



9.10 Regulatory RTDU...

5 stopniowe, 2- nastawowe regulatory do manualnej regulacji wentylatorów trójfazowych (3x400V) wyposażone w zaciski do podłączenia termokontaktu TK silnika (bezpośrednia ochrona termiczna silnika).

Do zacisków TK-TK należy dołączyć termokontakt silnika wentylatora. Rozwarcie obwodu przez termokontakt silnika powoduje wyłączenie regulatora w trybie alarmu termicznego. Ponowne załączenie możliwe jest po ostygnięciu silnika i po wykonaniu resetu regulatora. Reset wykonuje się przez wyłączenie regulatora pokrętkiem albo odłączenie jego zasilania na czas około 10s. Zaciski TK-TK są pod napięciem 230V.

Jeżeli regulator zasila kilka wentylatorów połączonych równolegle to termokontakty tych wentylatorów muszą być połączone szeregowo i wpięte do zacisków TK-TK regulatora.

Do zacisków oznaczonych 1-2-3 podłącza się bezpotencjałowy styk przełączający NO/NC, np. – wyjście zegara albo czujki typu „gazex”, czujnik wilgotności, czujnik CO₂ itp. Na pokrywie czołowej obudowy regulatora znajdują się dwa pokrętki. Na każdym z nich można wybrać jeden z 5 dostępnych biegów. Zamknięcie zacisków 1-2 regulatora powoduje załączenie biegu wybranego pokrętkiem nr 1 a zamknięcie zacisków 1-3 – odpowiednio załącza bieg wybrany pokrętkiem nr 2.

UWAGA! Nie wolno równocześnie zwierać zacisków 1-2 oraz 1-3 gdyż spowoduje to zwarcie wewnątrz regulatora co doprowadzi do jego zniszczenia. Zaciski 1-2-3 są pod napięciem 230V AC.

Załączenie regulatora odbywa się przy pomocy pokrętki na obudowie i sygnalizowane jest świeceniem lampki obok pokrętki.

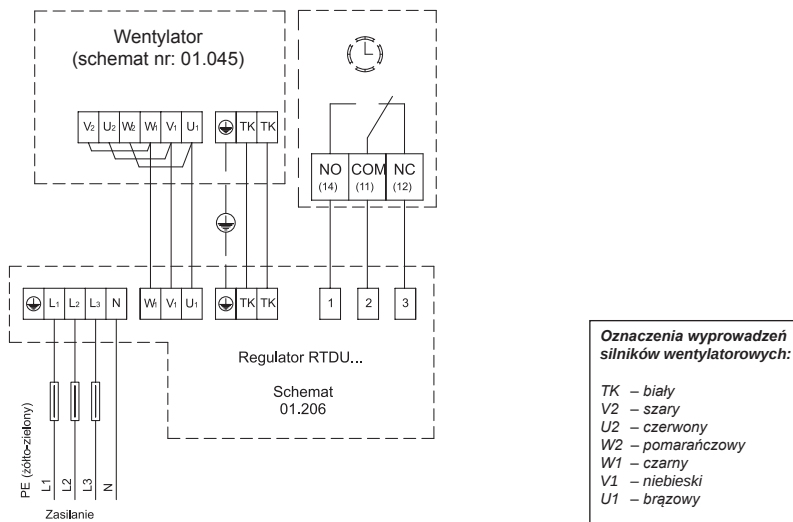
Tor prądowy regulatora nie jest zabezpieczony bezpiecznikiem. Do regulatora można podłączyć równolegle więcej niż jeden wentylator. Maksymalny prąd pobierany z regulatora nie może być większy niż prąd maksymalny regulatora (patrz tabela poniżej). Obwody sterowania (TK-TK; 1-2-3) są chronione przez bezpiecznik topikowy 2A. Spalenie bezpiecznika powoduje wyłączenie całego regulatora.

Regulatory RTDU mają schemat podłączeniowy nr 01.206.

Rysunek 9.4a pokazuje typową aplikację.

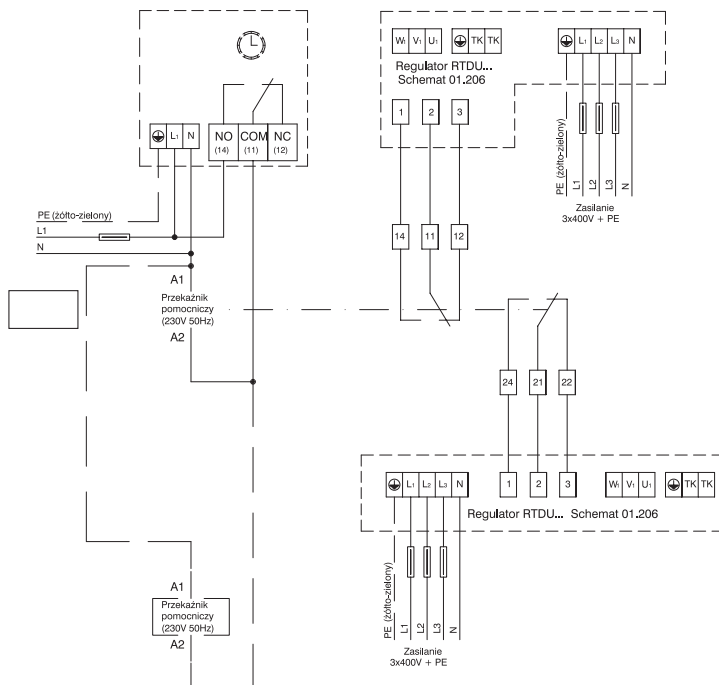
Regulator	Prąd [A]	TK/PTC	Zabezpieczenie prądowe [A] (zwłoczne)	Nr artykułu
RTDU 1,2	1,2	TK	4	H00-01207
RTDU 3,0	3,0	TK	6	H00-03007
RTDU 5,0	5,0	TK	10	H00-05007
RTDU 7,0	7,0	TK	16	H00-07007
RTDU 10	10	TK	16	H00-10007

UWAGA! Zaciski 1-2-3 od różnych regulatorów nie mogą być łączone ze sobą! Należy stosować przełącznik separujący, jak pokazuje to rys 9.10.



Rys 9.10a

Podłączenie wentylatora trójfazowego do regulatora dwunastawowego typu RTDU...



Rys 9.10b

Przykład podłączenia kilku regulatorów RTDU... do jednego styku bezpotencjałowego.