



## Quad Input Pico

Wi-S4-Pico

Miniaturowy,  
4-kanałowy nadajnik Wi-Fi



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



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 urządzenia

- » Obsługa 4 niezależnych wejść, np. zewnętrznych przycisków chwilowych;
- » Sterowanie odbiornikami Fox działającymi w tej samej lokalnej sieci Wi-Fi;
- » Możliwość tworzenia zaawansowanych scen powiązanych z naciśnięciem, zwolnieniem oraz długim naciśnięciem przycisku;
- » Każda ze scen może jednocześnie sterować maksymalnie 16-toma odbiornikami;
- » Sterowanie sekwencyjne – kolejne naciśnięcia przycisku uruchamiają inne sceny;
- » Wygodna konfiguracja przy wykorzystaniu aplikacji mobilnej;
- » Obsługa REST API oraz MQTT umożliwiająca integrację przycisków z zewnętrznymi systemami (w tym m.in. Home Assistant);
- » Niewielkie rozmiary: 35×36×19 mm;
- » Wygodny montaż w puszcze instalacyjnej o średnicy  $\varnothing 60$  mm.



Właściwości urządzenia, konfiguracja oraz aplikacja mogą zmieniać się wraz z aktualizacjami urządzenia i aplikacji. Aktualna wersja instrukcji jest do pobrania na stronie: [www.fif.com.pl/fox](http://www.fif.com.pl/fox), na podstronie produktu.

## Konfiguracja

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

- » Android, w wersji 9.0 lub wyższej\*;
- » iOS, w wersji 14 lub wyższej\*.



Wymagania mogą się zmieniać wraz z rozwojem aplikacji mobilnej i wymagań sklepów Google Play i AppStore.

Aplikację można pobrać bezpośrednio ze sklepów:



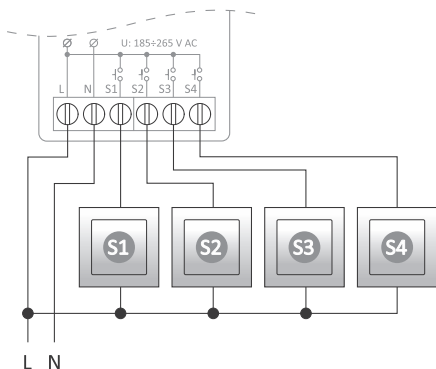
lub za pośrednictwem strony:

[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



Rys. 1. Schemat połączeń



Wejścia sterujące S1-S4 wyzwalane są z potencjału podłączonego do zacisku L sterownika. (schemat powyżej)



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




Sterownik Quad Input Pico nie jest przystosowany do współpracy z przyciskami podświetlanymi.

## Opis wyprowadzeń

Nr	Opis
L	zasilanie (przewód fazowy)
N	zasilanie (przewód neutralny)
S1	wejście przycisku 1
S2	wejście przycisku 2
S3	wejście przycisku 3
S4	wejście przycisku 4

## 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  znajdującą się na dole ekranu, wybrać ikonę system Fox Wi-Fi.

Pod poniższym kodem QR dostępna jest instrukcja założenia nowego konta w aplikacji Fox:



## Ustawienia



### SYSTEMY

**Fox Wi-Fi** >  
Łącznie urządzeń: 195

a następnie polecenie **Dodaj urządzenie**:

← Fox Wi-Fi

DODAJ URZĄDZENIE

---

 Łącznie urządzeń: **195**



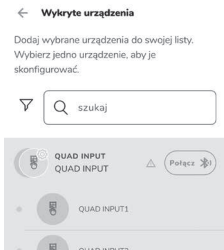
Sterowniki Fox obsługują wyłącznie połączenia Wi-Fi 2,4 GHz. **Nie ma możliwości podłączenia sterownika do sieci 5 GHz!**



W przypadku pierwszego uruchomienia aplikacji na telefonie należy zgodnie ze wskazówkami programu założyć 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.



Po zakończeniu procesu wyszukiwania wyświetlone zostaną nowe urządzenia Fox. Moduł **Quad Input Pico** pojawi się na liście w następującej postaci (Rys. 2):

Rys. 2. Lista wykrytych urządzeń

Aby dodać nowe urządzenie należy najpierw się z nim połączyć (naciśnąć przycisk **Połącz** - Rys. 2), a po nawiązaniu należy nacisnąć przycisk **Skonfiguruj** i dalej postępować zgodnie ze wskazówkami aplikacji.

## Konfiguracja przycisków



Konfiguracja realizowana jest niezależnie dla każdego z przycisków. W tym celu należy otworzyć w aplikacji widok wybranego przycisku (Rys.3), rozwinąć menu (3 kropki w prawej górnej części aplikacji) i wybrać polecenie **Wyzwalacze**.

### Uwaga!

Należy przeczytać i zaakceptować poświadczenia dotyczące funkcjonowania rozwiązania oraz jego ograniczeń.

Rys. 3. Menu konfiguracji przycisku



Rys. 4. Ekran wyboru akcji przycisku

Wyświetlone zostanie teraz okno umożliwiające konfigurację akcji wykonywanej po:

- » każdym krótkim naciśnięciu przycisku,
- » każdym zwolnieniu przycisku,
- » długim naciśnięciu przycisku,
- » kolejnym naciśnięciu przycisku w sterowaniu sekwencyjnym).

Aby skonfigurować akcję dla wybranego zdarzenia, należy nacisnąć symbol strzałki przy opisie akcji.

Nie nadano akcji

Dodaj pierwsze urządzenie. Akcje można nadać urządzeniu dopiero gdy wyzwalacz będzie aktywny.

+ DODAJ URZĄDZENIE

W kolejnym kroku należy dodać urządzenia sterowane w ramach wybranej akcji. W tym celu należy wybrać polecenie **Dodaj urządzenie**, a następnie wybrać odpowiednie urządzenia z listy.

### Uwaga!

Obsługiwane są wyłącznie urządzenia pracujące w ramach tej samej lokalnej sieci Wi-Fi.

Rys. 5. Dodawanie urządzenia do akcji



Czas długiego naciśnięcia przycisku można indywidualnie dopasować w menu **Ustawienia** (Rys. 3), parametr **Czas długiego wciśnięcia**.

---



W przypadku sterowania sekwencyjnego, każde kolejne naciśnięcie przycisku uruchomić może inną akcję. Akcje realizowane są w kolejności **Sekwencja 1 – Sekwencja 2 – Sekwencja 3**. Ilość dostępnych sekwencji wybrać można w menu **Ustawienia** (Rys. 3), parametr **Długość sekwencji wciśnięć**. Możliwe jest ustawienie maksymalnie sekwencji 6 kroków.

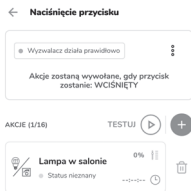
---



Aktywowanie parametru **Resetuj sekwencję** w ustawieniach (Rys. 3) spowoduje, że po upłynięciu zadanego okresu bezczynności, kolejne naciśnięcie przycisku uruchomi krok **Sekwencja 1**.



Akcje dla naciśnięcia i zwolnienia przycisku są realizowane również przy ustawionym trybie sekwencyjnym. Oznacza to, że w takim wypadku naciśnięcie i zwolnienie przycisku spowoduje wykonanie akcji: **Naciśnięcie przycisku – Sekwencja – Zwolnienie przycisku**.



Po wybraniu urządzenia należy skonfigurować jeszcze akcję urządzenia (Rys. 6).



Dostępna akcja zależy od typu i funkcjonalności odbiornika



Czas trwania rozkazu:



Bez czasu zakończenia



Ustawiony czas trwania rozkazu

Rys. 6. Ustawianie akcji odbiornika



Każdy krok dodawania/zmiany konfiguracji należy potwierdzić naciskając przycisk **Zapisz**.

---

W ramach obsługi każdego zdarzenia możliwe jest dodanie akcji dla 16-tu urządzeń. Po zakończeniu konfiguracji zalecane jest sprawdzenie poprawności programu realizowane przez naciśnięcie przycisku **Testuj** (Rys. 6).

Szara kropka przy ikonie urządzenia wskazuje, że przycisk nie był w stanie połączyć się z żądanym odbiornikiem.

---



W przypadku wystąpienia błędów, należy zweryfikować, czy sterowany odbiornik jest włączony do zasilania i pracuje w tej samej sieci lokalnej co przycisk.

---

## Sygnalizacja LED

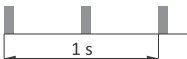
Stan modułu można bezpośrednio ocenić na podstawie kontrolki **STATUS** umieszczonej na froncie urządzenia.



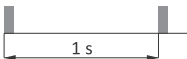
Kolor szary odpowiada w rzeczywistości zielonej diodzie LED, a kolor czarny – czerwonej diodzie LED.



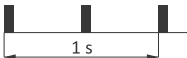
Sterownik  
w trybie fabrycznym



Nawiązywanie połączenia  
z siecią Wi-Fi



Nawiązane połączenie  
z siecią Wi-Fi



Brak połączenia  
z siecią Wi-Fi



Przywracanie oprogramo-  
wania układowego

Rys. 7. Sygnalizacja

## Przywracanie ustawień fabrycznych

W przypadku braku dostępu z poziomu aplikacji do urządzenia, zaleca się przywrócenie sterownika do ustawień fabrycznych i ponowną konfigurację za pomocą aplikacji Fox.

Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy:

1. Podczas pracy sterownika nacisnąć i przytrzymać przycisk **RESET**. Po jego naciśnięciu kontrolka **STATUS** zacznie mrugać w kolorze zielonym.
2. Po około 5 sekundach, gdy kontrolka zgaśnie, należy zwolnić przycisk **RESET**.
3. Nacisnąć krótko przycisk **RESET**, zapali się ponownie zielona kontrolka **STATUS**.
4. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk **RESET**. Po około 3 sekundach kontrolka **STATUS** zacznie mrugać w zielonym kolorze. Po kolejnych 3 sekundach zgaśnie i zapali się w kolorze czerwonym.
5. Zwolnić przycisk – po kilku sekundach kontrolka **STATUS** zmieni kolor na zielony i sterownik uruchomi się ponownie.
6. Po zakończeniu tej procedury usunięte zostaną wszystkie ustawienia, w tym hasła dostępu oraz parametry zdalnego dostępu. Można teraz wyszukać urządzenie na nowo w aplikacji i dokonać ponownej personalizacji.

## Dane techniczne

zasilanie	165÷265 V AC
wejście sterujące	
liczba wejść	4
typ wejścia	cyfrowe
separacja galwaniczna	brak
napięcie sterujące	165÷265 V AC
prąd wejścia sterującego	<2 mA
pobór mocy	<1,2 W
komunikacja	
częstotliwość radia	2,4 GHz
transmisja	Wi-Fi
moc radia (IEEE 802.11n)	<20 dBm
czułość odbiornika	-98 dBm
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup>
moment dokręcający	0,4 Nm
temperatura pracy	0÷45°C
wilgotność	<90%
	(bez kondensacji pary i gazów agresywnych)
wymiary	35×36×19 mm
montaż	w puszcze podtynkowej Ø60
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.