

HERMETIC BOX

Wi-R1S1-H

1-kanałowy przekaźnik
w obudowie hermetycznej

FOX
polski producent «F&F»

www.fif.com.pl/fox/hermeticbox

«F&F»
F&F Filipowski sp. k.; ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, PL
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

Możliwości systemu

» Komunikacja przez domową sieć Wi-Fi;
» Zdalny dostęp do urządzeń z dowolnego miejsca na świecie za pośrednictwem polskiej chmury F&F;
» Integracja z asystentem głosowym Google oraz Google Home;
» Możliwość pracy autonomicznej, bez połączenia z siecią Wi-Fi;
» Zaawansowane programatory czasowe i astronomiczne, również z możliwością podłączenia kalendarzy internetowych (np. Google, Outlook);
» Wygodna i bezpłatna aplikacja mobilna dla systemów Android i iOS;
» Duża swoboda personalizacji aplikacji m.in.: grupowanie urządzeń, budowanie scen, układanie widoków w folderach, wybór ikon urządzeń.

Właściwości

» Hermetyczna obudowa przystosowana do montażu na zewnątrz pomieszczeń;
» 1-kanałowy przekaźnik 230 V o obciążalności do 16 A [AC-1]* i z separowanym stykiem wyjściowym NO;
» Styk przekaźnika przystosowany do obciążeń o dużym prądzie początkowym (np. oświetlenie LED), do 120 A/20 ms;
» Możliwość podłączenia lokalnego przycisku sterującego i ustawienie pełnionej przez niego funkcji;
» Sterowanie odbiornikiem za pomocą aplikacji mobilnej i programatorów czasowych;
» Wbudowany zegar z podtrzymaniem zasilania oraz własna kopia programu pracy gwarantujące poprawne działanie również bez połączenia z siecią Wi-Fi;
» Obsługa REST API umożliwiająca integrację przekaźnika również z innymi systemami automatyki domowej;
» Wbudowane zabezpieczenie termiczne;
» Zewnętrzna antena zapewniająca większy zasięg połączenia.

* 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.

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 13 lub wyższej.

Aplikację można pobrać bezpośrednio ze sklepów:

POBIERZ Z Google Play

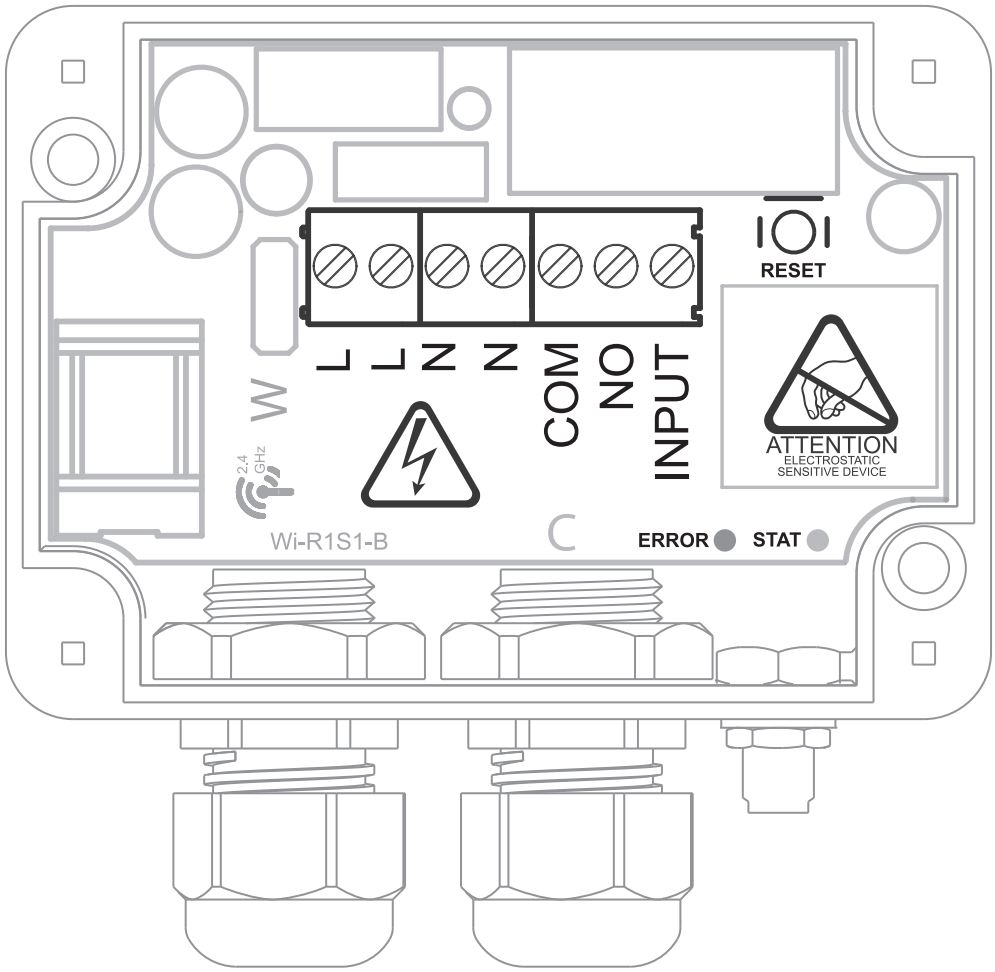
Pobierz w App Store

lub za pośrednictwem strony:

www.fif.com.pl/fox

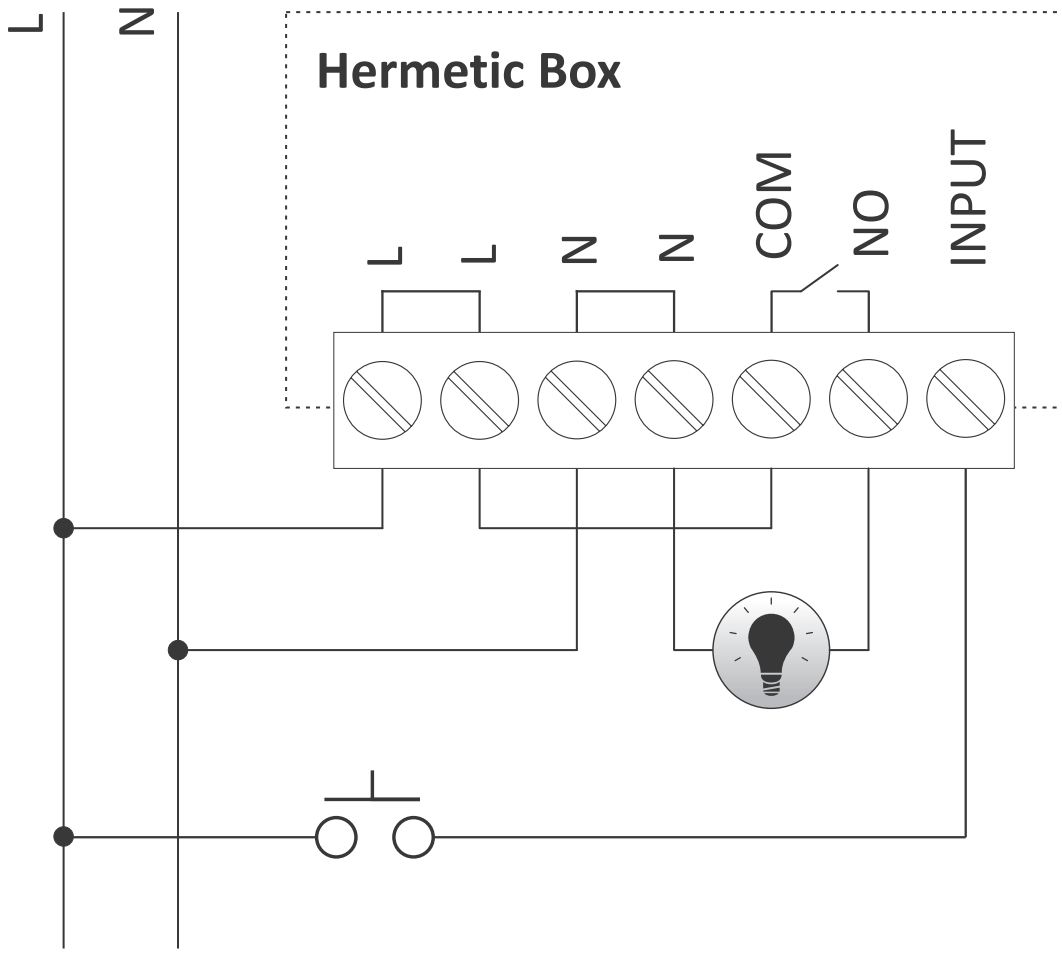
Na powyższej stronie znaleźć można również szczegółowe informacje dotyczące konfiguracji i eksploatacji urządzeń oraz aplikacji mobilnej Fox.

Opis wyprowadzeń



L	zasilanie – przewód fazowy
L	styki połączone wewnątrz urządzenia
N	zasilanie – przewód neutralny
N	styki połączone wewnątrz urządzenia
COM	styk COM wewnętrznego przekaźnika
NO	styk NO wewnętrznego przekaźnika
INPUT	podłączenie zewnętrznego przycisku

Schemat podłączenia



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

Przy włączonym napięciu zasilania na części z elementów sterownika może występować niebezpieczne napięcie. W związku z tym należy bezwzględnie unikać dotykania jakichkolwiek elementów, poza przyciskiem RESET.

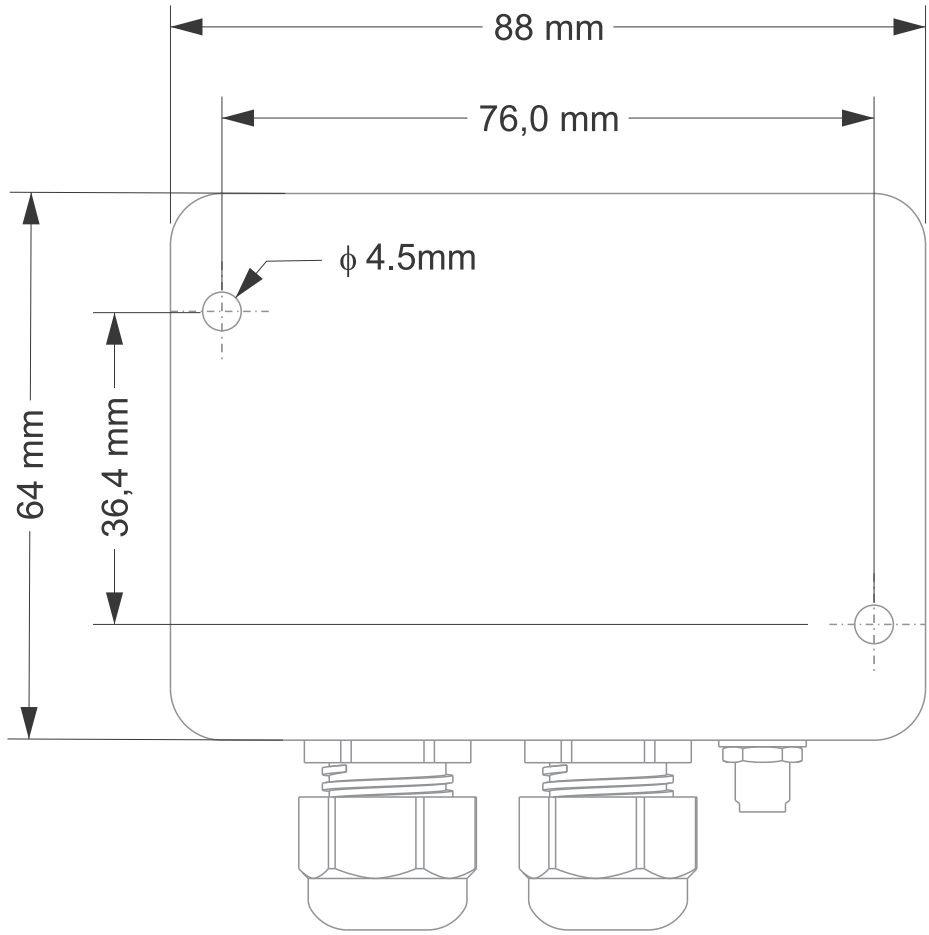
Hermetyczność obudowy uzależniona jest w dużym stopniu od sposobu końcowego montażu. Należy w związku z tym zwrócić uwagę na prawidłowe zaciśnięcie przewodów w dławnicach oraz odpowiednie dokręcenie frontu obudowy.

Styk przekaźnika jest odseparowany galwanicznie od pozostałej części urządzenia.

Sterownik Hermetic Box nie jest przystosowany do współpracy z przyciskami podświetlanymi.

Montaż

Obudowa sterownika przystosowana jest do montażu naściennego przy pomocy 2 wkrętów. Rozmieszczenie otworów montażowych pokazane jest na poniższym rysunku:



Dla zwiększenia odporności urządzenia na penetrację przez wilgoć, zalecany jest montaż z wyprowadzeniem przewodów i gniazdem anteny skierowanym w dół.

Pierwsze uruchomienie

Po podłączeniu urządzenia do zasilania zalecane jest przeprowadzenie personalizacji urządzenia.
Personalizacja jest procesem polegającym na nadaniu haseł dostępu do urządzenia oraz na skonfigurowaniu połączenia z domową siecią Wi-Fi oraz (opcjonalnie) zdalnego dostępu do urządzenia za pośrednictwem chmury F&F.

Nie należy pozostawiać włączonego urządzenia bez przeprowadzonej prywatyzacji. W takiej sytuacji istnieje ryzyko przejęcia dostępu do urządzenia przez innego użytkownika aplikacji Fox. W przypadku utraty dostępu do urządzenia Fox należy przeprowadzić procedurę opisaną w punkcie **Przywracanie ustawień fabrycznych**.

Szczegółowy opis korzystania z aplikacji Fox znaleźć można w pomocy kontekstowej programu (dostępnej pod przyciskami ze znakiem „i” w aplikacji mobilnej) lub na stronie www.fif.com.pl/fox/hermeticbox.

1. Uruchomić aplikację Fox.
2. Otworzyć menu programu (symbol ☰ w lewym górnym rogu ekranu) i wybrać polecenie **Start**.
3. W oknie wyboru systemu należy nacisnąć ikonę systemu bezprzewodowego i postępować według wytycznych z kolejnych ekranów:

– **Dostęp zdalny**

Konfiguracja zdalnego dostępu jest niezbędna w przypadku, gdy wymagana jest możliwość dostępu i sterowania urządzeniami Fox spoza domu, gdy telefon z aplikacją i moduły Fox nie są połączone do tej samej sieci lokalnej. W przypadku braku konta zdalnego dostępu należy je utworzyć naciskając przycisk **Utwórz konto** i postępować zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi przez aplikację. W przypadku dodawania do aplikacji już istniejącego konta, należy wpisać do aplikacji jego parametry: adres e-mail użyty do założenia konta w chmurze oraz hasło umożliwiające dostęp do chmury i dodawanie kolejnych urządzeń. W pierwszym polu (**Nazwa**) należy wpisać nazwę pod którą konto będzie pokazywane będzie w aplikacji. Po wprowadzeniu danych należy nacisnąć przycisk **Dodaj**.

Dodawanie konta jest czynnością jednorazową. Wprowadzone konto widoczne jest na liście na dole ekranu i może być wykorzystywane do personalizacji kolejnych urządzeń. W takim wypadku można pominąć ekran **Dostępu zdalnego** naciskając przycisk **Dalej**.

Dostęp zdalny może być ustawiany niezależnie dla każdego urządzenia na dalszym etapie personalizacji. Brak dostępu zdalnego nie blokuje funkcjonalności urządzenia, w dalszym ciągu może być ono dostępne w ramach lokalnej sieci Wi-Fi.

– **Menadżer haseł**

Każde urządzenie Fox umożliwia wprowadzenie dwóch haseł: administratora dysponującego pełnymi uprawnieniami do konfiguracji i sterowania urządzeniem oraz użytkownika, który ma możliwość sterowania urządzeniami, ale bez dostępu do ustawień konfiguracyjnych.

W pierwszej kolejności należy dodać hasła do menadżera haseł. Następnie do personalizowanych sterowników podstawia się jedno lub dwa zdefiniowane wcześniej hasła.

Aby dodać nowe hasło do menadżera haseł należy:

› w polu **Podaj nazwę** wpisać opis hasła pod którym widoczne będzie ono na liście menadżera urządzeń (np. Administrator domu, użytkownik salonu),

› w polu **Wpisz hasło** należy wpisać treść hasła,

› nacisnąć przycisk **Dodaj**.

Hasło jest kluczem dostępu do urządzenia. Urządzenia można grupować za pomocą takich samych haseł i przekazywać uprawnienia do tych grup w postaci nadanego hasła dostępu. Dzięki temu, decydując jakie hasła trafią do jakich użytkowników, można swobodnie zarządzać dostępem do urządzeń.

Więcej informacji o roli haseł i ich wykorzystaniu do zarządzania użytkownikami znaleźć można na stronie: www.fif.com.pl/fox.

Aby usunąć uprawnienia użytkowników do wybranego urządzenia należy zmienić na nim hasła dostępu.

Usunięcie hasła z **Menadżera haseł** spowoduje utratę dostępu do wszystkich urządzeń korzystających z usuniętego hasła.

– **Menadżer kalendarzy**
umożliwia dodanie linków do kalendarzy internetowych które będą mogą służyć do programowania cyklu pracy sterowników Fox. Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.fif.com.pl/fox.
– **Szukaj**
Na podstawie wprowadzonych wcześniej informacji (zdalny dostęp i lista haseł) aplikacja rozpocznie wyszukiwanie urządzeń.

Przed rozpoczęciem wyszukiwania należy włączyć funkcję bluetooth w telefonie i wyrazić zgodę na dostęp do lokalizacji. Umożliwi to bezpośrednie wyszukanie urządzeń Fox znajdujacych się w pobliżu.

Aplikacja wyszukuje:
› dostępne w pobliżu urządzenia znajdujące się w trybie fabrycznym;
› urządzenia dostępne w sieci lokalnej lub podłączonych do kont w chmurze, do których hasła zostały wprowadzone wcześniej do **Menadżera haseł**.

Szara ikona oraz szary opis urządzenia wskazują na urządzenia wykryte w pobliżu za pomocą połączenia bluetooth. Aby dodać takie urządzenie należy kliknąć na ikonę bluetooth z prawej strony opisu i poczekać na nawiązanie połączenia. Po nawiązaniu połączenia ikona i opis zmieniają kolor na biały.

Naciśnięcie przycisku „+” dodaje obsługę urządzenia do aplikacji. Dla sterowników w trybie fabrycznym uruchamia się tutaj mechanizm personalizacji dla wybranego modułu i należy postępować zgodnie ze wskazówkami w oknie **Konfiguracja urządzenia**:

› Wprowadzić nazwę pod jaką widoczne będzie urządzenie;
› Z rozwianej listy haseł należy wybrać hasło dla administratora i użytkownika;
› Ustawić parametry sieci Wi-Fi (nazwa sieci i hasło) do której łączyć się będzie urządzenie;

Sterowniki Fox mogą łączyć się wyłącznie z sieciami Wi-Fi pracującymi w paśmie 2.4 GHz.

› W miarę potrzeby ustawić pozostałe parametry konfiguracyjne: hasło użytkownika, konto zdalnego dostępu, link do kalendarza obsługującego programatory oraz strefę czasową i lokalizację urządzenia niezbędne do prawidłowej pracy programatorów;
› Po wprowadzeniu wszystkich danych należy nacisnąć przycisk OK i poczekać na przesłanie konfiguracji do urządzenia. Aplikacja na bieżąco wyświetlać będzie komunikaty o postępach zapisu konfiguracji i informować o ewentualnych błędach;

› Gdy konfiguracja zostanie prawidłowo zapisana, urządzenie znika z listy wyszukanych urządzeń i zostaje przeniesione na listę urządzeń widocznych w aplikacji.

W przypadku personalizacji kolejnych urządzeń można skorzystać z opcji **Ustaw domyślne** znajdującej się na górze ekranu **Konfiguracja urządzenia**. Naciśnięcie tego przycisku spowoduje podstawienie do nowego urządzenia wszystkich ostatnio wprowadzanych danych (hasła, ustawienia Wi-Fi, zdalny dostęp, kalendarz, lokalizacja i strefa czasowa).

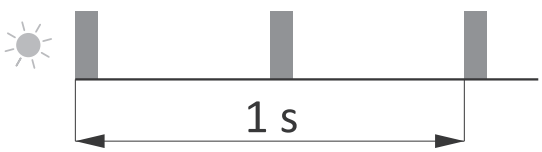
Sygnalizacja LED

Stan modułu można bezpośrednio ocenić na podstawie kontrolki STAT (kolor zielony) i ERROR (kolor czerwony) znajdujących się wewnątrz obudowy, w prawej dolnej części płytki z elektroniką.

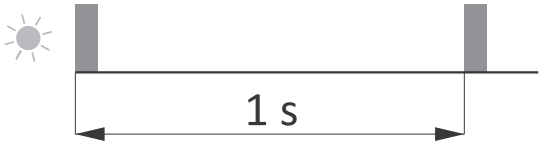
Kolor szary odpowiada w rzeczywistości zielonej diodzie LED, a kolor czarny – czerwonej diodzie LED.



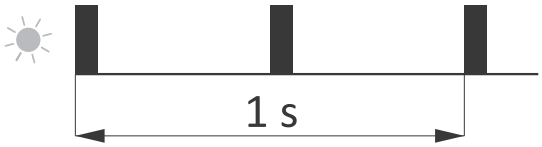
Sterownik
w trybie fabrycznym



Nawiązywanie połączenia
z siecią Wi-Fi



Nawiązane połączenie z siecią Wi-Fi



Brak połączenia z siecią Wi-Fi



Przywracanie oprogramowania układowego

Przywracanie ustawień fabrycznych

W przypadku braku dostępu do sterownika, wynikającego np. z utraty haseł, zaleca się wyzerowanie haseł dostępu, a następnie ponowne połączenie i skonfigurowanie sterownika za pomocą aplikacji Fox.

Aby wyzerować hasła należy:

1. Podczas pracy sterownika należy nacisnąć i przytrzymać przycisk RESET znajdujący się wewnątrz obudowy, po prawej stronie listwy zaciskowej. Po jego naciśnięciu zielona kontrolka STAT zacznie szybko mrugać.
2. Po około 5 sekundach kontrolka STAT zgaśnie i należy wtedy zwolnić przycisk RESET.
3. Nacisnąć krótko przycisk RESET, zapali się ponownie zielona kontrolka STAT.

4. Nacisnąć i przytrzymać wciśnięty przycisk RESET. Po około 3 sekundach zacznie mrugać zapalona wcześniej zielona kontrolka STAT. Po kolejnych 3 sekundach zapali się czerwona kontrolka ERROR.
5. Zwolnić przycisk – po kilku sekundach wyłączy się kontrolka ERROR, a włączy kontrolka STATUS 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
wejście sterujące	
napięcie sterujące	165÷265 V AC
prąd impulsu sterującego	<1 mA
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	16 A
pobór mocy	
czuwanie	<1,2 W
praca (włączony przekaźnik)	<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 mm²
moment dokręcający	0,4 Nm
temperatura pracy	-30÷45°C

Dane techniczne cd.

wilgotność (bez kondensacji pary i gazów agresywnych)	<90%
wymiary (bez dławnic i anteny)	88×64×30 mm
montaż	natynkowy
stopień ochrony	IP65

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 na podstronie produktu.