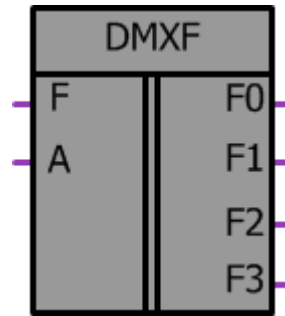


Демультиплексор дійсних чисел (DMXF)



Малюнок 1 – Умовне позначення

Застосування на контролерах		ПР200-xxx, ПР100-xxx, ПР102-xxx	
Входи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
F	float	Дійсне число	
A	int	Вибір	0-3
Виходи	Тип даних	Пояснення	Діапазон
F0	float	Вихід 0	
F1	float	Вихід 1	
F2	float	Вихід 2	
F3	float	Вихід 3	

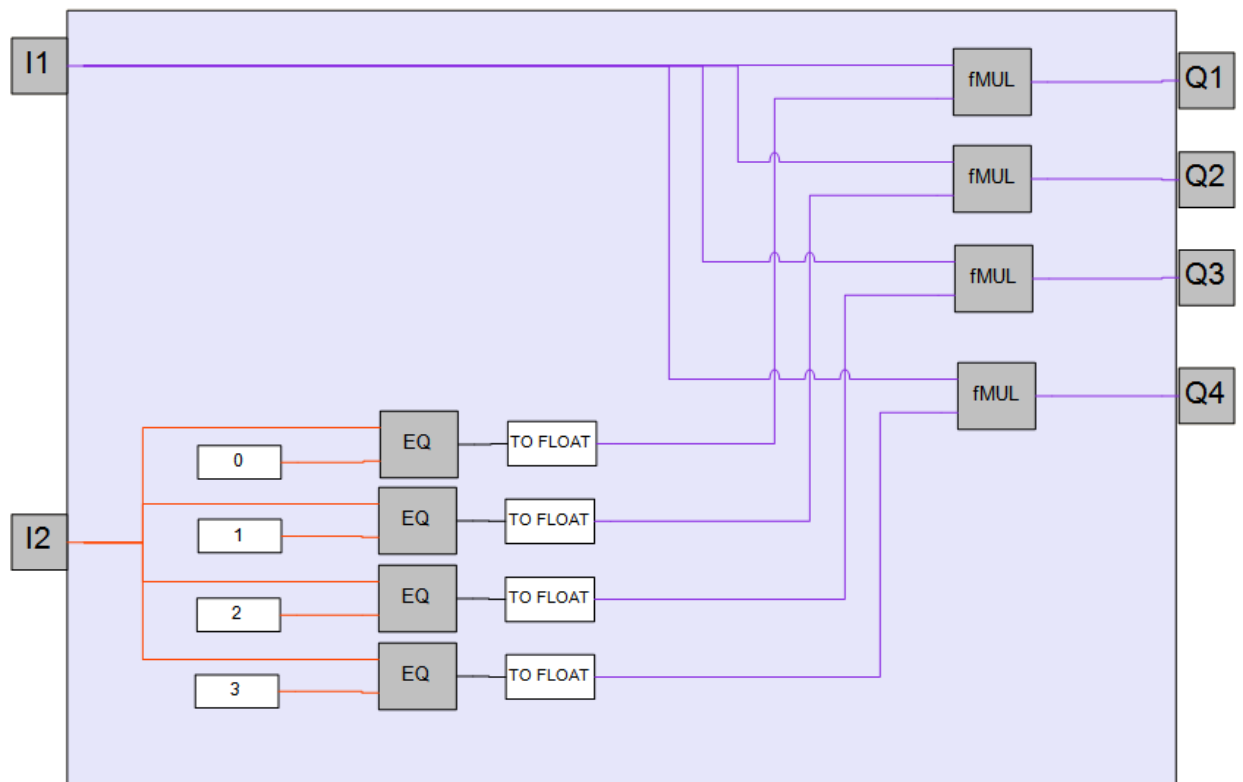
Опис роботи макросу

Демультиплексор дозволяє передавати вхідну змінну F з типом даних FLOAT на один з виходів F0-F3, які мають тип FLOAT. Вибір номера виходу здійснюється за допомогою входу A має тип INT. Вибір виходів здійснюється згідно з таблицею істинності. При заданні значення на вході A більше 3, всі виходи дорівнюватимуть «0»

Таблиця істинності

A		F0	F1	F2	F3
0	F	F	0	0	0
1		0	F	0	0
2		0	0	F	0
3		0	0	0	F
A>3		0	0	0	0

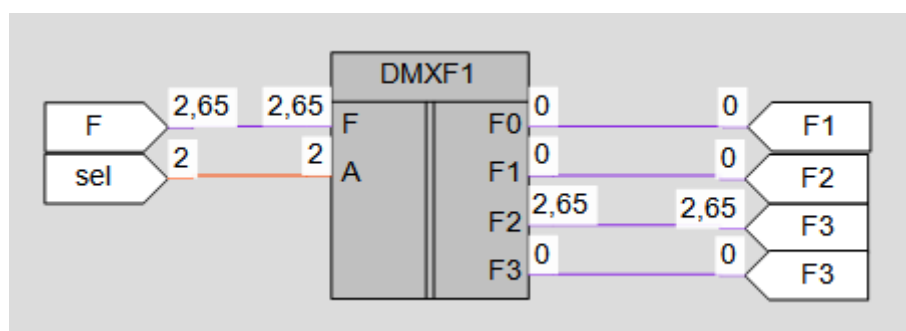
Структура макросу



Малюнок 2 – Структурна (функціональна) схема макросу

Приклад роботи

На вхід макросу F надходить змінна зі значенням 2.65, змінна вибору sel встановлюється рівною 2, в результаті змінна вхідна F передається на вихід макросу F2



Малюнок 3 – Приклад роботи макросу

Область застосування макросу:

1. В алгоритмах з числами типу float, де необхідне перемикання входу на один із виходів за допомогою змінної з типом INT.

Розробник	Версія	Дата зміни
ВО ОВЕН	1.0	25.08.22