



F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mail: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



## WI-R1S1-D

**FOX Switch&Energy Jednokanałowy przekaźnik WiFi na szynę DIN**

**Index: WI-R1S1-D**

Jednokanałowy moduł przekaźnikowy 230 V

Funkcja: Włączanie i wyłączanie odbiorników elektrycznych lub sterowanie pojedynczym obwodem oświetleniowym

Montaż: Na szynie DIN



5 902431 677378 >

### FUNKCJE I DZIAŁANIE

#### OPIS

#### FOX Single Switch-D. Przekaźnik WiFi na szynę DIN do rozdzielnic

FOX Single Switch-D to modułowy przekaźnik wykonawczy przeznaczony do montażu w rozdzielnic na szynie DIN. To najlepszy wybór do nowych budynków i zaawansowanych projektów modernizacyjnych, gdzie liczy się porządek w instalacji i funkcjonalność.

#### Cechy przekaźnika SINGLE SWITCH-D

- Komunikacja przez domową sieć Wi-Fi;
- Zdalny dostęp do urządzeń za pośrednictwem polskiej chmury F&F;
- Integracja z asystentem głosowym Google oraz Google Home;
- Możliwość pracy autonomicznej, również bez połączenia z siecią Wi-Fi;
- Zaawansowane programatory czasowe, lokalne lub oparte o kalendarze internetowe, również z obsługą funkcji astronomicznych;
- Wygodna i bezpłatna aplikacja mobilna dla systemów Android i iOS.
- Separowane wyjście przekaźnikowe ze stykiem przełącznym o obciążalności do 16 A.
- Możliwość podłączenia zewnętrznego przycisku do lokalnego sterowania urządzeniem;
- Sterowanie odbiornikiem za pomocą aplikacji mobilnej oraz programatorów czasowych;
- Wbudowany zegar RTC z podtrzymaniem zasilania oraz lokalna kopia ustawień gwarantuje poprawne działanie programatora również w przypadku braku połączenia z siecią Wi-Fi;
- Obsługa REST API oraz MQTT umożliwiające integrację sterownika z zewnętrznymi systemami (w tym m.in. Home Assistant);
- Wbudowana antena;
- Montaż na szynie DIN;
- Obudowa 1S.

**Maksymalna obciążalność uzależniona jest od temperatury i warunków pracy urządzenia. Długa praca przy wysokim obciążeniu może doprowadzić do zadziałania zabezpieczenia termicznego i odłączenia sterowanych obwodów.**

Aplikacja na urządzenia z systemem Android



Aplikacja na urządzenia z systemem iOS



## Uporządkowana instalacja

FOX Single-Switch-D, dzięki montażowi na szynie DIN, pozwala na stworzenie uporządkowanej instalacji, w której wszystkie moduły sterujące znajdują się w jednym, bezpiecznym miejscu, rozdzielnicy. Obudowa o szerokości jednego modułu (1S) oszczędza miejsce, a solidne zaciski śrubowe gwarantują pewne i trwałe połączenie.

## Zaawansowane funkcje przekaźnika FOX Single Switch-D

### Wsparcie dla MQTT i REST API

W odróżnieniu od prostych przekaźników, Single Switch-D oferuje wbudowaną obsługę protokołu MQTT. Umożliwia to błyskawiczną, w pełni lokalną i niezawodną integrację z platformami open-source, takimi jak np. Home Assistant bez potrzeby korzystania z chmury. Dla niestandardowych integracji dostępne jest również REST API.

### Single Switch-D działa nawet bez dostępu do internetu

Co jeśli Twoja sieć Wi-Fi przestanie działać? Dzięki wbudowanemu zegarowi czasu rzeczywistego z własnym podtrzymaniem zasilania, wszystkie zaprogramowane harmonogramy i automatyzacje czasowe będą realizowane nawet bez połączenia z internetem.

### Styk przełączny NO/NC

Separowany styk wyjściowy w konfiguracji NO/NC (normalnie otwarty / normalnie zamknięty) zapewnia znacznie większą wszechstronność niż standardowy styk zwierny. Pozwala to na sterowanie szeroką gamą urządzeń, w tym realizację logiki sterowania w systemach bramowych, wentylacji czy ogrzewania.

### Współpraca z przyciskami lokalnymi

Do modułu można podłączyć zewnętrzny przycisk (np. monostabilny), aby umożliwić lokalne, manualne sterowanie obwodem, co jest standardem w profesjonalnych instalacjach.

## FOX – Twój dom otwarty na nowe możliwości



STEROWANIE Wi-Fi

## Polski system zdalnego sterowania FOX. Funkcjonalności

Polski system FOX o system, który usprawni obsługę każdego domu lub mieszkania. Pozwala na wygodne zdalne sterowanie i automatyzację działania urządzeń w domu. Moduły systemu FOX sprawiają, że oświetlenie, przesłony okien, bramy i furtki, urządzenia wpięte w gniazda elektryczne działają automatycznie według ustawionych harmonogramów. Zdalnie sterujemy ich pracą za pomocą smartfona, tabletu lub głosowo. Można również tworzyć na różne okazje sceny. To automatyzacje, które zapisujemy, a następnie wywołujemy dotknięciem ikony w aplikacji. Na przykład scena zapisana "Czytam" może dostosować jasność oświetlenia

oraz wyłączyć telewizor lub radio dla lepszego skupienia. Doskonałym uzupełnieniem modułów sterujących FOX jest seria produktów ekosystemu FOX, które monitorują i wizualizują zużycie prądu oraz parametry sieci w czasie rzeczywistym, z dostępem do danych archiwalnych.

## FOX. Prosta automatyka, duże możliwości

Zaletą systemu FOX jest jego otwartość i brak centralnej jednostki. Każdy element – czy to ściemniacz, czy przełącznik – działa niezależnie. Rozbudowa systemu jest bardzo prosta: wystarczy dodać nowy element i skonfigurować go w aplikacji. Zdalny dostęp realizowany jest przez bezpieczną polską chmurę F&F, podczas gdy lokalne sterowanie odbywa się w sieci Wi-Fi. A co najważniejsze, nawet w przypadku awarii internetu moduły mogą pracować w trybie autonomicznym nawet po utracie łączności z routerem. Komunikacja i konfiguracja są również możliwe przez komunikację bliskiego zasięgu.

## Dobra organizacja pracy oraz współpracy

Duży potencjał FOX to obsługa REST API oraz MQTT, które umożliwiają integrację systemu z innymi platformami automatyki domowej, czy aplikacjami. Oficjalna dokumentacja API oraz gotowy klient w języku Python dostępne są na platformie GitHub. Dodajmy do tego integrację z Asystentem Głosowym Google, a otrzymujemy system, który nie jest zamkniętym, ograniczonym ekosystemem, lecz jest otwarty na nowe możliwości integracji.

### Linki i interfejsy

|                                                |                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telemetria                                     | <a href="https://telemetron.fhome.cloud">https://telemetron.fhome.cloud</a>                                       |
| Reset hasła                                    | <a href="https://fhome.cloud/#/public/users/password-reset">https://fhome.cloud/#/public/users/password-reset</a> |
| RestAPI dla urządzeń Fox                       | <a href="http://fox-updater.fhome.pl/rest_api_doc/">http://fox-updater.fhome.pl/rest_api_doc/</a>                 |
| Klient RestAPI w języku Python do urządzeń Fox | <a href="https://github.com/fandf92/foxrestapiclient">https://github.com/fandf92/foxrestapiclient</a>             |
| Hasła i udostępnianie urządzeń                 | <a href="#">Pobierz</a>                                                                                           |
| Integracja z kalendarzem Google                | <a href="#">Pobierz</a>                                                                                           |
| Integracja z kalendarzem iCloud                | <a href="#">Pobierz</a>                                                                                           |
| Integracja z kalendarzem Outlook               | <a href="#">Pobierz</a>                                                                                           |
| Programatory                                   | <a href="#">Pobierz</a>                                                                                           |

<https://www.youtube.com/embed/mYu97yLQtmI?si=8h-lgsv1ihR5Mhi0>

<https://www.youtube.com/embed/-Zr2lmo2Krl?si=CrmeYoBtXDxcoLQP>

<https://www.youtube.com/embed/u4wjC6G9Ql4?si=AEimJ0dsgZest47p>

[https://www.youtube.com/embed/e6G9Pa2j\\_oM?si=hkpPCHEj6af27d1s](https://www.youtube.com/embed/e6G9Pa2j_oM?si=hkpPCHEj6af27d1s)

<https://www.youtube.com/embed/3bcJ9fpBVGc?si=cSZsCTkDy13YxZWa>

<https://www.youtube.com/embed/DTpMq8LnLoU?si=EBrrCHmn4ohUBBHs>

DANE TECHNICZNE

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Pobór mocy                          | 2 W                      |
| Liczba przekaźników                 | 1                        |
| Numer RAL (zbliżony)                | 2003                     |
| Częstotliwość radiowa               | 2400 MHz                 |
| Do ściemniacza                      | Nie                      |
| Do przycisku impulsowego            | Tak                      |
| Do łącznika roletowego              | Nie                      |
| Do łącznika żaluzjowego             | Nie                      |
| Do łącznika żaluzjowego/roletowego  | Nie                      |
| Do łącznika                         | Tak                      |
| W obudowie                          | Tak                      |
| W obudowie tubowej                  | Nie                      |
| Moduł do płyty z obwodem drukowanym | Nie                      |
| Tryb przycisku                      | Tak                      |
| Tryb przełączania                   | Tak                      |
| Z ręcznym nadajnikiem radiowym      | Nie                      |
| Z radiowym urządzeniem kodującym    | Nie                      |
| Z przyciskiem radiowym              | Nie                      |
| Bezhalogenowe                       | Tak                      |
| Przezroczysty                       | Nie                      |
| Kompatybilny z Apple HomeKit        | Nie                      |
| Kompatybilny z Asystentem Google    | Tak                      |
| Kompatybilny z Amazon Alexa         | Nie                      |
| Z obsługą IFTTT                     | Nie                      |
| Zasilanie                           | 230 V AC                 |
| Sposób montażu                      | Adapter szyny DIN        |
| Materiał                            | Tworzywo sztuczne        |
| Gatunek materiału                   | Tworzywo termoplastyczne |
| Zabezpieczenie powierzchni          | Stan surowy              |
| Wykończenie powierzchni             | Matowy                   |

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Sposób mocowania        | Inne         |
| Kolor                   | Pomarańczowy |
| Stopień ochrony (IP)    | IP20         |
| Długość kodu (w bitach) | 0            |
| Liczba komend           | 0            |

Instrukcja

Deklaracja CE

Certyfikat