



ZAMEL Sp. z o.o.

ul. Zielona 27, 43-200 Pszczyna, Poland  
tel. +48 (32) 210 46 65, fax +48 (32) 210 80 04  
www.zamel.com, e-mail: marketing@zamel.pl



## OPIS

SRM-22 przeznaczony jest do sterowania roletami lub innymi urządzeniami napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 V AC. Możliwe jest niezależne sterowanie dwoma roletami. Sterowanie może być prowadzone bezprzewodowo z poziomu nadajników lub kontrolera EXTA LIFE oraz przewodowo z poziomu przycisków żaluzjowych odbijających. Do sterowania przewodowego wykorzystuje się dwie pary wejść (IN1 oraz IN2), które są konfigurowalne poprzez aplikację mobilną. Wejścia mogą działać w trybie sterowania lokalnego lub centralnego. W obu przypadkach można stosować przyciski żaluzjowe podwójne lub pojedyncze. Dzięki komunikacji dwukierunkowej pomiędzy sterownikiem a kontrolerem aktualny stan rolety (poziom zamknięcia) widoczny jest w aplikacji mobilnej. Komunikacja dwukierunkowa umożliwia także parametryzację sterownika oraz zdalne dopisywanie nadajników (bez fizycznego dostępu do odbiorników). System kodowania ramek zapewnia bezpieczeństwo sterowania, co ma szczególne znaczenie w przypadku rolet okiennych i bram garażowych. SRM-22 poza kontrolerem może być także sterowany z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE. Do jednego odbiornika można wpisać większą liczbę nadajników co daje możliwość sterowania roletami z kilku miejsc. Urządzenie przeznaczone jest do montażu w rozdzielnicach na szynie TH35. Oprogramowanie sterownika może być zdalnie aktualizowane z poziomu kontrolera. Programowany czas ruchu każdej rolety oraz możliwość zdefiniowania do czterech ustawień ulubionych dodatkowo zwiększają funkcjonalność sterownika.

## CECHY

- sterowanie roletami lub innymi urządzeniami napędzanymi silnikami jednofazowymi 230 V AC,
- niezależne sterowanie dwoma roletami / napędami,
- kompatybilność z kontrolerem oraz nadajnikami systemu EXTA LIFE,
- transmisja dwukierunkowa – informacja o aktualnym położeniu rolety w aplikacji mobilnej,
- maksymalne obciążenie 350 W (2 A) - klasa AC3 na każdą roletę,
- programowalne wejścia zewnętrzne (funkcja sterowania lokalnego lub centralnego),
- możliwość podłączenia przycisku żaluzjowego pojedynczego lub podwójnego przy sterowaniu lokalnym i centralnym,
- programowalny czas ruchu każdej rolety,
- 2 programowalne ustawienia „ulubione” dla nadajników i wejść zewnętrznych,
- maksymalnie 4 programowalne ustawienia „ulubione” wywołane z aplikacji,
- 2 tryby pracy przy współpracy z nadajnikami (lokalny / centralny),
- z poziomu aplikacji sterowanie typu otwórz – zatrzymaj – zamknij + sterowanie za pomocą suwaka.

Zamel Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego SRM-22 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE



Symbol oznaczający selektywne zbieranie sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu z innymi odpadami.

## DANE TECHNICZNE

|   |   |
|---|---|
| Symbol katalogowy   | SRM-22  |
| Znamionowe napięcie zasilania                               | 230 VAC   |
| Częstotliwość znamionowa                                    | 50 / 60 Hz  |
| Znamionowy pobór mocy                                       | 0,65W - czuwanie  |
| Transmisja  | radiowa – pasmo 868 MHz (868,50 MHz)  |
| Sposób transmisji   | dwukierunkowa - 9600 bps  |
| Moc maksymalna  | 14 dBm (25 mW)  |
| Kodowanie   | algorytm oparty o klucz 128 bitowy  |
| Zasięg działania  | do 300 m w terenie otwartym   |
| Sygnalizacja optyczna (transmisja / programowanie)          | tak - dioda LED STATUS (zielona)  |
| Maksymalna ilość sparowanych przycisków*                    | 96 par na cały sterownik (obie rolety)  |
| Sygnalizacja ruchu rolety                                   | tak - 4 diody LED (czerwone)  |
| Informacja o aktualnym położeniu rolety                     | tak – w aplikacji mobilnej EXTA LIFE (% zamknięcia rolety + ikona)  |
| Tryby pracy przy współpracy z nadajnikami systemu EXTA LIFE | lokalny, centralny, 2 ustawienia „ulubione”   |
| Tryby pracy przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE         | otwórz, zatrzymaj, zamknij / procentowy stopień zamknięcia rolety ustawiany za pomocą suwaka, / maksymalnie 4 ustawienia „ulubione” |
| Ilość wejść zewnętrznych                                    | 4 (po 2 dla każdej rolety)  |
| Współpraca z przyciskami żaluzjowymi*                       | tylko przyciski żaluzjowe odbijające, przyciski pojedyncze lub podwójne   |
| Tryby pracy dla wejścia zewnętrznego                        | lokalny lub centralny w przypadku trybu lokalnego i przycisku żaluzjowego podwójnego możliwość wywołania 2 ustawień „ulubionych”*** |
| Czas ruchu rolety***  | programowany w zakresie od 1s do 10 min. (domyślny czas 120 s)  |
| Parametry styków przekaźnika                                | 4 x 5A/250VAC   |
| Maksymalne obciążenie                                       | 2 x 350 W (2 A) - klasa AC3   |
| Wspierane silniki   | jednofazowe 230 VAC z wyłącznikami krańcowymi lub przeciążeniowymi  |
| Liczba zacisków przyłączeniowych                            | 12 (przewody o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| Mocowanie obudowy   | szyna TH35  |
| Temperaturowy zakres pracy                                  | -10 do +55 °C   |
| Stopień ochrony obudowy                                     | IP20  |
| Wymiary   | obudowa dwumodułowa (2DIN) 90 x 35 x 66 mm  |
| Waga  | 0,125 kg  |

\* dotyczy całego sterownika (przycisków przypisanych do rolety 1 oraz 2) typ przycisku konfigurowany z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE  
\*\* w przypadku przycisku pojedynczego wywołane jest tylko jedno ustawienie „ulubione”  
\*\*\* osobno programowany czas zamykania oraz otwierania

## WYGLĄD

Zaciski zasilające

Zaciski wejściowe (do podłączenia przycisków żaluzjowych odbijających) roleta-1 i roleta-2

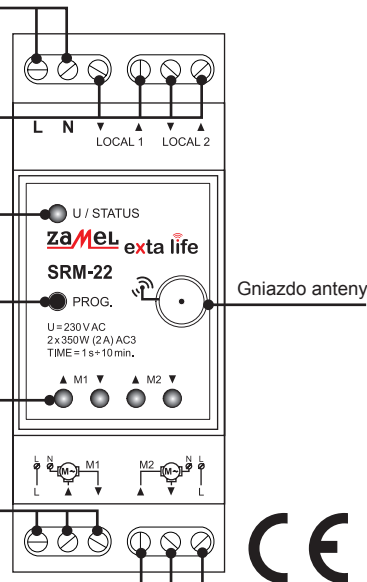
Sygnalizacja nadawania / odbierania / status podczas operacji programowania

Przycisk PROG – programowanie

Diody sygnalizujące numer wybranej rolety podczas operacji programowania oraz kierunek ruchu rolety podczas normalnej pracy

Zaciski wyjściowe do podłączenia napędu rolety-1 (M1)

Zaciski wyjściowe do podłączenia napędu rolety-2 (M2)



## TRYBY PRACY

### 1. FUNKCJONALNOŚĆ PRZY STEROWANIU Z POZIOMU NADAJNIKÓW SYSTEMU EXTALIFE.

**UWAGA:** W przypadku sterownika rolet SRM-22 do sterowania pojedynczą roletą wykorzystuje się zawsze dwa przyciski nadajnika. Przykładowo pilot P-457/4 (4-przyciskowy) umożliwi niezależne sterownie dwoma roletami w obrębie sterownika SRM-22.

Poszczególne przyciski nadajników radiowych EXTALIFE można przypisać do pracy w dwóch trybach: lokalnym lub centralnym (patrz Programowanie przycisków nadajników radiowych EXTALIFE).

#### TRYB STEROWANIA LOKALNEGO

Tryb sterowania lokalnego umożliwia zatrzymanie rolety w dowolnym położeniu. Przeznaczony jest do sterowania pojedynczą roletą. W trybie tym krótkie naciśnięcie jednego z przycisków realizuje operację otwierania a krótkie naciśnięcie drugiego przycisku realizuje operację zamykania. Jeżeli roleta jest w ruchu to naciśnięcie któregośkolwiek przycisku nadajnika wywołuje zatrzymanie rolety.

Czas ruchu rolety w układzie góra / dół jest zgodny z czasem zaprogramowanym w sterowniku. Domyślnie czasy wynoszą 120 s. Dłuższe naciśnięcie (> 2 s) danego przycisku nadajnika powoduje wywołanie zaprogramowanych ustawień ulubionych. Ustawienia ulubione rozumiane są jako zdefiniowany % zamknięcia rolety. W przypadku sterowania lokalnego można zaprogramować dwa ustawienia ulubione. Ustawienia ulubione wywoływane są niezależnie od aktualnego położenia rolety.

#### TRYB STEROWANIA CENTRALNEGO

Tryb sterowania centralnego umożliwia tylko całkowite otwarcie lub zamknięcie pojedynczej rolety lub grupy rolet. W trybie tym nie ma możliwości zatrzymania rolety w dowolnym położeniu. Tryb centralny przeznaczony jest głównie do sterowania grupowego oraz do współpracy z czujnikami. W trybie tym krótkie naciśnięcie jednego z przycisków realizuje operację otwierania a krótkie naciśnięcie drugiego przycisku realizuje operację zamykania. Jeżeli roleta jest otwierana to naciśnięcie przycisku realizującego zamykanie powoduje chwilowe zatrzymanie rolety (na około 0,5 s) i automatyczne przejście do zamykania. Podobne działanie jest w przypadku zamykania. Czas ruchu rolety w układzie góra / dół jest zgodny z czasem zaprogramowanym w sterowniku. Domyślnie czasy wynoszą 120 s.

### 2. FUNKCJONALNOŚĆ PRZY STEROWANIU Z POZIOMU WEJŚĆ ZEWNĘTRZNYCH

#### 2.1 PRZYCIŚK ŻALUZJOWY PODWÓJNY

##### STEROWANIE LOKALNE

W trybie tym przy krótkich naciśnięciach (<0,5 s) odpowiednich przycisków podłączonych do wejść ▼, ▲ LOCAL1 / LOCAL2 realizowana jest operacja: otwierania, zamykania lub zatrzymania rolety. Czas ruchu rolety jest zgodny z czasem zaprogramowanym w sterowniku (domyślnie 120 s). Pierwsze naciśnięcie przycisku sterowania lokalnego powoduje ruch rolety w wybranym kierunku, natomiast kolejne naciśnięcie dowolnego przycisku lokalnego powoduje zatrzymanie rolety. Dłuższe naciśnięcie odpowiedniego przycisku sterowania lokalnego (>2 s) powoduje wywołanie zaprogramowanych ustawień ulubionych rozumianych jako zdefiniowany % zamknięcia rolety. Ustawienia ulubione wywoływane są niezależnie od aktualnego położenia rolety.

**UWAGA:** Ustawienia ulubione są wspólne dla wejść zewnętrznych oraz przycisków nadajników radiowych. Jeżeli sterownik SRM-22 jest sparowany z kontrolerem EXTALIFE to z poziomu aplikacji mobilnej możliwe jest określenie kierunku ruchu rolety z poziomu wejść ▼ oraz ▲.

##### STEROWANIE CENTRALNE

W trybie tym przy krótkich naciśnięciach (<0,5 s) odpowiednich przycisków podłączonych do wejść ▼, ▲ LOCAL1 / LOCAL2 realizowana jest tylko operacja: otwierania i zamykania rolety. Zatrzymanie rolety następuje po upływie zaprogramowanego czasu ruchu rolety. Domyślny czas ruchu rolety wynosi 120 s. Jeżeli w trakcie ruchu rolety w danym kierunku zostanie wywołany rozkaz centralny uruchamiający ruch rolety w przeciwnym kierunku to najpierw nastąpi zatrzymanie rolety i po upływie około 0,5 s roleta automatycznie rozpoczyna ruch w przeciwnym kierunku.

**UWAGA:** Konfiguracja wejść ▼, ▲ LOCAL1 / LOCAL2 danej rolety do pracy w trybie centralnym jest możliwa tylko z poziomu aplikacji mobilnej EXTALIFE przy współpracy z kontrolerem. Z poziomu aplikacji określa się także, jaką funkcję (ruch rolety w górę / dół) realizuje odpowiednie wejście ▼ oraz ▲.

#### 2.2 PRZYCIŚK ŻALUZJOWY POJEDYNCZY

##### STEROWANIE LOKALNE

W trybie tym przy krótkich naciśnięciach (<0,5 s) przycisku żaluzjowego sterownik SRM-22 realizuje operacje: otwierania, zamykania lub zatrzymania rolety. Czas ruchu rolety jest zgodny z czasem zaprogramowanym w sterowniku. Domyślny czas wynosi 120 s. Ruch rolety prowadzony jest zgodnie z sekwencją: otwarcie – zatrzymanie – zamykanie. Dłuższe naciśnięcie przycisku (>2 s) powoduje wywołanie zaprogramowanego ustawienia ulubionego rozumianego jako zdefiniowany % zamknięcia rolety. Z poziomu przycisku pojedynczego da się wywołać tylko jedno ustawienie ulubione (zaprogramowane jako „ustawienie\_1”).

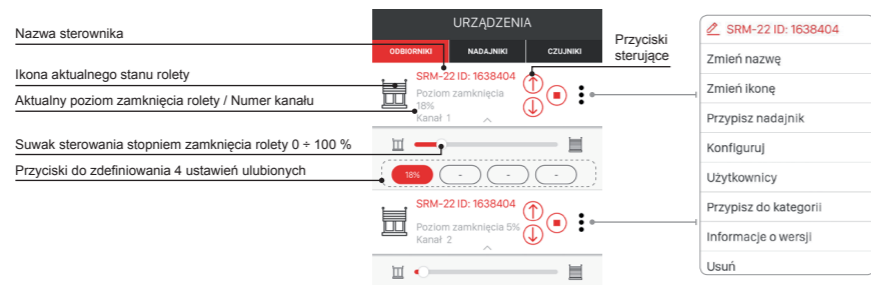
##### STEROWANIE CENTRALNE

W trybie tym przy krótkich naciśnięciach (<0,5 s) przycisku żaluzjowego sterownik SRM-22 realizuje tylko operacje: otwierania, zamykania. Czas ruchu rolety jest zgodny z czasem zaprogramowanym w sterowniku. Domyślny czas wynosi 120 s. Ruch rolety prowadzony jest zgodnie z sekwencją: otwarcie – zatrzymanie na 0,5 s – zamykanie.

**UWAGA:** W celu podłączenia przycisku żaluzjowego pojedynczego należy skonfigurować wejścia z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EXTALIFE. Jako typ wejścia należy wybrać „przycisk żaluzjowy pojedynczy” oraz określić tryb pracy wejść jako „Tryb lokalny” lub „Tryb centralny”. Jeżeli typ wejścia rozumiany jako „Przycisk żaluzjowy pojedynczy” zostanie wybrany z poziomu aplikacji mobilnej to przycisk może być podłączony pod wejście ▼ lub ▲ (ich działanie jest równorzędne). Przycisk pojedynczy można także podłączyć sprzętowo poprzez zwarcie wejść ▼ oraz ▲ dla danej rolety (wymagane jest wówczas ponowne włączenie napięcia zasilającego).

### 3. FUNKCJONALNOŚĆ PRZY STEROWANIU Z POZIOMU APLIKACJI MOBILNEJ EXTALIFE

- Sterowanie odbiornikiem SRM-22 z poziomu aplikacji mobilnej jest możliwe tylko po jego wcześniejszym sparowaniu z kontrolerem EXTALIFE (patrz REJE-STRACJA (PAROWANIE) ODBIORNIKA SRM-22 W SYSTEMIE EXTALIFE).
- Sterownik od razu po sparowaniu jest widoczny na liście odbiorników widocznych w systemie EXTALIFE i może być od razu sterowany.



- Kliknięcie w przycisk „⬆️” realizuje otwieranie rolety. Podczas otwierania przycisk „⬆️” jest podświetlony. Czas otwierania jest zgodny z czasem skonfigurowanym w odbiorniku. W celu aktualizacji stanu rolety należy odświeżyć ekran urządzeń (przeciągnięcie ekranu w dół).
- Kliknięcie w przycisk „⬇️” realizuje zamykanie rolety. Podczas zamykania przycisk „⬇️” jest podświetlony. Czas zamykania jest zgodny z czasem skonfigurowanym w odbiorniku. W celu aktualizacji stanu rolety należy odświeżyć ekran urządzeń (przeciągnięcie ekranu w dół).
- Jeżeli roleta jest otwierana lub zamykana to naciśnięcie przycisku „⬆️” lub „⬇️” powoduje jej zatrzymanie. Po zatrzymaniu rolety znika podświetlenie przycisku.
- Aktualny poziom zamknięcia rolety jako wartość procentowa jest wskazywana w aplikacji. Aktualizacja następuje po zatrzymaniu rolety – w celu aktualizacji położenia rolety konieczne jest odświeżenie ekranu (poprzez wejście w ekran urządzenia lub poprzez przeciągnięcie ekranu w dół). Stan rolety dodatkowo sygnalizowany jest poprzez ikonę. Wyróżniamy tylko trzy różne ikony: roleta całkowicie otwarta, roleta całkowicie zamknięta, roleta w położeniu pośrednim.
- W przypadku sterowania za pomocą suwaka przesuwając go w odpowiednią stronę regulujemy procent zamknięcia rolety. Ustawiona na suwaku wartość procentowa jest przesyłana do urządzenia w momencie puszczenia suwaka. Od tego momentu roleta rozpoczyna ruch, aby ustawić się w wybranym położeniu.

#### POŁOŻENIA ULUBIONE:

- Z poziomu aplikacji mobilnej dla każdej rolety w sterowniku SRM-22 można zdefiniować maksymalnie 4 położenia ulubione rozumiane jako procentowy stopień zamknięcia rolety. Do wywołania ich z poziomu aplikacji służą tzw. przyciski ulubione.
- Początkowo ustawienia nie są zdefiniowane. Sygnalizuje to symbol „+” umieszczony wewnątrz przycisku.

- W celu przypisania położenia ulubionego do danego przycisku należy za pomocą suwaka ustawić procent zamknięcia rolety, odczekać aż roleta dojedzie do danego położenia, odświeżyć ekran i następnie dłużej przytrzymać wybrane pole ulubione. Po poprawnym przypisaniu zdefiniowana wartość jest wyświetlana wewnątrz pola.
- Po krótkim naciśnięciu zdefiniowanego przycisku ulubionego zostaje on podświetlony a wartość określająca stopień zamknięcia rolety jest wysyłana do danego sterownika. Roleta ustawia się w zadeklarowanym położeniu. Suwak w aplikacji także ustawia się na pozycji odpowiadającej wywołanemu ustawieniu ulubionemu. Zmiana położenia suwaka powoduje wygaszenie przycisku ulubionego.
- Położenia ulubione wywoływane z aplikacji przypisane są do konkretnej rolety sterownika SRM-22. Położenia te mogą być różne od tych zaprogramowanych dla nadajników radiowych i wejść przewodowych w trybie lokalnym.
- Położenia ulubione mogą być deklarowane tylko przez użytkowników z uprawnieniami administratora. Nie mogą być zmieniane i edytowane przez standardowych użytkowników.

## PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW RADIOWYCH EXTALIFE

- Status procesu programowania sygnalizuje dioda STATUS.
- Dioda STATUS sygnalizuje także odbieranie / nadawanie ramek radiowych – krótkotwale zaświecanie się na zielono.
- Zakończenie operacji programowania/kasowania sukcesem sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na zielono.

**UWAGA:** W odbiorniku SRM-22 osobno programuje się przyciski radiowe mające działać w trybie lokalnym oraz w trybie centralnym. W sumie do pamięci jednego odbiornika w kolejnych krokach procesu programowania można wpisać aż 96 przycisków (przykładowo 48 par w trybie lokalnym oraz 48 par w trybie centralnym). Daje to dużą elastyczność podczas procesu programowania a następnie sterowania. Odbiornik reaguje tylko na te przyciski, które zostały do niego wpisane podczas procesu programowania. Liczba 96 par rozkłada się na cały sterownik SRM-22 (na obie rolety).

- W celu realizacji trybu centralnego dla kilku sterowników rolet (jednoczesne zamykanie / otwieranie kilku rolet) te same przyciski nadajnika należy zaprogramować w trybie centralnym jednocześnie do każdego odbiornika/kanalu.
- Przyciski można przypisywać do odbiornika SRM-22 bezpośrednio z wykorzystaniem przycisku PROG. (wymagany jest wówczas dostęp do odbiornika) lub zdalnie (bez dostępu do odbiornika) z wykorzystaniem aplikacji mobilnej i kontrolera EXTALIFE.

### 1. PROGRAMOWANIE BEZPOŚREDNIE Z WYKORZYSTANIEM PRZYCIŚKU PROG.

Do bezpośredniego przypisania nadajników radiowych do odbiornika wykorzystuje się przycisk PROG. na odbiorniku.

Na przykładzie pilota 2-przyciskowego P-457/2

#### PRZYPISANIE PRZYCIŚKÓW W TRYBIE LOKALNYM

- Nacisnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – zaświeci się dioda STATUS oraz diody ▼, ▲ powiązane z silnikiem M1.
- Od momentu zaświecenia diod ▼, ▲ powiązanych z silnikiem M1 należy w czasie krótszym niż 2s naciskając na krótko przycisk PROG wybrać numer rolety do której będą wpisywane przyciski. Wybór rolety sygnalizowany jest zaświeceniem właściwych diod LED ▼, ▲ odpowiednio M1 dla rolety 1 oraz M2 dla rolety 2.
- Po wybraniu rolety należy odczekać około 2s na wygaszenie diody STATUS.
- Po wygaszeniu diody STATUS w czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować lokalne otwieranie rolety (na przykład „1”).
- Dioda STATUS zamruga i ponownie zostanie wygaszona.
- W czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować lokalne zamykanie rolety (na przykład „2”).
- Poprawne wpisanie przycisków sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS oraz wygaszenie diod ▼, ▲ powiązanych z daną roletą.

#### PRZYPISANIE PRZYCIŚKÓW W TRYBIE CENTRALNYM

- Nacisnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – zaświeci się dioda STATUS oraz diody ▼, ▲ powiązane z silnikiem M1.
- Od momentu zaświecenia diod ▼, ▲ powiązanych z silnikiem M1 należy w czasie krótszym niż 2s naciskając na krótko przycisk PROG wybrać numer rolety do której będą wpisywane przyciski. Wybór rolety sygnalizowany jest zaświeceniem właściwych diod LED ▼, ▲ - odpowiednio M1 dla rolety 1 oraz M2 dla rolety 2.
- Po wybraniu rolety należy odczekać około 2s na wygaszenie diody STATUS.
- Po wygaszeniu diody STATUS należy odczekać około 5 s aż dioda STATUS zamruga.
- Po zamruganiu diody STATUS w czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować centralne otwieranie rolety (na przykład „1”).
- Dioda STATUS zamruga i ponownie zostanie wygaszona.
- W czasie < 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk, który ma realizować centralne zamykanie rolety (na przykład „2”).
- Poprawne wpisanie przycisków sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS oraz wygaszeniem diod ▼, ▲ powiązanych z daną roletą.

### 2. ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTALIFE

Zdalne programowanie nadajników umożliwia dopisanie przycisków nadajnika do wybranego odbiornika SRM-22 bez fizycznego dostępu do niego (bez konieczności naciskania przycisku PROG. na odbiorniku). Jest to szczególnie wygodne w sytuacji, gdy odbiorniki są już zainstalowane na obiekcie a dostęp do nich jest utrudniony.

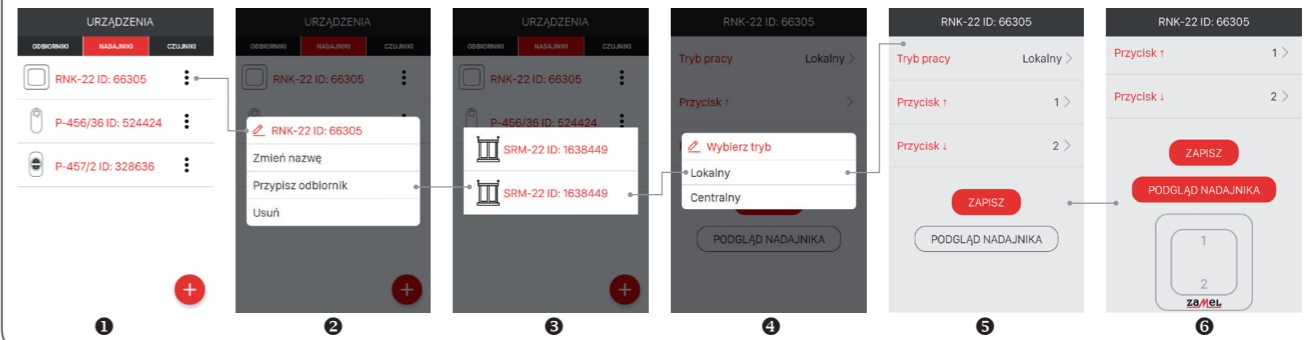
Wymagania dotyczące zdalnego programowania nadajników z odbiornikiem SRM-22:

- w systemie musi być zainstalowany kontroler EXTALIFE,
- odbiorniki do których chcemy zdalnie dopisać nadajnik muszą być zasilone i sparowane z kontrolerem,
- odbiorniki muszą znajdować się w zasięgu kontrolera,
- nadajniki, które chcemy zdalnie dopisać do odbiorników także muszą być sparowane z kontrolerem,
- w jednym kroku da się zdalnie dopisać tylko jeden nadajnik do jednego odbiornika SRM-22.

W celu zdalnego dopisania wybranych przycisków nadajnika do sterownika SRM-22 należy:

- Wybrany odbiornik SRM-22 sparować z kontrolerem.
- Sparować z kontrolerem nadajnik, którego przyciski chcemy zdalnie przypisać do odbiornika.
- Z poziomu nadajnika wybrać opcję „Przypisz odbiornik” ①.
- Z listy wszystkich sparowanych odbiorników wybrać odbiornik SRM-22 do którego chcemy zdalnie przypisać nadajnik ②. UWAGA: W aplikacji sterownik SRM-22 widoczny jest jako dwie rolety – w zależności od potrzeb należy wybrać „roleta 1” lub „roleta 2”.
- W polu „Tryb pracy” należy ustawić tryb, w którym nadajnik ma współpracować z odbiornikiem ③. W przypadku SRM-22 możliwe tryby to: lokalny lub centralny.
- Wybrać przyciski nadajnika, które chcemy zdalnie dopisać do odbiornika ④. Zawsze należy zadeklarować przycisk realizujący funkcję otwierania oraz przycisk realizujący funkcję zamykania danej rolety. Naciskając przycisk „Podgląd nadajnika” wyświetli się widok nadajnika z naniesioną numeracją przycisków ⑤.
- Naciskając przycisk „Zapisz” nastąpi zdalne zaprogramowanie nadajnika do odbiornika. Poprawny przebieg tej operacji zostanie potwierdzony komunikatem „Urządzenia zostały sparowane”.

Operację zdalnego przypisania nadajnika do odbiornika można także wykonać z poziomu odbiornika. W tej sytuacji należy z poziomu menu edycyjnego odbiornika wybrać opcję „Przypisz nadajnik”.



## PROGRAMOWANIE CZASÓW RUCHU ROLETY

**UWAGA:** Poprawne zaprogramowanie czasów otwierania i zamykania jest bezwzględnie konieczne w przypadku sterowania roletą z poziomu aplikacji mobilnej lub podczas definiowania tzw. położenia ulubionych. Na podstawie tych czasów przeliczane są wartości procentowe rozumiane jako stopień zamknięcia rolety.

- Fizycznie do zaprogramowanych czasów dodawany jest 2 sekundowy offset aby pewnie realizować otwieranie / zamykanie rolety biorąc pod uwagę różną dynamikę napędów. Offset nie jest brany pod uwagę podczas obliczania wartości procentowych.
- Czasy zamykania i otwierania mogą być programowane w zakresie od 1 s do 10 minut. Konfigurację czasów można przeprowadzić z poziomu odbiornika (za pomocą przycisku PROG.) lub zdalnie z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE przy współpracy z kontrolerem.

### 1. BEZPOŚRENIE PROGRAMOWANIE CZASÓW Z WYKORZYSTANIEM PRZYCIŚKIŚĆ PROG.

**W celu poprawnego zaprogramowania czasów zamykania i otwierania roletę należy ustawić w skrajnym górnym położeniu (roleta całkowicie otwarta).**

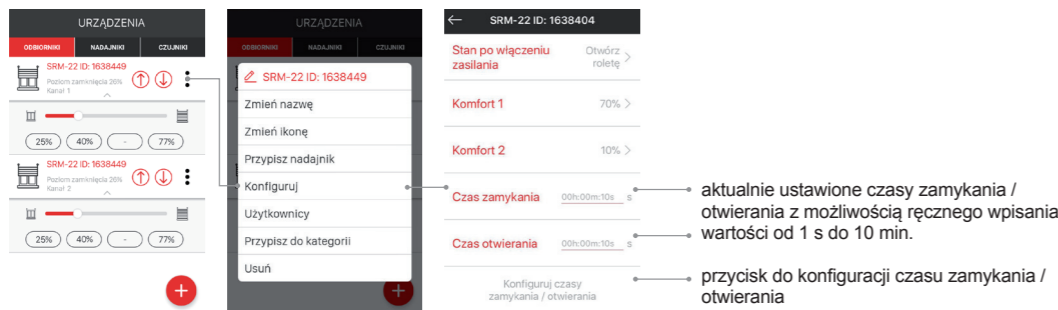
- Nacisnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – zaświeci się dioda STATUS oraz diody ▼,▲ powiązane z silnikiem M1
- Od momentu zaświecenia diod ▼,▲ powiązanych z silnikiem M1 w czasie krótszym niż 2s należy naciskając na krótko przycisk PROG wybrać numer rolety do której będą programowane czasy otwierania / zamykania. Wybór rolety sygnalizowany jest zaświeceniem właściwych diod LED ▼,▲ odpowiednio M1 dla rolety 1 oraz M2 dla rolety 2.
- Po wybraniu rolety należy odczekać około 2s na wygaszenie diody STATUS
- Po wygaszeniu diody STATUS należy odczekać około 10 s. Po drugim szybkim przemruganiu diody STATUS należy na krótko nacisnąć przycisk PROG.
- Roleta zacznie się zamykać i jednocześnie dioda STATUS zacznie pulsować z częstotliwością 1 s co sygnalizuje odmierzenie „czasu zamykania”. Jak roleta dojedzie do skrajnego położenia dolnego należy ponownie nacisnąć przycisk „PROG”. Roleta zacznie się otwierać i programowany jest wówczas czas otwierania. Jak roleta dojedzie do skrajnego położenia górnego należy ponownie nacisnąć przycisk PROG. Kończy to proces programowania czasów otwierania / zamykania. Czasy są pamiętane w sterowniku.
- Poprawne zaprogramowanie czasów sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na zielono oraz wygaszenie diod ▼,▲ powiązanych z daną roletą.

### 2. ZDALNE PROGRAMOWANIE CZASÓW Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTA LIFE

- Konfiguracja czasów otwierania i zamykania rolet współpracujących ze sterownikiem SRM-22 jest możliwa z poziomu aplikacji mobilnej. W tym celu najpierw należy sparować dany odbiornik SRM-22 z kontrolerem systemu EXTA LIFE. W celu konfiguracji czasów należy z menu edycyjnego odbiornika wybrać opcję „Konfiguruj”. Aktualne czasy zamykania oraz otwierania odczytane ze sterownika SRM-22 dla danej rolety są określone przez parametry „Czas zamykania” oraz „Czas otwierania”. Użytkownik może ręcznie zmieniać ich wartość w zakresie od 1 s do 10 min.
- Czasy otwierania / zamykania można także zaprogramować z poziomu aplikacji za pomocą przycisku „Konfiguruj czasy zamykania / otwierania”. Wykonuje się to podobnie jak za pomocą przycisku PROG.

**W celu zaprogramowania czasów zamykania i otwierania należy ustawić roletę w skrajnym górnym położeniu (roleta całkowicie otwarta).**

- Należy na krótko nacisnąć przycisk „Konfiguruj czasy otwierania / zamykania”.
- Zostanie wyświetlony ekran służący do konfiguracji czasów otwierania / zamykania. W trakcie programowania czasów wyświetlane są komunikaty informujące o statusie procesu programowania.
- Po naciśnięciu przycisku „START” roleta zacznie się zamykać i jednocześnie dioda STATUS zacznie pulsować z częstotliwością 1 s co sygnalizuje odmierzenie czasu zamykania. Jak roleta dojedzie do skrajnego położenia dolnego należy ponownie nacisnąć przycisk „START”. Roleta zacznie się otwierać i programowany jest wówczas czas otwierania. Jak roleta dojedzie do skrajnego górnego położenia należy ponownie nacisnąć przycisk „START”. Kończy to proces programowania czasów otwierania / zamykania. Czasy są pamiętane w sterowniku i zacytywane do ekranu konfiguracyjnego danego kanału sterownika SRM-22.



- aktualnie ustawione czasy zamykania / otwierania z możliwością ręcznego wpisania wartości od 1 s do 10 min.
- przycisk do konfiguracji czasu zamykania / otwierania

## PROGRAMOWANIE POŁOŻEŃ ULUBIONYCH DLA NADAJNIKÓW I WEJŚĆ IN1, IN2

- Dla nadajników radiowych oraz danych wejść ▼, ▲ (LOCAL 1 lub LOCAL 2) można zaprogramować dwa położenia ulubione określane jako % zamknięcia rolety. Położenia są wspólne dla wszystkich nadajników przypisanych do danej rolety w trybie lokalnym oraz wejść ▼, ▲ pracujących w trybie lokalnym. Położenia ulubione mogą być wywołane niezależnie od aktualnego położenia rolety.
- W celu wywołania pierwszego położenia ulubionego należy dłużej (>2 s) przytrzymać przycisk nadajnika realizujący ruch rolety w górę (przycisk przypisany w trybie lokalnym) lub przycisk podłączony do wejścia ▲ danej rolety.
- W celu wywołania drugiego położenia ulubionego należy dłużej (>2 s) przytrzymać przycisk nadajnika realizujący ruch rolety w dół (przycisk przypisany w trybie lokalnym) lub przycisk podłączony do wejścia ▼ danej rolety.

**UWAGA:** Po kilkukrotnym wywołaniu ustawień ulubionych z pośrednich położen rolety może nastąpić ich rozkalibrowanie. Ponowna kalibracja jest wykonywana automatycznie po całkowitym otwarciu lub zamknięciu rolety.

### BEZPOŚRENIE PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ ULUBIONYCH Z WYKORZYSTANIEM PRZYCIŚKIŚĆ PROG.

- Niezależnie od nadajnika radiowego położenia ulubione programowane są zawsze za pomocą przycisków 1 i 2.
- W celu zaprogramowania położen ulubionych roletę należy ustawić w jednym ze skrajnych położen (górnym lub dolnym).

### KONFIGURACJA PIERWSZEGO POŁOŻENIA ULUBIONEGO

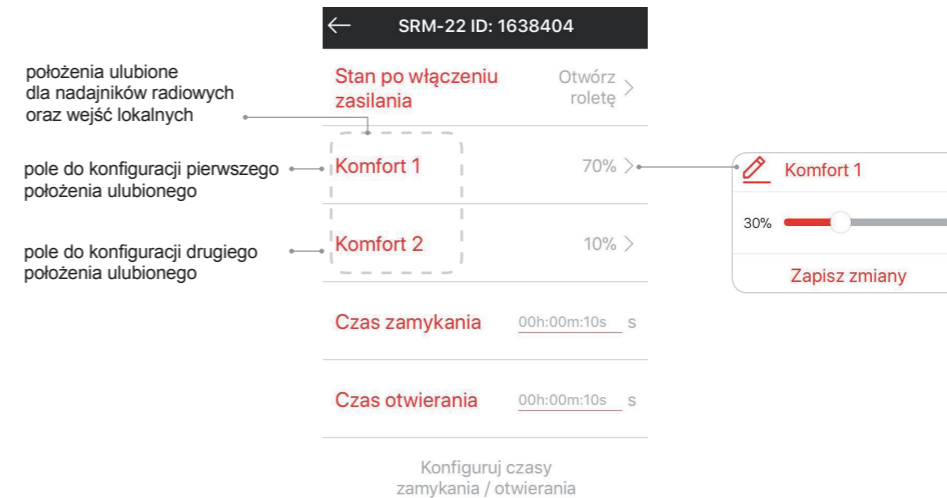
- Całkowicie otworzyć lub zamknąć roletę.
- Nacisnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – zaświeci się dioda STATUS oraz diody ▼, ▲ powiązane z silnikiem M1
- Od momentu zaświecenia diod ▼, ▲ powiązanych z silnikiem M1 w czasie krótszym niż 2s należy naciskając na krótko przycisk PROG wybrać numer rolety do której będą programowane czasy otwierania / zamykania. Wybór rolety sygnalizowany jest zaświeceniem właściwych diod LED ▼, ▲ odpowiednio M1 dla rolety 1 oraz M2 dla rolety 2.
- Po wybraniu rolety należy odczekać około 2s na wygaszenie diody STATUS
- Po wygaszeniu diody STATUS należy odczekać około 15 s. Po trzecim szybkim przemruganiu diody STATUS w czasie krótszym niż 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk PROG.
- Roleta rozpocznie ruch w górę lub w dół w zależności od tego w jakim położeniu się znajdowała. Po osiągnięciu poziomu, który ma być zaprogramowany jako pierwsze ustawienie ulubione należy nacisnąć przycisk „1” nadajnika lub przycisk lokalny podłączony do wejścia ▲ (domyślnie ruch rolety w górę). Roleta zostanie zatrzymana.
- Poprawne zaprogramowanie czasów sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na zielono oraz wygaszenie diod ▼, ▲ powiązanych z daną roletą.

### KONFIGURACJA DRUGIEGO POŁOŻENIA ULUBIONEGO

- Całkowicie otworzyć lub zamknąć roletę.
- Nacisnąć na krótko (1s) przycisk PROG. na odbiorniku – zaświeci się dioda STATUS oraz diody ▼, ▲ powiązane z silnikiem M1
- Od momentu zaświecenia diod ▼, ▲ powiązanych z silnikiem M1 w czasie krótszym niż 2s należy naciskając na krótko przycisk PROG wybrać numer rolety do której będą programowane czasy otwierania / zamykania. Wybór rolety sygnalizowany jest zaświeceniem właściwych diod LED ▼, ▲ odpowiednio M1 dla rolety 1 oraz M2 dla rolety 2.
- Po wybraniu rolety należy odczekać około 2s na wygaszenie diody STATUS.
- Po wygaszeniu diody STATUS należy odczekać około 15 s. Po trzecim szybkim przemruganiu diody STATUS w czasie krótszym niż 5 s należy na krótko nacisnąć przycisk PROG.
- Roleta rozpocznie ruch w górę lub w dół w zależności od tego w jakim położeniu się znajdowała. Po osiągnięciu poziomu, który ma być zaprogramowany jako drugie ustawienie ulubione należy nacisnąć przycisk „2” nadajnika lub przycisk lokalny podłączony do wejścia ▼ (domyślnie ruch rolety w dół). Roleta zostanie zatrzymana.
- Poprawne zaprogramowanie czasów sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na zielono oraz wygaszenie diod ▼, ▲ powiązanych z daną roletą.

### ZMIANA POŁOŻEŃ ULUBIONYCH Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTA LIFE

Położenia ulubione dla nadajników radiowych oraz wejść lokalnych mogą być ustawiane z poziomu aplikacji EXTA LIFE po wcześniejszym sparowaniu odbiornika SRM-22 z kontrolerem. W tym celu należy z menu edycyjnego odbiornika wybrać opcję „Konfiguruj”. Zostaniemy przeniesieni do ekranu konfiguracyjnego, który umożliwia ustawienie podstawowych parametrów danego sterownika rolet.



W celu zmiany danego położenia ulubionego należy kliknąć w odpowiednie pole co spowoduje rozwinięcie suwaka. Za pomocą suwaka należy ustawić nową wartość położenia ulubionego i nacisnąć przycisk „Zapisz zmiany”. W celu zapisania nowej konfiguracji do sterownika SRM-22 należy nacisnąć przycisk „Zapisz”.

## UWAGI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

### FUNKCJONALNOŚĆ STEROWNIKA SRM-22:

- Sterownik pozwala na niezależne sterowanie dwoma roletami.
- Każda roleta podłączona do sterownika SRM-22 może być równocześnie sterowana z poziomu:
  - nadajników systemu EXTA LIFE / wejść zewnętrznych
    - sterowanie w trybie lokalnym,
    - sterowanie w trybie centralnym,
    - wywołanie do 2 ustawień ulubionych,
    - w przypadku wejść zewnętrznych sterowanie za pomocą przycisków pojedynczych lub podwójnych.
  - aplikacji mobilnej EXTA LIFE po sparowaniu z kontrolerem
    - sterowanie typu zamknij / otwórz / zatrzymaj za pomocą przycisków sterujących,
    - nastawa procentowego stopnia zamknięcia rolety za pomocą suwaka,
    - wywołanie maksymalnie do 4 ustawień ulubionych.
- Aktualne położenie danej rolety jest wskazywane w aplikacji mobilnej (% zamknięcia rolety + ikona). Za pomocą ikony sygnalizowane są tylko 3 stany: roleta całkowicie otwarta, całkowicie zamknięta, roleta w położeniu pośrednim.
- Do jednego sterownika można przypisać większą liczbę przycisków nadajników EXTA LIFE – maksymalnie 96 par (na przykład 48 nadajników w trybie lokalnym). Jest to ilość przewidziana na cały sterownik (obie rolety).
- Przyciski nadajników mogą być przypisywane do sterownika SRM-22 z wykorzystaniem przycisku PROG oraz „zdalnie” poprzez aplikację mobilną (bez dostępu do sterownika).
- Kilka sterowników SRM-22 może współpracować z jednym nadajnikiem – umożliwia to na przykład grupowanie rolet (zalecanym trybem pracy jest wówczas tryb centralny) lub niezależne sterowanie roletą z kilku miejsc.
- Sterownik rolet może być sparowany tylko z jednym kontrolerem EXTA LIFE (po sparowaniu sterownik nie jest widoczny dla innych kontrolerów).
- Przyciski wpisane do danej rolety w obrębie sterownika SRM-22 mogą być z niego selektywnie usuwane.
- Istnieje możliwość jednoczesnego usunięcia wszystkich przycisków wpisanych do całej pamięci sterownika (reset do ustawień fabrycznych). Usuwane są wówczas przyciski przypisane do obu rolet.
- Podstawowe parametry sterownika SRM-22 są konfigurowane z poziomu aplikacji.
- Z poziomu aplikacji mobilnej istnieje możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania w sterowniku (wymagane jest do tego podłączenie do kontrolera zewnętrznej pamięci przenośnej w standardzie USB 2.0 z najnowszym oprogramowaniem sterownika SRM-22).

Ustawienia domyślne (fabryczne) sterownika SRM-22 - ustawienia są wspólne dla obu rolet (rolety 1 oraz rolety 2):

| Parametr   | Ustawienia domyślne   | Możliwość konfiguracji  |
|--|---|---|
| zachowanie rolety po włączeniu napięcia zasilającego | nie zmienia położenia   | tak – aplikacja mobilna   |
| typ wejść LOCAL 1 oraz LOCAL 2                       | przyciski żaluzjowe odbijające podwójne                                       | tak – aplikacja mobilna lub sprzętowe zwarcie wejść „▼” oraz „▲” dla danej rolety |
| tryb pracy wejść LOCAL 1, LOCAL 2                    | tryb sterowania lokalnego<br>„▼” – ruch rolety w dół „▲” – ruch rolety w górę | tak – aplikacja mobilna   |
| domyślny czas ruchu rolety                           | 120 s   | tak – aplikacja mobilna lub przycisk PROG.  |

## KASOWANIE CAŁEJ PAMIĘCI STEROWNIKA

Po wykonaniu operacji kasowania z pamięci odbiornika SRM-22 zostają usunięte wszystkie wpisane do niej przyciski nadajników. Wykasowanie pamięci wiąże się także z odparowaniem (usunieciem) odbiornika z kontrolera EXTA LIFE. Zaprogramowane czasy ruchu rolety (otwieranie/zamykanie) przyjmują wartość domyślną – 120 s. Przypisane do sterownika położenia ulubione także ulegają skasowaniu. Operacja kasowania dotyczy jednocześnie obu kanałów sterownika SRM-22.

W celu wykasowania całej pamięci sterownika należy:

1. Wcisnąć przycisk PROG. na około 5 s – dioda STATUS zaświeci się.
2. Po zaświeceniu diod ▼, ▲ powiązanych z silnikiem M1 należy zwolnić przycisk PROG.
3. Należy odczekać około 2 s aż dioda STATUS zostanie wygaszona.
4. Po wygaszeniu diody STATUS należy ponownie na krótko (<1s) nacisnąć przycisk PROG. i odczekać kilka sekund aż dioda STATUS szybko zamruga co oznacza wykasowanie pamięci.
5. Po zakończeniu procedury kasowania urządzenie jest resetowane – sygnalizuje to miganie diody STATUS przez około 5s. Po tym czasie sterownik jest gotowy do pracy.

## SELEKTYWNE KASOWANIE PAMIĘCI STEROWNIKA

W odbiornikach systemu EXTA LIFE istnieje możliwość selektywnego usuwania przycisków z pamięci odbiornika. Umożliwia to wykasowanie tylko wybranych przycisków bez konieczności kasowania całej pamięci odbiornika. Przyciski mogą być kasowane bezpośrednio (za pomocą przycisku PROG.) lub zdalnie z poziomu aplikacji EXTA LIFE.

### SELEKTYWNE KASOWANIE PARY PRZYCIŚKÓW WPISANYCH DO ODBIORNIKA W TRYBIE LOKALNYM Z WYKORZYSTANIEM PRZYCIŚKU PROG.

1. Nacisnąć przycisk PROG. na odbiorniku i trzymać go wciśnięty przez około 5 s – zaświeci się dioda STATUS.
2. Po 5 s zaświecą się diody ▼, ▲ powiązane z silnikiem M1. Wówczas w czasie krótszym niż 2s naciskając na krótko przycisk PROG należy wybrać numer rolety z której będą selektywnie usuwane przyciski.
3. Wybór rolety sygnalizowany jest zaświeceniem właściwych diod LED ▼, ▲ odpowiednio M1 dla rolety 1 oraz M2 dla rolety 2.
4. Po wybraniu rolety należy odczekać około 2s na wygaszenie diody STATUS.
5. Należy nacisnąć dowolny przycisk wpisany do danej rolety jako przycisk lokalny.
6. Poprawne usunięcie przycisku sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na zielono oraz wygaszenie diod ▼, ▲ powiązanych z daną roletą.

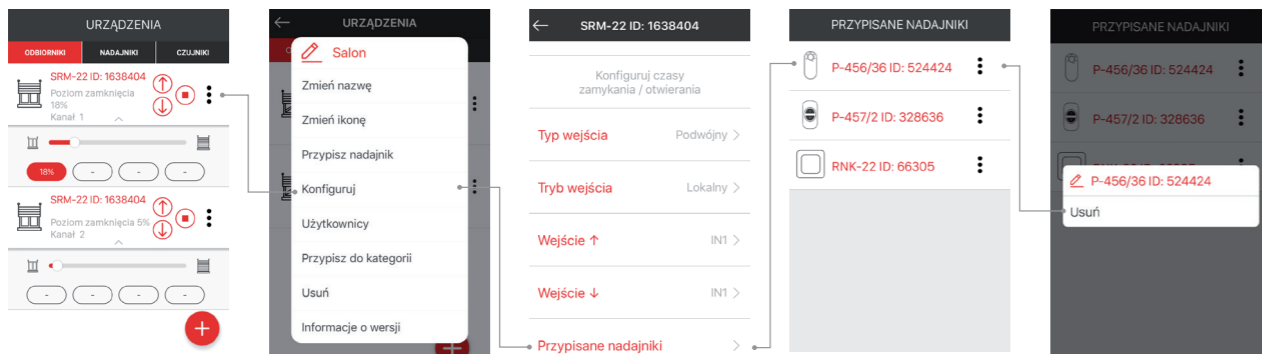
### SELEKTYWNE KASOWANIE PARY PRZYCIŚKÓW WPISANYCH W TRYBIE CENTRALNYM Z WYKORZYSTANIEM PRZYCIŚKU PROG.

1. Nacisnąć przycisk PROG. na odbiorniku i trzymać go wciśnięty przez około 5 s – zaświeci się dioda STATUS.
2. Po 5 s zaświecą się diody ▼, ▲ powiązane z silnikiem M1. Wówczas w czasie krótszym niż 2s naciskając na krótko przycisk PROG należy wybrać numer rolety z której będą selektywnie usuwane przyciski.
3. Wybór rolety sygnalizowany jest zaświeceniem właściwych diod LED ▼, ▲ odpowiednio M1 dla rolety 1 oraz M2 dla rolety 2.
4. Po wybraniu rolety należy odczekać około 2s na wygaszenie diody STATUS. Następnie należy odczekać około 5 s na zamruganie diody STATUS.
5. Należy nacisnąć dowolny przycisk wpisany do danej rolety jako przycisk centralny.
6. Poprawne usunięcie przycisku sygnalizowane jest kilkukrotnym szybkim zamruganiem diody STATUS na zielono oraz wygaszenie diod ▼, ▲ powiązanych z daną roletą.

### ZDALNE KASOWANIE NADAJNIKÓW Z WYKORZYSTANIEM APLIKACJI EXTA LIFE

Odbiornik, z którego w sposób zdalny mają być usunięte przyciski nadajników musi być sparowany z kontrolerem EXTA LIFE. W celu zdalnego wykasowania przycisków z pamięci odbiornika należy:

1. Z poziomu menu edycyjnego odbiornika wybrać opcję „Konfiguruj” (1).
2. W ekranie konfiguracyjnym należy nacisnąć przycisk „Przypisane nadajniki” (2) co spowoduje pobranie z odbiornika aktualnej listy nadajników wpisanych do jego pamięci (3).
3. Naciskając na nazwę nadajnika zostaną wyświetlone szczegóły dotyczące jego wpisu do pamięci odbiornika (numery wpisanych przycisków, tryb pracy)
4. Wybierając z menu edycyjnego nadajnika opcję „Usuń” następuje usunięcie danych przycisków nadajnika z pamięci odbiornika (4). Nadajnik można także usunąć poprzez przesunięcie elementu w bok.

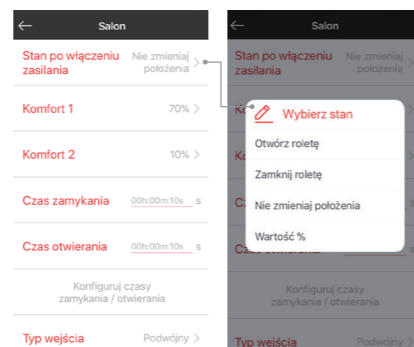


## KONFIGURACJA STANU WYJŚĆ PO WŁĄCZENIU NAPIĘCIA ZASILAJĄCEGO

W przypadku odbiornika SRM-22 można konfigurować zachowanie danej rolety po załączeniu napięcia zasilającego. Domyślnie każda z rolet nie zmienia swojego położenia. Możliwe stany po włączeniu zasilania to:

- otwórz roletę,
- zamknij roletę,
- nie zmieniaj położenia,
- wartość procentowa – po załączeniu napięcia zasilającego roleta ustawi się w położeniu zgodnym ze zdefiniowaną wartością procentową rozumiana jako stopień zamknięcia rolety.

**UWAGA!** Jeżeli zanik napięcia zasilającego wystąpi podczas ruchu rolety to po włączeniu napięcia konieczne jest kilkukrotne wymuszenie ruchu rolety w celu dojechania do jednego z położen skrajnych (górnego lub dolnego).



## FUNKCJONALNOŚĆ WEJŚĆ ▲, ▼ (LOCAL 1, LOCAL 2)

Wejścia ▼ oraz ▲ służą do przewodowego sterowania odbiornikiem SRM-22. Do sterowania pierwszą roletą służą wejścia LOCAL 1 a do sterowania drugą roletą wejścia LOCAL 2.

Wejścia są w pełni konfigurowalne z poziomu aplikacji mobilnej EXTA LIFE. Konfiguracja dotyczy:

- typu przycisku żaluzjowego podłączonego do wejścia sterownika (pojedynczy, podwójny),
- trybu pracy wejść (lokalny, centralny),
- kierunku ruchu rolety po wyzwoleniu z danego wejścia (tylko dla przycisku żaluzjowego podwójnego).

### Ustawienia domyślne:

- Typ łącznika: przycisk żaluzjowy podwójny
- Tryb pracy: sterowanie lokalne
- Funkcjonalność wejścia ▼: zamykanie rolety
- Funkcjonalność wejścia ▲: otwieranie rolety

Wejścia ▼ oraz ▲ wyzwalane są tylko z linii „L”. Podstawowa funkcjonalność wymaga podania na nie krótkich (<0,5 s) impulsów. Jeżeli wejścia pracują w trybie lokalnym to dłuższe (> 2 s) podanie fazy na dane wejście powoduje wywołanie jednego z dwóch tzw. położen ulubionych (przypisanych położen rolety). W przypadku przycisku pojedynczego wywołane jest tylko jedno ustawienie ulubione (zaprogramowane jako ustawienie „Ulubione\_1”).

Jeżeli wejścia zostaną skonfigurowane do pracy z przyciskami pojedynczymi z poziomu aplikacji mobilnej to przycisk można podłączyć wówczas do wejścia ▼ lub ▲ (ich działanie jest równorzędne).



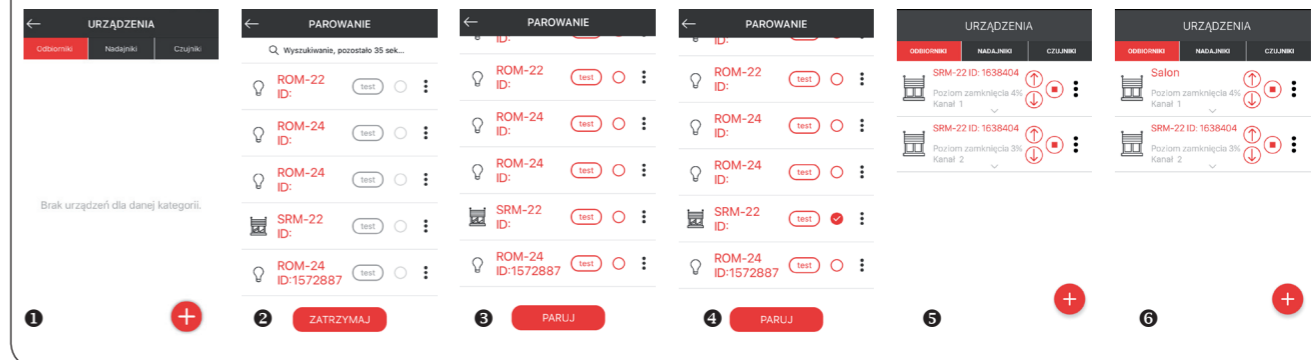
Zmiana konfiguracji wejść:

1. Po uruchomieniu aplikacji należy wejść do ekranu Urządzenia.
2. Z menu edycyjnego danego kanału (rolety) odbiornika SRM-22 należy wybrać opcję 'Konfiguruj'.
3. Po otwarciu ekranu konfiguracyjnego należy:
  - a. w polu 'Typ wejścia' ustalić typ przycisku podłączonego do wejść ▼, ▲. Do wyboru jest 'Przycisk podwójny' lub 'Przycisk pojedynczy'.
  - b. w polu 'Tryb wejścia' ustalić tryb pracy wejść ▼, ▲. Do wyboru jest 'Tryb lokalny' lub 'Tryb centralny'.
  - c. jeżeli jako typ wejścia wybrany jest przycisk żaluzjowy podwójny to można także ustalić, które wejście ma realizować operację zamykania a które otwierania.
4. Po dokonaniu wszystkich ustawień należy nacisnąć przycisk 'Zapisz' – wprowadzone ustawienia zostaną zapisane w odbiorniku.

## REJESTRACJA (PAROWANIE) STEROWNIKA SRM-22 W SYSTEMIE EXTA LIFE

W celu zarejestrowania sterownika SRM-22 systemie konieczne jest podłączenie kontrolera EXTA LIFE oraz zainstalowanie aplikacji mobilnej EXTA LIFE. Odbiorniki muszą być podłączone do napięcia zasilającego 230 VAC. Odbiorniki są pamiętane w systemie tylko po poprawnym ich sparowaniu z kontrolerem. W tym celu należy:

1. Po uruchomieniu aplikacji wejść do ekranu Urządzenia.
2. Wybrać zakładkę odbiorniki i nacisnąć przycisk „+” co spowoduje rozpoczęcie wyszukiwania odbiorników zainstalowanych w systemie. Proces wyszukiwania trwa maksymalnie 60 s i może być wcześniej zakończony poprzez naciśnięcie przycisku „Zatrzymaj”. Odbiorniki będące w zasięgu kontrolera automatycznie pojawiają się na liście wraz z domyślną ikoną, domyślną nazwą na którą składa się nazwa odbiornika (SRM-22) + przypisany odbiornikowi 6-cyfrowy numer seryjny ID.
3. Po zakończeniu procesu wyszukiwania naciskając przycisk 'TEST' możliwa jest szybka lokalizacja odbiornika (naciskając naprzemiennie przycisk TEST obie rolety będą wykonywały ruch w kierunku góra / dół). Zaznaczając pola obok przycisku 'TEST' wybieramy odbiorniki, które chcemy sparować z kontrolerem EXTA LIFE. Możliwe jest zaznaczenie więcej niż jednego wyszukanego odbiornika.
4. W celu sparowania zaznaczonych odbiorników należy nacisnąć przycisk 'PARUJ'. Po chwili odbiorniki zostają zarejestrowane w systemie i widoczne są na liście w zakładce Odbiorniki.
5. Odbiornik SRM-22 po sparowaniu widoczny jest jako dwie rolety („roleta 1” oraz „roleta 2”).
6. Odbiornikowi SRM-22 po sparowaniu przypisana jest domyślna ikona.
7. Odbiorniki po sparowaniu mogą być od razu sterowane za pomocą przycisków w aplikacji. Stan odbiornika jest sygnalizowany poprzez parametr „Poziom zamknięcia” – podawany w %. Domyślnie sterowanie prowadzone jest w trybie zamknij – zatrzymaj – otwórz. Czas ruchu rolety jest zgodny z czasem skonfigurowanym w sterowniku SRM-22.
8. Odbiorniki można parować pojedynczo – wówczas po naciśnięciu przycisku 'PARUJ' od razu można do odbiornika przypisać nową nazwę. W przypadku jednoczesnego parowania większej liczby odbiorników są one automatycznie zapisywane z nazwami domyślnymi.
9. Po sparowaniu każdemu kanałowi odbiornika SRM-22 można przypisać indywidualną nazwę i ikonę z bazy dostępnych ikon.
10. Dopiero sparowane odbiorniki mogą być wykorzystywane w systemie do dalszej jego konfiguracji (przypisywane do użytkowników, kategorii, budowanie scen, funkcji czasowych i logicznych).



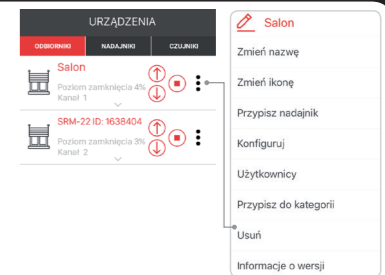
## USUNIĘCIE (ODPAROWANIE) ODBIORNIKA SRM-22 Z SYSTEMU EXTA LIFE

Każdy zarejestrowany w systemie odbiornik SRM-22 może zostać z niego usunięty. Usunięcie jest rozumiane jako „odparowanie” odbiornika z zasobów kontrolera.

**UWAGA:** Zawsze usuwane są oba kanały (rolety) powiązane z odbiornikiem SRM-22. Nie ma możliwości usunięcia tylko jednego kanału.

W celu usunięcia odbiornika z systemu EXTA LIFE należy:

1. Po uruchomieniu aplikacji wejść do ekranu Urządzenia.
2. Wybrać zakładkę odbiorniki a następnie z poziomu menu edycyjnego danego kanału (rolety) powiązanej z odbiornikiem SRM-22 wybrać opcję „Usuń”
3. Po usunięciu odbiornik jest automatycznie usuwany z listy sparowanych odbiorników.

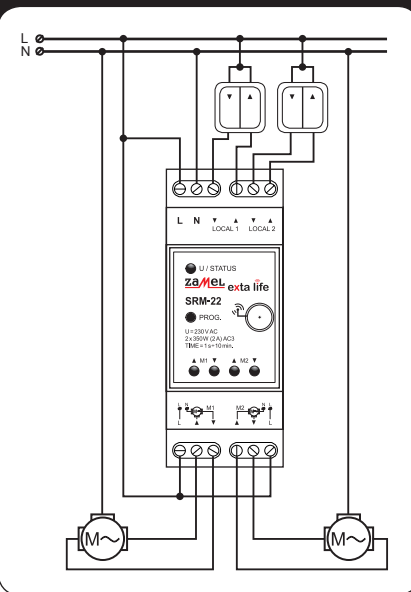


## MONTAŻ

Sterownik SRM-22 przeznaczony jest do montażu w szafce rozdzielczych na szynie TH35. Obudowa zajmuje dwa moduły. Do poprawnej pracy wymagane jest podłączenie anteny. Jeżeli antena musi być zainstalowana poza szafkę rozdzielczą (dotyczy głównie rozdzielnic metalowych) to można do tego celu wykorzystać antenę zewnętrzną ANT-01 z przewodem o długości 3 m. Antena posiada złącze typu SMA.

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 w rozdzielnicy na szynie TH.
5. Załączyć obwód zasilania i sprawdzić poprawność działania.

## PODŁĄCZENIE



### UWAGA

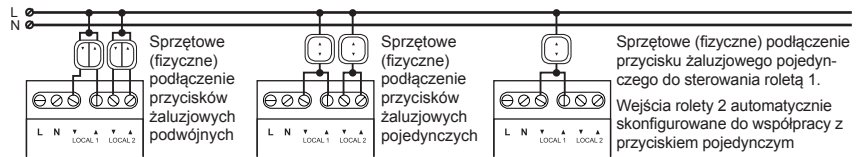
Urządzenie należy podłączyć do sieci jednofazowej zgodnie z obowiązującymi normami. Sposób podłączenia określono w niniejszej instrukcji. Czynnności związane z instalacją, podłączeniem i regulacją powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków, którzy zapoznali się z instrukcją obsługi i funkcjami urządzenia. Demontaż obudowy powoduje utratę gwarancji oraz stwarza 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. Na poprawne działanie ma wpływ sposób transportu, magazynowania i użytkowania urządzenia. Instalacja urządzenia jest niewskazana w następujących przypadkach: brak elementów składowych, uszkodzenie urządzenia lub jego deformacje. W przypadku nieprawidłowego funkcjonowania należy zwrócić się do producenta.

## UWAGI

1. Sterownik współpracuje z silnikami jednofazowymi 230 VAC z wyłącznikami krańcowymi lub przeciążeniowymi. Można do niego podłączyć maksymalnie dwa napędy. Nie można podłączać więcej niż jednego silnika do pojedynczego wyjścia sterownika SRM-22. Bezwzględnie należy przestrzegać maksymalnej obciążalności wyjścia - 350 W (2 A) dla obciążeń w klasie AC3.
2. Nie zaleca się montażu sterowników w rozdzielnicach metalowych ze względu na to, że metal bardzo mocno tłumi fale radiowe co może skutkować znacznym ograniczeniem zasięgu.
3. Zaleca się, aby roleta podłączana do danego wyjścia sterownika podczas jego instalacji i programowania była w skrajnym położeniu (roleta całkowicie otwarta lub zamknięta). W przeciwnym wypadku po zaprogramowaniu pilota lub sparowaniu sterownika z kontrolerem konieczne jest kilkukrotne wymuszenie ruchu rolety aby ustawić ją w skrajnym położeniu (górnym lub dolnym).
4. Do wejść sterownika SRM-22 można podłączyć przyciski żaluzjowe odbijające do sterowania przewodowego. Domyślnie sterownik współpracuje z przyciskami żaluzjowymi odbijającymi podwójnymi. W celu podłączenia przycisków pojedynczych należy sprzętowo zewrzeć wejścia „▼” oraz „▲” przypisane do danej rolety lub z poziomu aplikacji mobilnej jako typ wejścia ustawić 'Przycisk żaluzjowy pojedynczy' (wówczas przycisk można podłączyć do wejścia „▼” lub „▲” danej rolety).

**UWAGA: Zwierając fizycznie wejścia „▼”, „▲” danej rolety w celu podłączenia przycisku pojedynczego konieczne jest ponowne załączenie napięcia zasilającego sterownika SRM-22.**

Fizyczne zwarcie wejść jednej rolety powoduje, że wejścia drugiej rolety automatycznie działają tak jak wejścia przewidziane do współpracy z przyciskami pojedynczymi (fizycznie zwierając wejścia nie ma możliwości, aby jedna roleta pracowała z przyciskiem żaluzjowym pojedynczym a druga z przyciskiem podwójnym). Taki układ przycisków jest możliwy tylko w przypadku konfiguracji wejść z poziomu aplikacji mobilnej przy współpracy z kontrolerem EXTA LIFE.



5. 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.
6. sterownik SRM-22 przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Podczas instalacji na zewnątrz pomieszczeń odbiornik należy umieścić w dodatkowej puszcze hermetycznej i zabezpieczyć przed wnikaniem wody.
7. Po zainstalowaniu odbiornika SRM-22 należy sprawdzić poprawność jego działania. W przypadku sterowania z poziomu nadajników systemu EXTA LIFE konieczne jest ich wcześniejsze zaprogramowanie z odbiornikiem (patrz Programowanie nadajników). W przypadku współpracy z kontrolerem konieczne jest prawidłowe sparowanie odbiornika z kontrolerem (patrz Rejestracja odbiorników w systemie EXTA LIFE). Wejścia lokalne w domyślnym trybie pracy od razu są gotowe do pracy.

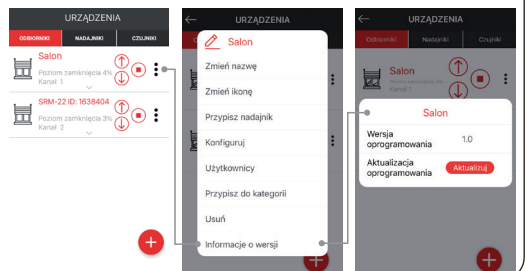
## ZDALNA AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA

Odbiornik SRM-22 posiada wbudowany bootloader, który umożliwia zdalną zmianę oprogramowania z poziomu aplikacji EXTA LIFE. Aktualizacja jest możliwa tylko w przypadku odbiorników sparowanych z kontrolerem i może być zrealizowana tylko przez użytkownika z uprawnieniami administratora. W celu aktualizacji konieczne jest pobranie najnowszego oprogramowania ze strony extalife.pl i przeniesienie go na kartę SD w kontrolerze – w tym celu należy szczegółowo zapoznać się z instrukcją „Aktualizacja softu w odbiornikach EXTA LIFE”. Instrukcja jest do pobrania ze strony extalife.pl.

Aktualna wersja oprogramowania odbiornika SRM-22 wskazywana jest w zakładce „Informacje o wersji”. Po naciśnięciu przycisku „Aktualizuj” wysyłana jest informacja do kontrolera, który wprowadza odbiornik w tryb aktualizacji oprogramowania. Najnowsze oprogramowanie z poziomu kontrolera jest przesyłane do odbiornika. Podczas aktualizacji odbiornik i kontroler są przełączane na częstotliwość serwisową i nie jest możliwe ich sterowanie. Jeżeli aktualizacja zakończy się sukcesem to informacja o tym jest z poziomu odbiornika przesyłana jest do kontrolera i sygnalizowana w aplikacji mobilnej.

Jeżeli z jakiegos powodu aktualizacja odbiornika zakończy się niepowodzeniem to od strony kontrolera zostaje on oznaczony jako odbiornik z błędem aktualizacji. Odbiornik traci swoją oryginalną funkcjonalność (sygnalizuje to ciągłe miganie zielonej diody STATUS w odstępie 1s). Wówczas jeżeli z poziomu aplikacji dla takiego odbiornika wybrana zostanie z menu opcja „Informacje o wersji” to możliwe jest ponowne uruchomienie procesu aktualizacji.

**UWAGA: W sytuacji błędu aktualizacji nie wolno usuwać odbiornika z zasobów kontrolera.**



## KARTA GWARANCYJNA

Producent udziela 24 miesięcznej gwarancji

Pieczęć i podpis sprzedawcy, data sprzedaży

1. ZAMEL Sp. z o.o. udziela 24- miesięcznej gwarancji na sprzedawane towary.
2. Gwarancją ZAMEL Sp. z o.o. nie są objęte:
  - a) mechaniczne uszkodzenia powstałe w transporcie, załadunku / rozładunku lub innych okolicznościach,
  - b) uszkodzenia powstałe na skutek wadliwie wykonanego montażu lub eksploatacji wyrobów ZAMEL Sp. z o.o.,
  - c) uszkodzenia powstałe na skutek jakichkolwiek przeróbek dokonanych przez KUPUJĄCEGO lub osoby trzecie a odnoszących się do wyrobów będących przedmiotem sprzedaży lub urządzeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania wyrobów będących przedmiotem sprzedaży,
  - d) uszkodzenia wynikające z działania siły wyższej lub innych zdarzeń losowych, za które ZAMEL Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności.
  - e) źródła zasilania (baterie), będące na wyposażeniu urządzenia w momencie jego sprzedaży (jeśli występują).
3. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji KUPUJĄCY zgłosi w punkcie zakupu lub firmie ZAMEL Sp. z o.o. na piśmie po ich stwierdzeniu.
4. ZAMEL Sp. z o.o. zobowiązuje się do rozpatrywania reklamacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa polskiego.
5. Wybór formy załatwienia reklamacji, np. wymiana towaru na wolny od wad, naprawa lub zwrot pieniędzy należy do ZAMEL Sp. z o.o.
6. Terytorialny zasięg obowiązującej gwarancji: Rzeczpospolita Polska.
7. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień KUPUJĄCEGO wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.