



## Single Switch-D

Wi-R1S1-D

1-kanałowy  
przełącznik Wi-Fi  
na szynę DIN



---

[www.fif.com.pl/fox/singleswitch-d](http://www.fif.com.pl/fox/singleswitch-d)

---



F&F Filipowski sp. k.; ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, PL  
[www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl); e-mail: [biuro@fif.com.pl](mailto:biuro@fif.com.pl)

---

### Możliwości systemu

- » 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.

## Właściwości

- » Separowane wyjście przekaźnikowe ze stykiem przelącznym 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 umożliwiająca integrację sterownika z zewnętrznymi systemami (w tym m.in. Home Assistant);
- » Wbudowana antena;
- » Montaż na szynie DIN;
- » Obudowa 1S.

## Konfiguracja

Do wstępnej konfiguracji modułu Fox niezbędne jest pobranie i uruchomienie bezpłatnej aplikacji Fox dostępnej dla urządzeń mobilnych pracujących z systemem:

- » Android, w wersji 8.0 lub wyższej;
- » iOS, w wersji 14 lub wyższej.

Aplikację można pobrać bezpośrednio ze sklepów:



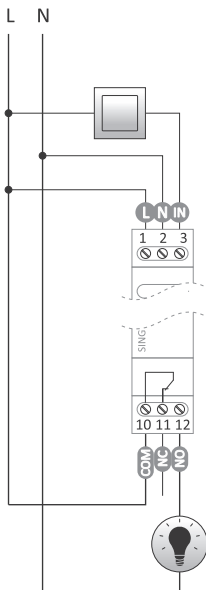
lub za pośrednictwem strony:

[www.fif.com.pl/fox](http://www.fif.com.pl/fox)



Na powyższej stronie znaleźć można również szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji i eksploatacji urządzeń oraz aplikacji mobilnej Fox.

## Schemat podłączenia



## Opis wyprowadzeń

- 1 zasilanie – przewód fazowy
- 2 zasilanie – przewód neutralny
- 3 wejście lokalnego przycisku sterującego

### OUT

- 10 COM – styk wspólny wewnętrznego przełącznika
- 11 NC – styk normalnie zamknięty wewnętrznego przełącznika
- 12 NO – styk normalnie otwarty wewnętrznego przełącznika




Zalecane jest stosowanie przycisków monostabilnych (chwilowych). W przypadku stosowania przycisków bistabilnych do wejścia można podłączyć co najwyżej jeden przycisk.



Sterownik Single Switch-D nie jest przystosowany do współpracy z przyciskami podświetlanymi.

---

## Pierwsze uruchomienie

Po podłączeniu nowego urządzenia do zasilania zalecane jest przeprowadzenie personalizacji, czyli powiązanie z telefonem i kontem użytkownika. W tym celu należy uruchomić aplikację Fox, wybrać ikonę ustawień , a następnie polecenie **Dodaj nowe urządzenie**.

---



W przypadku pierwszego uruchomienia aplikacji na telefonie, należy zgodnie ze wskazówkami programu zarejestrować konto użytkownika lub zalogować się do istniejącego konta, a następnie wybrać opcję **Fox Wi-Fi: Wyszukaj i skonfiguruj urządzenia bezprzewodowe**.

---



Personalizacja sterownika odbywa się za pośrednictwem połączenia bezpośredniego. Z uwagi na ograniczony zasięg takiego połączenia, zaleca się wykonanie personalizacji stojąc bezpośrednio przy sterowniku.

---

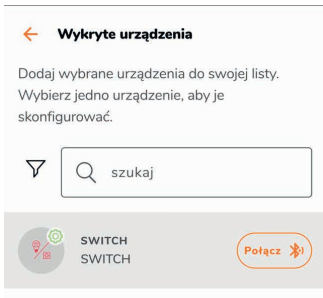


Sterowniki Fox obsługują wyłącznie połączenia Wi-Fi o częstotliwości 2,4 GHz. **Nie ma możliwości podłączenia sterownika do sieci 5 GHz!**

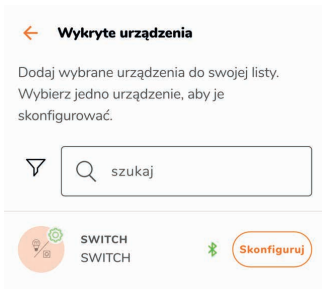
---

Po zakończeniu procesu wyszukiwania wyświetlone zostaną nowe urządzenia Fox.

Moduł Single Switch-D pojawi się na liście w następującej postaci:



Aby dodać nowe urządzenie należy najpierw się z nim połączyć (naciśnąć przycisk **Połącz**), a po nawiązaniu (rysunek poniżej) należy nacisnąć przycisk **Skonfiguruj** i dalej postępować zgodnie ze wskazówkami aplikacji.





## Sygnalizacja LED

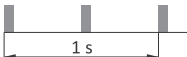
Stan modułu można bezpośrednio ocenić na podstawie kontrolki STATUS umieszczonej na froncie urządzenia.



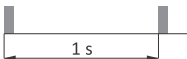
Kolor szary odpowiada w rzeczywistości zielonej diodzie LED, a kolor czarny – czerwonej diodzie LED.



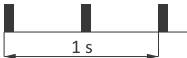
Sterownik  
w trybie fabrycznym



Nawiązywanie połączenia  
z siecią Wi-Fi



Nawiązane połączenie  
z siecią Wi-Fi



Brak połączenia  
z siecią Wi-Fi



Przywracanie oprogramo-  
wania układowego

## Przywracanie ustawień fabrycznych

W przypadku braku dostępu do sterownika, zaleca się przywrócenie sterownika do ustawień fabrycznych i ponowną konfigurację przy pomocy aplikacji Fox.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne należy:

1. Podczas pracy sterownika nacisnąć i przytrzymać przycisk PROG znajdujący się na froncie sterownika. Po jego naciśnięciu kontrolka LED w kolorze zielonym zacznie szybko mrugać.
2. Po około 5 sekundach, kiedy kontrolka LED zgaśnie, zwolnić przycisk PROG.
3. Nacisnąć krótko przycisk PROG, zapali się ponownie zielona kontrolka LED.
4. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk PROG. Po około 3 sekundach zacznie mrugać zapalona wcześniej zielona kontrolka LED. Po kolejnych 3 sekundach zgaśnie i zapali się kontrolka w kolorze czerwonym.
5. Zwolnić przycisk – po kilku sekundach kontrolka LED zmieni kolor na zielony i sterownik uruchomi się ponownie.
6. Po zakończeniu tej procedury wyczyszczone zostały hasła dostępu oraz parametry do zdalnego dostępu. Można teraz wyszukać urządzenie na nowo w aplikacji i dokonać ponownej personalizacji.

## Dane techniczne

zasilanie	165÷265 V AC
wejścia sterujące	1
typ	cyfrowe
separacja galwaniczna	brak
napięcie sterujące	165÷265 V AC
prąd impulsu sterującego	<2 mA
wyjścia	1
typ	przełącznikowe
styk	NO/NC
separacja galwaniczna	tak
maksymalny prąd obciążenia*	
obciążenie rezystancyjne	16 A
napięcie na stykach	250 V AC
	24 V DC
pobór mocy	
czuwanie	<1,2 W
praca (włączone wyjście)	<2 W
komunikacja	
częstotliwość radia	2,4 GHz
transmisja	Wi-Fi
moc radia (IEEE 802.11n)	<20 dBm
czułość odbiornika	-98 dBm

\* Obciążenie o charakterze rezystancyjnym [AC-1].  
W przypadku obciążeń o innym charakterze (np. oświetlenie LED) maksymalny prąd obciążenia może być znacząco niższy.

Więcej informacji:

[www.fif.com.pl/pl/content/24-wskazowki](http://www.fif.com.pl/pl/content/24-wskazowki)



przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup> (linka)
	zaciski śrubowe 4,0 mm <sup>2</sup> (druć)
moment dokręcający	0,5 Nm
temperatura pracy	0÷45°C
wilgotność	<90%
(bez kondensacji pary i gazów agresywnych)	
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

### Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

### Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającej Dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.

