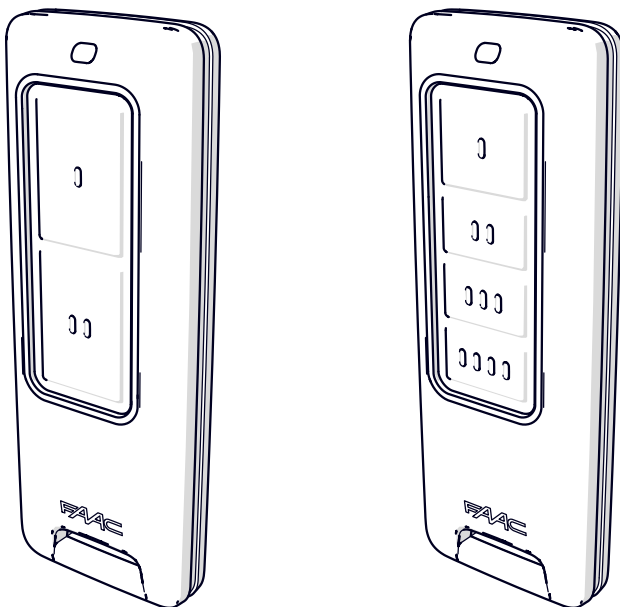


XT2-XT4 FDS 433-868

XT2-XT4 FDS BD 433-868



FAAC

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE DO INSTRUKCJI OBSŁUGI	3
1.1 ZNACZENIE ZASTOSOWANYCH SYMBOLI	3
2. INFORMACJE O PRODUKCIE	4
2.1 IDENTYFIKACJA PRODUKTU	4
2.2 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	5
3. TRYB FDS	6
3.1 PROGRAMOWANIE NADAJNIKA	6
3.2 PROGRAMOWANIE INNYCH NADAJNIKÓW FDS	8
3.3 ŻĄDANIE OTWARCIA	9
3.4 ŻĄDANIE STATUSU	10
4. TRYB SLH	11
4.1 PRZEKSZTAŁCENIE NADAJNIKA Z FDS NA SLH SLAVE	11
4.2 PRZYWRACANIE NADAJNIKA Z SLH DO FDS	12
4.3 PROGRAMOWANIE NADAJNIKA SLH	13
5. TRYB FDS - PROCEDURY NIEODWRACALNE	14
5.1 PROCEDURA RANDOMIZACJI	14
5.2 PROCEDURA WŁĄCZANIA FUNKCJI LOCK	16
6. KONSERWACJA	18
6.1 WYMIANA BATERII	18

1. WPROWADZENIE DO INSTRUKCJI OBSŁUGI

1.1 ZNACZENIE ZASTOSOWANYCH SYMBOLI



UWAGA - Wskazuje na ważną informację.



POWTÓRZYĆ - Powtarzanie operacji lub sekwencji.



TIME - Wykonać operację w określonym czasie.



KOSZ - Wyrzucenie do kosza.



ZEGAR - Wskazuje czas trwania (w sekundach) operacji



PALEC - Sygnalizuje wciśnięcie jednego lub więcej przycisków



PALEC PRZERYWANY - Sygnalizuje zwolnienie jednego lub więcej przycisków



DIODA LED ŚWIECI ŚWIATŁEM STAŁYM



DIODA LED ZGASZONA



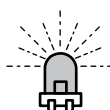
DIODA LED ZIELONA



DIODA LED CZERWONA



POWOLNE MIGANIE

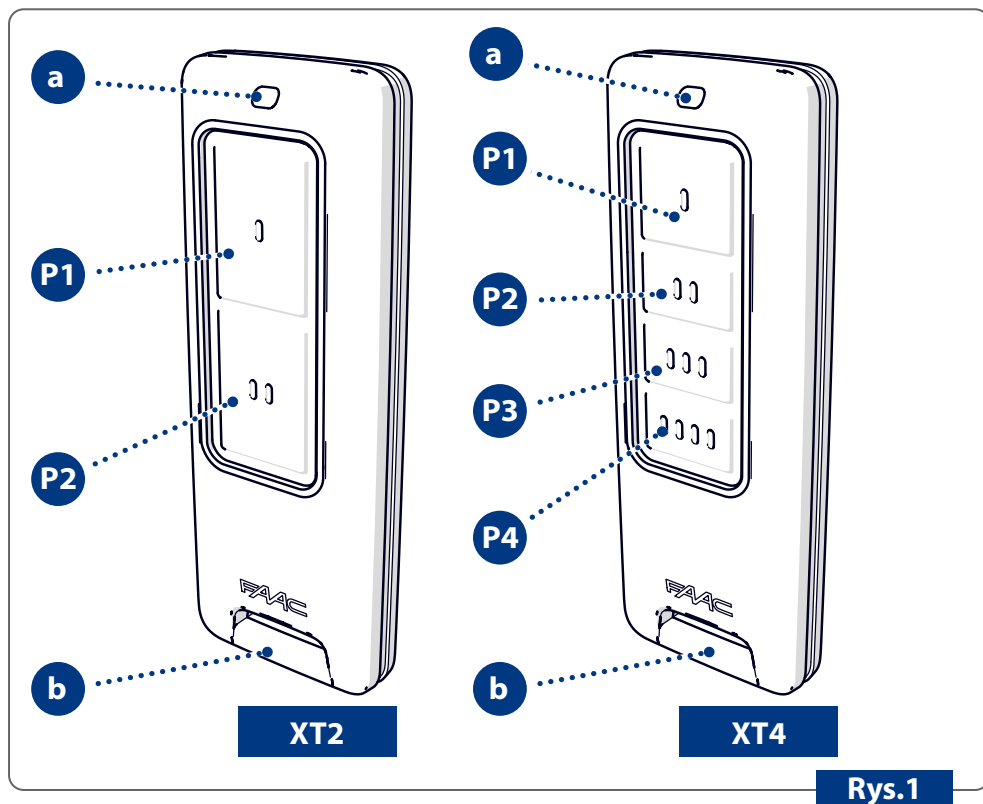


SZYBKIE MIGANIE

2. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRODUKTU

Nadajniki XT2-XT4 FDS 433-868 i XT2-XT4 FDS BD 433-868 są dostępne w modelu dwuprzyciskowym (XT2) lub czteroprzyciskowym (XT4).

2.1 IDENTYFIKACJA PRODUKTU



Poz.	Opis
a	dioda LED
b	Szczelina otwarcia nadajnika
P1	Przycisk P1
P2	Przycisk P2
P3	Przycisk P3
P4	Przycisk P4

2.2 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Nowy system radiowy o nazwie FDS (FAAC Digital Signature) składa się z następujących produktów:

- Nadajniki XT2/XT4 FDS 433-868 i XT2/XT4 FDS BD 433-868
- 3-pinowy odbiornik wtykowy XF FDS 433-868
- 5-pinowe odbiorniki wtykowe z wbudowanym dekodowaniem RP FDS 433-868, RP2 FDS 433-868
- Odbiorniki zewnętrzne z wbudowanym dekodowaniem XR2N 433-868, XR4N 433-868

Nadajniki i odbiorniki komunikują się ze sobą w częstotliwościach 868MHz i 433MHz, wykorzystując w każdym momencie najlepszą z nich pod względem zasięgu i poziomu zakłóceń.

FDS gwarantuje zaawansowany schemat zabezpieczeń, którego celem jest osiągnięcie maksymalnego bezpieczeństwa przed klonowaniem. Transmisja radiowa jest zabezpieczona algorytmem szyfrowania symetrycznego AES-128 z kluczem 128-bitowym.

Nadajniki identyfikowane jako BD komunikują się dwukierunkowo z odbiornikami, co pozwala:

- Uzyskać informację zwrotną na nadajniku (dioda led dwukolorowa + wibracja) o prawidłowym odbiorze przez odbiornik nadawanego polecenia.
- Wysłać zapytanie do odbiornika o stanie bramy (zamknięta/otwarta)

Ponadto w BD zintegrowano tag RFID kompatybilny z czytnikami FAAC XTRB.

Nowe nadajniki FDS zachowują kompatybilność z poprzednim modelem SLH (tylko w wersji „slave”), dlatego mogą być stosowane również w starszych instalacjach, w których obecne są już przetworniki SLH.

FAAC Simply Connect umożliwia całkowite zarządzanie nadajnikami FDS (uproszczone zapisywanie za pomocą kodu Matrix na tylnej obudowie, zapisywanie pojedyncze lub pakietowe, zarządzanie przedziałami czasowymi, włączanie, wyłączanie, usuwanie i inne).

DANE TECHNICZNE	
Kanały	2/4
Zasilanie	1 bateria litowa 3V CR2032
Częstotliwość	433.92/868.35 MHz
Moc RF	10 mW

3. TRYB FDS

Opisane poniżej procedury obowiązują zarówno dla podstawowej wersji FDS, jak i dla wersji dwukierunkowej FDS BD (wersja dwukierunkowa emituje wibrację potwierdzającą wykonanie operacji).

3.1 PROGRAMOWANIE NADAJNIKA

Zapoznać się z instrukcją odbiornika lub sprzętu elektronicznego, aby zlokalizować opisane poniżej przyciski i diody LED.

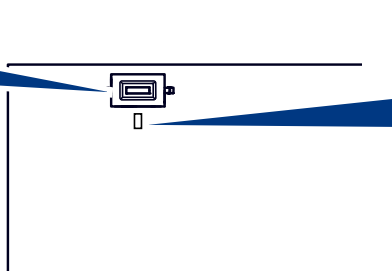
Przeprowadzić programowanie, trzymając nadajnik w odległości około 50 cm od odbiornika.

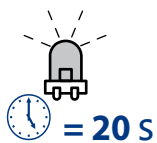
1

↓









Nacisnąć i zwolnić przycisk odbioru na odbiorniku/urządzeniu elektronicznym.
Dioda LED miga powoli przez 20 sekund.

2

↓



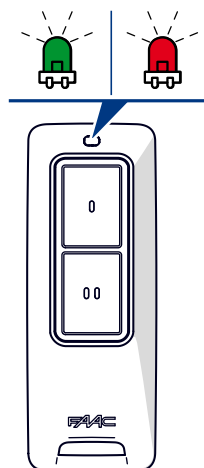
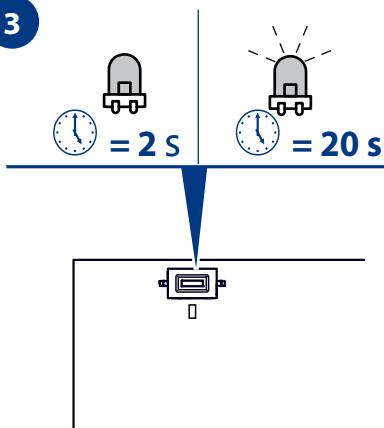




Nacisnąć i zwolnić w ciągu 5 sekund przycisk do zapisania.

Rys.2

3



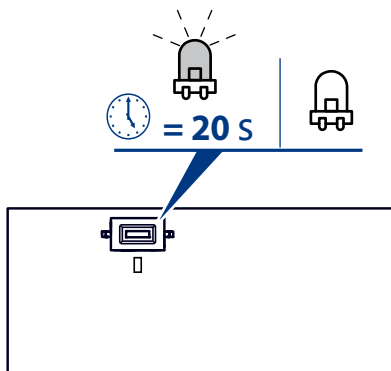
Przy każdym zapisywaniu dioda LED odbiornika/urządzenia elektronicznego świeci światłem stałym przez 2 sekundy, po czym zaczyna ponownie migać przez kolejne 20 sekund, podczas których można zapamiętać nowy kod.

Jeśli programowanie zakończyło się sukcesem, dioda LED miga na zielono i czerwono.



Jeśli dioda LED nie zaświeci się na stałe, lecz będzie nadal migać do upływu 20 sekund, oznacza to, że pamięć jest pełna.

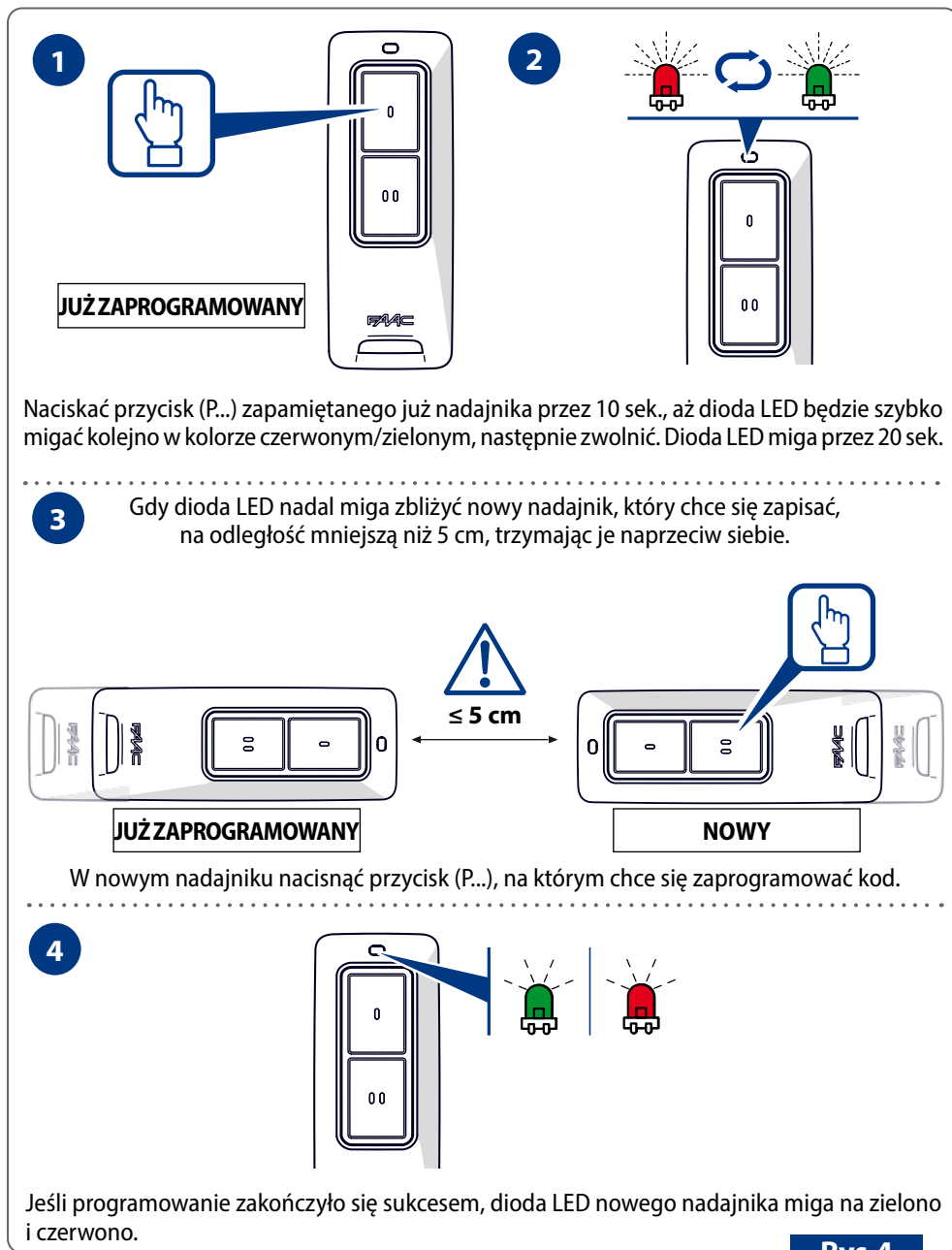
4



Po 20 sekundach migania od ostatniego zapamiętania, dioda LED gaśnie, sygnalizując zakończenie procedury.

Rys.3

3.2 PROGRAMOWANIE INNYCH NADAJNIKÓW FDS



Rys.4

3.3 ŻĄDANIE OTWARCIA

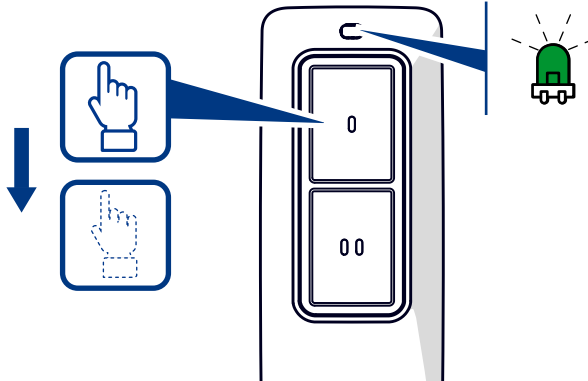


Ta procedura dostępna jest tylko w dwukierunkowych nadajnikach XT2-XT4 FDS BD

1

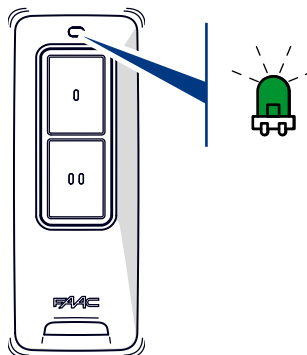


5 s



Nacisnąć i zwolnić w ciągu 5 sekund przycisk na nadajniku.
Dioda LED zaczyna migać na zielono.

2



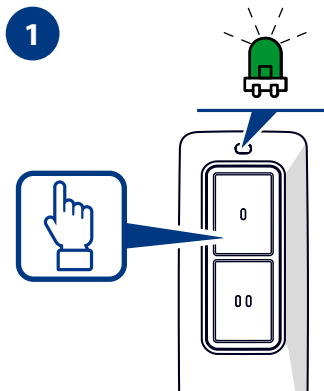
Jeśli polecenie zostało odebrane pomyślnie,
dioda LED miga na zielono, a nadajnik wibruje.

Rys.5

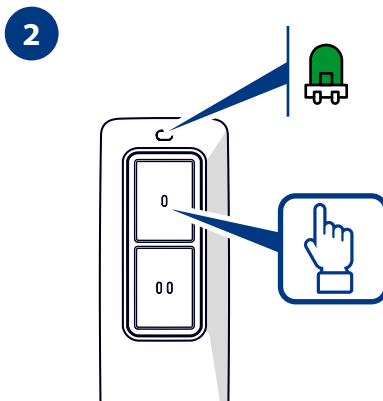
3.4 ŻĄDANIE STATUSU



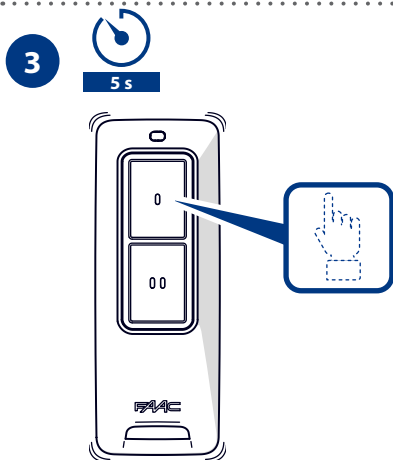
Ta procedura może być przeprowadzona tylko z nadajnikami XT2-XT4 FDS BD 433-868 oraz na centralach wyposażonych w zintegrowany system dekodowania dwukanałowego i kompatybilnych z modułem radiowym XF FDS.



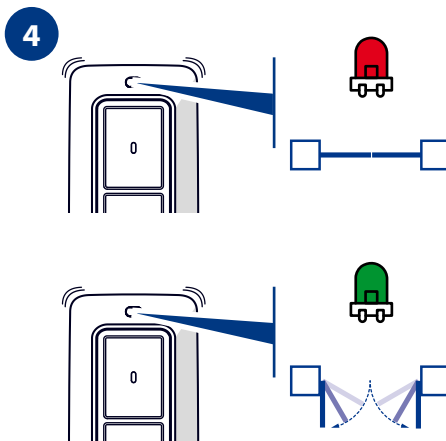
Nacisnąć przycisk (P...) na nadajniku.
Dioda LED zaczyna migać na zielono.



Utrzymywać nacisk do momentu, gdy dioda LED zaświeci się na stałe na zielono.



Zwolnić przycisk w ciągu 5 sekund.



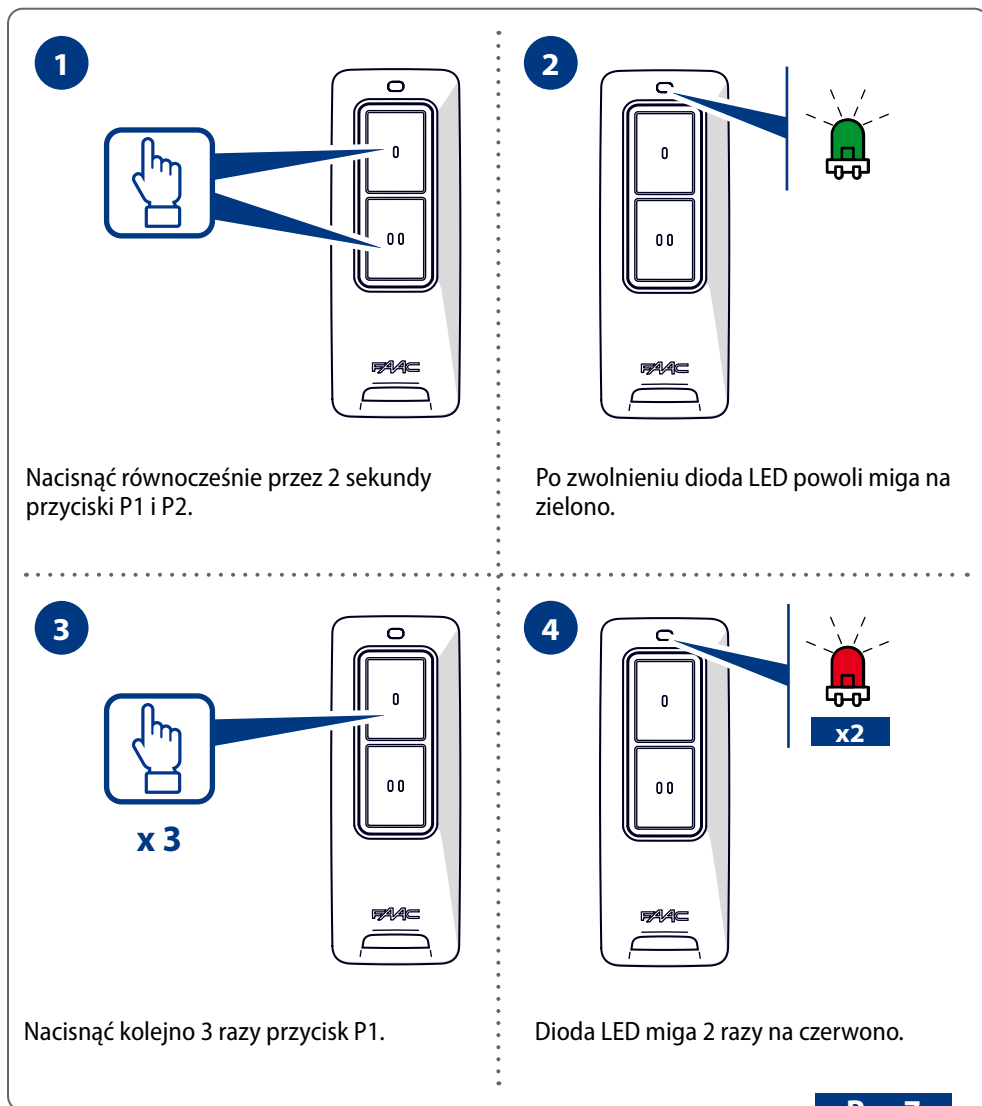
Nadajnik wibruje, a dioda LED świeci światłem stałym na czerwono: automatyka zamknięta.

Nadajnik wibruje, a dioda LED świeci światłem stałym na zielono: automatyka otwarta lub w ruchu.

Rys.6

4. TRYB SLH

4.1 PRZEKSZTAŁCENIE NADAJNIKA Z FDS NA SLH SLAVE



Rys.7

4.2 PRZYWRACANIE NADAJNIKA Z SLH DO FDS



Nadajnik przekształcony w SLH Slave nie może już zapamiętywać w odbiorniku ani w innych nadajnikach.

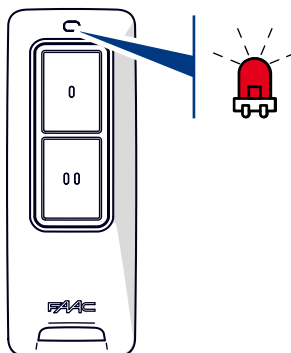
Naciskając dowolny przycisk nadajnika przekształconego w slave, dioda led natychmiast zaczyna świecić światłem stałym.

1



Nacisnąć równocześnie przez 2 sekundy przyciski P1 i P2.

2



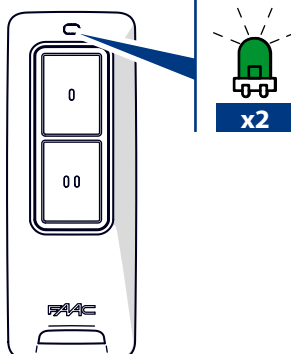
Po zwolnieniu dioda LED powoli miga na czerwono.

3



W ciągu 10 sekund nacisnąć kolejno 3 razy przycisk P1.

4



Dioda LED miga 2 razy na zielono.

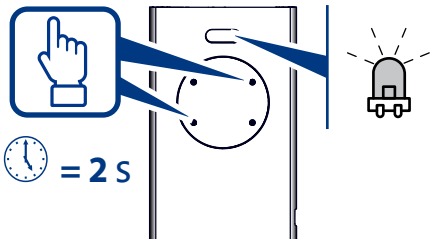
Rys.8

4.3 PROGRAMOWANIE NADAJNIKA SLH



Nadajnik FDS przekształcony w tryb SLH Slave pracuje w częstotliwości 433/868 MHZ nadawanej przez zapisywany nadajnik SLH Master.

1

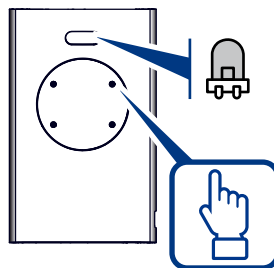


SLH Master:

Nacisnąć równocześnie przez 2 sekundy przyciski P1 i P2.

Po zwolnieniu dioda LED miga powoli.

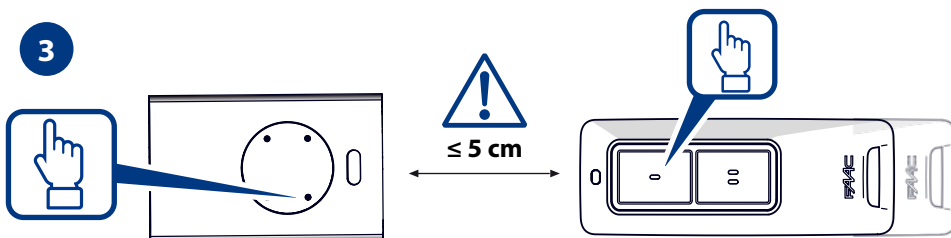
2



Nacisnąć i przytrzymać przycisk, który ma zostać przeniesiony.

Dioda LED zaświeci się światłem stałym.

3

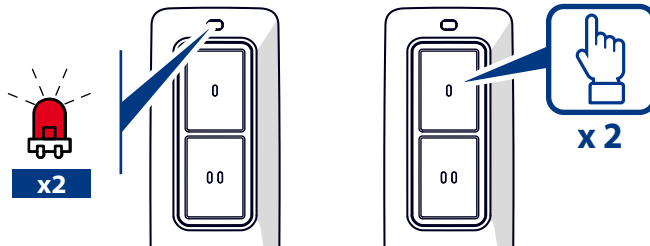


MASTER

SLAVE

Nacisnąć przycisk, na którym chce się zaprogramować kod.

4



Podwójne czerwone mignięcie oznacza prawidłowe zaprogramowanie.
Przy pierwszym użyciu dwukrotnie kolejno nacisnąć zaprogramowany przycisk.

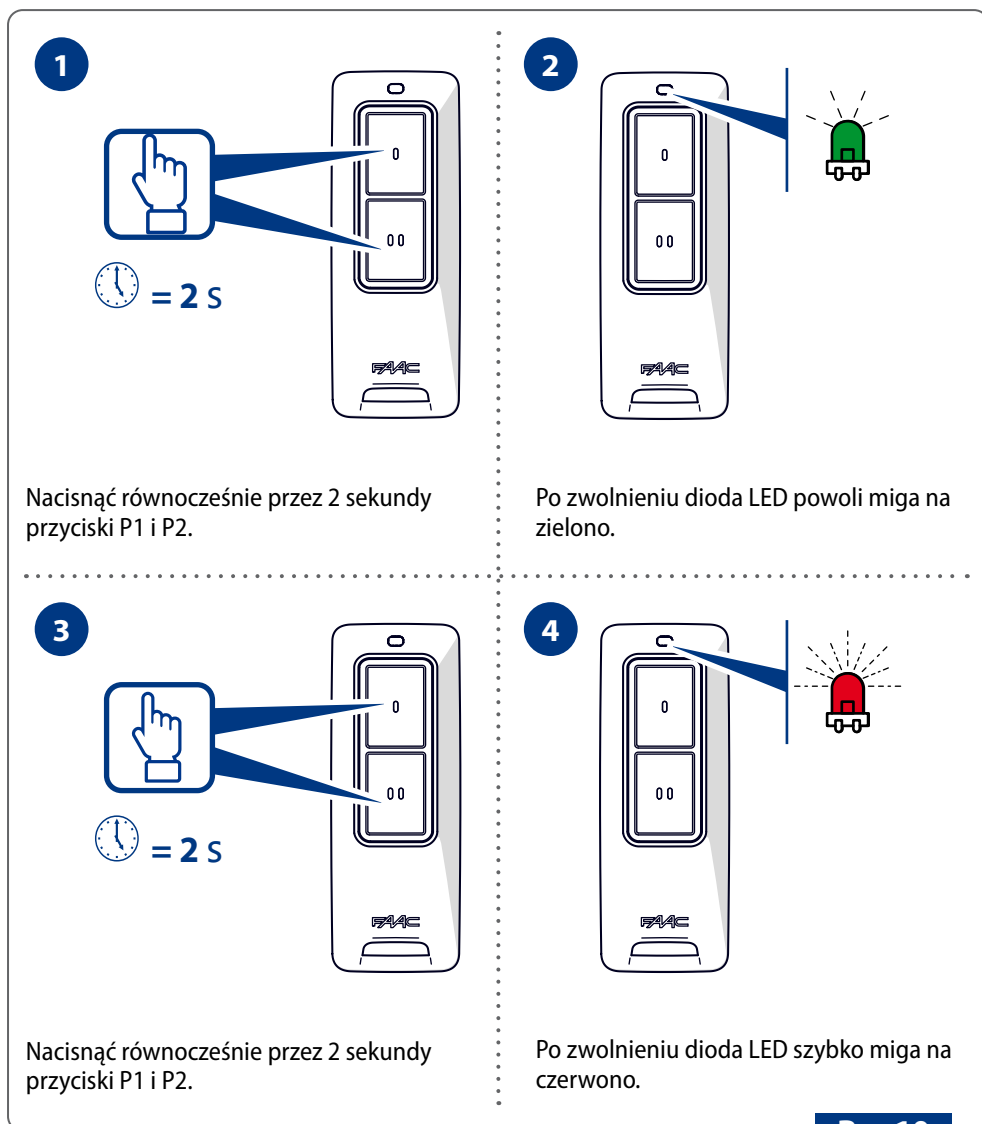
Rys.9

5. TRYB FDS - PROCEDURY NIEODWRACALNE

5.1 PROCEDURA RANDOMIZACJI

Taka czynność generuje nowe kody radiowe na wszystkich przyciskach nadajnika.

Po randomizacji, nadajnik przestanie działać w systemach, w których został zapisany.



Rys.10

5



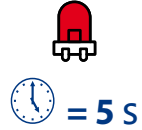
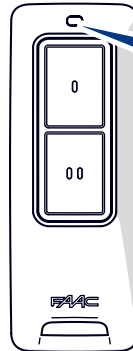
↻ x 3



Nacisnąć przyciski w tej kolejności:

1. P2
2. P2
3. P2

6



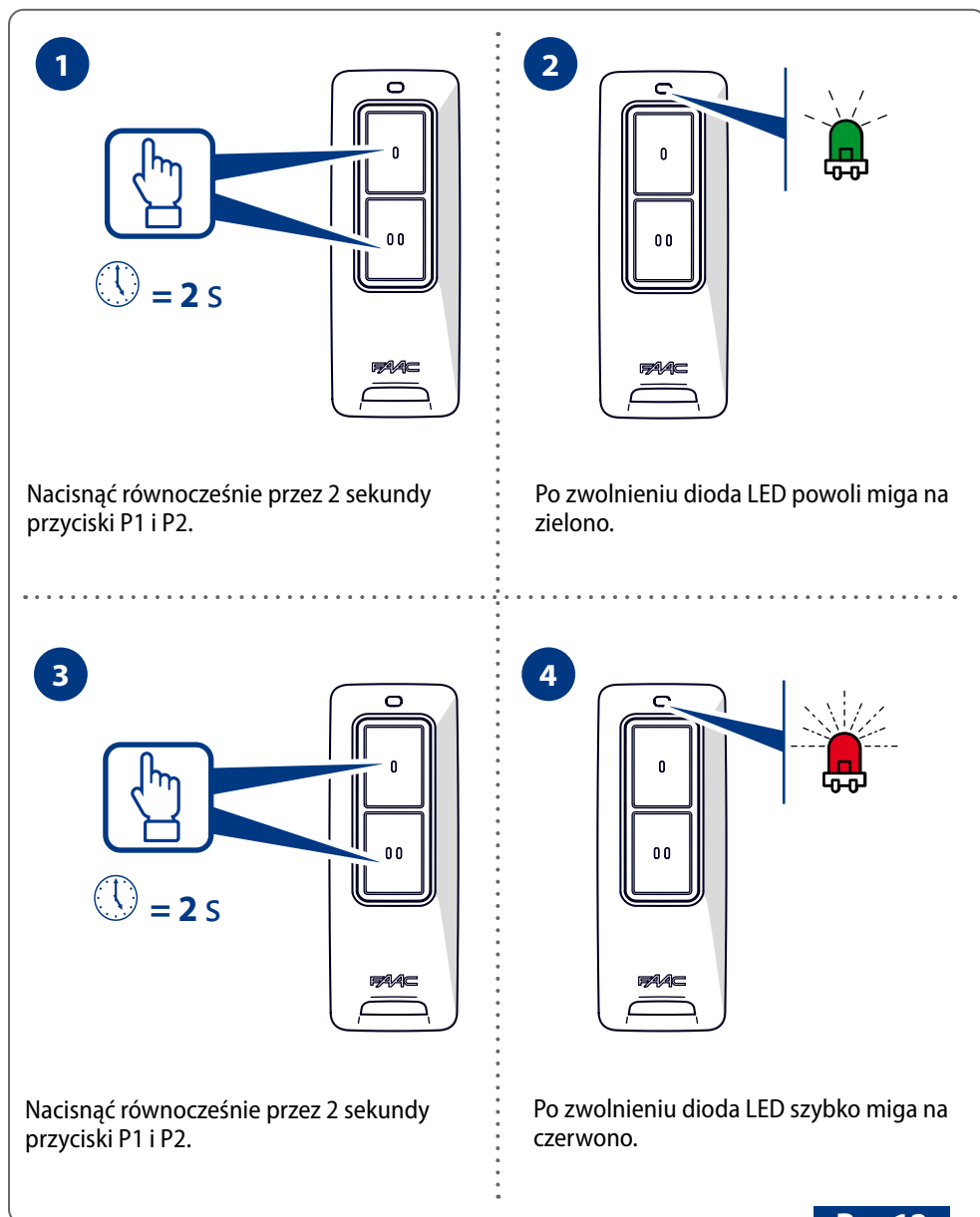
Jeśli procedura została wykonana prawidłowo, dioda LED zaświeci się światłem stałym na czerwono przez 5 sekund.

Rys.11

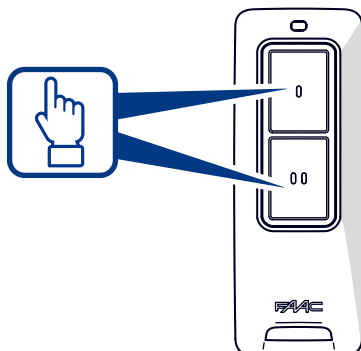
5.2 PROCEDURA WŁĄCZANIA FUNKCJI LOCK

Nadajnik z włączoną funkcją blokady nie może już przeprowadzić procedury programowania w odbiorniku ani w innych nadajnikach.

Aby odblokować nadajnik, konieczna jest randomizacja kodu.

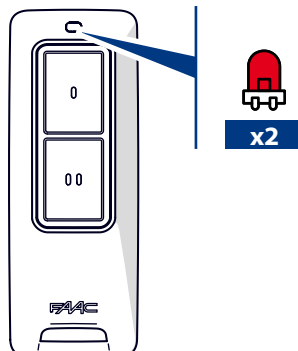


Rys.12

5


Nacisnąć przyciski P1 i P2 w tej kolejności:

1. P1
2. P2
3. P1

6


Jeśli procedura została wykonana prawidłowo, dioda LED zaświeci się światłem stałym na czerwono przez 5 sekund.

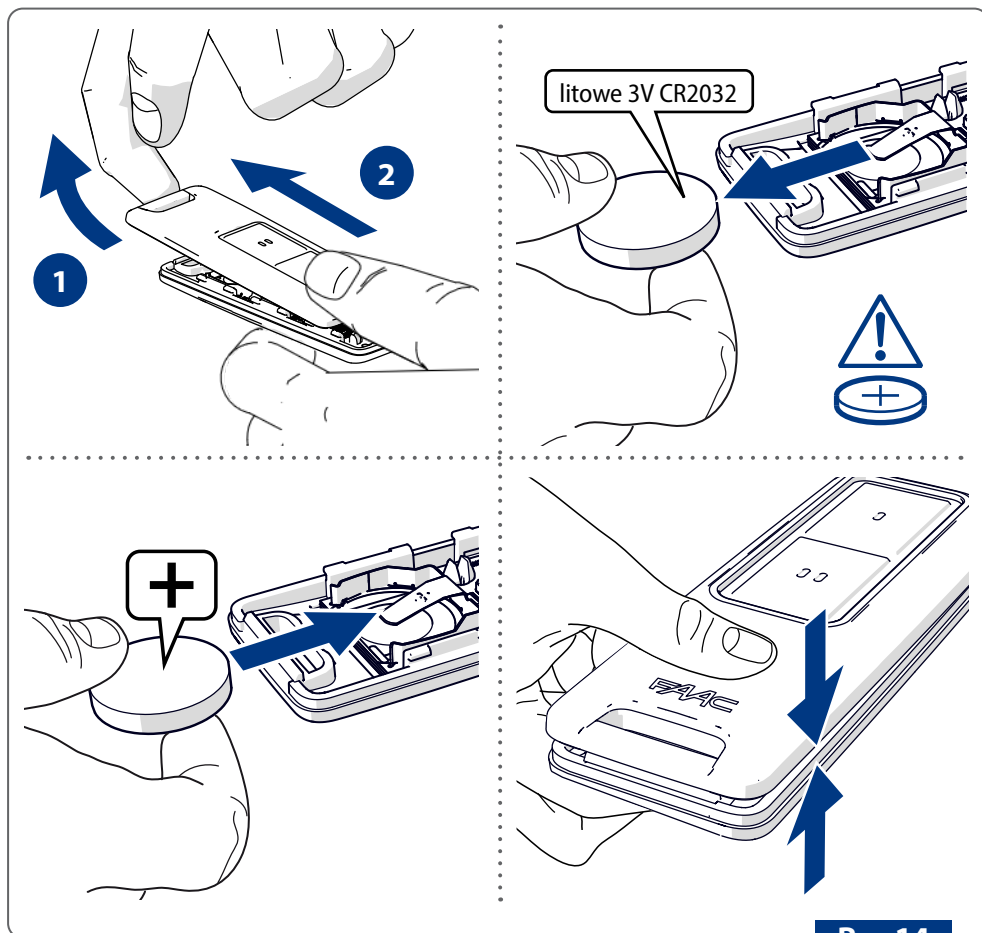
Rys.13

6. KONSERWACJA

6.1 WYMIANA BATERII



Gdy po naciśnięciu dowolnego przycisku na pilocie dioda LED miga na czerwono, oznacza to, że poziom naładowania baterii jest niski i zalecana jest jej wymiana.



Rys.14



Ten produkt zawiera jedną baterię guzikową. Jeśli bateria guzikowa zostanie połknięta, może spowodować poważne oparzenia wewnętrzne w ciągu zaledwie 2 godzin i może doprowadzić do śmierci.



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY

Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 09 57 820

www.faac.it - www.faactechnologies.com

