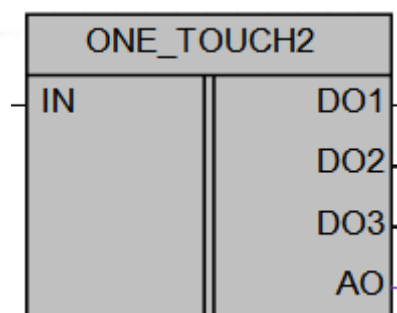


Керування однією кнопкою (ONE_TOUCH2)



Малюнок 1 – Умовне позначення

Застосування на контролерах		ПР200-xxx, ПР100-xxx, ПР102-xxx	
Входи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
IN	bool	Сигнал керування виходом	0/1
Виходи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
DO[3]	bool	Дискретні регульовані виходи	0/1
F[0.0-1.0]	float	Аналоговий регульований вихід	0.0-1.0

Опис роботи макросу

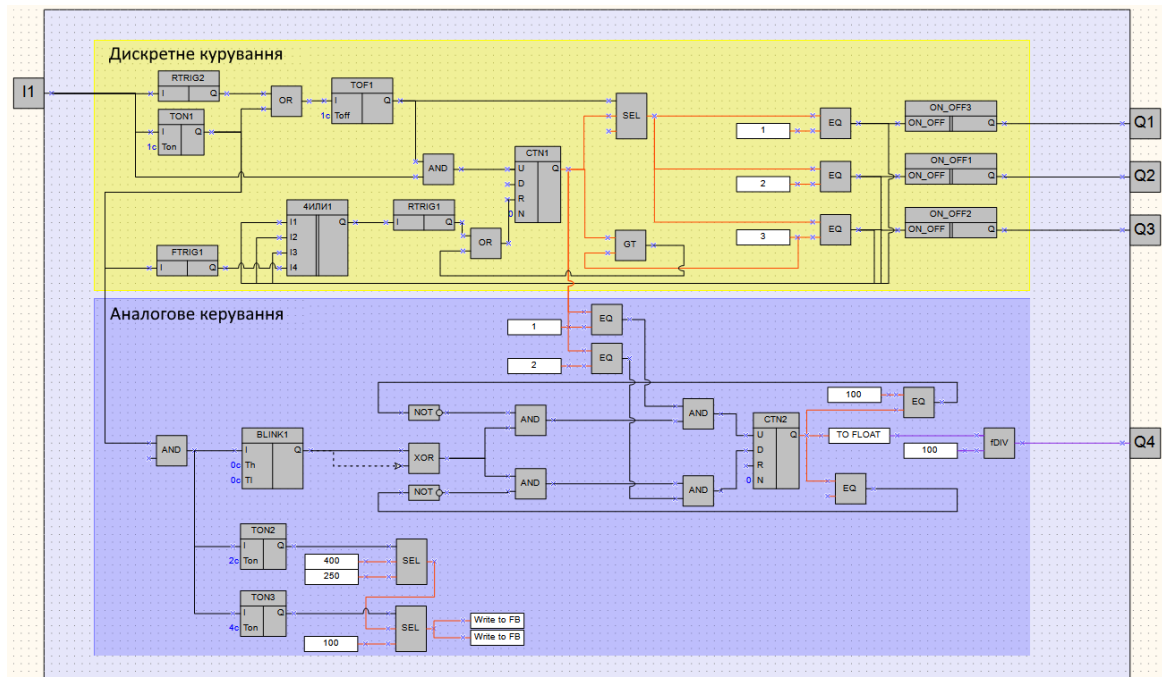
Макрос дозволяє за допомогою одного дискретного входу керувати трьома вихідними дискретними каналами та одним аналоговим. Вибір номера дискретного каналу управління, здійснюється подачею необхідної кількості імпульсів відповідного номеру каналу, при цьому значення на вибраному каналі змінюється на протилежне.

Для аналогового каналу: для збільшення значення необхідно натиснути та утримувати кнопку до досягнення необхідного значення, для зменшення - 1 раз короткочасно натиснути й надалі утримувати кнопку до досягнення необхідного значення.

Для більш точного завдання, в алгоритмі підтримується кілька швидкостей наростання вихідного сигналу, що довше утримується «1» на вході IN, тим швидше відбувається зміна вихідного сигналу.

Тестування проводилося із встановленим часом фільтра на дискретному каналі рівним 50 ms, залежно від часу циклу програми та підключеного обладнання значення може змінюватися

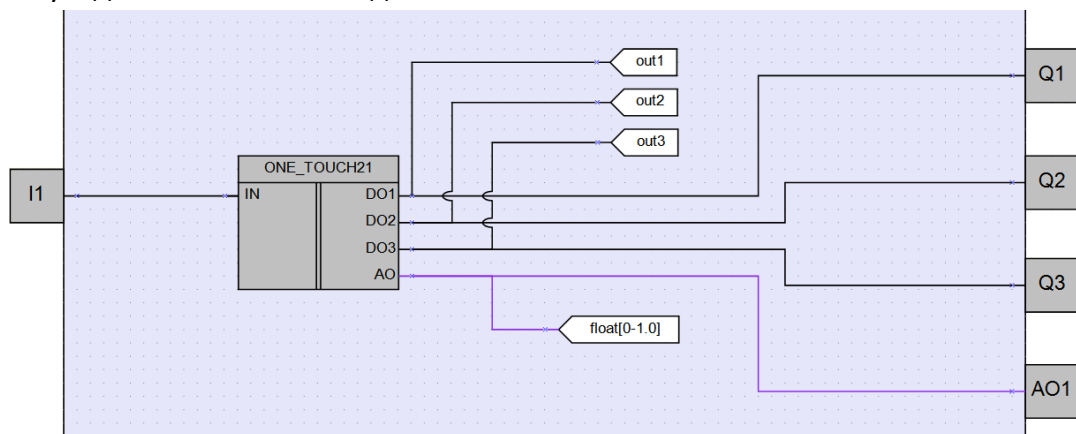
Структурна схема



Малюнок 2 – Структурна (функціональна) схема макросу

Приклад роботи

На малюнку 3 наведено приклад використання макросу в алгоритмі управління, вхід макросу подається керуючий сигнал. кнопки, вихідні дискретні сигнали підключаються до вихідних дискретних каналів приладу, значення аналогового виходу макросу передається на вихідний аналоговий канал приладу. Залежно від необхідного алгоритму підключаються необхідні канали.



Малюнок 3 – Приклад роботи макросу

Область застосування макросу:

- 1) У алгоритмах у яких необхідне плавне регулювання вихідними аналоговими сигналами через дискретний вхід
- 2) У сценаріях управління освітленням з використанням однієї кнопки для різних режимів

Розробник	Версія	Дата зміни
ВО ОВЕН	1.0	23.08.22