Moduł „KEYBOARD” służy do obsługi klawiszy na panelu przednim sterownika.

Funkcje poszczególnych klawiszy:

1. Strzałka w górę – nawigacja po opcjach menu.
2. Strzałka w dół – nawigacja po opcjach menu.
3. Strzałka w prawo – nawigacja po ekranach menu, inkrementacja wskazywanej wartości.
4. Strzałka w lewo – nawigacja po ekranach menu, dekrementacja wskazywanej wartości.
5. OK – wejście/wyjście w/z tryb zmiany parametrów, przycisk jest zablokowany na ekranach, na których nie ma wartości do zmiany oraz podczas pracy robota.

Stan przycisków testowany jest w pętli głównej programu za pomocą funkcji nasłuchującej, wykrycie zmiany stanu powoduje wywołanie funkcji obsługi zdarzenia przyciśnięcia klawisza. Przyciski nawigacyjne po menu będą inkrementować lub dekrementować numer ekranu lub modyfikować wartość zaznaczonej opcji. Przyciski nawigacji po opcjach mają tylko jedną funkcję, która polega na przesuwaniu kursora po kolejnych pozycjach. Kiedy wybrany zostanie ekran z opcjami wciśnięcie przycisku „OK” spowoduje wejście w tryb zmiany parametrów a kolejne jego klikniecie wyłączy ten tryb. W trybie zmiany parametrów klawisze nawigacji po menu zmieniają swoją funkcję i działają jako przyciski do zmiany wartości zaznaczonej opcji.

**Wymagane funkcje:**

1. Keyboard\_KeysInit – inicjalizacja klawiszy.
2. Keyboard\_Listner – [nasłuch klawiszy](../Diagramy/Diagram%20funkcji%20Keyboard_Listner.drawio).
3. Keyboard\_UpKeyEvent – [przesuwanie kursora w górę](../Diagramy/Konstrukcja%20zdarzenia%20dla%20klawiszy%20opcji.drawio).
4. Keyboard\_DownKeyEvent – [przesuwanie kursora w dół](../Diagramy/Konstrukcja%20zdarzenia%20dla%20klawiszy%20opcji.drawio).
5. Keyboard\_RightKeyEvent – zmiana ekranu menu lub zmiana wartości wybranej opcji.
6. Keyboard\_LeftKeyEvent – zmiana ekranu menu lub zmiana wartości wybranej opcji.