

Sterowanie eL500

Przeznaczenie i funkcje działania.

Jest to radiolinia czterokanałowa z systemem kontroli dostępu obsługującą 500 sztuk nadajników typu 2k433 i 4k433 z kodem dynamicznie zmiennym oparty na systemie **Keeloq firmy Microchip Technology Inc.**. Doskonale nadaje się ona dla parkingów firm, hoteli i osiedli, gdzie potrzebne jest kontrola dostępu z wyłączeniem osób nieuprawnionych. Zastosowano w niej następujące funkcje:

- Obsługa do 500 sztuk pilotów.
- Zabezpieczenie funkcji programowania przez trzy cyfrowy kod administratora.
- Zmiana kodu administratora.
- Proste programowanie bez dodatkowych urządzeń.
- Cztery wyjścia niezależne ze zwiernymi stykami (max 1A/30Vac)
- Kanały wyjściowe programowalne na bistabilne lub monostabilne z czasem od 0.1 s. do 999 min.
- Szybkie programowanie pilotów z automatycznym przydzieleniem numeru.
- Specjalne programowanie pilot.
- Blokada ponownego zaprogramowania pod innym numerem istniejącego pilota.
- Niestandardowe powiązanie wyjść z klawiszami na pilocie.
- Blokowanie całego pilota, lub niektórych kanałów sterownika.
- Kasowanie wybranego pilota.
- Kontrola ilości zaprogramowanych pilotów.
- Usuwanie wszystkich pilotów.
- Archiwizacja (kopiowanie) zaprogramowanych pilotów do dodatkowej pamięci EEprom.
- Pamięć archiwalna dodatkowa w standardzie, obudowa ABS IP56 firmy GEWISS.

Programowanie.

Programowanie odbywa się za pomocą lokalnej klawiatury i wyświetlacza trzycyfrowego. Znaki w nawiasach kwadratowych „[]” opisują, co powinien w danej chwili pokazywać wyświetlacz LED. Znaki przy strzałkach pokazują, który klawisz przycisnąć by przejść na wskazaną pozycję.

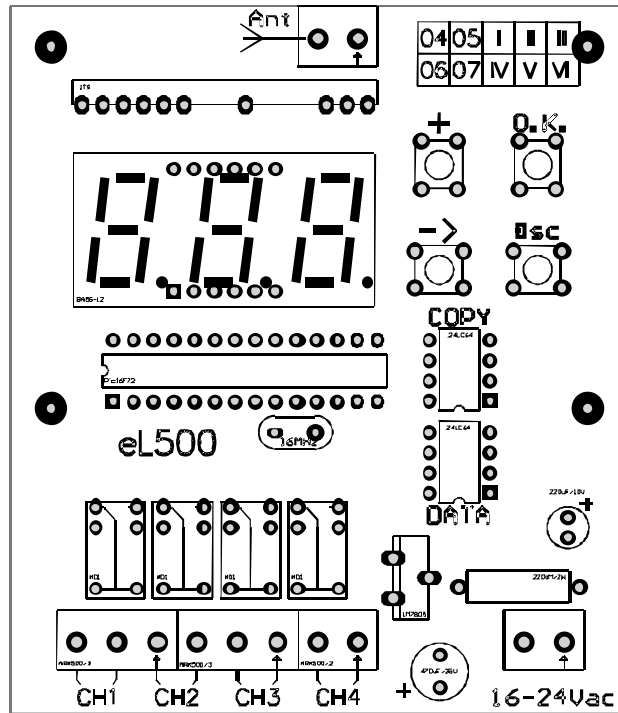
Oznaczenia klawiszy;

- „+” - inkrementacja, zwiększanie wartości o jeden, przewijanie menu.
- „->” - przesun w prawo (potrzebne do wprowadzania liczbę 3 cyfrową), następny.
- „O.K.” - akceptacja.
- „Esc” - rezygnacja, powrót.

Napisy informacyjne na numerycznym wyświetlaczu LED;

- **[FIn]** - zakończona operacja i zapamiętanie ustawień, O.K..
- **[bAd]** - zły kod administratora, brak autoryzacji.
- **[000]** - miganie pokazuje, którą cyfrę możemy zmieniać o +1 klawiszem „+”
- **[FUL]** - pamięć pełna. Jest zaprogramowane 500 pilotów i więcej się nie zmieści.
- **[Cod]** - wprowadź kod administratora
- **[Err]** - brak lub jest uszkodzona pamięci eeprom.

Sterownik eL500.



Widok od strony górnej.

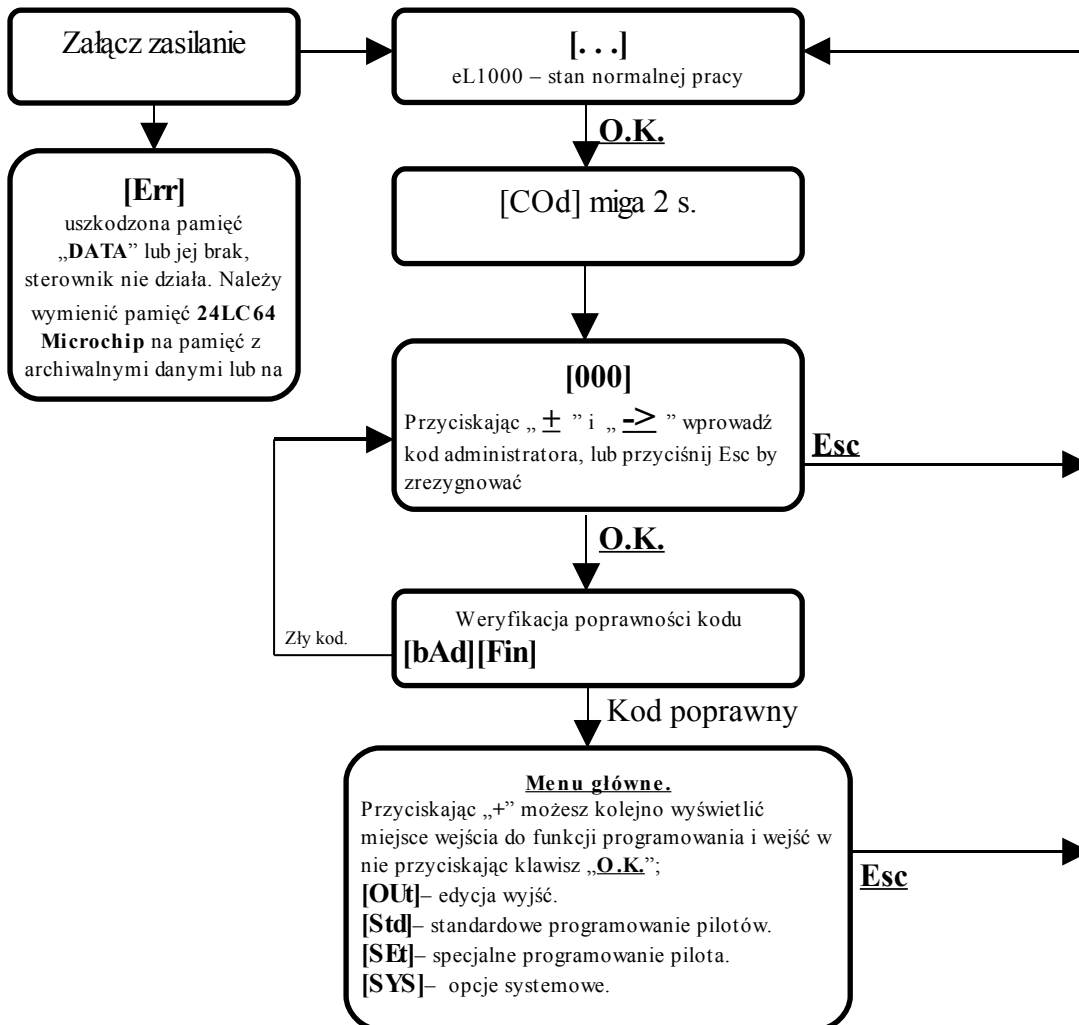
Piloty opis klawiszy.



2k433

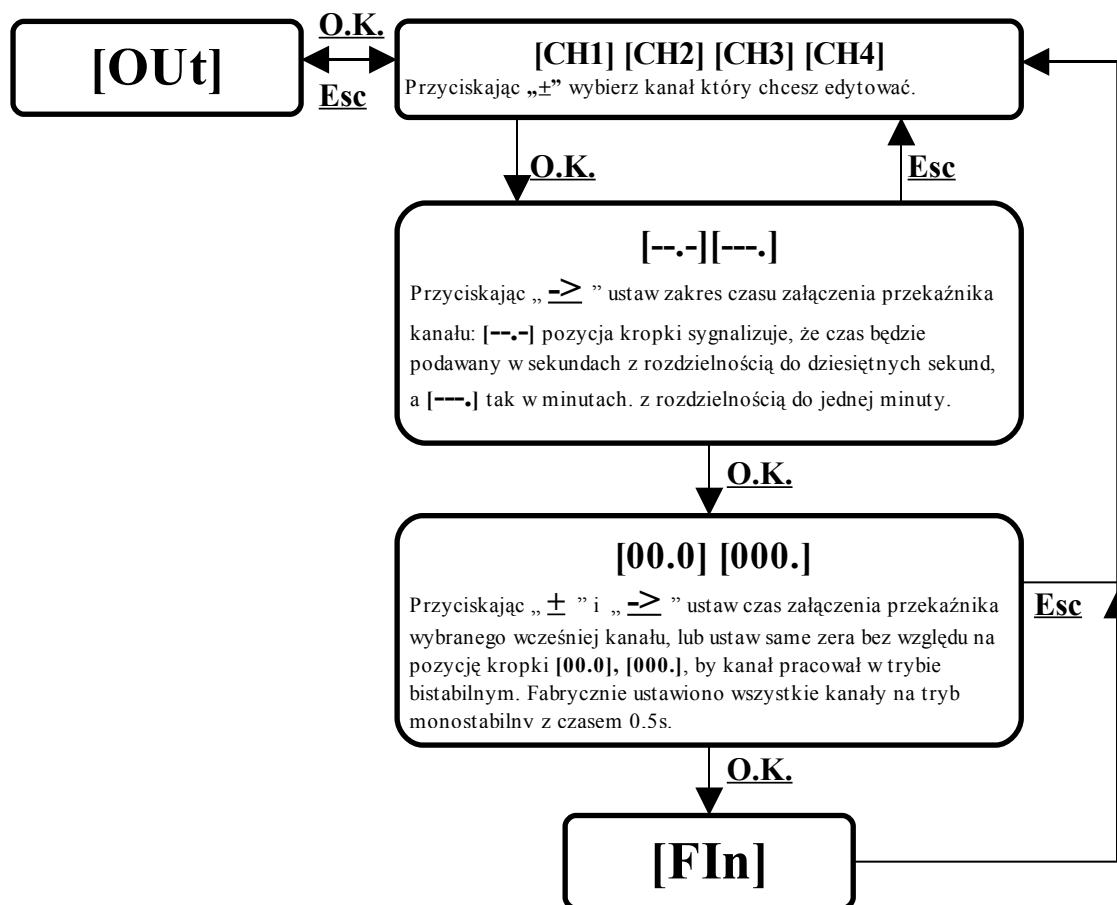
4k433

Algorytm programowania.

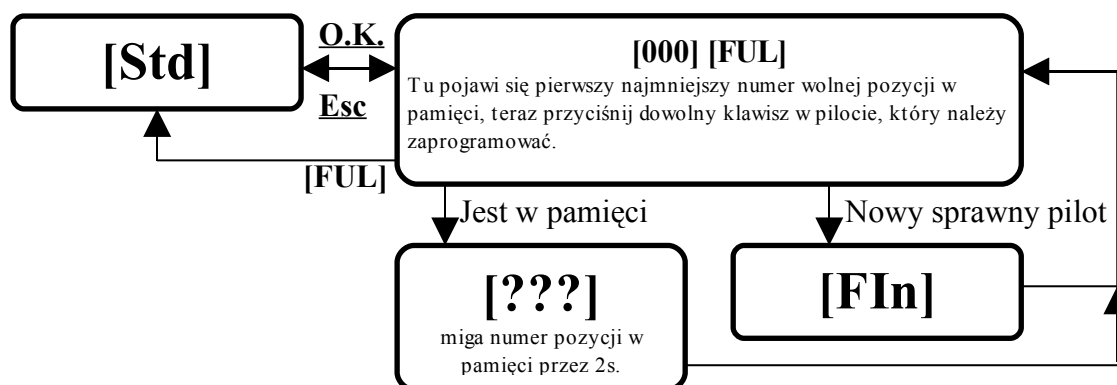


[COd] - Wprowadzanie trzycyfrowego kodu administratora (kod fabryczny to trzy zer). Po napisie informującym **[COd]**, który miga dwie sekundy na wyświetlaczu LED, pojawią się trzy zera z migającą cyfrą setek **[000]**, którą należy ustawić przyciskając \pm na żadaną wartość. Następnie przyciskamy raz klawisz „>=”, by móc ustawić liczbę dziesiątą, teraz zacznie migać cyfra dziesiątą **[000]**, którą należy ustawić przyciskając \pm na żadaną wartość. Następnie przyciskamy raz klawisz „>=”, by móc ustawić liczbę jedności, teraz zacznie migać cyfra jedności **[000]**, którą należy ustawić przyciskając \pm na żadaną wartość. Przyciskając znowu klawisz „>=” można powrócić do edytowania setek, dziesiątek i jedności. Po wprowadzeniu całego kodu należy przycisnąć klawisz „O.K.”. Sterownik sprawdzi teraz poprawność kodu. Prawdłowo wpisany kod zostanie zaakceptowany, pojawi się na 2 s. migający napis **[Fin]**, a następnie zostanie wyświetlony pierwszy funkcja programowania menu głównego (**[OUt]**).

[Out] - Tu można ustawić jedno z czterech wyjść na wyjście monostabilne z określonym czasem impulsu od 0,1 s do 999 minut, lub bistabilne (on/off)



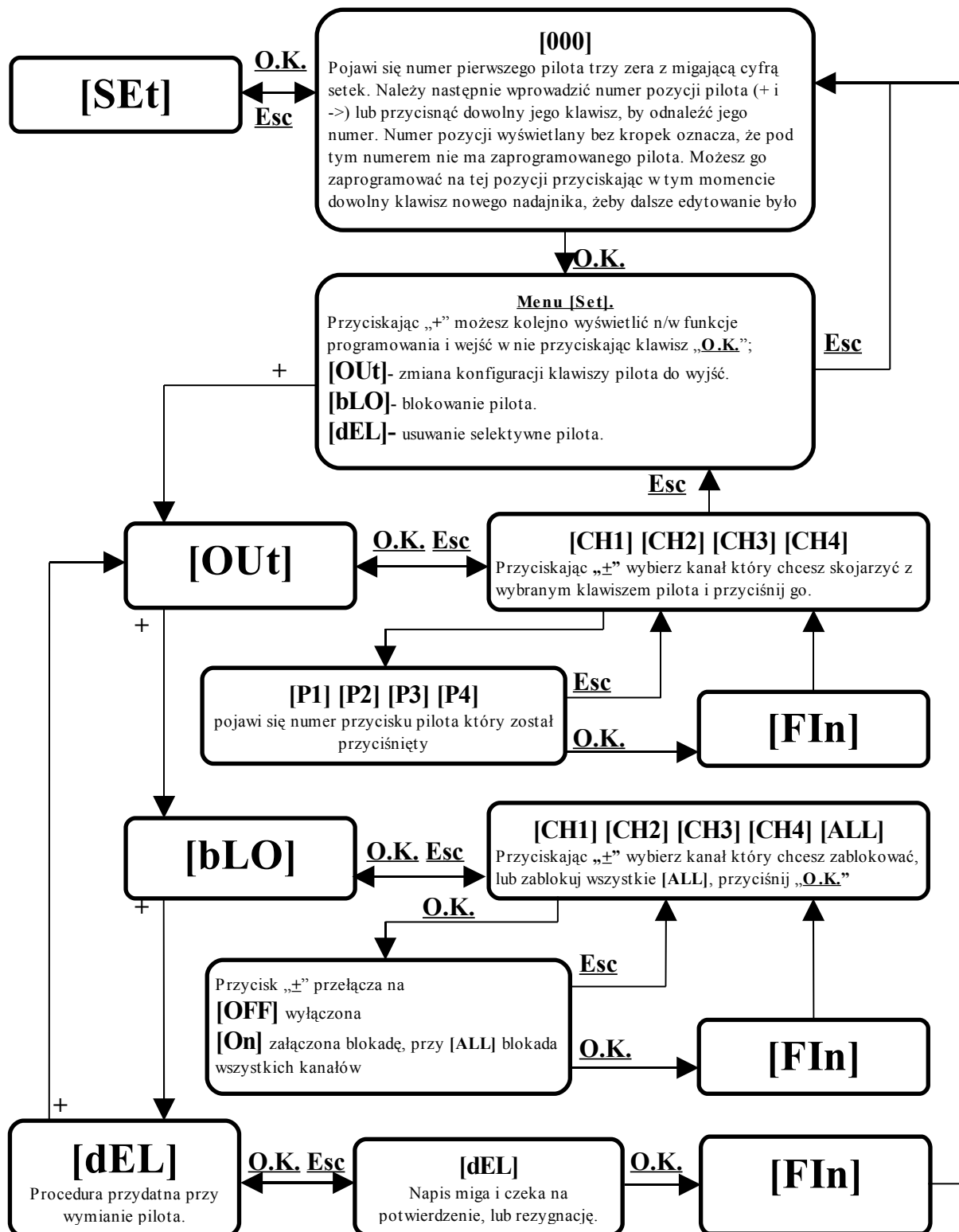
[Std] - standardowe programowanie pilotów, czyli na pierwszej wolnej pozycji dla pilota typu 2K433 standardowo zostanie przydzielony przycisk P1 – kanał CH1 i P2 – CH2, a dla 4k433 analogicznie P1-CH1, P2-CH2, P3-CH3, P4-CH4.



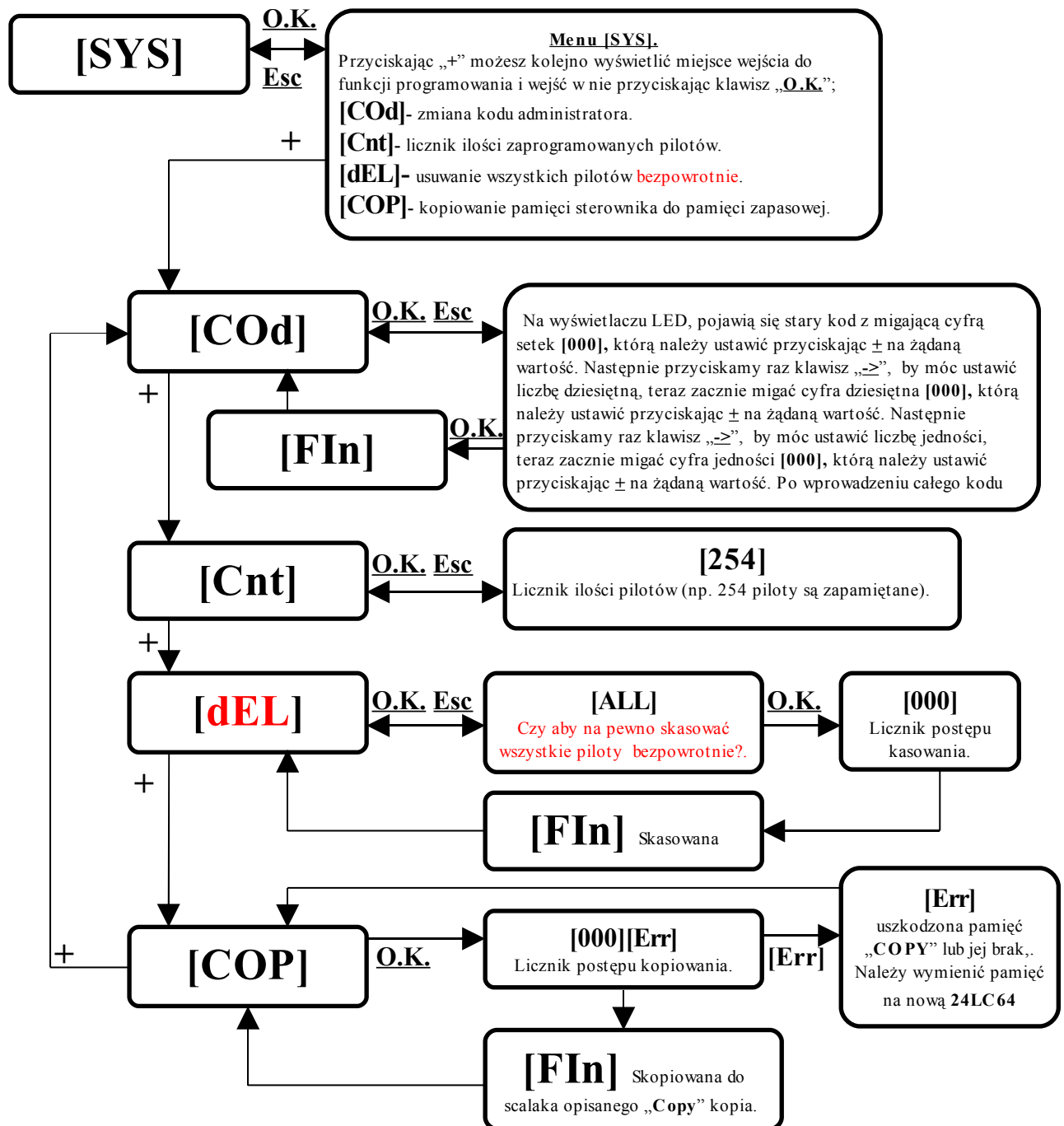
[SEt]

– programowanie selektywne lub ustawienie pilota:

- **[OUt]** - zmiana konfiguracji klawiszy, a wyjścia.
- **[bLO]** - blokada pilota całego [ALL], jednego, lub więcej z klawiszy.
- **[dEL]** - usuwanie selektywne pilota.



[SYS] – opcje systemowe.



[COP] - kopiowanie pamięci sterownika do pamięci rezerwowej dokonuje się w celu zabezpieczenia danych, lub szybkiego przeniesienia do nowego odbiornika typu eL500 bez potrzeby zbierania pilotów od wszystkich użytkowników. Powrót do pamięci archiwalnej odbywa się poprzez wymianę „układu scalonego opisanego jako „DATA” na zapisaną uprzednio w pozycji „COPY” pamięć eeprom (typu 24LC64 firmy **Microchip Technology Inc.**)