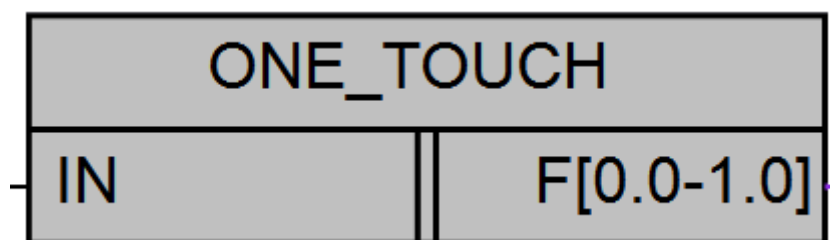


Управління в один дотик (ONE_TOUCH)



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
F[0.0-1.0]	float	Аналоговий регульований вихід	0.0-1.0

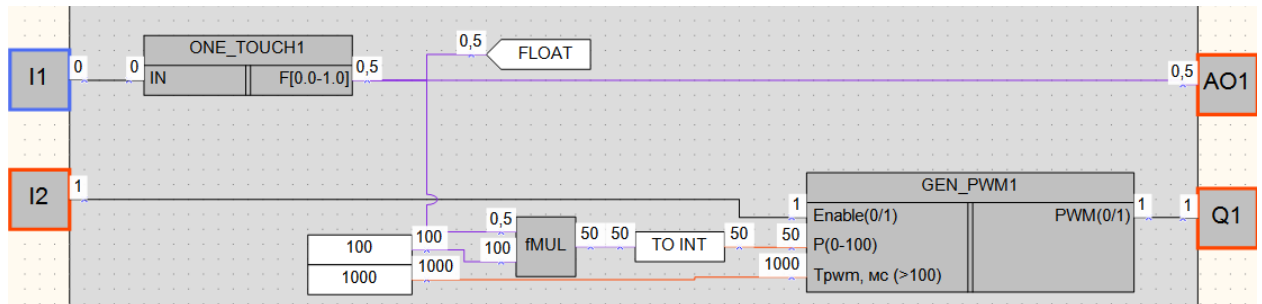
Опис роботи макросу

Макрос дозволяє керувати аналоговим значенням на виході, у діапазоні роботи аналогових каналів, програмованих реле. Алгоритм підтримує 2 режими роботи:

1. Плавне збільшення/зменшення вихідного значення здійснюється подачею на вхід IN «1» та утриманням до набору необхідного значення, після зняття сигналу та наступної подачі «1», значення на виході зменшуватиметься до моменту зняття сигналу або досягнення значення рівним 0. Чергування режиму зменшення/збільшення відбувається при кожній подачі «1» на вхід IN.
2. Дискретне керування вихідним сигналом 0/1, для цього необхідно короткочасно подати «1» на вхід IN, циклічна короткочасна подача «1» задаватиме на виході значення 0 або 1.0. У випадку, якщо на виході встановлено значення >0, короткочасна подача «1» встановить на виході значення 0. 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 підключається обладнання значення може змінюватися.

Приклад роботи

На малюнку 2 наведено приклад роботи макросу в режимі симуляції при керуванні аналоговим вихідним каналом та дискретним у ШІМ режимі. В даному випадку на аналоговому виході АО1 буде значення 12mA чи 5V залежно від модифікації вихідного каналу. Дискретний вихід буде замкнутий протягом 500 ms і стільки ж розімкнений.



Малюнок 2 – 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