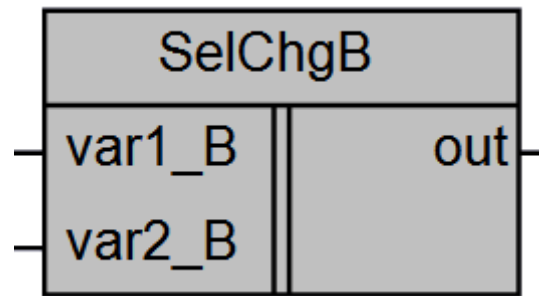


## Зміна числа типу BOOL двома змінними (SelChgB)



Малюнок 1 – Умовне позначення

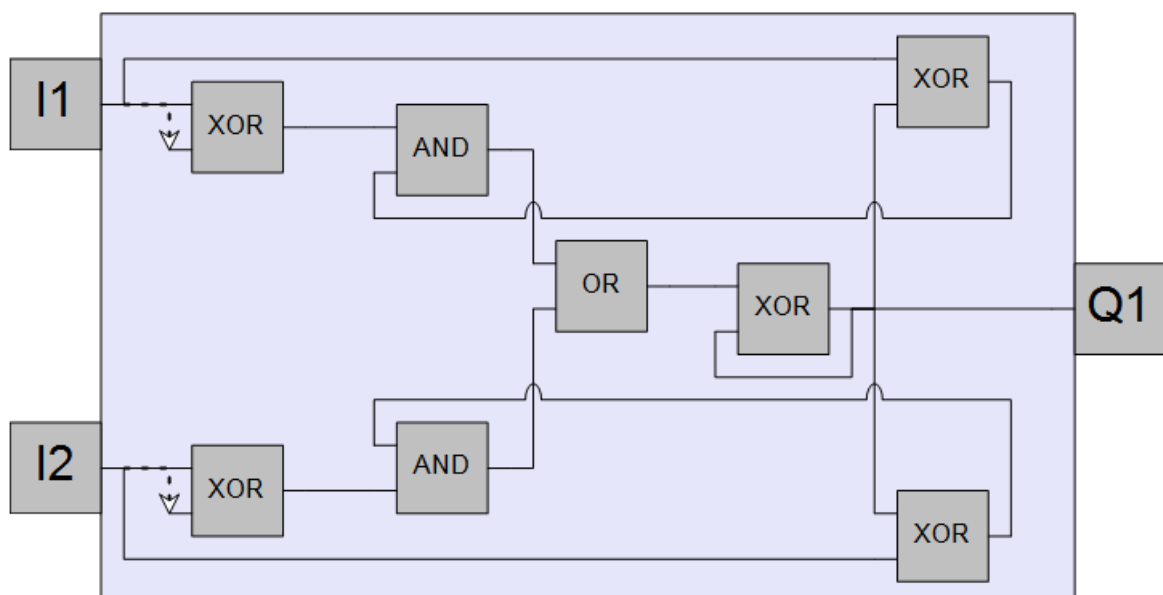
| Застосування на контролерах |           | ПР200-xxx, ПР100-xxx, ПР102-xxx |          |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------|----------|
| Входи                       | Тип даних | Пояснення                       | Діапазон |
| var1_B                      | bool      | Перший вхід 0/1                 | 0/1      |
| var2_B                      | bool      | Другий вхід 0/1                 | 0/1      |
| Виходи                      | Тип даних | Пояснення                       | Діапазон |
| out                         | bool      | Вихід                           | 0/1      |

### Опис роботи макросу

Макрос призначений для зміни змінної типу bool за допомогою двох змінних. На виході макросу записується остання зміна однієї з двох змінних.

### Структура макросу

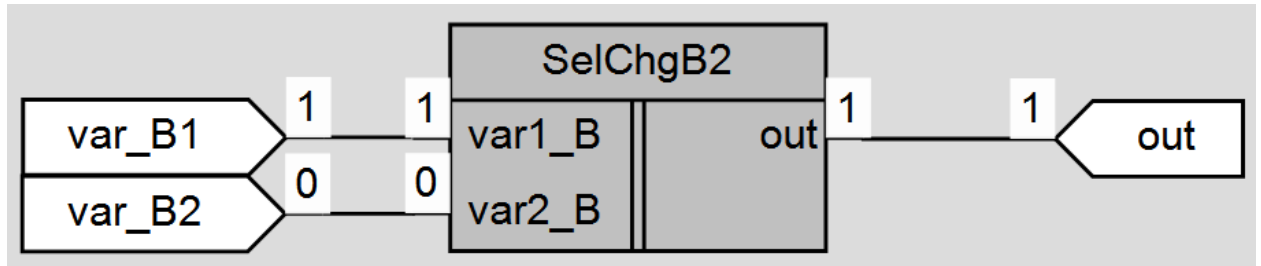
Структурна схема макросу представлена на мал.2



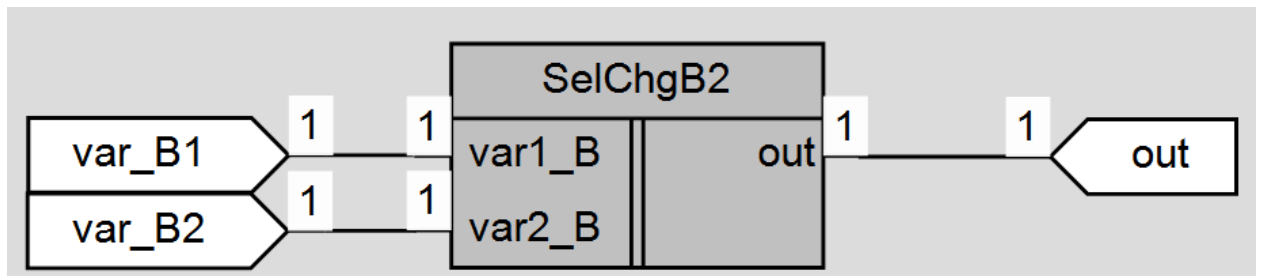
Малюнок 2 – Структурна (функціональна) схема макросу

## Приклад роботи

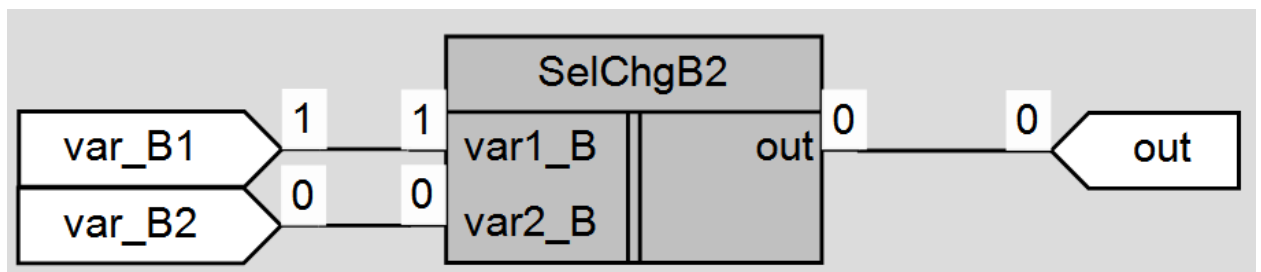
На малюнках 3-5 наведено приклад роботи макросу з послідовною зміною змінною, на першому кроці змінюється var1\_B, на другому var2\_B та на третьому var1\_B, при цьому видно, що у виході значення яке змінилося останнім. Якщо вхідні змінні мають однакові значення-вихід не змінюється.



Малюнок 3 – Приклад роботи макросу



Малюнок 4 – Приклад роботи макросу



Малюнок 5 – Приклад роботи макросу

### Область застосування макросу:

- 1) В алгоритмах зі змінними типу bool де необхідна зміна вихідної змінної за допомогою двох незалежних вхідних змінних.

|           |        |            |
|-----------|--------|------------|
| Розробник | Версія | Дата зміни |
| ВО ОВЕН   | 1.0    | 22.08.22   |