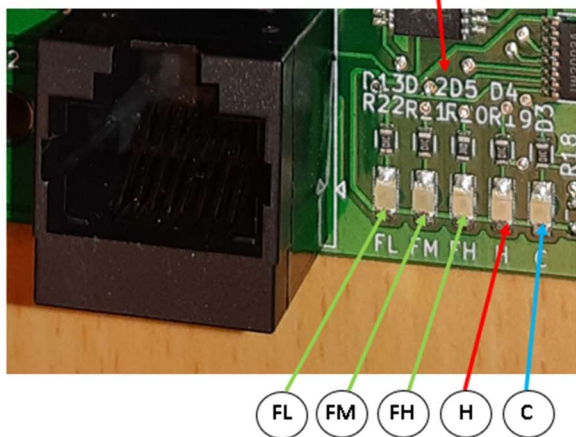
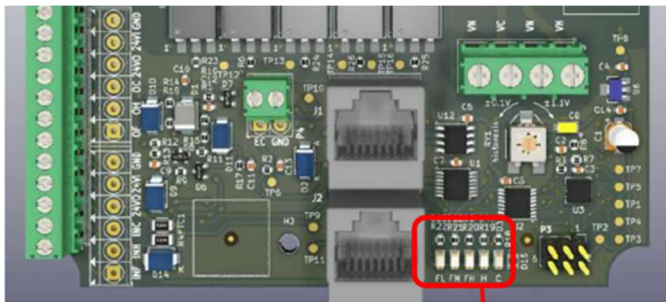


Oznaczenia i funkcje diod LED w modułach FVM-M oraz FVM-S

Moduły FVM-M oraz FVM-S wyposażone są w sygnalizację optyczną stanów wyjść triakowych. Stany wyjść sygnalizowane są diodami LED. Za ich pomocą w trakcie uruchamiania można w prosty sposób zweryfikować, które z wyjść jest aktualnie aktywne, czyli który z triaków jest w danej chwili załączony.



Dodatkowo dioda LED oznaczona jako H służy do sygnalizacji podłączenia zasilania do modułu. Jej trzykrotne mignięcie zaraz po podaniu zasilania (230V AC w modułach FVM-M oraz 24V DC w modułach FVM-S) sygnalizuje prawidłową pracę modułu i potwierdzenie jego zasilenia.

Grupa diod LED o oznaczeniach FL, FM, FH sygnalizuje załączenie poszczególnych biegów wentylatora.

Przy prawidłowym podłączeniu wentylatora do złącza P1 oraz sygnału sterującego INF o wartości 0...10V do złącza P2 lub P6 (alternatywnie J1 lub J2) dioda FL sygnalizuje I bieg, dioda FM II bieg a dioda FH III bieg. Zawsze aktywne jest tylko jedno wyjście, co potwierdza zapalenie się tylko jednej z diod: FL, FM albo FH.

Uwaga1! W sterowniku pomieszczeniowym należy uprzednio dokonać odpowiednich nastaw poziomów napięć sygnału sterującego wentylatora

dla I, II i III biegu. Wartości napięć dla poszczególnych biegów podaje tabela poniżej.

Diody LED H oraz C sygnalizują załączenie wyjść triakowych sterujących siłownikami zaworów grzania (H) oraz chłodzenia (C).

Przy prawidłowym podłączeniu siłowników zaworów do złącza P5 oraz sygnałów sterujących INH, INC o wartości 0...10V do złącza P2 lub P6 (alternatywnie J1 lub J2) dioda H sygnalizuje załączenie zaworu grzania, a dioda C załączenie zaworu chłodzenia. Zawsze aktywne jest tylko jedno wyjście, co potwierdza zapalenie się tylko jednej z diod: H albo C. Również w przypadku tej grupy diod zawsze aktywne jest tylko jedno wyjście, co potwierdza zapalenie się tylko jednej z diod H albo C.

Uwaga2! W sterowniku pomieszczeniowym należy uprzednio dokonać odpowiednich nastaw poziomów napięć sygnałów sterujących siłownikami. Wartości napięć załączających poszczególne wyjścia podaje tabela poniżej.

Wejście sygnału sterującego wentylatorem 0...10V	Złącze P2	
Poziom napięcie / regulacje	Wentylator wyłączony	0V
	Poziomy napięcie załączenia 1 / 2 / 3 biegu	3V / 6V / 8V~10V (ustawienia fabryczne)
	Regulacja histerezy dla napięć progowych dla wejścia sterującego wentylatorem	Poziomy napięcie załączenia można wyregulować potencjometrem RV1 w zakresie $\pm 0.1V$ do $\pm 1.1V$
Wejście sygnału sterującego zaworami 0...10V	Złącze P2	
Poziom napięcie / regulacje	Poziomy napięcia dla sterowania zaworem grzania w trybie PWM	0V~9.5V (ustawienia fabryczne)
	Poziomy napięcia załączenia / wyłączenia zaworu grzania w trybie włącz-wyłącz	9.5V~10V / 0V (ustawienia fabryczne)
	Poziomy napięcia dla sterowania zaworem chłodzenia w trybie PWM	0V~9.5V (ustawienia fabryczne)
	Poziomy napięcia załączenia / wyłączenia zaworu chłodzenia w trybie włącz-wyłącz	9.5V~10V / 0V (ustawienia fabryczne)