenia do serwisu jest dołączenie tej karty z podpisem sprzedawcy lub innego dowodu zakupu. Dołączyć należy również informację zawierającą krótki opis uszkodzenia oraz numer telefonu nabywcy.
7. Prawa i obowiązki stron reguluje wyłącznie treść postanowień ujętych w niniejszej umowie, z którymi nabywca powinien się zapoznać.

PRODUCENT:

P.P.U.H. elVision
ul. Lechicka 8
44-292 Rybnik
tel. 0 660 634 654
e-mail: elvision@elvision.pl
www.elvision.pl

Data sprzedaży:
Pieczętka i podpis sprzedawcy:

Firma „elVision” deklaruje, że produkt jest zaprojektowany i wykonany zgodnie z normami bezpieczeństwa PN-EN 60730-2-7:2005 „Automatyczne regulatory elektryczne do użytku domowego i podobnego. Wymagania szczegółowe dotyczące regulatorów czasowych”.