

**4-KANAŁOWY
ODBIORNIK
RADIOWY**



INSTRUKCJA OBSŁUGI

**eLR4000Q
eLR4000H**

OPROGRAMOWANIE

OZNACZENIE	UWAGI
1.0.0-EW-NO	Wersja eLR4000Q
1.0.0-H-NO	Wersja eLR4000H

Przed montażem i pierwszym użyciem sterownika zapoznaj się dokładnie z instrukcją obsługi i zachowaj ją na wypadek konieczności użycia w przyszłości.

Zgodnie z postanowieniami Dyrektywy Maszynowej 2006/42/WE oświadczają się, że produkt nie może zostać oddany do eksploatacji, aż do momentu, gdy maszyna finalna, do której jest wbudowany lub której jest podzespołem, uzyska oświadczenie o zgodności z dyrektywami oraz odpowiednimi przepisami, które maszyna finalna musi spełniać.

Zalecenia i środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa.

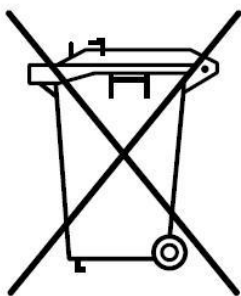
Przed przystąpieniem do montażu oraz użyciem napędu należy uważnie przeczytać wszystkie ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa. Nieprawidłowa instalacja i nieprzestrzeganie norm zawartych w instrukcji może spowodować poważne wypadki.

- Wszystkie prace instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Instalację odbiornika mogą wykonywać tylko wykwalifikowane osoby z odpowiednimi uprawnieniami.
- Instalację należy przeprowadzić z zachowaniem podstawowej ochrony przed wylądowaniami ESD.
- Wszystkie prace związane z poprawnym funkcjonowaniem urządzenia (podłączenie, rozruch, eksploatacja) muszą być przeprowadzane zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie eksploatacji urządzeń elektrycznych- oraz zgodnie z przepisami BHP.
- Przed naprawą, konserwacją lub modyfikacją podłączeń przewodów należy odłączyć zasilanie.
- Urządzenie należy przechowywać i montować w miejscach niedostępnych dla dzieci.
- Urządzenie należy podłączyć zgodnie z załączonym schematem (opisem wyjść).
- Dzieci i osoby niepełnosprawne umysłowo nie mogą samodzielnie sterować urządzeniem.

Niedostosowanie się do powyższych wskazówek może doprowadzić do poważnych skaleczeń lub zniszczenia sprzętu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji montażu i obsługi.

eLR4000Q –współpracuje z nadajnikami firmy Wiśniowski i eLdrim zgodnymi ze standardem transmisji Keeloq.

eLR4000H –współpracuje z wszystkimi nadajnikami zgodnymi ze standardem transmisji Keeloq.



Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji niepotrzebnego sprzętu przez użytkowników prywatnych w Unii Europejskiej przedmioty zawierające taki symbol **NIE WOLNO** wyrzucać wraz z innymi śmieciami. W tym przypadku użytkownik jest odpowiedzialny za odpowiednią utylizację przez dostarczenie urządzenia do wyznaczonego punktu, lub producenta który zajmie się jego dalszą utylizacją. Osobne zbieranie i przetwarzanie wtórne niepotrzebnych urządzeń ułatwia ochronę środowiska naturalnego i zapewnia, że utylizacja odbywa się w sposób chroniący zdrowie człowieka i środowisko. Uwaga ta dotyczy także zużytych baterii i akumulatorów.

SPIS TREŚCI

1. PRZEZNACZENIE	4
2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	4
3. OPIS KLAWISZY NADAJNIKÓW	5
4. INSTALACJA ODBIORNIKA	5
4.1. WYMIARY ODBIORNIKA	5
5. PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ.....	6
5.1 USTAWIANIE WARTOŚCI WYŚWIETLACZA.....	7
5.2 WPROWADZANIE KODU ADMINISTRATORA.....	8
5.3 MENU GŁÓWNE	9
5.4 MENU KONFIGURACJI WYJŚĆ	10
5.5 STANDARDOWE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW	11
5.6 SPECJALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW	12
5.6.1 SELEKTYWNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKA.....	12
5.6.2 KONFIGURACJA PRZYCISKÓW I WYJŚĆ	13
5.6.3 BLOKADA NADAJNIKA LUB KLAWISZY	14
5.6.4 SELEKTYWNE USUWANIE NADAJNIKA	15
5.7 KONFIGURACJA USTAWIEŃ SYSTEMOWYCH.....	16
5.8 ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW	18
6. NOTATKI	19

ODBIORNIK eLR4000Q/eLR4000H

1. PRZEZNACZENIE

Jest to odbiornik 4-kanałowy z systemem kontroli dostępu obsługujący 4000 sztuk nadajników zdalnego sterowania z kodem dynamicznie zmiennym oparty na systemie Keeloq firmy Microchip Technology Inc. Doskonale nadaje się ona dla parkingów firm, hoteli i osiedli, gdzie potrzebna jest kontrola dostępu z wyłączeniem osób nieuprawnionych.

Zalety odbiornika:

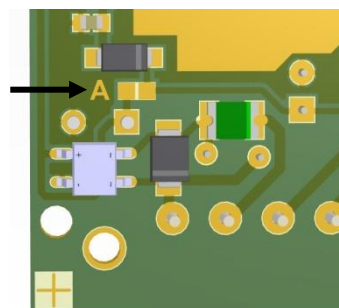
- Obsługa do 4000 sztuk nadajników.
- Zabezpieczenie funkcji programowania przez 4 cyfrowy kod administratora.
- Możliwość zmiany kodu administratora.
- 4 niezależne wyjścia ze zwiernymi stykami NO (max 1A/30Vac)
- Kanały wyjściowe programowalne na tryb bistabilny lub monostabilny z czasem od 0.1 s. do 9min 59.9s.
- Szybkie programowanie nadajników z automatycznym przydzieleniem numeru.
- Specjalne programowanie nadajnika.
- Blokada ponownego zaprogramowania pod innym numerem istniejącego nadajnika.
- Niestandardowe powiązanie wyjść z klawiszami nadajników.
- Blokowanie całego nadajnika, lub niektórych kanałów sterownika.
- Kasowanie wybranego nadajnika.
- Kontrola ilości zaprogramowanych nadajników.
- Procedura kasowania wszystkich nadajników.
- Archiwizacja (kopiowanie) zaprogramowanych nadajników do dodatkowej pamięci EEPROM.
- Prosta procedura instalacji i programowania.
- W standardzie dodatkowa pamięć archiwalna oraz obudowa ABS.

UWAGA!

Odbiornik eLR4000Q/eLR4000H nie jest kompatybilny z poprzednią wersją eLR4000 i nie można przenosić pamięci nadajników między urządzeniami.

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Zasilanie:	24Vac 16-20Vac (po zalutowaniu zwory A na PCB) → 12Vac (wersja eLR4000-12V)
Pobór prądu w stanie spoczynku:	<30mA
Pobór mocy w stanie spoczynku:	<1W (bez akcesoriów)
Wyjścia:	4x NO (max 1A/30Vac)
Typ nadajnika:	
eLR4000H	zgodny z transmisją Keeloq
eLR4000Q	zgodny z transmisją Keeloq firmy Wiśniowski i eLdrim
Pamięć nadajników:	4000
Odbiornik radiowy:	433,92 MHz
modulacja:	OOK
czułość:	1uV dla wejścia 50oM
Zasięg:	do 200m (przy stosowaniu nadajników eLdrim)
Zakres temperatury pracy:	-20°C +70°C
Obudowa:	IP54
Waga:	175g



3. OPIS KLAWISZY NADAJNIKÓW



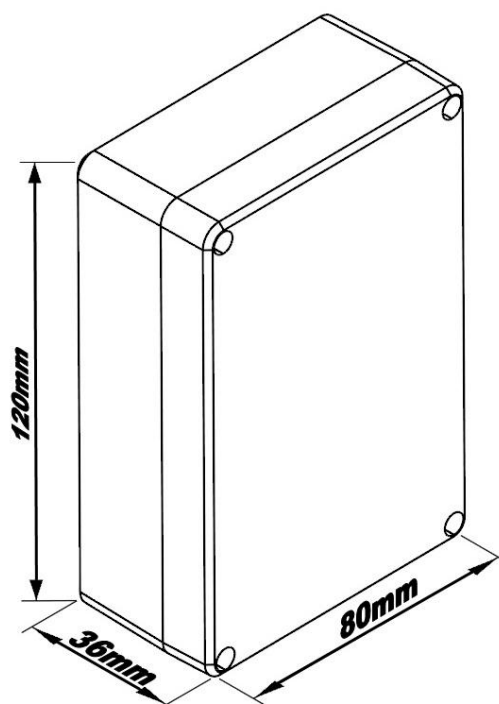
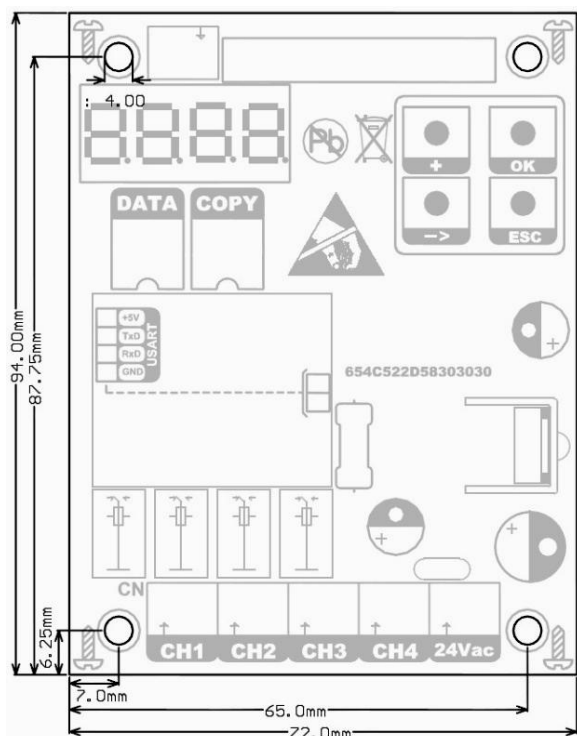
4. INSTALACJA ODBIORNIKA

1. Wyłączamy zasilanie.
2. Instalujemy mechanicznie odbiornik.
3. Ściągamy górną pokrywę obudowy i podłączamy przewody do złącza CN umieszonego na płycie odbiornika:

- 24Vac –Zasilanie
- CH1 –Kanał wyjściowy 1
- CH2 –Kanał wyjściowy 2
- CH3 –Kanał wyjściowy 3
- CH4 –Kanał wyjściowy 4

4. Zabezpieczamy mechanicznie przewody przed wyrwaniem i uszkodzeniem izolacji.
5. Włączamy zasilanie.
6. Odpowiednio konfigurujemy odbiornik oraz programujemy nadajniki.
7. Sprawdzamy poprawność działania.
8. Zakładamy górną pokrywę obudowy.



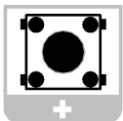

4.1. WYMIARY ODBIORNIKA



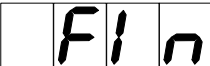
5. PROGRAMOWANIE USTAWIEŃ

Programowanie odbywa się za pomocą klawiatury i wyświetlacza czterocyfrowego umieszczonych na płycie odbiornika. Znaki przy strzałkach pokazują, który klawisz przycisnąć by przejść na wskazaną pozycję.


Oznaczenia klawiszy:

	"OK" – Akceptacja i zatwierdzenie wprowadzonych zmian
	"->" - Przewijanie w prawo (do wprowadzania 4-cyfrowych liczb)
	"+" – Przewijanie pozycji w menu, zwiększanie wartości o jeden
	"ESC" - Rezygnacja, powrót bez zapisywania ustawień

Komunikaty informacyjne na numerycznym wyświetlaczu LED



Zakończona operacja i zapamiętanie ustawień, O.K.



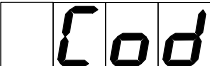
Zły kod administratora, brak autoryzacji.



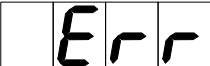
Miganie pokazuje, którą cyfrę możemy zmieniać o +1 klawiszem „+” .



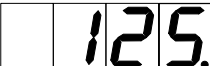
Pamięć pełna. Zaprogramowano już 4000 pilotów.



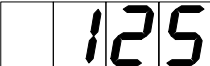
Wprowadź kod administratora.



Brak lub uszkodzona pamięć EEPROM.



Kropka przy jednościach oznacza: na pozycji 125 jest zaprogramowany pilot.



Brak kropki przy jednościach oznacza: na pozycji 125 brak zaprogramowanego pilota.

5.1 USTAWIANIE WARTOŚCI WYŚWIETLACZA

Procedura ta używana jest do wprowadzania konkretnej wartości na wyświetlaczu (m.in. do wprowadzania kodu administratora, wyboru adresu, ustawiania czasu załączenia wyjścia itp.)

0000

NA WYŚWIETLACZU CZTEROCYFROWYM WYŚWIETLANA JEST LICZBA ZALEŻNA OD USTAWIANEGO PARAMETRU I SKRAJNA LEWA CYFRA MIGA. (MIGANIE OZNACZA MOŻLIWOŚĆ ZMIANY WARTOŚCI LICZBY)



1000

NACISKAJĄC PRZYCIISK  (PLUS) ZWIĘKSZAMY WARTOŚĆ MIGAJĄCEJ CYFRY O 1. GDY USTAWIENIE OSIĄGNIJE WARTOŚĆ MAKSYMALNĄ NASTĘPUJE PRZEJŚCIE SPOWROTEM DO WARTOŚCI 0 ITD.



1000

ABY PRZEJŚĆ DO USTAWIANIA WARTOŚCI NASTĘPNEJ CYFRY NACISKAMY  (STRZŁKA W PRAWO) MIGA KOLEJNA CYFRA WYŚWIETLACZA)

NACISKAJĄC PRZYCIISK  (PLUS) ZWIĘKSZAMY WARTOŚĆ MIGAJĄCEJ CYFRY O 1. GDY USTAWIENIE OSIĄGNIJE WARTOŚĆ MAKSYMALNĄ NASTĘPUJE PRZEJŚCIE SPOWROTEM DO WARTOŚCI 0 ITD.

1200



1200

ABY PRZEJŚĆ DO USTAWIANIA WARTOŚCI NASTĘPNEJ CYFRY NACISKAMY  (STRZŁKA W PRAWO) MIGA KOLEJNA CYFRA WYŚWIETLACZA)

NACISKAJĄC PRZYCIISK  (PLUS) ZWIĘKSZAMY WARTOŚĆ MIGAJĄCEJ CYFRY O 1. GDY USTAWIENIE OSIĄGNIJE WARTOŚĆ MAKSYMALNĄ NASTĘPUJE PRZEJŚCIE SPOWROTEM DO WARTOŚCI 0 ITD.

1230



1230

ABY PRZEJŚĆ DO USTAWIANIA WARTOŚCI NASTĘPNEJ CYFRY NACISKAMY  (STRZŁKA W PRAWO) MIGA KOLEJNA CYFRA WYŚWIETLACZA)

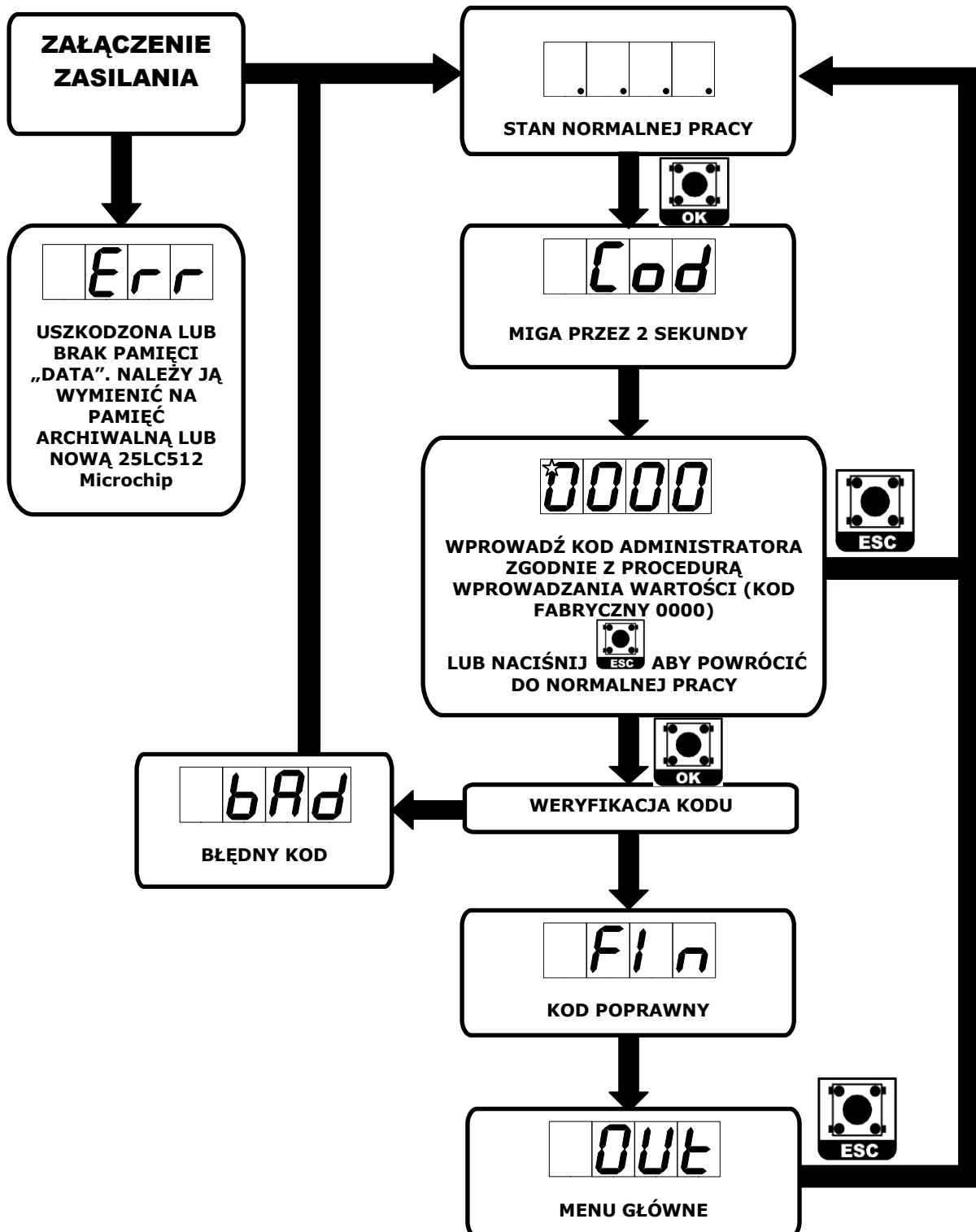
NACISKAJĄC PRZYCIISK  (PLUS) ZWIĘKSZAMY WARTOŚĆ MIGAJĄCEJ CYFRY O 1. GDY USTAWIENIE OSIĄGNIJE WARTOŚĆ MAKSYMALNĄ NASTĘPUJE PRZEJŚCIE SPOWROTEM DO WARTOŚCI 0 ITD.

1234



5.2 WPROWADZANIE KODU ADMINISTRATORA

Odbiornik zabezpieczony jest kodem administratora i przed jakąkolwiek ingerencją w ustawienia urządzenia należy go wprowadzić według procedury poniżej.



5.3 MENU GŁÓWNE

Przyciskając „+” możesz kolejno wyświetlić miejsce wejścia do podmenu funkcji programowania i wejść w nie przyciskając klawisz „O.K.”

OUT

KONFIGURACJA KANAŁÓW WYJŚCIOWYCH

Std

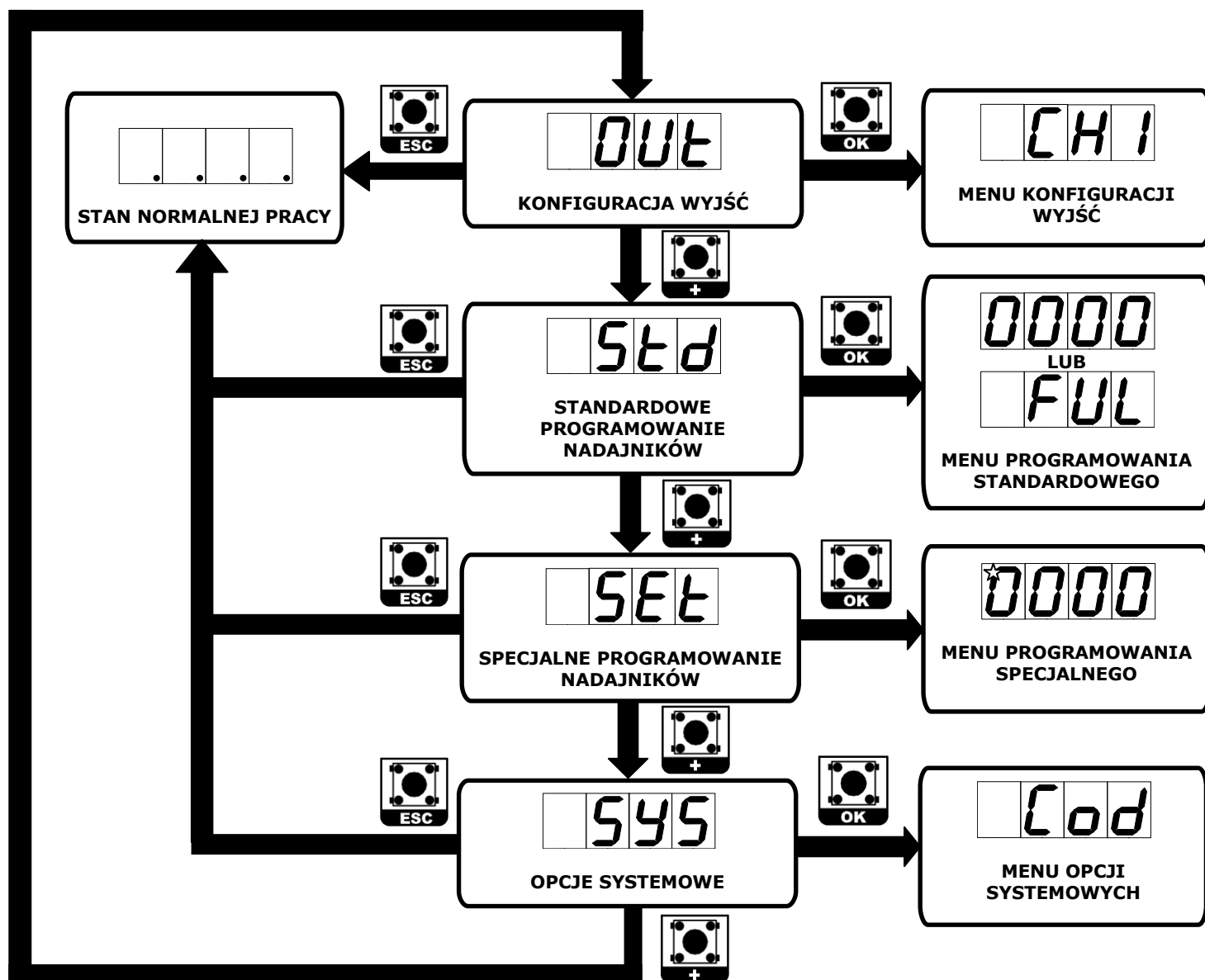
STANDARDOWE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

SEt

SPECJALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

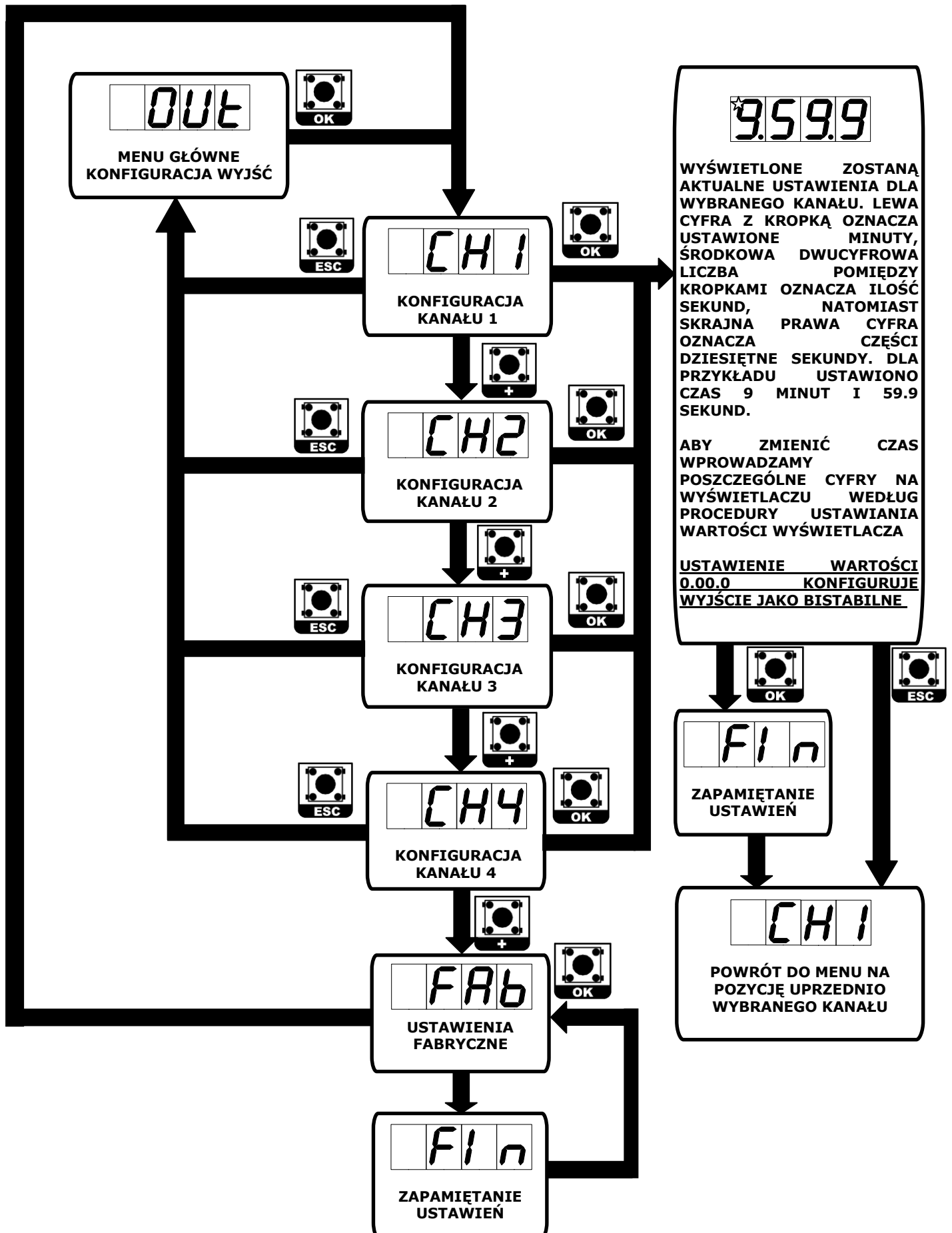
SYS

OPCJE SYSTEMOWE



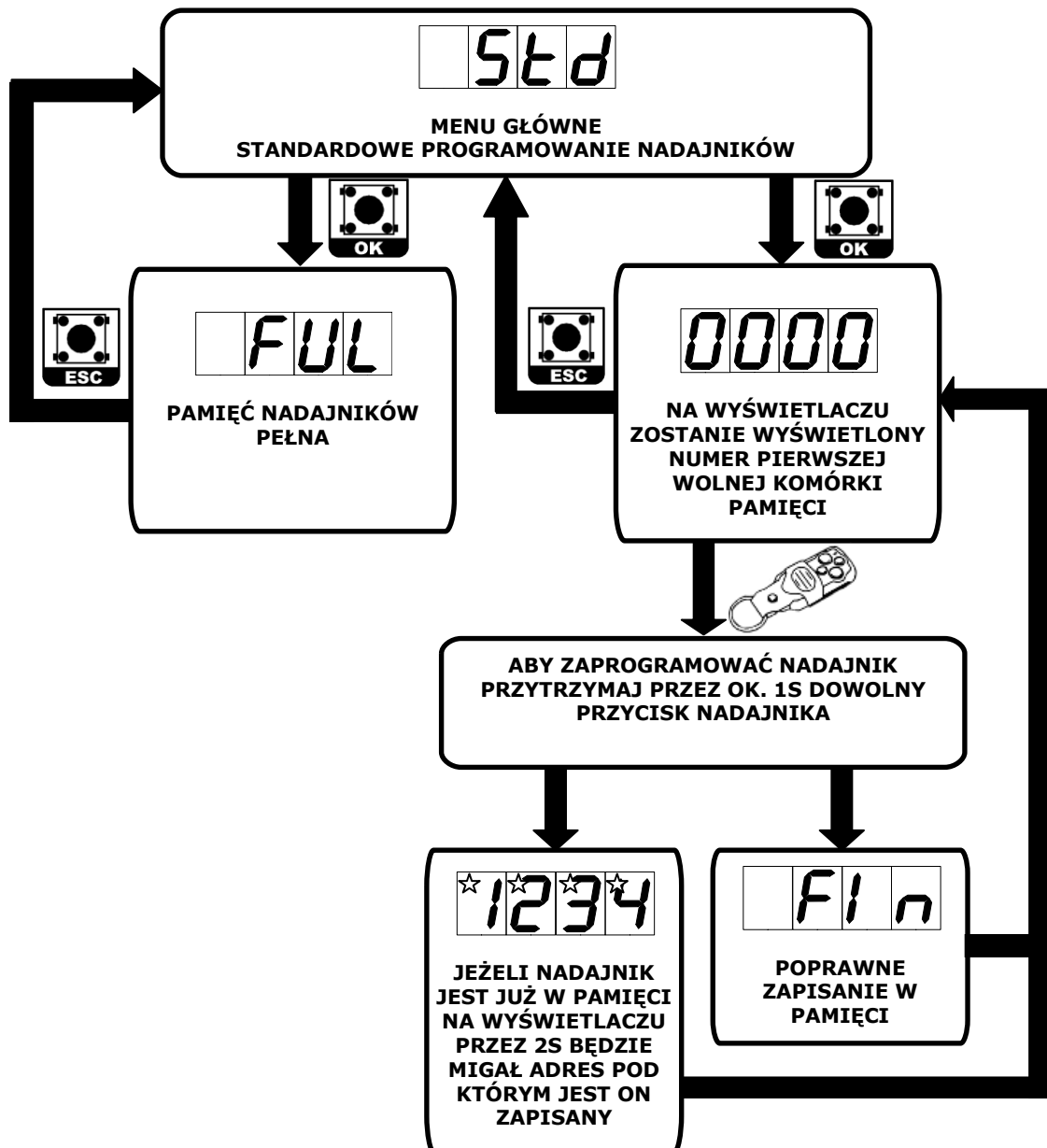
5.4 MENU KONFIGURACJI WYJŚĆ

W menu tym można skonfigurować wyjścia na tryb bistabilny (on/off) lub monostabilny z określonym czasem trwania impulsu od 0,1 s do 9min 59.9s.



5.5 STANDARDOWE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

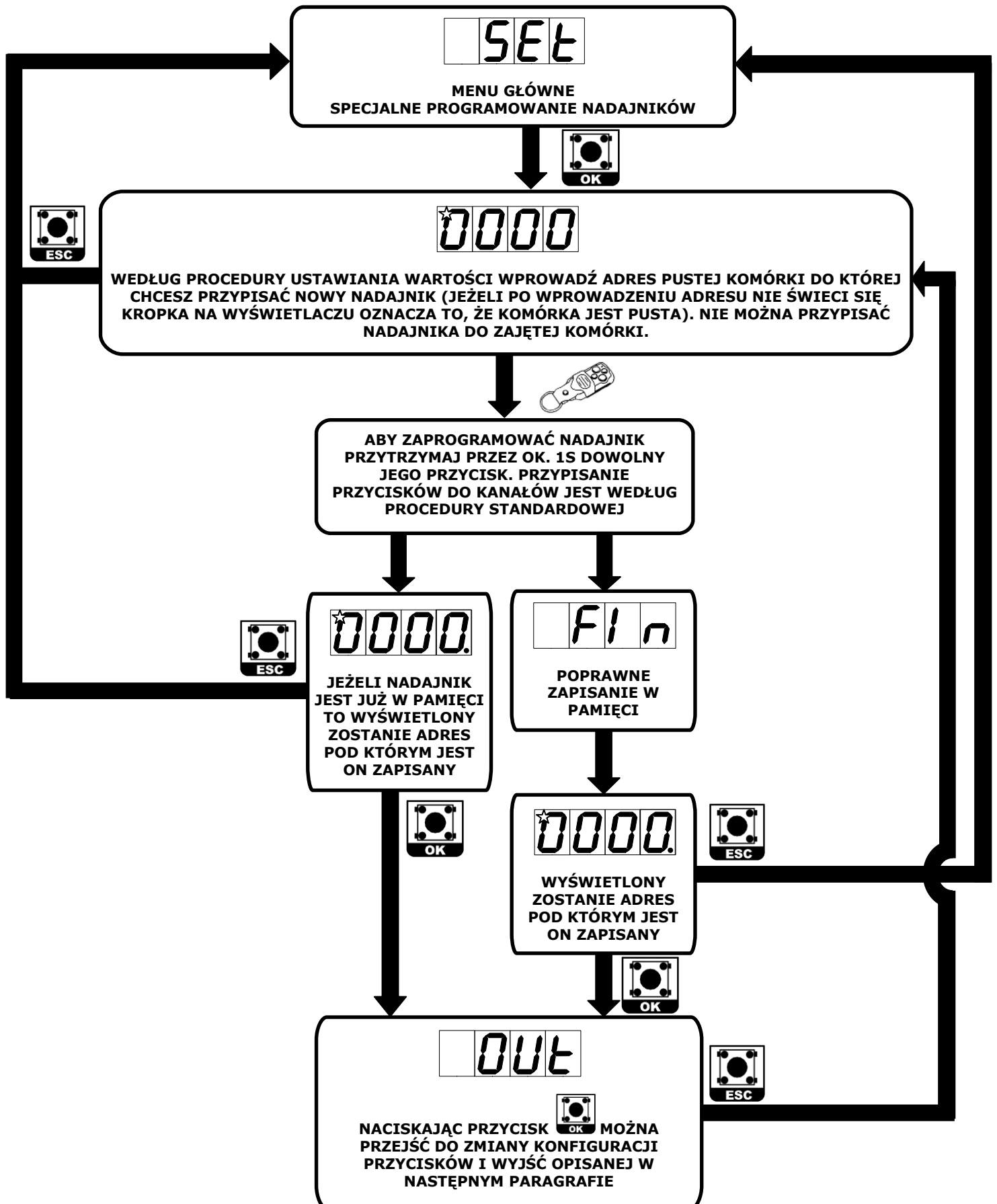
W standardowym programowaniu nadajników na pierwszej wolnej pozycji w pamięci dla pilota typu 2K433 standardowo przydzielony zostanie przycisk P1 – do kanału CH1 i P2 – do kanału CH2, a dla nadajników 4K433, 4A433 i 4E433 odpowiednio: P1-CH1, P2-CH2, P3-CH3, P4-CH4.



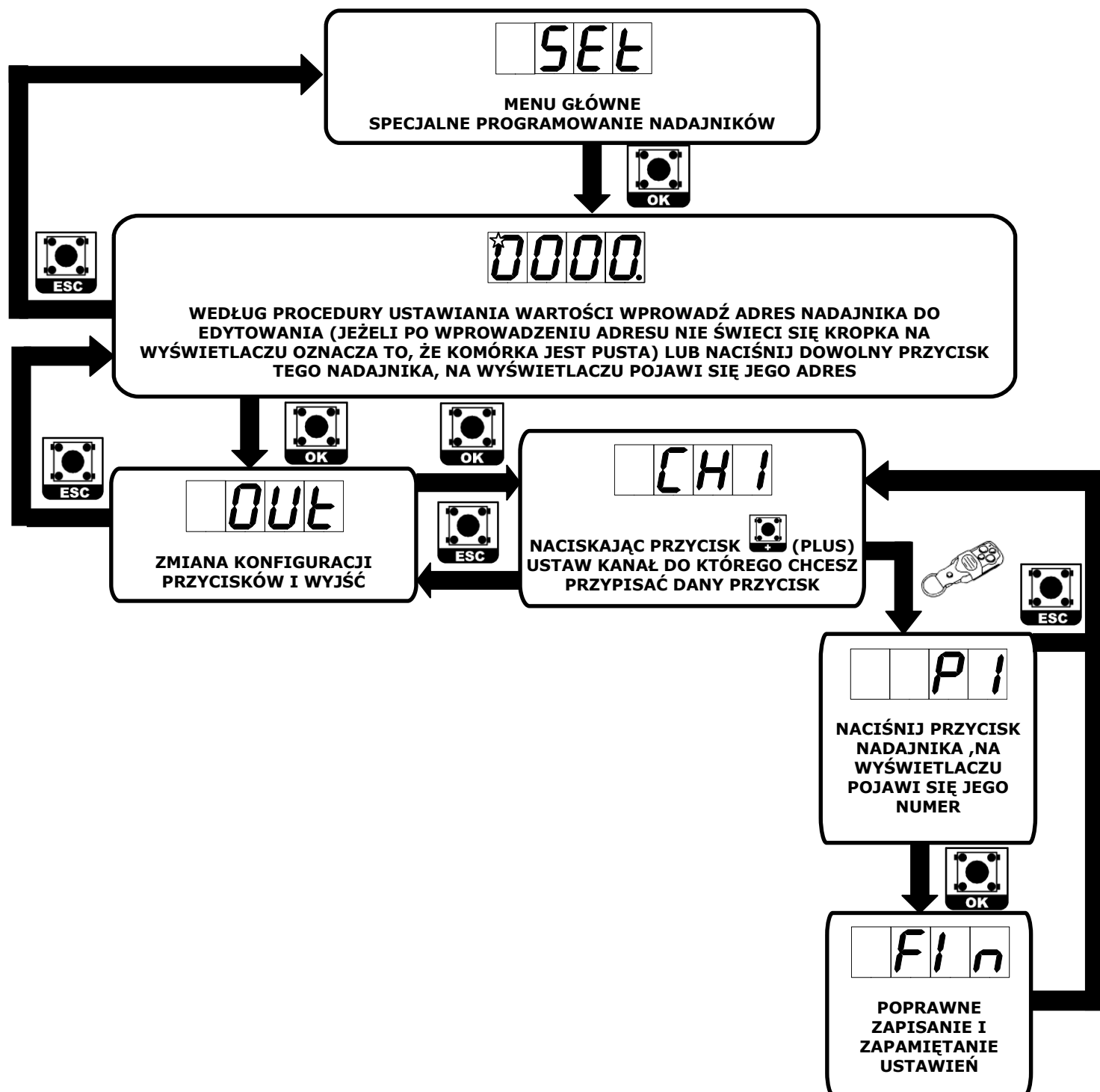
5.6 SPECJALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

Procedura umożliwia selektywne programowanie nadajników oraz indywidualne ustawienia konfiguracji dla każdego z nich.

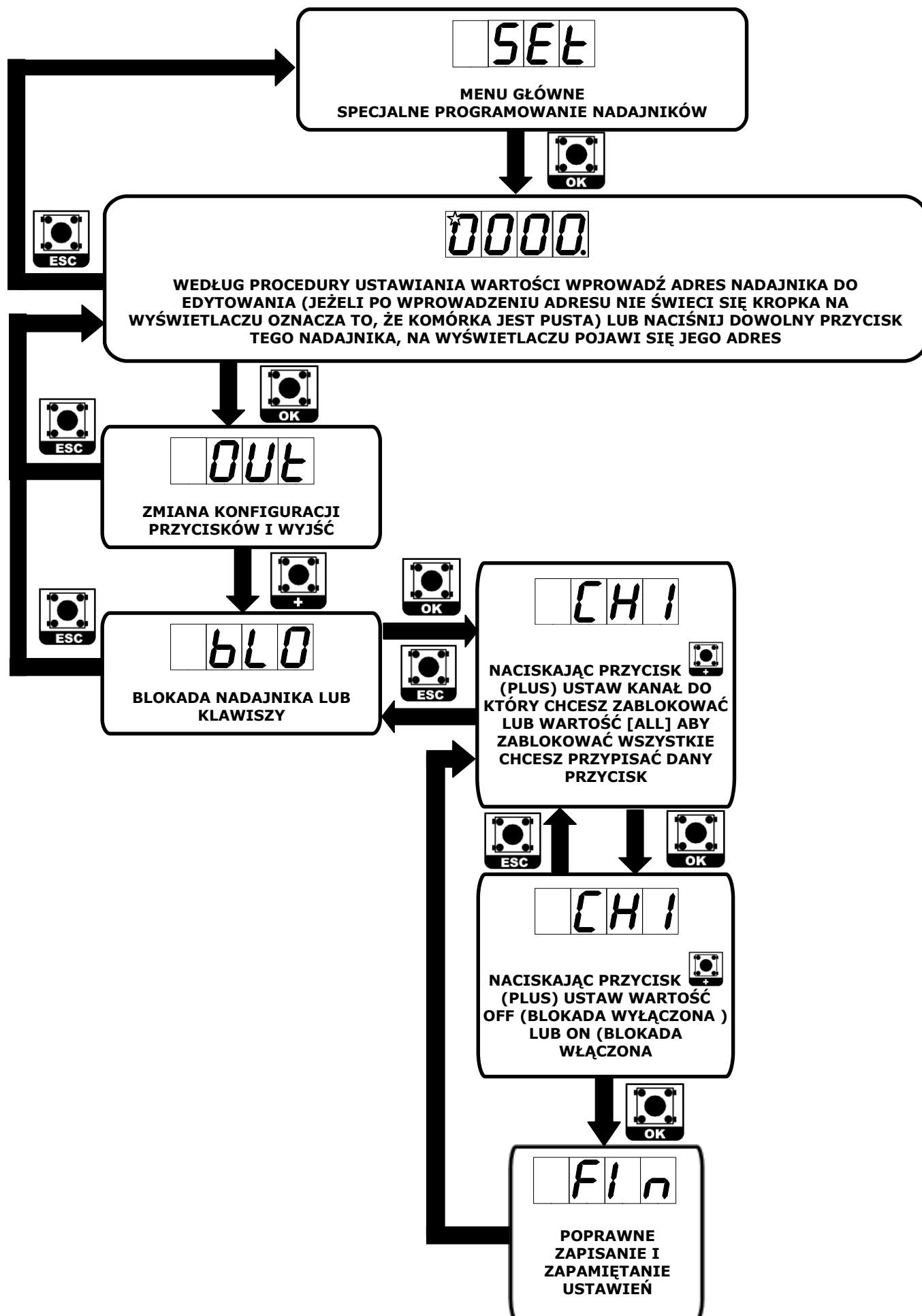
5.6.1 SELEKTYWNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKA



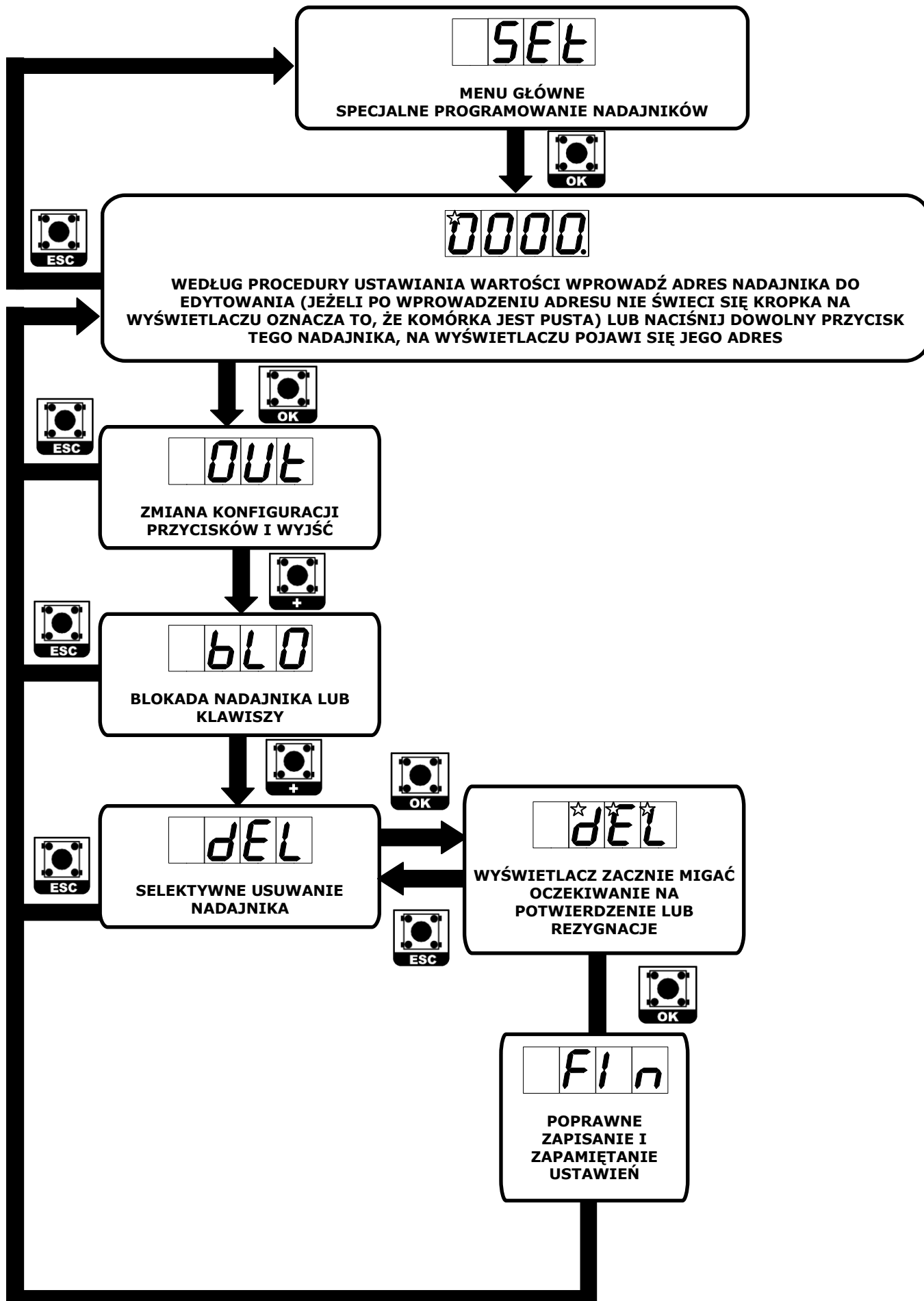
5.6.2 KONFIGURACJA PRZYCISKÓW I WYJŚĆ



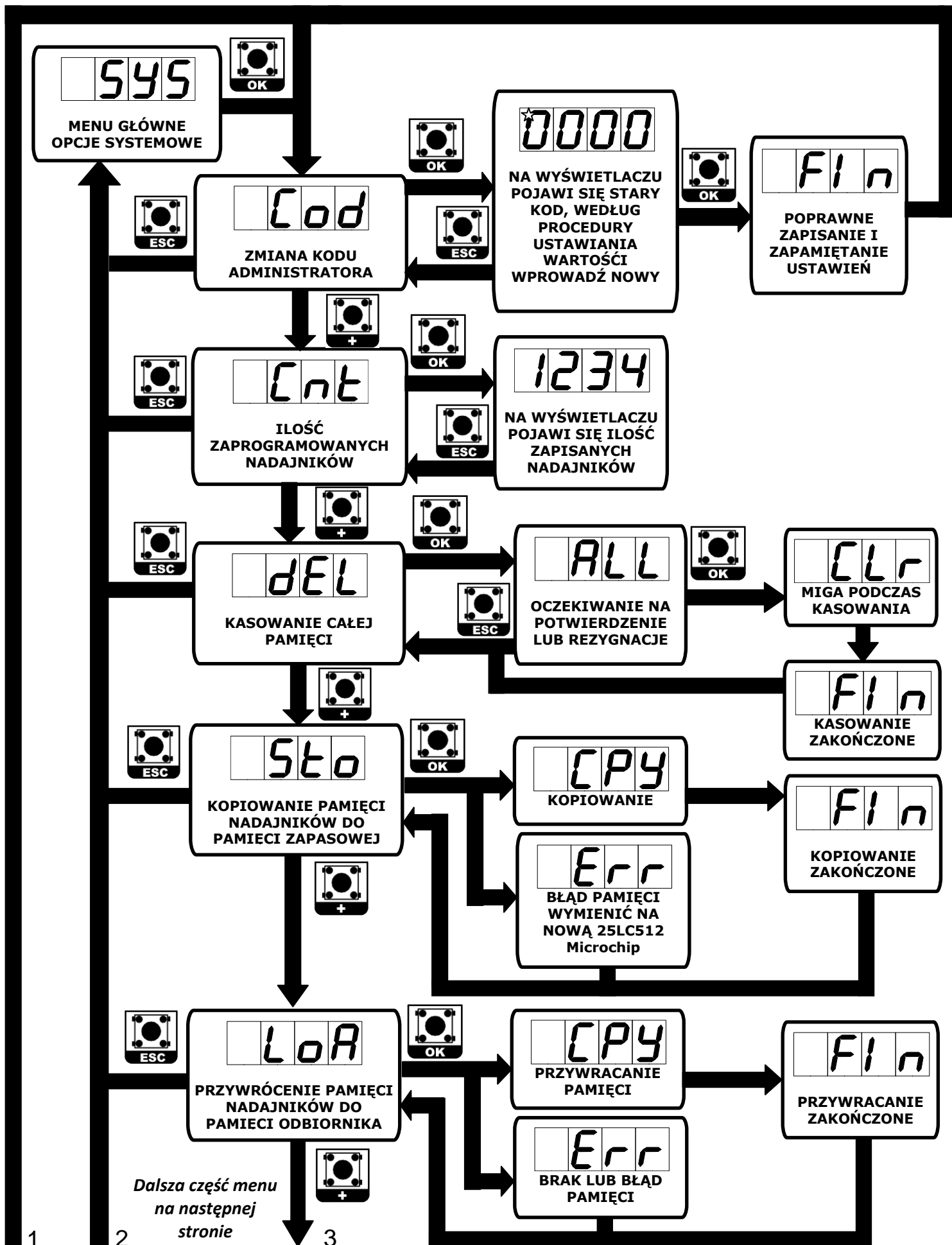
5.6.3 BLOKADA NADAJNIKA LUB KLAWISZY



5.6.4 SELEKTYWNE USUWANIE NADAJNIKA

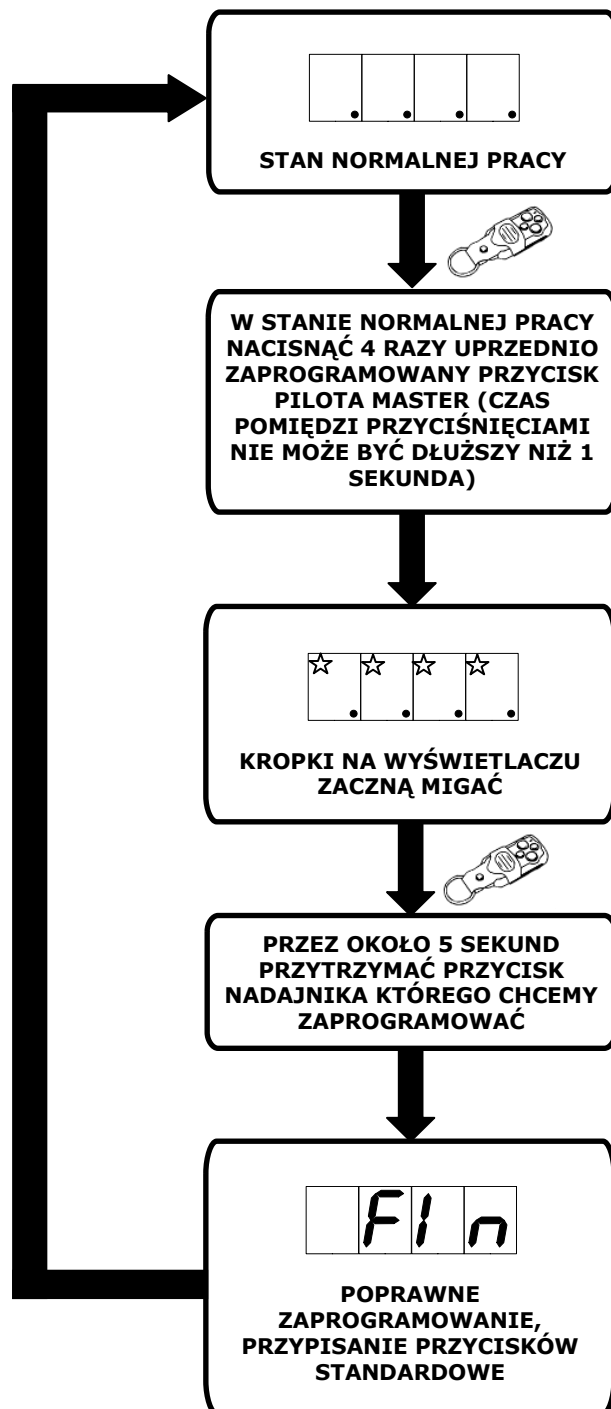


5.7 KONFIGURACJA USTAWIENI SYSTEMOWYCH



5.8 ZDALNE PROGRAMOWANIE NADAJNIKÓW

Procedura umożliwia zaprogramowanie nowego nadajnika za pomocą wcześniej zaprogramowanego przycisku nadajnika master.



UWAGA!

Należy pamiętać o wykonaniu kopii archiwalnej zaprogramowanych uprzednio pilotów. Podczas migracji ze starego sterownika na nowy nie są przenoszone dane sterownika takie jak: ustawienia wyjść, kod administratora oraz pilot MASTER, które są przypisywane indywidualnie do każdego sterownika.

