

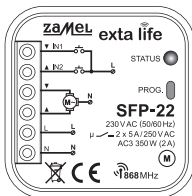
PL

GB

# exta life

PL


## RADIOWY STEROWNIK ŻALUZJI FASADOWYCH SFP-22



# ZAMEL

Zamel Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna  
 tel.: +48 32 210 46 65, +48 32 449 15 00, fax: +48 32 210 80 04  
 e-mail: [marketing@zamel.pl](mailto:marketing@zamel.pl)  
[www.zamel.com](http://www.zamel.com)

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego SFP-22 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.  
 Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.zamel.com](http://www.zamel.com)

 Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, zużyte urządzenie należy składować w miejscach do tego przeznaczonych. Elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu.

## DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie zasilania:	230 V AC (-15% + +10%)
Częstotliwość znamionowa:	50 / 60 Hz
Znamionowy pobór mocy:	0,45 W tryb „stand-by” / 0,7 W tryb praca
Transmisja:	radiowa – pasmo 868 MHz
Moc nadawania:	ERP<25 mW
Sposób transmisji:	dwukierunkowa – 9600 bps
Kodowanie:	klucz 128 bitów – działanie tylko z elementami systemu EXTA LIFE
Zasięg działania*:	do 230 m w terenie otwartym
Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie):	tak – dioda LED RGB
Maksymalna ilość sparowanych przycisków:	96 par
Informacja o aktualnym położeniu żaluzji:	tak – w aplikacji mobilnej EXTA LIFE (% zamknięcia + stopień pochylenia lamelek)
Tryby pracy (nadajniki systemu EXTA LIFE):	<ul style="list-style-type: none"><li>• otwórz/zamknij/zatrzymaj + zmiana kąta nachylenia lamelek,</li><li>• 1 ustawienie „ulubione”</li></ul>
Tryby pracy (kontroler EFC-01 + aplikacja):	<ul style="list-style-type: none"><li>• otwórz/zamknij/zatrzymaj,</li><li>• % zamknięcia żaluzji (suwak 0-100%),</li><li>• kąt nachylenia lamelek (suwak 0-n) gdzie n to liczba możliwych kroków po procesie kalibracji,</li><li>• 4 ustawienia „ulubione”</li></ul>
Ilość wejść zewnętrznych:	2
Współpraca z przyciskami żaluzjowymi:	przyciski żaluzjowe odbijające (tylko podwójne)
Tryby pracy (przycisk żaluzjowy):	otwórz/zamknij/zatrzymaj + zmiana kąta nachylenia lamelek
Czas ruchu żaluzji:	programowany w procesie kalibracji
Parametry styków przełącznika:	2NO 10A / 250V~ AC3 2500 VA (styki napięciowe)
Maksymalne obciążenie:	350 W (2 A) - klasa AC3
Wspierane silniki:	jednofazowe 230 V AC z wyłącznikami krańcowymi oraz przeciążeniowymi
Liczba zacisków przyłączeniowych:	6 (przewody o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> )
Mocowanie obudowy:	puszka instalacyjna Ø60 mm
Temperaturowy zakres pracy:	-10 do +55 °C
Stopień ochrony obudowy:	IP20
Wymiary:	47,5 x 47,5 x 20 mm
Waga:	0,04 kg

\* Zasięg działania w dużej mierze zależy od czynników architektonicznych (występowanie przeszkód, które ograniczają propagację fal radiowych). Kluczowe znaczenie ma: ilość przeszkód, materiał z którego są wykonane oraz ich rozłożenie. Na zmniejszenie zasięgu mogą mieć wpływ również inne systemy lub urządzenia pracujące na podobnej częstotliwości (zbliżonej do 868 MHz).

## OPIS

Sterownik SFP-22 przeznaczony jest do sterowania żaluzjami fasadowymi napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 VAC. Sterowanie może być realizowane bezprzewodowo z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE lub kontrolera EFC-01 oraz przewodowo z poziomu przycisków żaluzyjnych odbijających (monostabilnych). Do sterowania przewodowego wykorzystuje się wejścia IN1 oraz IN2 konfigurowane w aplikacji mobilnej. Należy stosować tylko przyciski żaluzjowe podwójne. W przypadku współpracy SFP-22 z kontrolerem EFC-01 możliwa jest obsługa sterownika poprzez aplikację mobilną EXTA LIFE.

Dzięki komunikacji dwukierunkowej pomiędzy sterownikiem SFP-22 a kontrolerem EFC-01 aktualny stan żaluzji wskazywany jest w aplikacji mobilnej. Możliwe jest także ustawienie wszystkich parametrów sterownika oraz zdalne dopisywanie nadajników (bez fizycznego dostępu do SFP-22). Algorytm kodowania ramek zapewnia bezpieczeństwo sterowania.

SFP-22 poza kontrolerem EFC-01 może być równolegle sterowany z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE. Do odbiornika można wpisać większą liczbę nadajników co daje możliwość niezależnego sterowania z kilku miejsc. Sterownik współpracuje z każdym nadajnikiem systemu EXTA LIFE aczkolwiek dedykowanymi pilotami są P-601 oraz P-606. Piloty te poza przyciskami sterującymi góra/stop/dół wyposażone są w impulsator do wygodnego ustawiania kąta nachylenia lamelek.

Odbiornik posiada zaimplementowaną funkcję zdalnej aktualizacji oprogramowania z poziomu kontrolera EFC-01. Dodatkową zaletą SFP-22 jest możliwość zdefiniowania do czterech pozycji ulubionych z poziomu aplikacji oraz jednej z poziomu pilota.

Sterownik współpracuje z czujnikiem wiatru RCW-21. Jest on rekomendowany jako wyposażenie dodatkowe, zwiększające bezpieczeństwo pracy żaluzji. Jego zadaniem jest podniesienie żaluzji w momencie gdy wiatr przekroczy ustawiony próg. Dodatkowo po zadziałaniu czujnika funkcje sterownika mogą być zablokowane czasowo wraz z wysłaniem push notyfikacji o przekroczeniu wiatru.

---

## CECHY

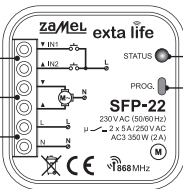
- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- sterowanie żaluzjami fasadowymi napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 V AC,
- obsługa żaluzji typu 90° oraz 180°,
- realizacja funkcji zamknij / otwórz / zatrzymaj oraz zmiany kąta nachylenia lamelek,
- kompatybilny z EFC-01 oraz wszystkimi nadajnikami EXTA LIFE,
- w dedykowanych pilotach P-601 oraz P-606 zamiana kąta lamelek realizowana za pomocą impulsatora,
- transmisja dwukierunkowa – informacja o aktualnym położeniu żaluzji w aplikacji (% zamknięcia + położenie lamelek),
- maksymalne obciążenie 350 W (2 A) - klasa AC-3,
- 2 wejścia zewnętrzne do sterowania przewodowego (tylko podwójny przycisk żaluzjowy),
- zautomatyzowany proces kalibracji,
- 1 ustawienie „ulubione” wywoływane z pilota,
- maksymalnie 4 ustawienia „ulubione” wywoływane z aplikacji,
- możliwość aktualizacji oprogramowania,
- współpraca z czujnikiem wiatru RCW-21,
- montaż podtynkowy w puszcze instalacyjnej Ø60 mm.

## WYGLĄD

Zaciski do podłączenia przycisku żaluzji (domyślnie IN1 ruch żaluzji w dół, IN2 ruch żaluzji w górę)

Zaciski wyjściowe (do podłączenia silnika żaluzji fasadowej)

Zaciski zasilające L, N



Dioda sygnalizacyjna - RGB (odbiór / nadawanie / status)

Przycisk programowania

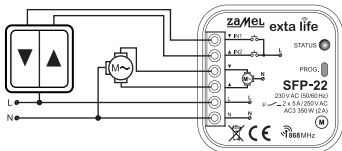
## MONTAŻ

Sterownik SFP-22 przeznaczony jest do montażu w puszkach instalacyjnych. Wymiary obudowy umożliwiają montaż zarówno w puszkach podtynkowych (minimum  $\varnothing 60$ ) jak i natynkowych. W przypadku montażu podtynkowego zalecane jest stosowanie tzw. puszek pogłębianych lub kieszeniowych. Jest to zalecane jeżeli w tej samej puszcze będzie montowany przycisk żaluzji do sterownia przewodowego.

Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Czynności związane z: instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Ze względów bezpieczeństwa nie należy montować urządzenia bez obudowy lub z uszkodzoną obudową gdyż stwarza to niebezpieczeństwo porażenia prądem.

**Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się czy na przewodach przyłączeniowych występuje napięcie. Do instalacji należy użyć wkrętaka krzyżowego o średnicy do 3,5 mm.**

1. Rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowoprądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
3. Podłączyć przewody pod zaciski zgodnie ze schematem podłączenia.
4. Zamontować urządzenie SFP-22 w puszcze instalacyjnej.
5. Załączyć obwód zasilania i sprawdzić poprawność działania.



## UWAGI INSTALACYJNE

1. Należy unikać montażu jednego sterownika nad drugim (może to niekorzystnie wpłynąć na zasięg działania).
2. Sterownik współpracuje z silnikami jednofazowymi 230 V AC z wyłącznikami krańcowymi mechanicznymi lub elektronicznymi. Nie należy podłączać więcej niż jednego silnika do pojedynczego

sterownika SFP-22. Bezwzględnie należy przestrzegać maksymalnej obciążalności - 350 W (2 A) dla obciążeń w klasie AC3.

- Do wejść IN1 oraz IN2 sterownika SFP-22 można podłączyć przyciski żaluzjowe odbijające do sterowania przewodowego. Należy stosować tylko przyciski podwójne.
- Podczas instalacji należy zwrócić uwagę, aby odbiornik nie był narażony na bezpośrednie działanie wody oraz na pracę w środowisku o podwyższonej wilgotności. Temperatura w miejscu instalacji powinna zawierać się w zakresie od -10 do +55°C.
- Sterownik SFP-22 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczenia odbiornik należy umieścić w dodatkowej puszcze hermetycznej.
- Po zainstalowaniu sterownika należy sprawdzić poprawność jego działania. W przypadku współpracy z kontrolerem konieczne jest jego sparowanie z kontrolerem EFC-01. W przypadku nadajników radiowych wymagane jest przypisanie nadajnika do sterownika.

**UWAGA: Pierwszą czynnością, którą należy wykonać po uruchomieniu sterownika SFP-22 jest jego kalibracja z żaluzją. Proces ten obejmuje kalibrację czasu ruchu żaluzji oraz zakresu kąta nachylenia lamelek.**

Kalibracja może być wykonana z wykorzystaniem:

- przycisku PROG na sterowniku oraz pilotów P-601 lub P-606,
- kontrolera EFC-01 poprzez aplikację mobilną.

Brak kalibracji skutkuje błędnym działaniem sterownika z podłączoną do niego żaluzją.

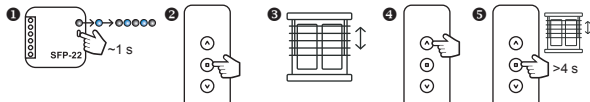
## FUNKCJONALNOŚĆ PRZYCISSKU PROG

Przytrzymanie przycisku PROG na sterowniku powoduje przechodzenie przez kolejne poziomy menu co sygnalizowane jest zmieniającym się kolorem świecenia diody LED STATUS. Z poziomu menu możliwe jest dodanie / usunięcie nadajnika, przeprowadzenie kalibracji, zaprogramowanie pozycji ulubionej oraz skasowanie sterownika do ustawień fabrycznych. Wejście w konkretną pozycję menu odbywa się poprzez pusczenie w odpowiednim momencie przycisku PROG. Jest to sygnalizowane pulsowaniem diody LED w kolorze odpowiadającym danej pozycji menu (zgodnie z poniższą tabelą).

Czas od naciśnięcia	Kolor diody LED	Funkcja	Uwagi
1 s	NIEBIESKI	Dodawanie / Usunięcie pilotów	<ul style="list-style-type: none"><li>Nacisnąć STOP na pilocie P-601/P-606 lub przycisk nadajnika EXTA LIFE</li><li>Kierunki góra/dół przypisywane są automatycznie</li></ul>
3 s	BŁĘKITNY	Kalibracja (czas ruchu żaluzji, zakres kąta obrotu lameli)	<ul style="list-style-type: none"><li>Naciśnięcie dowolnego klawisza na pilocie P-601 lub P-606 powoduje wejście w programowanie zakresu ruchu lamelek</li><li>Krótkie naciśnięcie przycisku PROG rozpoczyna procedurę kalibracji czasu ruchu żaluzji (nauka pozycji krańcowych)</li></ul>
5 s	MAGENTA	Pozycja ulubiona	<ul style="list-style-type: none"><li>Ponowne krótkie naciśnięcie PROG - kasuje pozycję ulubioną (jeżeli była zapisana)</li><li>- zapamiętuje aktualną pozycję jako ulubioną</li></ul>
10 s	ŻÓŁTY	Reset (wykasowanie sterownika do ustawień fabrycznych)	<ul style="list-style-type: none"><li>Krótkie naciśnięcie PROG resetuje sterownik</li><li>Potwierdzenie dwukrotnym ruchem G/D</li></ul>
15 s	WYGASZONA	Wyjście	<ul style="list-style-type: none"><li>Wyjście z menu bez ustawiania czegokolwiek</li></ul>

## DODAWANIE NADAJNIKA

W celu dodania nadajnika do sterownika SFP-22 za pomocą przycisku PROG. należy zapewnić dostęp do panelu czołowego sterownika. Sterownik musi być podłączony do napięcia zasilającego. Przypisując nadajnik wielokanałowy najpierw wybierz numer kanału, na którym urządzenie ma być zaprogramowane.

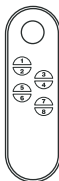


1. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~1 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor niebieski. Puść przycisk PROG, aby wejść do trybu dodawania nadajnika – jest to sygnalizowane pulsowaniem diody STATUS na niebiesko.
2. Naciśnij na krótko:
  - przycisk STOP – dotyczy nadajników P-601 oraz P-606,
  - dowolny przycisk – dotyczy pozostałych nadajników EXTA LIFE.
3. Poprawne przypisanie jest potwierdzone krótkim ruchem napędu dół/góra.
4. Uruchom żaluzję za pomocą przycisków DÓŁ/GÓRA w celu sprawdzenia poprawności kierunków.
5. Jeżeli kierunki są odwrócone to wciśnij przycisk STOP na minimum 4 sekundy. Żaluzja krótkim ruchem dół/góra potwierdzi zmianę kierunków (operacja możliwa tylko z poziomu pilotów P-601 oraz P-606).

**Uwaga:** Przypisując nadajnik systemu EXTA LIFE do SFP-22 zawsze wpisuje się tylko jeden przycisk. Drugi przycisk jest dopisywany automatycznie. Kierunki ruchu żaluzji góra / dół również przypisywane są automatycznie. Przycisk o numerze nieparzystym zawsze realizuje ruch w górę natomiast przycisk parzysty ruch w dół.

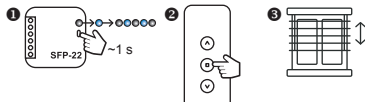
*Przykład dla pilota P-456/8:*

- Wpisując do SFP-22 przycisk '1' przycisk '2' jest dopisywany automatycznie. Przycisk '1' realizuje ruch żaluzji w górę a przycisk '2' ruch żaluzji w dół.
- Wpisując do SFP-22 przycisk '4' przycisk '3' jest dopisywany automatycznie. Przycisk '3' realizuje ruch żaluzji w górę a przycisk '4' ruch żaluzji w dół.



## USUWANIE NADAJNIKA

- W celu usunięcia nadajnika ze sterownika SFP-22 za pomocą przycisku PROG. należy zapewnić dostęp do panelu czołowego sterownika.
- Sterownik musi być podłączony do napięcia zasilającego. Nadajnik musiał zostać wcześniej dodany do SFP-22 i jest wpisany do jego pamięci.
- Usuwając nadajnik wielokanałowy najpierw wybierz numer kanału, który ma być usunięty z urządzenia.



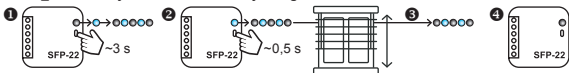
1. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~1 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor niebieski. Puść przycisk PROG, aby wejść do trybu usuwania nadajnika – jest to sygnalizowane pulsowaniem diody STATUS na niebiesko
2. Naciśnij na krótko:
  - przycisk STOP – dotyczy nadajników P-601 oraz P-606
  - dowolny przycisk – dotyczy pozostałych nadajników EXTA LIFE
3. Poprawne usunięcie jest potwierdzone krótkim ruchem napędu dół/góra.

## KALIBRACJA STEROWNIKA SFP-22 Z ŻALUZJĄ

**WAŻNE!!!** Przed rozpoczęciem procedury kalibracji napęd żaluzji musi posiadać uprzednio ustawione pozycje krańcowe. Jeżeli nie zostały one wyregulowane należy tego niezwłocznie dokonać.

W celu kalibracji sterownika SFP-22 za pomocą przycisku PROG. należy zapewnić dostęp do panelu czołowego sterownika. Sterownik musi być podłączony do napięcia zasilającego.

### KROK\_1. Kalibracja czasu ruchu żaluzji dół/góra

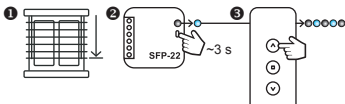


1. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~3 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor błękitny. Puść przycisk PROG, aby wejść do trybu kalibracji – jest to sygnalizowane pulsowaniem diody STATUS w kolorze błękitnym.
2. Ponownie na krótko (~0,5 s) naciśnij przycisk PROG. Sterownik rozpocznie proces kalibracji czasu. Żaluzja automatycznie dojedzie do położenia górnego, całkowicie się opuści i następnie znów dojedzie do położenia górnego co kończy proces kalibracji czasu.
3. Podczas kalibracji dioda STATUS miga w kolorze błękitnym.
4. Zakończenie procesu kalibracji jest sygnalizowane wygaszeniem diody STATUS.

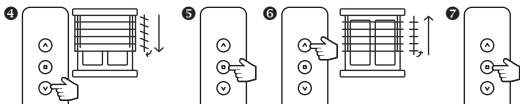
### KROK\_2. Kalibracja zakresu kąta obrotu lameli

**WAŻNE!!!** Z poziomu pilotów kalibrację kąta obrotu lameli można wykonać tylko z użyciem dedykowanych pilotów P-601 lub P-606. Pozostałe nadajniki systemu EXTA LIFE nie wspierają tej funkcjonalności. Należy wówczas przeprowadzić kalibrację kąta lamelki poprzez aplikację przy połączeniu z kontrolerem EFC-01.

Po wejściu do procedury kalibracji kąta obrotu lamelki sterownik aktywuje specjalny tryb pracy, w którym naciśnięcie przycisku GÓRA / DÓŁ powoduje krótki ruch lamelki w zadanym kierunku (dokładnie taki sam jaki odpowiada przekręceniu o jedną pozycję rolki) – ułatwia to precyzyjne ustawienie zakresu ruchu lamelki.



1. Ustaw żaluzję w pozycji odpowiadającej około 75% zamknięcia (względy praktyczne – ułatwia to kalibrację).
2. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~3 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor błękitny puść przycisk PROG.



- Naciśnij dowolny przycisk na pilocie aby wejść do trybu kalibracji zakresu kąta obrotu lameli – jest to sygnalizowane miganiem diody STATUS w kolorze błękitnym.
- Naciskaj przycisk DÓŁ tak długo aż lamelki będą całkowicie zamknięte a żaluzja zacznie się delikatnie opuszczać.
- Potwierdź pozycję dolną naciskając przycisk STOP na pilocie.
- Naciskaj przycisk GÓRA tak długo aż zaobserwujesz pierwszy krok, w którym lamelki przestaną się obracać (lamelki całkowicie otwarte) a żaluzja zacznie się delikatnie podnosić.
- Potwierdź pozycję górną naciskając przycisk STOP na pilocie.

**UWAGA: Po wykonaniu procedury należy dojechać do dolnej pozycji, aby sterownik ustalił pozycję żaluzji.**

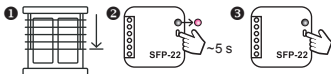
## PROGRAMOWANIE POZYCJI ULUBIONEJ

Funkcjonalność dostępna tylko dla pilotów P-601 oraz P-606

**Ważne!!! Poprawne zapisanie / usunięcie pozycji ulubionej jest możliwe po spełnieniu dwóch warunków:**

- Sterownik musi być w pełni skalibrowany (kalibracja czasu ruchu żaluzji + kalibracja zakresu ruchu lamelek)
- Sterownik musi znać swoją pozycję (po załączeniu zasilania i kalibracji wymagane jest dojechanie do pozycji krańcowej dolnej lub górnej).

W celu zaprogramowania pozycji ulubionej za pomocą przycisku PROG. należy zapewnić dostęp do panelu czołowego sterownika. Sterownik musi być podłączony do napięcia zasilającego.



- Ustaw żaluzję w pozycji, którą chcesz zdefiniować jako ulubioną (stopień zamknięcia + kąt lamelek). Możesz to zrobić za pomocą pilota, wejść przewodowych lub aplikacji.
- Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~5 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor magenta. Następnie puść przycisk PROG.
- Naciśnij ponownie przycisk PROG ( na ~0,5 s ), aby zapamiętać pozycję ulubioną.

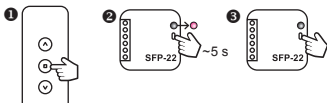
Pozycję ulubioną wywołuje się za pomocą przycisku STOP na pilocie P-601 oraz P-606.

## USUWANIE POZYCJI ULUBIONEJ ZE STEROWNIKA SFP-22

Funkcjonalność dostępna tylko dla pilotów P-601 oraz P-606

W celu usunięcia pozycji ulubionej za pomocą przycisku PROG. należy zapewnić dostęp do panelu czołowego sterownika. Sterownik musi być podłączony do napięcia zasilającego.



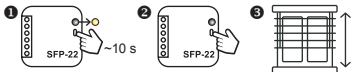


1. Za pomocą przycisku STOP pilota P-610 lub P-606 wywołaj swoją pozycję ulubioną.
2. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~5 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor magenta. Następnie puść przycisk PROG.
3. Naciśnij ponownie przycisk PROG (na ~0,5 s), aby usunąć pozycję ulubioną.

## RESET STEROWNIKA

**Ważne!!!** Reset przywraca sterownik SFP-22 do ustawień fabrycznych. Kasowane są wszystkie wpisane do niego piloty, status kalibracji, zaprogramowana pozycja ulubiona. Jeżeli sterownik był sparowany z kontrolerem EFC-01 to kasowany jest znacznik sparowania – oznacza to utratę komunikacji pomiędzy SFP-22 a kontrolerem (wymagane jest ponowne sparowanie).



W celu zresetowania sterownika SFP-22 należy zapewnić dostęp do panelu czołowego urządzenia. Sterownik musi być podłączony do napięcia zasilającego.



1. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~10 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor żółty. Następnie puść przycisk PROG.
2. Naciśnij ponownie przycisk PROG (na ~0,5 s), aby zresetować sterownik.
3. Reset jest potwierdzony dwukrotnym ruchem żaluzji góra/dół.

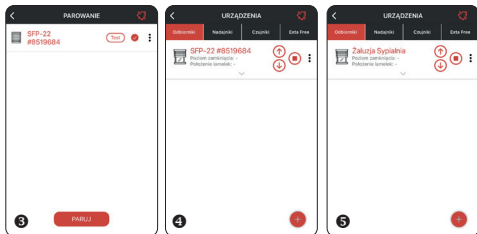
## DODANIE STEROWNIKA SFP-22 DO KONTROLERA EFC-01

Do obsługi sterownika SFP-22 z poziomu kontrolera EFC-01 wymagana jest darmowa aplikacja EXTA LIFE dostępna dla urządzeń z systemem Android (sklep GooglePlay) oraz iOS (sklep App-Store). W celu dodania sterownika SFP-22 do kontrolera EFC-01 należy zalogować się do niego z wykorzystaniem aplikacji EXTA LIFE. SFP-22 musi być podłączony do napięcia zasilającego oraz nie może być sparowany z innym kontrolerem.

1. Przejdź do ekranu Urządzenia, wybierz zakładkę Odbiorniki i naciśnij przycisk '+'.  

2. Kontroler wejdzie w tryb wyszukiwania urządzeń. Sterownik SFP-22 powinien wyświetlić się na liście wyszukiwanych urządzeń. Naciśnij przycisk STOP.  

3. Zaznacz urządzenie, które chcesz sparować z kontrolerem i naciśnij przycisk PARUJ.
4. Po pomyślnym sparowaniu urządzenie będzie widoczne na liście w zakładce Odbiorniki.



5. Korzystając z opcji 'Zmień nazwę' możesz nadać sterownikowi własną nazwę widoczną w aplikacji.



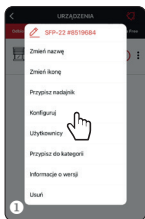
### Ważne!!

- Jeżeli SFP-22 zostało wcześniej skalibrowane (czas ruchu żaluzji + kąt lamelek) to po dodaniu go do kontrolera EFC-01 od razu można korzystać z pełnej funkcjonalności urządzenia.
- W przypadku braku pełnej kalibracji możliwe jest tylko sterowanie za pomocą przycisków. Zablokowane jest sterowanie z poziomu suwaków, nie jest wyświetlana informacja o stopniu zamknięcia i położeniu lamelek. Konieczna jest całkowita kalibracja sterownika SFP-22.
- Kalibrację można przeprowadzić za pomocą przycisku PROG jednak wygodniejsze jest użycie do tego celu aplikacji mobilnej w połączeniu z kontrolerem EFC-01.
- Jeżeli po sparowaniu sterownik SFP-22 nie jest widoczny na liście urządzeń może to oznaczać błąd parowania. Należy wówczas zresetować sterownik do ustawień fabrycznych za pomocą przycisku PROG i ponowić proces parowania.
- Jeżeli po sparowaniu sterownik jest widoczny na liście ale jego nazwa jest wyszarzona może to oznaczać problemy z komunikacją (brak zasięgu lub brak zasilania sterownika). W przypadku problemów z zasięgiem należy zastosować retransmitter REP-21.

## KALIBRACJA STEROWNIKA SFP-22 Z KONTROLERA EFC-01

- Kalibracja prowadzona poprzez aplikację EXTA LIFE przy współpracy z kontrolerem EFC-01 jest procesem w pełni automatycznym. Z poziomu ekranu konfiguracyjnego przejdź do kalibracji żaluzji i postępuj zgodnie z informacjami wyświetlanymi na kolejnych ekranach.
  - Status kalibracji jest zwracany w oknie konfiguracyjnym po zakończeniu procesu kalibracji. Po kalibracji żaluzja automatycznie dojeżdża do położenia dolnego, aby uzyskać informację o swoim położeniu.
1. Wejdź do ekranu 'Konfiguruj'.
  2. Sprawdź status kalibracji. Jeżeli jest wymagana to kliknij przycisk 'Wymagana kalibracja'.
  3. Potwierdź poprawne ustawienie krańcówek mechanicznych (jeżeli krańcówki mechaniczne nie są ustawione to przerwij proces kalibracji).
  4. Naciskając przyciski góra / stop / dół sprawdź czy kierunek ruchu żaluzji jest prawidłowy. Jeżeli jest odwrotnie to naciśnij przycisk 'Zmień' i ponownie sprawdź czy kierunki są prawidłowe.
  5. Naciśnij 'Dalej' a następnie 'Rozpocznij' w celu rozpoczęcia kalibracji czasu ruchu żaluzji. W tym kroku żaluzja całkowicie się otwiera, zamyka i ponownie otwiera. Po zakończeniu żaluzja automatycznie przejdzie do kolejnego etapu – kalibracji zakresu kąta lamelek.
  6. W tym celu wymuś, aby żaluzja ustawiła się w pozycji odpowiadającej 75% zamknięcia. Poczekaj, aż żaluzja ustawi się we właściwym położeniu.
  7. Naciskaj przycisk 'Zamknij lamele' do momentu aż lamelki będą całkowicie zamknięte a żaluzja zacznie się delikatnie opuszczać. Następnie naciśnij przycisk 'Dalej'.

- Naciskaj przycisk 'Otwórz lamele' do momentu aż lamelki będą całkowicie otwarte a żaluzja zacznie się delikatnie podnosić. Następnie naciśnij 'Zatwierdź'.
- Wybierz typ żaluzji (90° lub 180°).
- Żaluzja automatycznie dojedzie do położenia dolnego. Aplikacja zwróci status kalibracji jako 'Skalibrowano 90°' lub 'Skalibrowano 180°' w zależności od typu żaluzji.
- W aplikacji będzie informacja o aktualnym położeniu żaluzji (stopień zamknięcia + położenie lamelek). Możliwe będzie sterowanie stopniem zamknięcia i lamelkami za pomocą suwaków. Będzie możliwe definiowanie położen ulubionych.



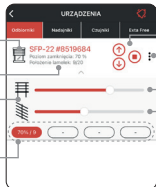
## WIDOK STEROWNIKA SFP-22 W APLIKACJI

Ikona sygnalizująca stan żaluzji  
(otwarta / zamknięta / uchylona)

Informacja o położeniu żaluzji  
(stopień zamknięcia + położenie lamelek)

Animowane ikony – zmiana stopnia  
zamknięcia + zmiana położenia lamelek

Przyciski do definiowania i wywoływania  
ustawień ulubionych



Przyciski sterujące

Menu kontekstowe

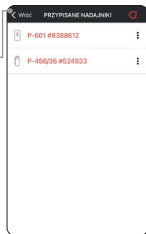
Sterowanie stopniem  
zamknięcia żaluzji

Sterowanie  
położeniem lamelek

## PRZYPISYWANIE / USUWANIE NADAJNIKÓW DO SFP-22

- Sterownik SFP-22 musi być sparowany z kontrolerem EFC-01. Nadajnik, który chcemy dopisać do SFP-22 musi być dodany do kontrolera i widoczny w zakładce 'Nadajniki'.
- W celu dopisania nadajnika z menu kontekstowego sterownika wybierz opcję 'Przypisz nadajnik' lub z menu nadajnika wybierz opcję 'Przypisz odbiornik'. W przypadku pilota P-601 przypisanie następuje automatycznie. W przypadku pozostałych nadajników konieczne jest ustalenie przycisków i kanałów, które chcemy zaprogramować do sterownika SFP-22.

- Wszystkie nadajniki przypisane do SFP-22 widoczne są z poziomu ekranu konfiguracyjnego w zakładce 'Przypisane nadajniki'. Z tego poziomu można je usunąć. Naciskając przycisk '+' można również dodać nowy nadajnik. Klikając w nazwę nadajnika wyświetlane są informacje szczegółowe dotyczące przypisania.



## USUWANIE STEROWNIKA SFP-22 Z KONTROLERA EFC-01

- W celu usunięcia sterownika z kontrolera EFC-01 z poziomu menu kontekstowego należy wybrać opcję 'Usuń'. Sterownik musi być zasilony i musi znajdować się w zasięgu kontrolera.
- Usunięcie SFP-22 z kontrolera EFC-01 nie ma wpływu na kalibrację oraz na piloty, które zostały do niego wpisane.
- Jeżeli sterownik SFP-22 zostanie zresetowany do ustawień fabrycznych to wiąże się to z usunięciem znacznika sparowania. Po takiej operacji komunikacja pomiędzy SFP-22 a kontrolerem EFC-01 nie jest już możliwa. Jeżeli sterownik nie został usunięty z listy odbiorników to jego nazwa będzie wyszarzona.
- Urządzenie takie może być usunięte tylko przez użytkownika z uprawnieniami 'root'.

**UWAGA:** Nie należy usuwać sterownika SFP-22, który nie przeszedł pomyślnie procesu aktualizacji.

# POZOSTAŁA FUNKCJONALNOŚĆ DOSTĘPNA Z POZIOMU KONTROLERA EFC-01

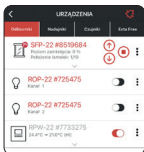
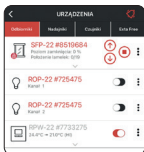
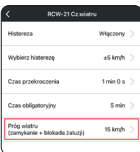
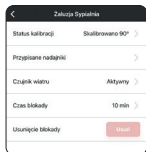
- Wprowadzenia indywidualnej nazwy i ikony,
- możliwość zdalnego przypisywania / usuwania pilotów do/z sterownika,
- wykorzystanie sterownika w scenach, zależnościach logicznych oraz czasowych,
- przypisywanie sterownika do kategorii oraz do użytkowników,
- aktualizacja oprogramowania.

## WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKIEM WIATRU RCW-21

Współpraca czujnika RCW-21 ze sterownikiem SFP-22 jest opcjonalna i ma wpływ na zwiększenie bezpieczeństwa. Zadaniem czujnika jest zwiniecie żaluzji po przekroczeniu progu związanego z prędkością wiatru i zablokowanie działania sterownika na określony czas. Dodatkowo na telefon może być wysłana „push” notyfikacja informująca o przekroczeniu progu powiązanego z prędkością wiatru. Skorzystanie z tej funkcjonalności wymaga:

1. Sparowania czujnika wiatru ze sterownikiem SFP-22 (za pomocą przycisku PROG lub poprzez aplikację).
2. Aktywacji czujnika wiatru (domyślnie czujnik jest aktywny).
3. Ustawienia progu prędkości wiatru powodującego zwiniecie żaluzji.
4. Ustawienia czasu blokady (w zakresie od 1 + 255 minut z krokiem minutowym).
5. Konfiguracji powiadomień „push” w przypadku korzystania z tej funkcjonalności.

- Aktywacji czujnika oraz nastawy progu wiatru i czasu blokady dokonuje się z poziomu czujnika lub poprzez aplikację.
- **WAŻNE: Do jednego sterownika SFP-22 może być dopisany tylko jeden czujnik wiatru.**
- Użytkownik ma do wyboru 10 progów powiązanych z prędkością wiatru: 15 km/h, 21 km/h, 28 km/h, 36 km/h, 45 km/h, 55 km/h, 66 km/h, 78 km/h, 91 km/h.
- Jeżeli czujnik RCW-21 wykryje przekroczenie prędkości wiatru (prędkość > ustawionego progu) to wysyła do SFP-22 ramkę sterującą wywołującą zwiniecie żaluzji. Jeżeli przekroczenie progu utrzymuje się to ramka jest ponawiana co 2 minuty.
- Po zwinieciu sterownik jest blokowany na określony czas. Ze względów bezpieczeństwa nie jest możliwe jego sterowanie (dotyczy pilotów, wejść przewodowych oraz aplikacji). Blokadę można wcześniej usunąć z poziomu ekranu konfiguracyjnego sterownika.



Ekran konfiguracyjny SFP-22 po sparowaniu z czujnikiem wiatru RCW-21

Ekran konfiguracyjny RCW-21 (nastawa progu prędkości wiatru przy współpracy z SFP-22)

Sygnalizacja stanu blokady SFP-22 po zadziałaniu czujnika RCW-21 przy przekroczeniu progu prędkości wiatru (blokady towarzyszy automatyczne zwiniecie żaluzji)

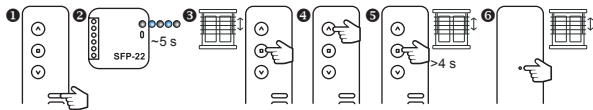
Sygnalizacja że czujnik RCW-21 sparowany z SFP-22 jest aktualnie nieaktywny (lub nie ma komunikacji pomiędzy RCW-21 a SFP-22)

# FUNKCJE DOSTĘPNE BEZPOŚREDNIO Z PILOTÓW

(Dotyczy tylko pilotów P-601 oraz P-606)

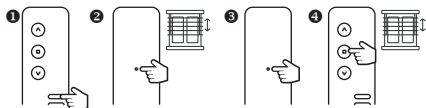
**UWAGA:** Funkcje opisane w tym rozdziale są realizowane tylko z wykorzystaniem dedykowanych pilotów P-601 oraz P-606 (nie da się ich wywołać z poziomu innych nadajników systemu EXTA LIFE).

## DODAWANIE PILOTA



1. Wybierz kanał, na którym urządzenie ma być zaprogramowane (dotyczy pilota P-606).
2. Podłącz sterownik SFP-22 do zasilania i odczekaj ~ 5s aż dioda STATUS przestanie migać na niebiesko.
3. Po krótkim ruchu żaluzji dół/góra naciśnij na krótko przycisk 'STOP' na pilocie, który ma być wpisany do sterownika.
4. Uruchom żaluzję za pomocą przycisków 'DÓŁ/GÓRA', aby sprawdzić poprawność kierunków.
5. Jeżeli kierunki są odwrócone to przytrzymaj przycisk 'STOP' na minimum 4 s – żaluzja zmianę kierunków potwierdzi krótkim ruchem dół/góra.
6. Jeżeli na pilocie naciśniesz przycisk P2 znajdujący się na tylnej ścianie to żaluzja potwierdzi przypisanie krótkim ruchem dół/góra.

## DODAWANIE PILOTA ZA POMOCĄ PILOTA JUŻ WPISANEGO



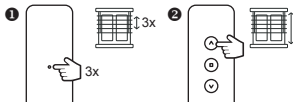
1. Na nowym pilocie wybierz kanał, na którym urządzenie ma być zaprogramowane (dotyczy pilota P-606).
2. Na pilocie już wpisanym do SFP-22 naciśnij na krótko przycisk P2 – żaluzja potwierdzi to krótkim ruchem dół/góra.
3. Ponownie na krótko naciśnij przycisk P2 na wpisanym pilocie.
4. Na nowym pilocie naciśnij na krótko przycisk 'STOP' w celu dodania go do sterownika SFP-22
5. Żaluzja potwierdzi dodanie nowego pilota krótkim ruchem dół/góra.

Jeżeli procedura zostanie wykonana ponownie w przypadku tego samego pilota to zostanie on usunięty z SFP-22. Wykorzystując tą metodę nie ma możliwości usunięcia wszystkich pilotów przypisanych do sterownika SFP-22 ponieważ zawsze pozostanie jeden pilot nadrzędny. Pilot ten może być usunięty tylko za pomocą przycisku PROG lub poprzez aplikację.

## KALIBRACJA CZASU RUCHU ŻALUZJI GÓRA/DÓŁ

**UWAGA:** Przed rozpoczęciem procedury kalibracji napęd żaluzji musi posiadać uprzednio ustawione pozycje krańcowe. Jeżeli nie zostały one wyregulowane należy tego niezwłocznie dokonać.

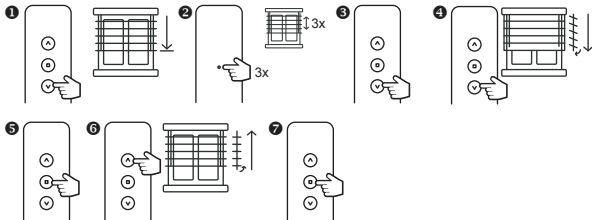
Pilot z którego wywołujemy procedurę kalibracji musi być wcześniej przypisany do SFP-22.



1. Naciśnij trzykrotnie przycisk P2 znajdujący się na tylnej ściance pilota P-601 lub P-606. Każdorazowe naciśnięcie zostanie potwierdzone krótkim ruchem góra/dół.
2. Naciśnij przycisk 'GÓRA' na pilocie aby uruchomić procedurę kalibracji czasu ruchu żaluzji. Żaluzja wykona automatycznie cykle góra/dół w celu nauczenia się ustawionych pozycji krańcowych.

## KALIBRACJA ZAKRESU KĄTA OBROTU LAMELI

Pilot z którego wywołujemy procedurę kalibracji musi być wcześniej przypisany do SFP-22.

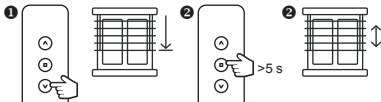


1. Ustaw żaluzję w położeniu odpowiadającym około 75% zamknięcia.
2. Naciśnij trzykrotnie przycisk P2 znajdujący się na tylnej ściance pilota P-601 lub P-606. Każdorazowe naciśnięcie zostanie potwierdzone krótkim ruchem góra/dół.
3. Naciśnij przycisk 'DÓŁ' na pilocie aby uruchomić procedurę kalibracji zakresu kąta obrotu lameli.
4. Naciskaj przycisk DÓŁ tak długo aż lamelki będą całkowicie zamknięte a żaluzja zacznie się delikatnie opuszczać.
5. Potwierdź pozycję dolną naciskając przycisk STOP na pilocie.
6. Naciskaj przycisk GÓRA tak długo aż zaobserwujesz pierwszy krok, w którym lamelki przestaną się obracać (lamelki całkowicie otwarte) a żaluzja zacznie się delikatnie podnosić.
7. Potwierdź pozycję górną naciskając przycisk STOP na pilocie.

## PROGRAMOWANIE POZYCJI ULUBIONEJ

**UWAGA:** Poprawne zapisanie / usunięcie pozycji ulubionej jest możliwe po spełnieniu dwóch warunków:

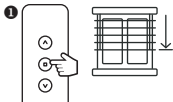
- Sterownik musi być w pełni skalibrowany (kalibracja czasu ruchu żaluzji + kalibracja zakresu ruchu lamelek).
- Sterownik musi znać swoją pozycję (po załączeniu zasilania i kalibracji wymagane jest dojechanie do pozycji krańcowej dolnej lub górnej).



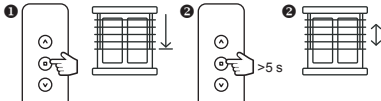
1. Ustaw żaluzję w pozycji, którą chcesz zdefiniować jako ulubioną (stopień zamknięcia + kąt lamelek). Możesz to zrobić za pomocą pilota, wejść przewodowych lub aplikacji.
2. Naciśnij przycisk 'STOP' na minimum 5 sekund w celu zapamiętania pozycji ulubionej.
3. Zapamiętanie pozycji żaluzja potwierdzi krótkim ruchem góra/dół.

## WYWOŁANIE POZYCJI ULUBIONEJ

W celu wywołania zaprogramowanej pozycji ulubionej naciśnij na krótko przycisk 'STOP' jeżeli żaluzja nie jest w ruchu.



## KASOWANIE POZYCJI ULUBIONEJ



1. Ustaw żaluzję w pozycji ulubionej – wykorzystaj do tego przycisk STOP i poczekaj aż żaluzja ustawi się w położeniu ulubionym.
2. Naciśnij przycisk 'STOP' na minimum 5 s w celu wykasowania istniejącej pozycji.
3. Operacja zostanie potwierdzona krótkim ruchem góra/dół.