

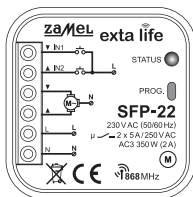
PL

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
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



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):	• otwórz/zamknij/zatrzymaj + zmiana kąta nachylenia lamelek, • 1 ustawienie „ulubione”
Tryby pracy (kontroler EFC-01 + aplikacja):	• otwórz/zamknij/zatrzymaj, • % zamknięcia żaluzji (suwak 0-100%), • kąt nachylenia lamelek (suwak 0-n) gdzie n to liczba możliwych kroków po procesie kalibracji, • 4 ustawienia „ulubione”
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 przekaźnika:	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 ²)
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 (zblizonej 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 EXTALIFE 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 żaluzyjne podwójne. W przypadku współpracy SFP-22 z kontrolerem EFC-01 możliwa jest obsługa sterownika poprzez aplikację mobilną EXTALIFE.

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 EXTALIFE. Do odbiornika można wpisać większą liczbę nadajników co daje możliwość niezależnego sterowania z kilku miejsc. Sterownik współpracuje z każdym nadajnikiem systemu EXTALIFE aczkolwiek dedykowanymi pilotami są P-601 oraz P-606. Piloty te poza przyciskami sterującymi górą/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 prędkości wiatru.

CECHY

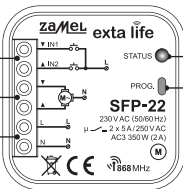
- znamionowe napięcie zasilania 230 V AC,
- sterowanie żaluzjami fasadowymi napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 V AC,
- obsługa żaluzji typu 90° oraz 180°,
- realizacja funkcji zamknij / otwórz / zatrzymaj oraz zmiany kąta nachylenia lamelek,
- kompatybilny z EFC-01 oraz wszystkimi nadajnikami EXTALIFE,
- 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 żaluzyjowego (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 (odbior / nadawanie / status)

Przycisk programowania

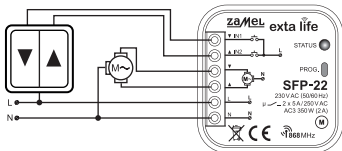
MONTAŻ

Sterownik SFP-22 przeznaczony jest do montażu w puszkach instalacyjnych.. Wymiary obudowy umożliwiają montaż zarówno w puszkach podtynkowych (minimum Ø60) 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 żaluzyjowy 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 nie 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 VAC 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.

3. Do wejść IN1 oraz IN2 sterownika SFP-22 można podłączyć przyciski żaluzjowe odbijające do sterowania przewodowego. Należy stosować tylko przyciski podwójne.
4. 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.
5. Sterownik SFP-22 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń odbiornik należy umieścić w dodatkowej puszcze hermetycznej.
6. 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.

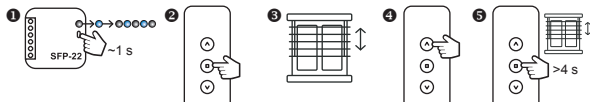
FUNKCJONALNOŚĆ PRZYCISKU PROG

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 / Usuwanie pilotów	• Naciśnąć STOP na pilocie P-601/P-606 lub przycisk nadajnika EXTALIFE • Kierunki góra/dół przypisywane są automatycznie
3 s	BŁĘKITNY	Kalibracja (czas ruchu żaluzji, zakres kąta obrotu lameli)	• Naciśnięcie dowolnego klawisza na pilocie P-601 lub P-606 powoduje wejście w programowanie zakresu ruchu lamelek • Krótkie naciśnięcie przycisku PROG rozpoczyna procedurę kalibracji czasu ruchu żaluzji (nauka pozycji krańcowych)
5 s	MAGENTA	Pozycja ulubiona	• Ponowne krótkie naciśnięcie PROG - kasuje pozycję ulubioną (jeżeli była zapisana) - zapamiętuje aktualną pozycję jako ulubioną
10 s	ŻÓŁTY	Reset (wykasowanie sterownika do ustawień fabrycznych)	• Krótkie naciśnięcie PROG resetuje sterownik • Potwierdzenie dwukrotnym ruchem G/D
15 s	WYGASZONA	Wyjście	• Wyjście z menu bez ustawiania czegokolwiek

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.

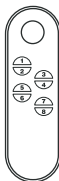


1. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~1 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor niebieski. Puść przycisk PROG, aby wejść do trybu dodawania nadajnika – jest to sygnalizowane pulsowaniem diody STATUS na niebiesko.
2. Naciśnij na krótko:
 - przycisk STOP – dotyczy nadajników P-601 oraz 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.

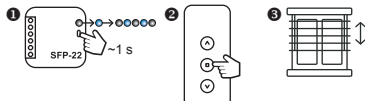
Przykład dla pilota P-456/8:

- 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.



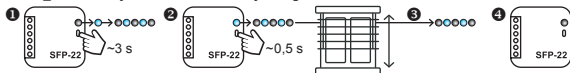
1. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~1 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor niebieski. Puść przycisk PROG, aby wejść do trybu usuwania nadajnika – jest to sygnalizowane pulsowaniem diody STATUS na niebiesko
2. Naciśnij na krótko:
 - przycisk STOP – dotyczy nadajników P-601 oraz 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

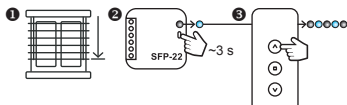


1. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~3 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor błękitny. Puść przycisk PROG, aby wejść do trybu kalibracji – jest to sygnalizowane pulsowaniem diody STATUS w kolorze błękitnym.
2. Ponownie na krótko (~0,5 s) naciśnij przycisk PROG. Sterownik rozpocznie 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.

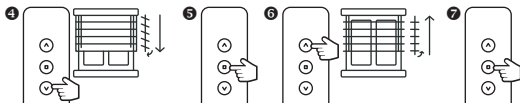
KROK_2. Kalibracja zakresu kąta obrotu lameli

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 lamelek poprzez aplikację przy połączeniu z kontrolerem EFC-01.

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



1. Ustaw żaluzję w pozycji odpowiadającej około 75% zamknięcia (względny praktyczny – 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.



3. Naciśnij dowolny przycisk na pilocie aby wejść do trybu kalibracji zakresu kąta obrotu lameli – jest to sygnalizowane miganiem diody STATUS w kolorze błękitnym.
4. Naciśnij 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. Naciśnij 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.

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

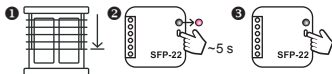
PROGRAMOWANIE POZYCJI ULUBIONEJ

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 dojeżdżanie 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.



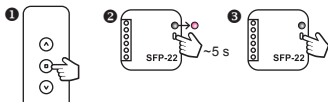
1. Ustaw żaluzję w pozycji, którą chcesz zdefiniować jako ulubioną (stopień zamknięcia + kąt lamelek). Możesz to zrobić za pomocą pilota, wejść przewodowych lub aplikacji.
2. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~5 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor magenta. Następnie puść przycisk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

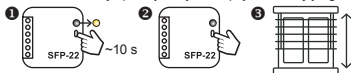


1. Za pomocą przycisku STOP pilota P-610 lub P-606 wywołaj swoją pozycję ulubioną.
2. Na sterowniku SFP-22 wciśnij przycisk PROG i odczekaj (~5 s) aż dioda STATUS zapali się na kolor magenta. Następnie puść przycisk PROG.
3. Naciśnij ponownie przycisk PROG (na ~0,5 s), aby usunąć pozycję ulubioną.

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.

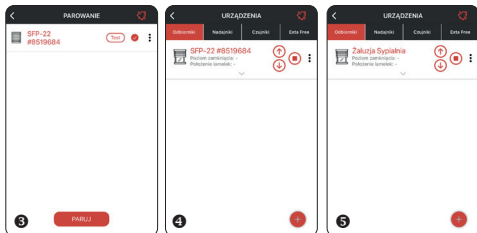
DODANIE STEROWNIKA SFP-22 DO KONTROLERA EFC-01

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 wyszukanych 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.



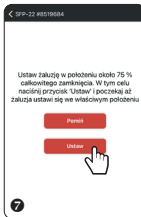
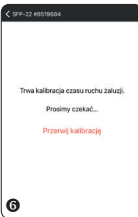
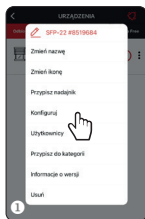
Ważne!!

- 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. Zablockowane 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. Poczekaaj, 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'.

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



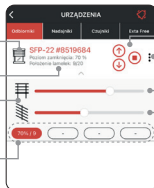
WIDOK STEROWNIKA SFP-22 W APLIKACJI

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

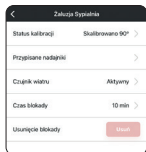
- Wprowadzenia indywidualnej nazwy i ikony,
- możliwość zdalnego przypisywania / usuwania pilotów do/z sterownika,
- wykorzystanie sterownika w scenach, zależnościach logicznych oraz czasowych,
- przypisywanie sterownika do kategorii oraz do użytkowników,
- aktualizacja oprogramowania.

WSPÓŁPRACA Z CZUJNIKIEM WIATRU RCW-21

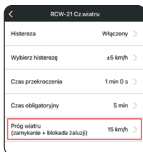
Współpraca czujnika RCW-21 ze sterownikiem SFP-22 jest opcjonalna i ma wpływ na zwiększenie bezpieczeństwa. Zadaniem czujnika jest zwiniecie żaluzji po przekroczeniu progu związanego z prędkością wiatru i zablokowanie działania sterownika na określony czas. Dodatkowo na telefon może być wysłana 'push' 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.

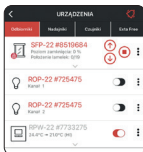
- Aktywacji czujnika oraz nastawy progu wiatru i czasu blokady dokonuje się z poziomu czujnika lub poprzez aplikację.
- **WAŻNE: Do jednego sterownika SFP-22 może być dopisany tylko jeden czujnik wiatru.**
- Użytkownik ma do wyboru 10 progów powiązanych z prędkością wiatru: 15 km/h, 21 km/h, 28 km/h, 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 wysła do SFP-22 ramkę sterującą wywołującą zwiniecie żaluzji. Jeżeli przekroczenie progu utrzymuje się to ramka jest ponawiana co 2 minuty.
- Po zwinieniu 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.



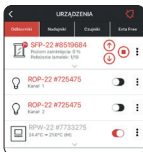
Ekran konfiguracyjny
SFP-22 po sparowaniu
z czujnikiem wiatru
RCW-21



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



Sygnalizacja stanu
blokady SFP-22 po
zadziałaniu czujnika
RCW-21 przy przekro-
czeniu progu prędkości
wiatru (blokady towa-
rzyszy automatyczne
zwiniecie żaluzji)



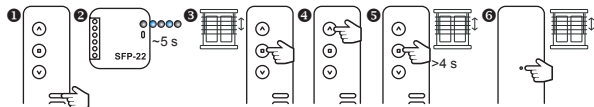
Sygnalizacja że czujnik
RCW-21 sparowany
z SFP-22 jest aktualnie
nieaktywny (lub nie ma
komunikacji pomiędzy
RCW-21 a SFP-22)

FUNKCJE DOSTĘPNE BEZPOŚREDNIO Z PILOTÓW

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

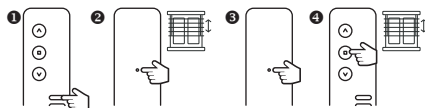
UWAGA: Funkcje opisane w tym rozdziale są realizowane tylko z wykorzystaniem dedykowanych pilotów P-601 oraz P-606 (nie da się ich wywołać z poziomu innych nadajników systemu EXTA LIFE).

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



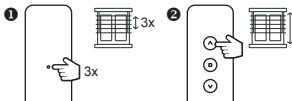
1. Na nowym pilocie wybierz kanał, na którym urządzenie ma być zaprogramowane (dotyczy pilota P-606).
2. Na pilocie już wpisanym do SFP-22 naciśnij na krótko przycisk P2 – żaluzja potwierdzi to krótkim ruchem dół/góra.
3. Ponownie na krótko naciśnij przycisk P2 na wpisanym pilocie.
4. Na nowym pilocie 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.

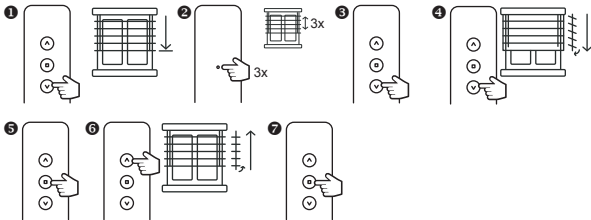
Pilot z którego wywołujemy procedurę kalibracji musi być wcześniej przypisany do SFP-22.



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.

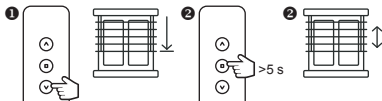


1. Ustaw żaluzję w położeniu odpowiadającym około 75% zamknięcia.
2. Naciśnij trzykrotnie przycisk P2 znajdujący się na tylnej ściance pilota P-601 lub P-606. Każdorazowe naciśnięcie zostanie potwierdzone krótkim ruchem góra/dół.
3. Naciśnij przycisk 'DÓŁ' na pilocie aby uruchomić procedurę kalibracji 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:

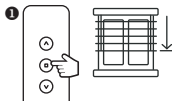
- Sterownik musi być w pełni skalibrowany (kalibracja czasu ruchu żaluzji + kalibracja zakresu ruchu lameltek).
- Sterownik musi znać swoją pozycję (po załączeniu zasilania i kalibracji wymagane jest dojechanie do pozycji krańcowej dolnej lub górnej).



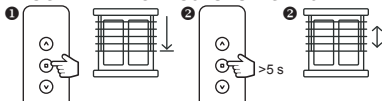
1. Ustaw żaluzję w pozycji, którą chcesz zdefiniować jako ulubioną (stopień zamknięcia + kąt lameltek). Możesz to zrobić za pomocą pilota, wejść przewodowych lub aplikacji.
2. Naciśnij przycisk 'STOP' na minimum 5 sekund w celu zapamiętania pozycji ulubionej.
3. Zapamiętanie pozycji żaluzja potwierdzi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

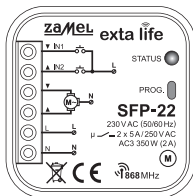


1. Ustaw żaluzję w pozycji ulubionej – wykorzystaj do tego przycisk STOP i poczekaj aż żaluzja ustawi się w położeniu ulubionym.
2. Naciśnij przycisk 'STOP' na minimum 5 s w celu wykasowania istniejącej pozycji.
3. Operacja zostanie potwierdzona krótkim ruchem góra/dół.

exta life



RADIO CONTROLLER FOR FACADE BLINDS 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: export@zamel.pl
www.zamel.com

Hereby, ZAMEL Sp. z o. o. declares that the radio equipment type SFP-22 is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.zamel.com



Do not dispose of this device with other waste! In order to avoid harmful effects on the environment and human health, the used device should be stored in designated areas. For this purpose, you can dispose of household waste free of charge and in any quantity to a collection point set up, as well as to the shop when you buy new equipment.

TECHNICAL DATA

Rated supply voltage:	230 V AC (-15% ÷ +10%)
Rated frequency:	50 / 60 Hz
Rated power consumption:	0.5 W (standby)
Transmission:	radio - the 868 MHz band
Transmission power:	ERP<25 mW
Transmission method:	bi-directional - 9600 bps
Coding:	128 bit key - supports only EXTA LIFE system components
Operating range*:	up to 230 m in the open area
Optical signalling (transmission / programming):	yes - RGB LED
Maximum number of paired buttons:	96 pairs
Information on the current position of the blinds:	yes - in the EXTA LIFE mobile app (% closure + slat tilt in degrees)
Operating modes (EXTA LIFE system transmitters):	• open/close/stop + slat tilt angle change, • 1 "favourite" setting
Operating modes (EFC-01 controller + app):	• open/close/stop, • % blind closure (0-100% slider), • slat tilt angle (slider 0-n) where n is the number of possible steps after calibration, • 4 "favourite" settings
Number of external inputs:	2
Support for blind buttons:	reflective blind buttons (double only)
Operating modes (blind button):	open/close/stop + slat tilt angle change
Blind motion time:	programmed during calibration
Relay contact parameters:	2NO 10 A / 250 V~ AC3 2500 VA (voltage contacts)
Maximum load:	350 W (2 A) - AC3 class
Supported engines:	single-phase 230 V AC with limit and overload switches
Number of connection terminals:	6 (conductor cross-section up to 2.5 mm ²)
Housing fixture:	installation box Ø60 mm
Operating temperature range:	-10 to +55 °C
Enclosure ingress rating:	IP20
Dimensions:	47.5 x 47.5 x 20 mm
Weight:	0.04 kg

* The operating range largely depends on architectural factors (presence of obstacles limiting radio wave propagation). The number of obstacles, their material their layout are crucial. Other systems or devices operating at a similar frequency (close to 868 MHz) may also result in a reduced range.

DESCRIPTION

The SFP-22 controller is designed for controlling facade blinds driven by single-phase 230 V AC motors. Control can be wireless, from EXTA LIFE system transmitters or the EFC-01 controller, and wired, using reflective (monostable) blind buttons. Wired control systems use the IN1 and IN2 inputs configured in the mobile app. Only double blind buttons should be used. If the SFP-22 system works with the EFC-01 controller, the controller can be operated from the EXTA LIFE mobile application.

Two-way communication between the SFP-22 controller and the EFC-01 controller ensures that the current blind status is displayed in the mobile app. It is also possible to set all controller parameters and remotely add transmitters (without physical access to the SFP-22 blind). The frame coding algorithm ensures control security.

In addition to the EFC-01 controller, the SFP-22 can be controlled in parallel using EXTA LIFE system transmitters. A larger number of transmitters can be entered into the receiver, enabling independent control from several locations. The controller supports every EXTA LIFE system transmitter, although the dedicated remote controls are P-601 and P-606 models. In addition to the up/stop/down control buttons, these remote controllers are equipped with a pulsing system for convenient adjustment of the slat angle.

The receiver has an implemented remote software update function used from the EFC-01 controller. An additional advantage of the SFP-22 is the ability to define up to four favourite positions from the app and one from the remote control.

The controller supports the RCW-21 wind sensor. It is recommended as an accessory increasing blind safety during operation. It is intended to raise the blinds when the wind exceeds the set threshold speed. Additionally, when a sensor is triggered, the controller's functions are locked for 15 minutes with optional, earlier unlock by the user.

FEATURES

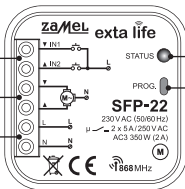
- rated supply voltage 230 V AC,
- control of facade shutters driven by single-phase 230 V AC motors,
- operation of 90° and 180° blinds,
- implementation of the close/open/stop functions and changes to the slat tilt angle,
- compatible with EFC-01 and all EXTA LIFE transmitters,
- the slat tilt angle is changed in the dedicated remote controls P-601 and P-606 using a pulsing system,
- bidirectional transmission - information about the current position of the blind in the app (% closed) + slat position,
- maximum load 350 W (2 A) - AC-3 class,
- 2 external inputs for wired control systems (double blind button only),
- automated calibration,
- 1 "favourite" setting called up from the remote controller,
- up to 4 "favourite" settings called up from the app,
- software can be updated,
- supports the RCW-21 wind sensor,
- flush-mounted in a Ø60 mm junction box.

APPEARANCE

Terminals for blind button connection
(default IN1 blind down movement,
IN2 blind up movement)

Output terminals (for connection
of a facade shutter motor)

Supply terminals L, N



Signal light - RGB
(reception / transmission /
status)

Programming button

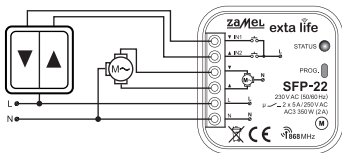
INSTALLATION

The SFP-22 controller is designed for installation in installation boxes. The dimensions of the housing allow for installation in both flush-mounted (minimum Ø60) and surface-mounted boxes. In the case of flush-mounted installation, the use of so-called countersunk or pocket boxes is recommended. This is recommended if a blind button for hard-wired control should be installed in the same box.

The unit must be connected to single-phase mains in accordance with the applicable standards. Installation, connection and adjustment should be carried out by qualified electricians who have read the user manual and are familiar with functions of the appliance. For safety reasons, do not install the unit without a housing or with a damaged housing as this poses a risk of electric shock.

Make sure that there no voltage is present at the connection cables before the installation. A Phillips screwdriver with a diameter of up to 3.5 mm should be used for installation.

1. Disconnect the supply circuit with a fuse, overcurrent circuit breaker or isolating switch connected to the appropriate circuit.
2. Check the de-energised condition on the supply lines with a suitable instrument.
3. Connect the wires to the terminals according to the wiring diagram.
4. Install the SFP-22 in the installation box.
5. Switch on the power supply circuit and verify correct operation.



INSTALLATION NOTES

1. Avoid installing controllers one above another (this may adversely affect the operating range).
2. The controller works with single-phase 230 V AC motors with mechanical or electronic limit switches. Do not connect multiple motors to a single SFP-22 controller. Strictly observe the maximum load capacity - 350 W (2 A) for loads in the AC3 class.

3. Reflective blind buttons for wired control systems can be connected to inputs IN1 and IN2 of the SFP-22 controller. Only double buttons should be used.
4. During installation, care should be taken to ensure that the receiver is not directly exposed to water or high humidity environment. The temperature at the installation location should be between -10 and +55°C.
5. The SFP-22 controller is designed for indoor installation. When installing outdoors, the receiver should be placed in an additional, airtight box.
6. Once the controller has been installed, verify it for correct operation. When working with a controller, it should be paired with the EFC-01 controller. In the case of radio transmitters, the transmitter should be assigned to the controller

NOTE: The first thing to do after commissioning of the SFP-22 controller is to calibrate it with the blinds. This process involves calibrating the blind motion time and the slat tilt angle range.

Calibration can be performed using:

- the PROG button on the controller and P-601 or P-606 remote controls,
- the EFC-01 controller, via a mobile app.

Failure to calibrate results in incorrect operation of the controller with the blind connected to it.

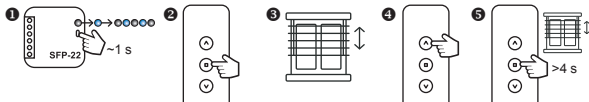
FUNCTIONALITY OF THE PROG BUTTON

Holding down the PROG button on the controller causes passing through successive menu levels, which is signalled by the STATUS LED changing colour. From the menu, it is possible to add/delete a transmitter, carry out calibration, programme a favourite position and restore the controller to factory settings. A specific menu item can be reached by releasing the PROG button at the appropriate moment. This is signalled by the LED flashing in the colour corresponding to the given menu item (as shown in the table below).

Time since button press	LED colour	Function	Notes
1 s	BLUE	Adding/removing remote controls	• Press STOP on the P-601/P-606 remote control or the EXTA LIFE transmitter button • The up/down directions are assigned automatically
3 s	SKY BLUE	Calibration (blind movement time, slat tilt angle range)	• Pressing any key on the P-601 or P-606 remote control initiates the slat motion range programming procedure • Briefly pressing the PROG button starts the procedure for blind motion time calibration (end positions teaching)
5 s	MAGENTA	Favourite position	• Short press PROG again to - delete a favourite position (if saved) - saves the current position as a favourite
10 s	YELLOW	Reset (restores the controller to factory settings)	• Short press PROG to restore the controller • Confirmed by double U/D movement
15 s	OFF	Exit	• Exit the menu without setting any parameters

ADDING A TRANSMITTER

Adding a transmitter to the SFP-22 controller using the PROG. button, requires the front panel of the controller to be accessible. The controller must be connected to the power supply. When assigning a multi-channel transmitter, first select the channel number in which the device should be programmed.

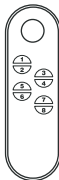


1. From the SFP-22 controller, press the PROG button and wait (~1 s) until the STATUS LED lights up blue. Release the PROG button to enter the transmitter adding mode - this is indicated by the STATUS LED flashing blue.
2. Press briefly:
 - the STOP button - applies to the P-601 and P-606 transmitters,
 - any button - applies to other EXTA LIFE transmitters.
3. Correct assignment is confirmed by a short down/up movement of the drive.
4. Operate the blind using the DOWN/UP buttons to check if the directions are correct.
5. If the directions are reversed then press the STOP button for at least 4 seconds. The blind will confirm the change of directions with a brief down/up motion (this operation can be performed only using the P-601 and P-606 remote controls).

Note: When assigning an EXTA LIFE system transmitter to the SFP-22, only one button is always entered. The second button is added automatically. The up/down movement directions of the blinds are also assigned automatically. The odd-numbered button always executes an up movement while the even-numbered button executes a down movement.

Example for the P-456/8 remote control:

- Entering the ,1' button into the SFP-22, causes the ,2' button to be added automatically. Button ,1' executes the up motion of the blind and button ,2' the down motion of the blind.
- Entering the ,4' button into the SFP-22, causes the ,3' button to be added automatically. Button ,3' executes the up motion of the blind and button ,4' the down motion of the blind.



TRANSMITTER REMOVAL

- To remove the transmitter from the SFP-22 controller using the PROG. button requires access to the front panel of the controller.
- The controller must be connected to the power supply. The transmitter must have been previously added to the SFP-22 and is saved in its memory.
- When deleting a multi-channel transmitter, first select the channel number to be deleted from the device.



1. From the SFP-22 controller, press the PROG button and wait (~1 s) until the STATUS LED lights up blue. Release the PROG button to enter the transmitter removal mode - this is signalled by the STATUS LED flashing blue

Press briefly:

the STOP button - applies to the P-601 and P-606 transmitters

any button - applies to other EXTA LIFE transmitters

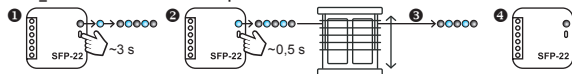
Correct removal is confirmed by a short down/up movement of the drive.

CALIBRATION OF THE SFP-22 CONTROLLER WITH A BLIND

IMPORTANT!!! The blind drive must have its end positions set before starting the calibration procedure. If the end positions have not been set, this should be done immediately.

Calibration of the SFP-22 controller using the PROG. button requires access to the front panel of the controller. The controller must be connected to the power supply.

STEP_1. Calibration of the down/up blind motion time

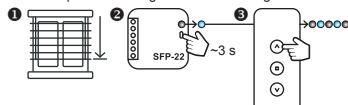


1. On the SFP-22 controller, press the PROG button and wait (~3 s) until the STATUS LED lights up blue. Release the PROG button to enter calibration mode - this is indicated by the STATUS LED flashing blue.
2. Press the PROG button briefly (~0.5 s) again. The controller will begin the time calibration process. The blind will automatically reach the top position, descend completely and then reach the top position again, completing the time calibration process.
3. The STATUS LED flashes blue during the calibration.
4. The completion of the calibration process is signalled by the STATUS LED turning off.

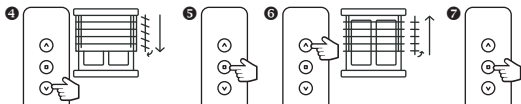
STEP_2. Calibration of the slat tilt angle range

IMPORTANT!!! Calibration of the slat tilt angle from a remote control can only be performed using the dedicated P-601 or P-606 remote controls. Other EXTA LIFE system transmitters do not support this functionality. The slat tilt angle should then be from via the app, using a connection with the EFC-01 controller.

After entering the slat tilt angle calibration procedure, the controller activates a special operating mode in which pressing the UP/DOWN button causes the slats to briefly move in the desired direction (exactly the same as that corresponding to turning the roller by a single position) - this facilitates precise setting of the motion range for the slats.



1. Set the blind in a position corresponding to approximately 75% closure (for practical reasons - this facilitates calibration).
2. On the SFP-22 controller, press the PROG button and wait (~3 s) until the STATUS LED lights up blue and release the PROG button.



3. Press any button on the remote control to enter the slat tilt angle range calibration mode - this is indicated by the STATUS LED flashing blue.
4. Press the DOWN button until the slats are completely closed and the blind begins to descend gently.
5. Confirm the bottom position by pressing the STOP button on the remote control.
6. Press the UP button until the first step is observed, during which the slats stop rotating (slats are fully open) and the blind begins to ascend gently.
7. Confirm the top position by pressing the STOP button on the remote control.

NOTE: Once the procedure is completed, move the blind to the bottom position for the controller to set the blind position.

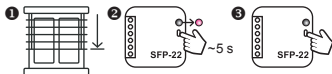
FAVOURITE POSITION PROGRAMMING

This functionality is only available for P-601 and P-606 remote controls

Important!!! The correct saving/deleting of a favourite position is possible under two conditions:

- The controller must be fully calibrated (blind motion time calibration + slat movement range calibration)
- The controller must know its position (after starting power and calibration, it is required to reach the bottom or the top end position).

Programming a favourite position using the PROG. button requires access to the front panel of the controller. The controller must be connected to the power supply.



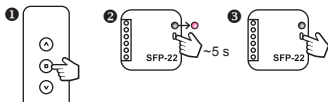
1. Set the blind to the position to be defined as a favourite (degree of closure + slat angle). This can be done using the remote control, wired inputs or the app.
2. On the SFP-22 controller, press the PROG button and wait (~5 s) until the STATUS LED lights up magenta. Then release the PROG button.
3. Press the PROG button again (for ~0.5 s) to store the favourite position.

The favourite position can be called up using the STOP button on the P-601 and P-606 remote control.

DELETING A FAVOURITE POSITION FROM THE SFP-22

This functionality is only available for P-601 and P-606 remote controls

Deleting a favourite position using the PROG. button requires access to the front panel of the controller. The controller must be connected to the power supply.

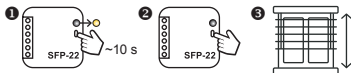


1. Use the STOP button on the P-610 or P-606 remote control to call up the favourite position.
2. On the SFP-22 controller, press the PROG button and wait (~5 s) until the STATUS LED lights up magenta. Then release the PROG button.
3. Press the PROG button again (for ~0.5 s) to delete the favourite position.

CONTROLLER RESET

Important!!! The reset restores the SFP-22 controller to factory settings. All entered remote controls, calibration status, and the programmed favourite position are deleted. If the controller was paired with an EFC-01 controller, the pairing tag is deleted - this means that communication between the SFP-22 and the controller is lost (re-pairing is required).

Resetting the SFP-22 controller requires access to the front panel of the unit. The controller must be connected to the power supply.

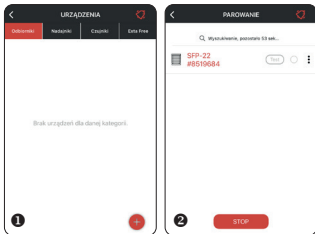


1. On the SFP-22 controller, press the PROG button and wait (~10 s) until the STATUS LED lights up yellow. Then release the PROG button.
2. Press the PROG button again (for ~0.5 s) to reset the controller.
3. The reset is confirmed by an up/down motion of the blind carried out twice.

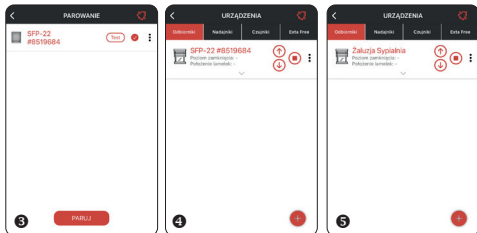
ADDING THE SFP-22 CONTROLLER TO THE EFC-01 CONTROLLER

To operate the SFP-22 controller from the EFC-01 controller, the free EXTALIFE app available for Android (GooglePlay store) and iOS (App Store) devices is required. In order to add the SFP-22 controller to the EFC-01 controller, log in to the controller using the EXTALIFE application. The SFP-22 must be connected to the supply voltage and must not be paired with another controller.

1. Go to the Devices screen, select the Receivers tab and press the "+" button.
2. The controller will enter the device search mode. The SFP-22 controller should appear in the list of found devices. Press the STOP button.
3. Select the device you want to pair with the controller and press the PAIR button.
4. Once successfully paired, the device will be visible in the list under the Receivers tab.



5. Using the "Rename" option, you can enter a name for the controller, visible in the app.



Important!!

- If the SFP-22 has been previously calibrated (blind motion time + slat angle), full functionality of the device can be used after adding it to the EFC-01 controller.
- If no full calibration was performed, only push-button control is possible. Control from the slider level is locked, no information about the closure degree and slat position is displayed. Complete calibration of the SFP-22 controller is required.
- Calibration can be carried out using the PROG button, however, it is more convenient to use the mobile app in conjunction with the EFC-01 controller for this purpose.
- If the SFP-22 controller is not visible in the device list after pairing, this may indicate a pairing error. The controller should then be reset to factory settings using the PROG button and the pairing process should be repeated.
- If the controller is visible in the list after pairing but its name is greyed out, this may indicate communication problems (no range or no power to the controller). In the event of coverage problems, the REP-21 retransmitter should be used.

CALIBRATION OF THE SFP-22 WITH THE EFC-01 CONTROLLER

- Calibration carried out via the EXTA LIFE app cooperating with the EFC-01 controller is a fully automatic process. From the configuration screen, proceed to blind calibration and follow the information displayed on the following screens.
 - The calibration status is returned in the configuration window when the calibration process is complete. Once calibrated, the blind automatically reaches its bottom position in order to obtain information about its position
1. Enter the "Configure" screen.
 2. Check the calibration status. If required, click the "Calibration required" button.
 3. Confirm the correct setting of the mechanical stops (if the mechanical stops are not set, abort the calibration process).
 4. By pressing the up / stop / down buttons, check that the motion direction of the blind is correct. If it is reversed, press the "Change" button and check again if the directions are correct.
 5. Press "Next" and then "Begin" to start the blind motion time calibration. During this step, the blind completely opens, closes and opens again. Once completed, the blind will automatically move on to the next stage - the slat angle range calibration.
 6. To do this, force the blind to the position corresponding to 75% closure. Wait until the blind is in the correct position.
 7. Press the "Close blinds" button until the slats are completely closed and the blind starts to descend gently. Then press the "Next" button.

- Press the "Open slats" button until the slats are fully open and the blind starts to ascend gently. Then press "Confirm".
- Select the blind type (90° or 180°).
- The blind will automatically reach the bottom position. The application will return the calibration status as "Calibrated 90°" or "Calibrated 180°" depending on the blind type.
- The app will display information on the current position of the blinds (closure degree + slat position). The degree of closure and the slats can be controlled using sliders. Favourite positions can be defined.



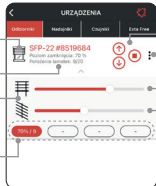
VIEW OF THE SFP-22 CONTROLLER IN THE APP

Icon indicating the blind status
(open / closed / tilted)

Information on the position of the blind
(degree of closure + slat position)

Animated icons - changing the degree
of closure + changing the slat position

Buttons for defining and calling up
the favourite settings



Control buttons

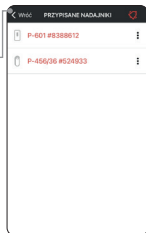
Context menu

Controlling the degree
of blind closure

Controlling
the slat position

ASSIGNING/DELETING TRANSMITTERS TO/FROM THE SFP-22

- The SFP-22 controller must be paired with the EFC-01 controller. The transmitter you wish to add to the SFP-22 must be added to the controller and visible in the "Transmitters" tab.
- To add a transmitter, select the "Assign transmitter" option from the context menu of the controller or select the "Assign receiver" option from the transmitter menu. The assignment is automatic in the case of the P-601 remote control. In the case of other transmitters, it is necessary to determine the buttons and channels you wish to program into the SFP-22 controller.
- All transmitters assigned to the SFP-22 are visible from the configuration screen in the "Assigned transmitters" tab. They can be removed from there. Pressing the "+" button enables addition of a new transmitter. Clicking the transmitter name displays the assignment details.



REMOVING THE SFP-22 FROM THE EFC-01 CONTROLLER

- To remove the controller from the EFC-01 controller, select the "Remove" option from the context menu. The controller must be powered and be within the controller range.
- Removing the SFP-22 from the EFC-01 controller does not affect the calibration or the remote controls entered into it.
- If the SFP-22 controller is reset to factory settings, this involves the pairing tag being removed. Such an operation makes communication between the SFP-22 and the EFC-01 controller no longer possible. If the controller has not been removed from the list of receivers, its name will be greyed out.
- Such a device can only be removed by a user with "root" privileges.

NOTE: Do not remove a SFP-22 controller which has not completed the update process.

OTHER FUNCTIONALITIES AVAILABLE FROM THE EFC-01 CONTROLLER

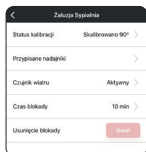
- it is possible to enter an individual name and icon,
- it is possible to remotely assign/remove remote controls to/from the controller,
- use of the controller in scenes, logic and time dependencies,
- assigning the controller to categories and to users,
- software update.

SUPPORTS THE RCW-21 WIND SENSOR

The support of a RCW-21 sensor by a SFP-22 controller is optional and provides improved safety. The task of the sensor is to roll the blinds when a wind speed threshold is exceeded and to block the controller operation for a specific period of time.

Use of this functionality requires:

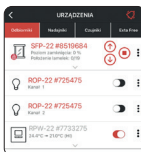
1. Pairing the wind sensor with the SFP-22 controller (using the PROG button or from the app).
 2. Wind sensor activation.
 3. Settings for the wind speed threshold causing the blind to be rolled.
 4. Blocking time settings (in the range of 1 ÷ 255 minutes with one minute intervals).
- Sensor activation, setting the wind threshold and the blocking time is done using a sensor or from the app.
 - **IMPORTANT: Only one wind sensor can be assigned to one SFP-22 controller.**
 - The user can choose from 10 wind speed threshold values: 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.
 - If the RCW-21 sensor detects that the wind speed is exceeded (speed > set threshold), it sends a control frame to the SFP-22 triggering the rolling of the blinds. If the threshold is still exceeded, the frame is repeated every 2 minutes.
 - Once the blind is rolled, the controller is locked for a specific period of time. For safety reasons, it cannot be controlled (applies to remote controls, wired inputs and applications). The lock can be removed earlier from the configuration screen of the controller.



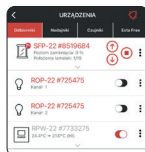
SFP-22 configuration screen after pairing with RCW-21 wind sensor



RCW-21 configuration screen (wind speed threshold setting when working with SFP-22)



SFP-22 interlock status indication after tripping the RCW-21 sensor when the wind speed threshold is exceeded (interlock is accompanied by automatic retraction of the blinds)



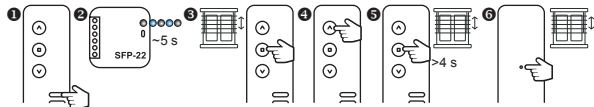
Indication that the RCW-21 sensor paired with the SFP-22 is currently inactive (or there is no communication between the RCW-21 and the SFP-22)

FUNCTIONS ACCESSIBLE DIRECTLY FROM REMOTE CONTROLS

(Applies to P-601 and P-606 remote controls only)

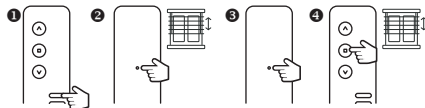
NOTE: The functionalities described in this chapter are only performed using the dedicated P-601 and P-606 remote controls (they cannot be called from other EXTA LIFE system transmitters).

ADDING A REMOTE CONTROL



1. Select the channel in which the device should be programmed (applies to a P-606 remote control).
2. Connect the SFP-22 controller to power supply and wait ~ 5 s, until the STATUS LED stops flashing blue.
3. After a short up/down motion of the blind, briefly press the "STOP" button on the remote control to be entered into the controller.
4. Operate the blind using the "DOWN/UP" buttons to verify the correct directions.
5. If the directions are reversed, press the "STOP" button for at least 4 seconds - the blind will confirm the change of directions with a brief up/down motion.
6. If the P2 button is pressed on the remote control located on the rear panel, the blind will confirm the assignment with a brief down/up motion.

ADDING A REMOTE CONTROL USING A REMOTE CONTROL ALREADY ENTERED



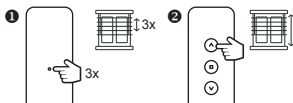
1. From the new remote control, select the channel in which the unit should be programmed (applies to P-606 remote control).
2. From the remote control already entered into the SFP-22, briefly press the P2 button - the blind will confirm this with a brief down/up motion.
3. Briefly press the P2 button on the entered remote control again.
4. Briefly press the "STOP" button on the new remote control to add it to the SFP-22 controller.
5. The blind will confirm the addition of the new remote control with a brief down/up motion.

If the procedure is performed again for the same remote control, it will be removed from the SFP-22. This method does not allow to delete all the remote controls assigned to the SFP-22 controller as there will always be one master remote control left. This remote control can only be removed using the PROG button or from the app.

CALIBRATION OF THE UP/DOWN BLIND MOTION TIME

NOTE: The blind drive must have its end positions set before starting the calibration procedure. If the end positions have not been set, this should be done immediately.

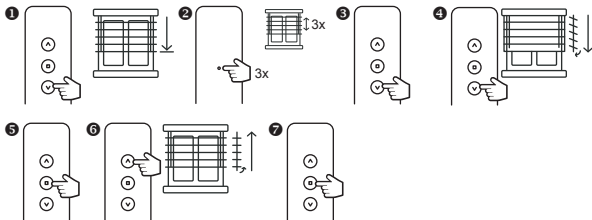
The remote control from which the calibration procedure is called must have been previously assigned to the SFP-22.



1. Press the P2 button on the back of the P-601 or the P-606 remote control three times. Each press will be confirmed by a short up/down motion.
2. Press the "UP" button on the remote control to start the blind motion time calibration procedure. The blind will automatically perform up/down motion cycles to learn the set end positions.

CALIBRATION OF THE SLAT TILT ANGLE RANGE

The remote control from which the calibration procedure is called must have been previously assigned to the SFP-22.

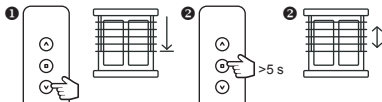


1. Set the blind to a position corresponding to approximately 75% closure.
2. Press the P2 button on the back of the P-601 or the P-606 remote control three times. Each press will be confirmed by a short up/down motion.
3. Press the "DOWN" button on the remote control to start the slat tilt angle range calibration procedure.
4. Press the DOWN button until the slats are completely closed and the blind begins to descend gently.
5. Confirm the bottom position by pressing the STOP button on the remote control.
6. Press the UP button until the first step is observed, during which the slats stop rotating (slats are fully open) and the blind begins to ascend gently.
7. Confirm the top position by pressing the STOP button on the remote control.

FAVOURITE POSITION PROGRAMMING

NOTE: The correct saving/deleting of a favourite position is possible under two conditions:

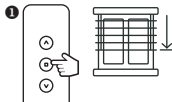
- The controller must be fully calibrated (blind motion time calibration + slat movement range calibration).
- The controller must know its position (after starting power and calibration, it is required to reach the bottom or the top end position).



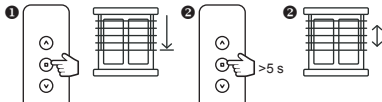
1. Set the blind to the position to be defined as a favourite (degree of closure + slat angle). This can be done using the remote control, wired inputs or the app.
2. Press the "STOP" button for at least 5 seconds to save the favourite position.
3. The blind will confirm the memorised position with a brief up/down motion.

CALLING UP A FAVOURITE POSITION

To call up a preset favourite position, briefly press the "STOP" button when the blind is stationary.



DELETING A FAVOURITE POSITION



1. Set the blind in the favourite position - use the STOP button for this purpose and wait for the blind to move to the favourite position.
2. Press the "STOP" button for at least 5 s to delete an existing position.
3. This operation will be confirmed with a brief up/down motion.