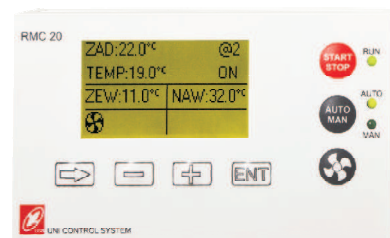
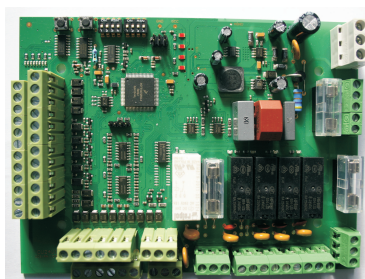


Sterownik CU24V1



do central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Zastosowanie

Sterownik **CU24V1** dedykowany jest do central nawiewno-wywiewnych z odzyskiem ciepła lub bez. W komplecie ze sterownikiem dostarczany jest standardowo panel sterujący z wyświetlaczem graficznym RMC20. Sterownik jest dostępny w postaci karty bez obudowy i może być montowany w szafie sterowniczej lub wewnątrz centrali wentylacyjnej, natomiast panel może być montowany osobno i udostępniony dla użytkownika.

Funkcje

- **Regulacja temperatury**
 - Kaskadowa regulacja temperatury z ograniczeniem min. / max.
 - Regulacja nawiewu
 - Sterowanie nagrzewnicą wodną i elektryczną
 - Sterowanie chłodziwą wodną i agregatem chłodniczym
 - Funkcja wstępnego grzania
 - Aktywne zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe nagrzewnicy wodnej
 - Zabezpieczenie nagrzewnic elektrycznych przed przegrzaniem
- **Sterowanie wentylatorami**
 - Sterowanie dwoma wentylatorami nawiewnym i wyciągowym
 - Sterowanie wentylatorami 1 lub 3-fazowymi
 - Sterowanie przemiennikami częstotliwości
 - Alarm silnika
- **Sterowanie układem odzysku ciepła**
 - Sterowanie wymiennikiem obrotowym, krzyżowym i glikolowym
 - Sterowanie komorą mieszania
 - Zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe wymiennika
 - Zabezpieczenie wymiennika krzyżowego za pomocą by-pass'u lub za pomocą zmniejszenia wydajności nawiewu
- **Zegar czasu rzeczywistego z tygodniowym harmonogramem pracy**
- **Alarmy**
 - Sygnalizacja alarmów na panelu sterującym
 - Kasowanie alarmów z poziomu panelu sterującego
- **BMS**
 - Możliwość podłączenia do systemu BMS przez łącze szeregowe RS485
 - Protokół komunikacyjny MODBUS

Wejścia

Rodzaj	Ilość	Charakterystyka
• Rezystancyjne:	4	typ PT1000, zakres -25 ...+70°C
• Analogowe	1	0-10V
• Cyfrowe:	5	bezpotencjałowe styki

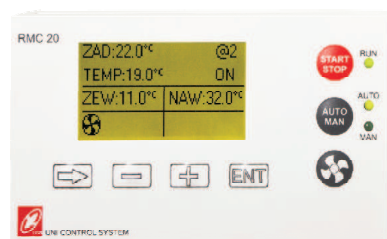
Wyjścia

Rodzaj	Ilość	Charakterystyka
• Analogowe:	6	0-10V / 2mA
• Modulowane:	2	21V ± 2VDC / 50mA
• Przekąźnikowe:	5	250VAC, 3A / obciążenie rezystancyjne

Komunikacja

- Łącze szeregowe RS485: 2 porty
- Odległość: do 1200m
- Protokół komunikacyjny MODBUS

Panel sterujący RMC20



Właściwości

Panel sterujący **RMC20** dostarczony ze sterownikiem posiada wyświetlacz graficzny, który w czytelny sposób przedstawia informacje o pracy układu. Nawigacja w menu jest bardzo intuicyjna i wygodna. Grupa przycisków sterujących umożliwia w prosty i bezpośredni sposób włączania i wyłączania centrali oraz sterowanie obrotami wentylatorów.

Panel umożliwia:

- Wyświetlanie temperatur
- Wyświetlanie alarmów
- Wyświetlanie obrotów lub bieg wentylatorów
- Wyświetlanie trybów pracy - grzanie/chłodzenie
- Ustawienia wartości zadanych
- Ustawianie harmonogramu tygodniowego
- Kasowanie alarmów
- Wybór aplikacji
- Konfigurację sterownicy

Przyciski sterujące umożliwiają:

- Włączanie i wyłączanie układu
- Zmianę biegów lub obrotów wentylatorów
- Przetwarzanie trybu AUTO lub MAN.

Dane

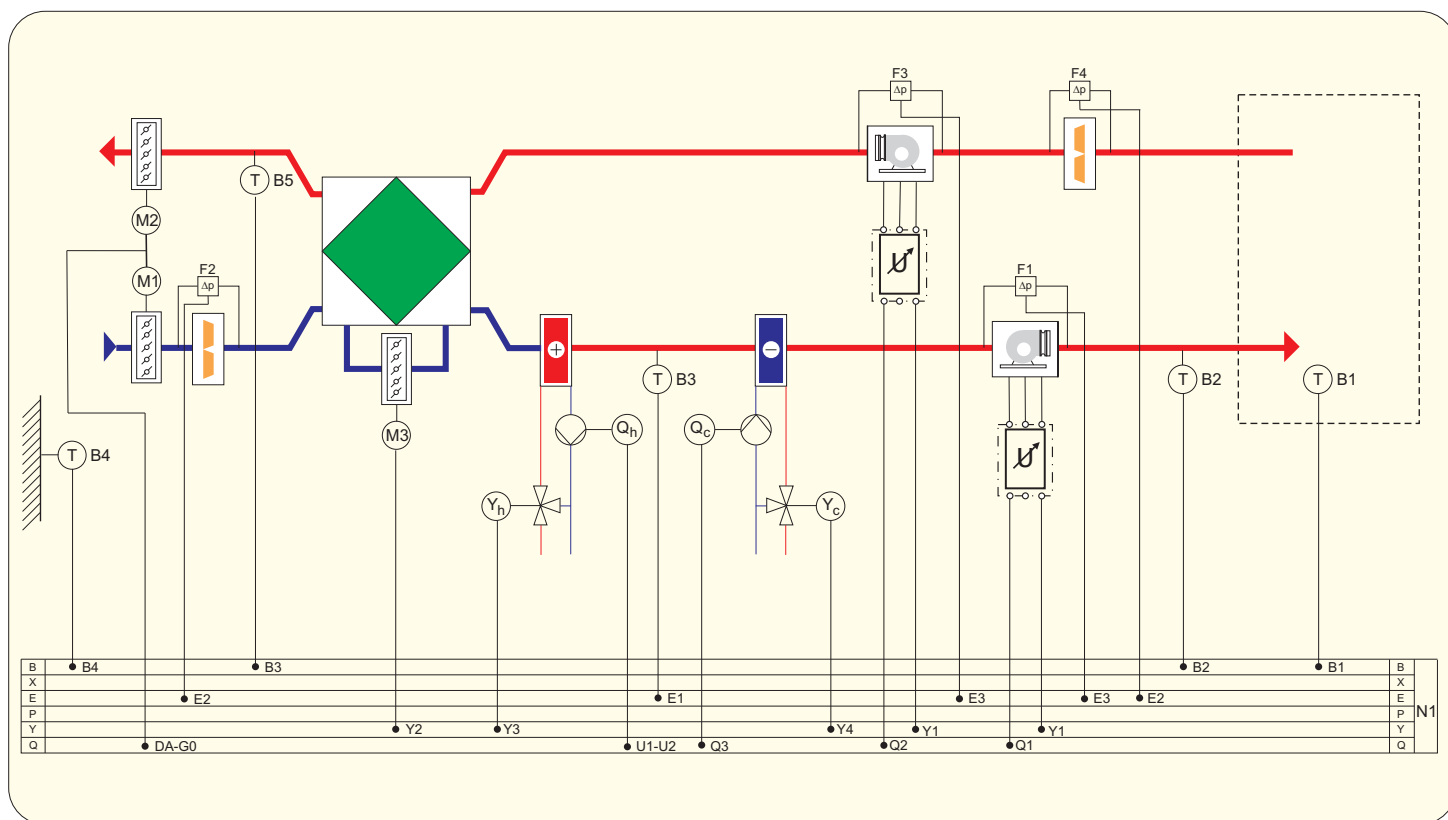
- Zasilanie: 24 VAC / DC
- Podłączenie: przewód ekranowany 4 x 0.5 mm²
- Wymiary: 120.6 x 69 x 25mm (Szer. x Wys. x Gł.)

Komunikacja

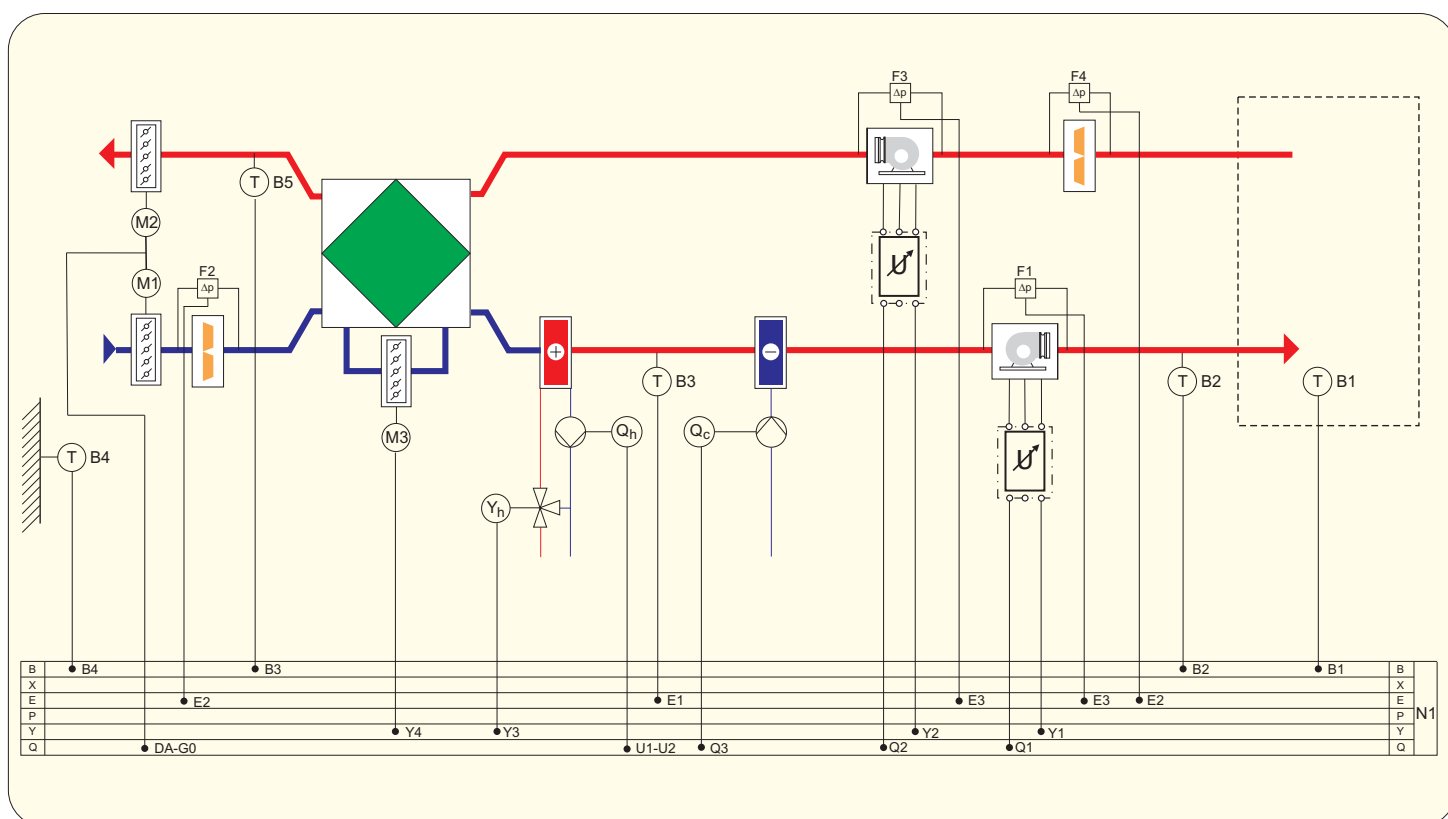
- Łącze szeregowe RS485
- Odległość: do 1200m
- Protokół komunikacyjny MODBUS

Przykładowe aplikacje - Wentylatory 3-fazowe sterowane falownikami

Centrala nawiewna-wyciągowa z wymiennikiem krzyżowym (lub obrotowym),
Nagrzewnica wodna, chłodnica wodna

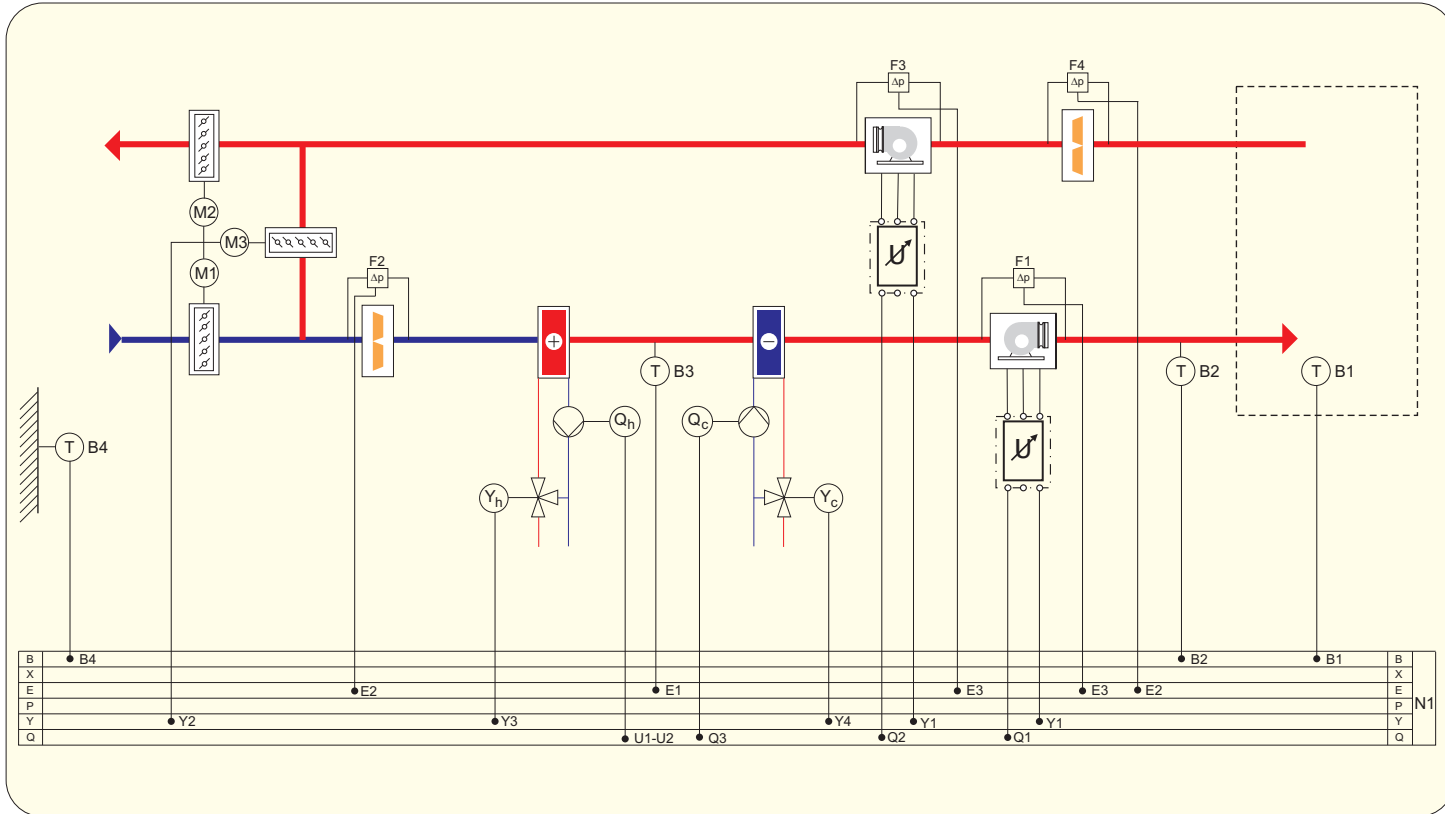


Centrala nawiewna-wyciągowa z wymiennikiem krzyżowym (lub obrotowym),
Nagrzewnica wodna, agregat chłodniczy

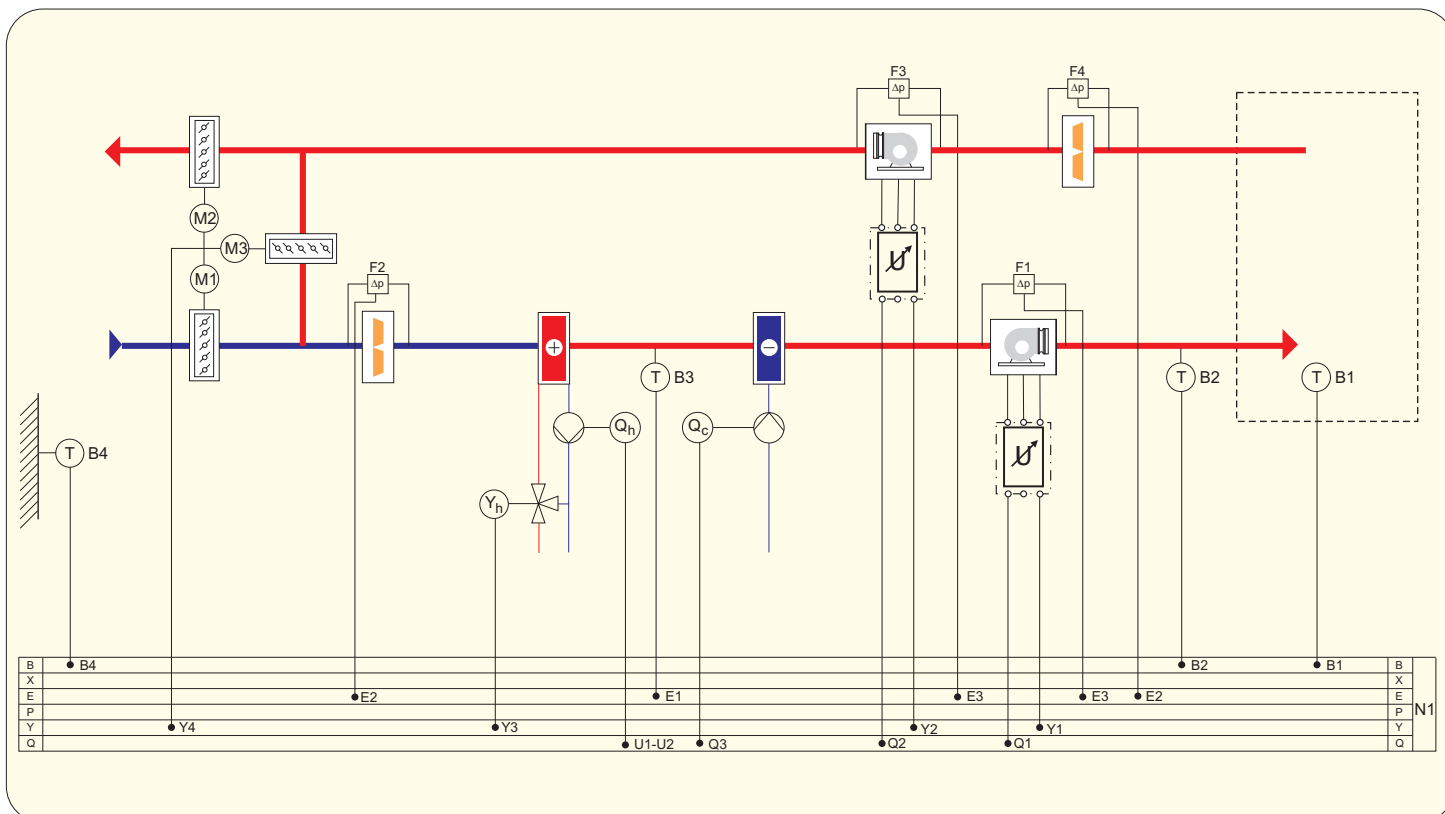


Przykładowe aplikacje - Wentylatory 3-fazowe sterowane falownikami

Centrala nawiewna-wyciągowa z komorą mieszania,
Nagrzewnica wodna, chłodnica wodna

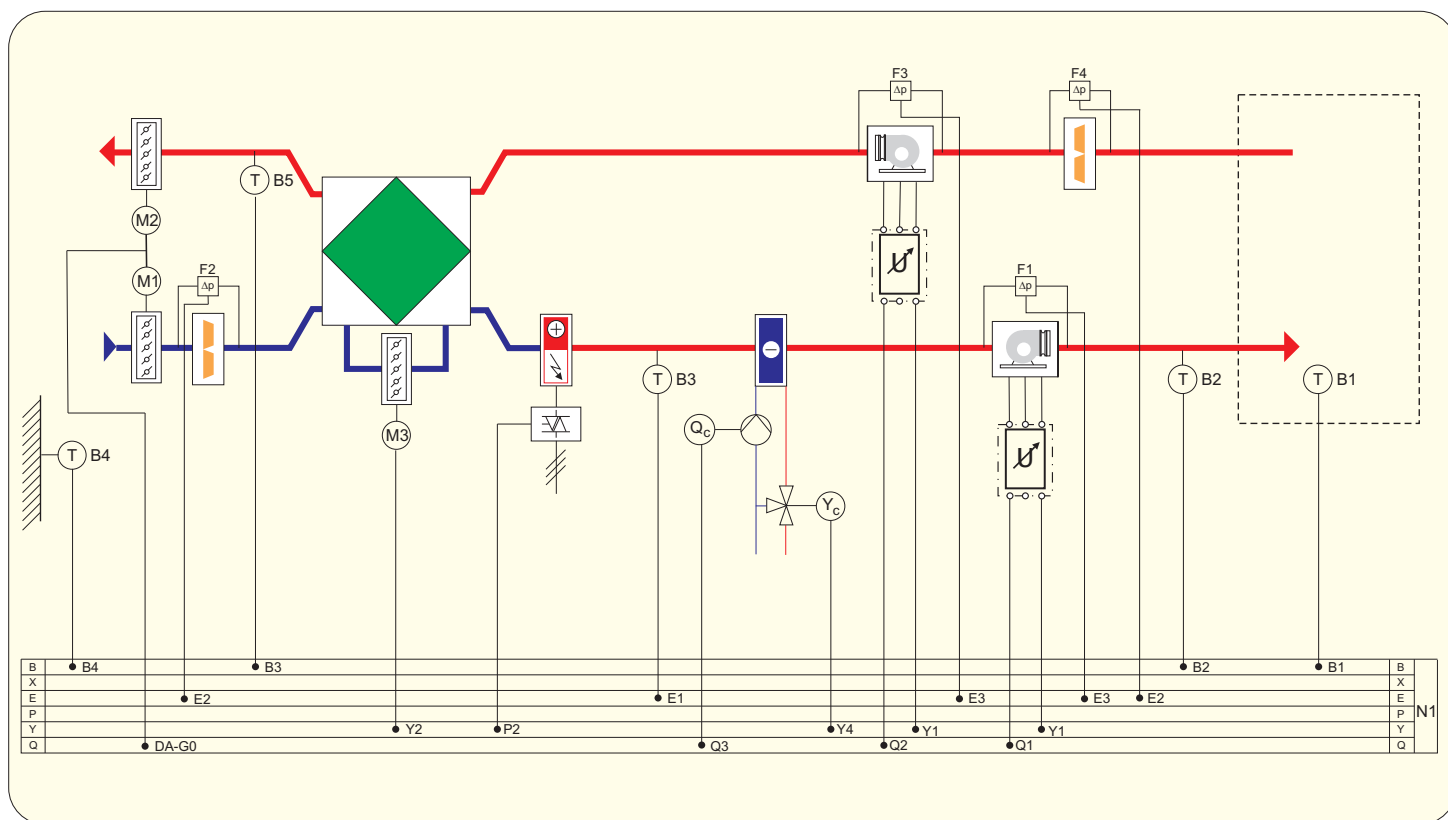


Centrala nawiewna-wyciągowa z komorą mieszania,
Nagrzewnica wodna, agregat chłodniczy

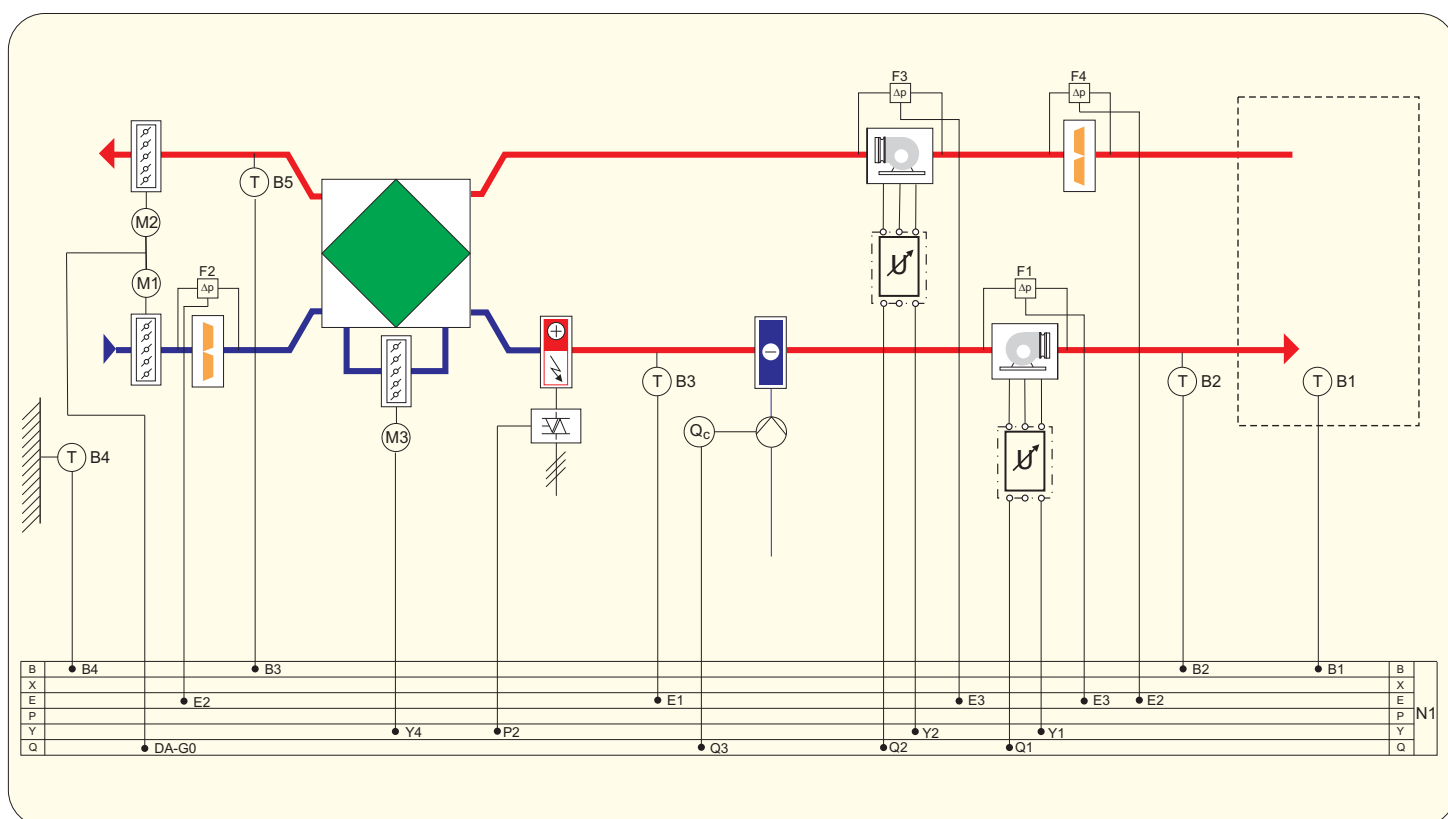


Przykładowe aplikacje - Wentylatory 3-fazowe sterowane falownikami

Centrala nawiewna-wyciągowa z wymiennikiem krzyżowym (lub obrotowym),
Nagrzewnica elektryczna, chłodnica wodna

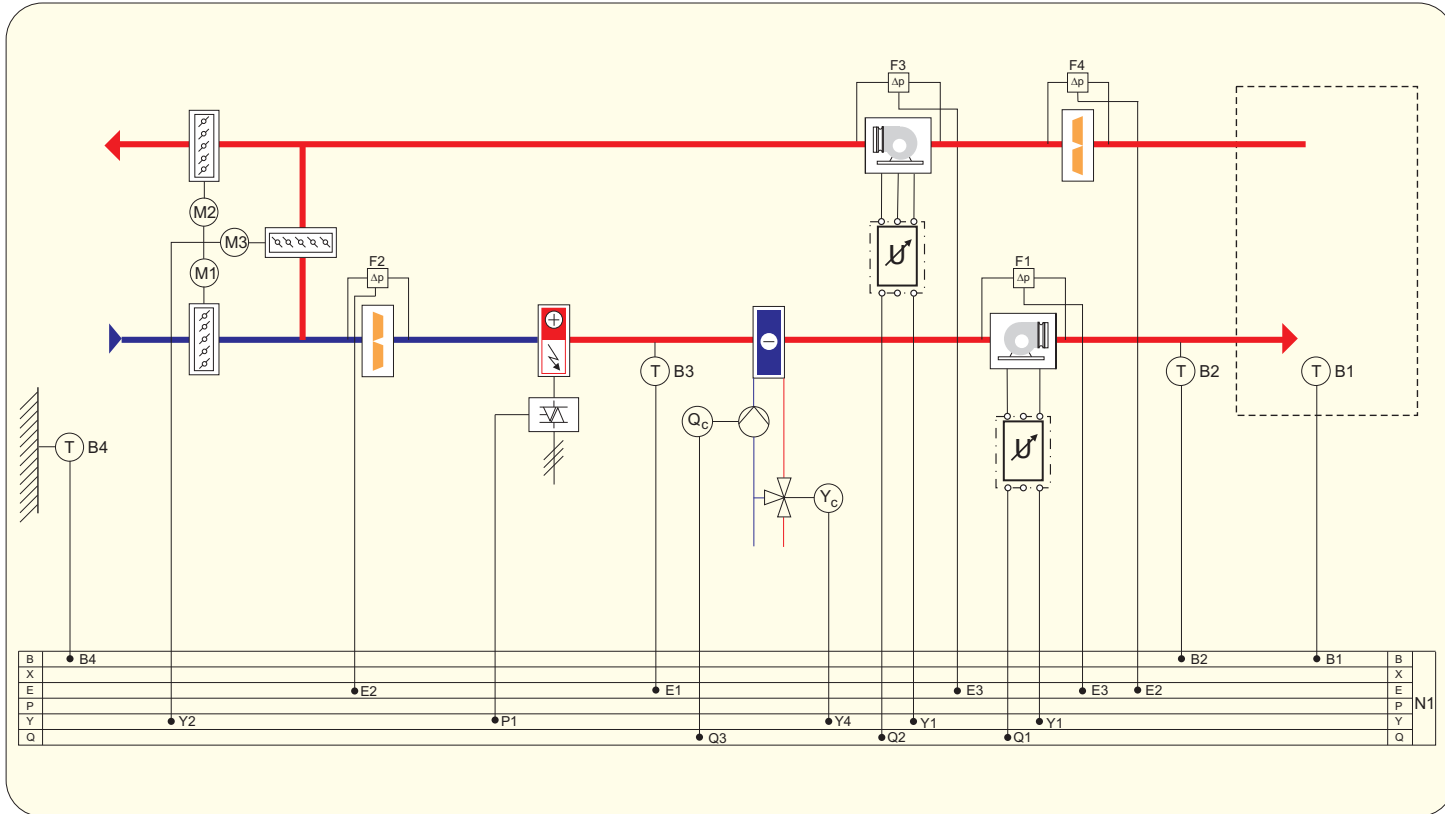


Centrala nawiewna-wyciągowa z wymiennikiem krzyżowym (lub obrotowym),
Nagrzewnica elektryczna, agregat chłodniczy

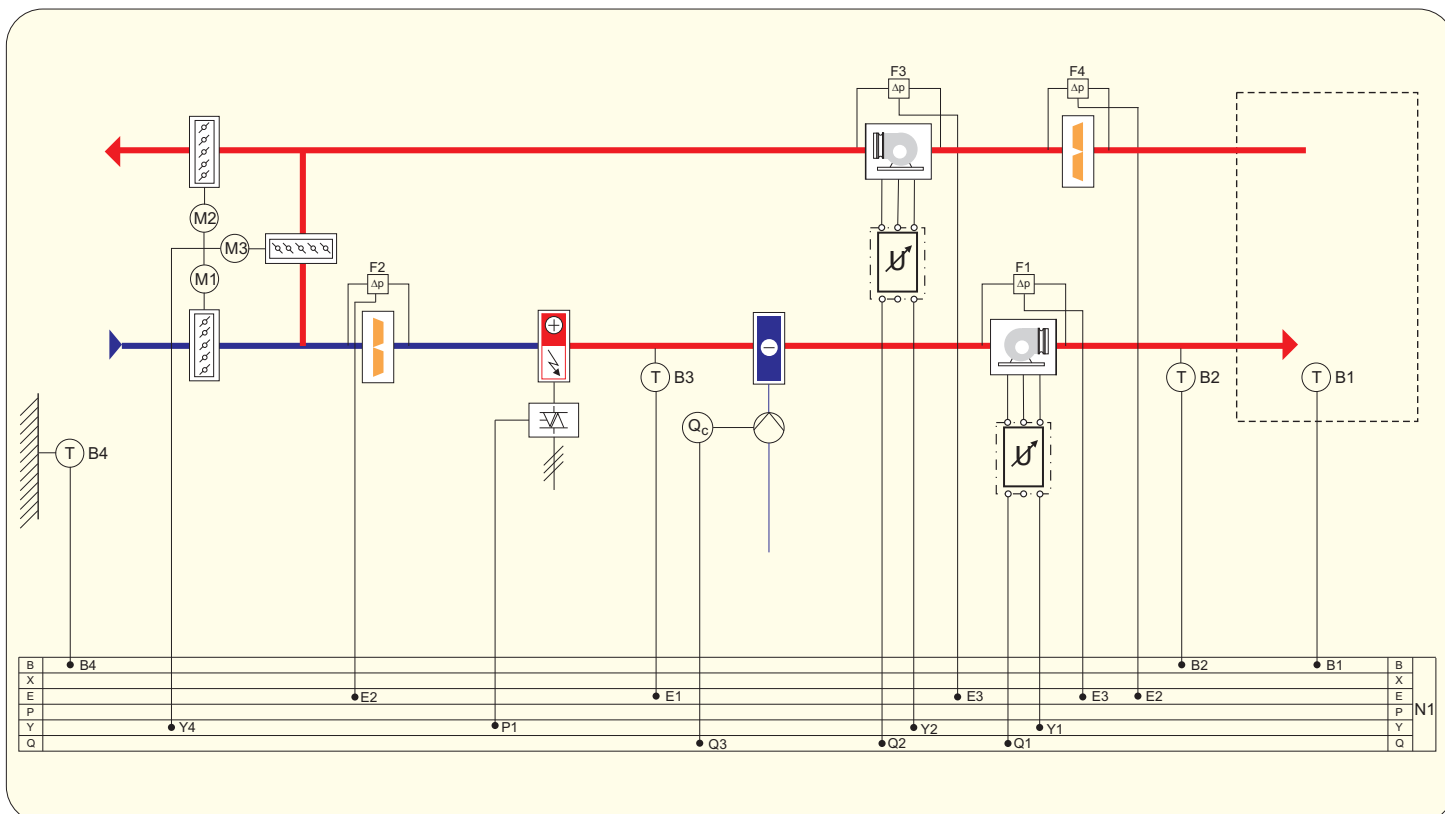


Przykładowe aplikacje - Wentylatory 3-fazowe sterowane falownikami

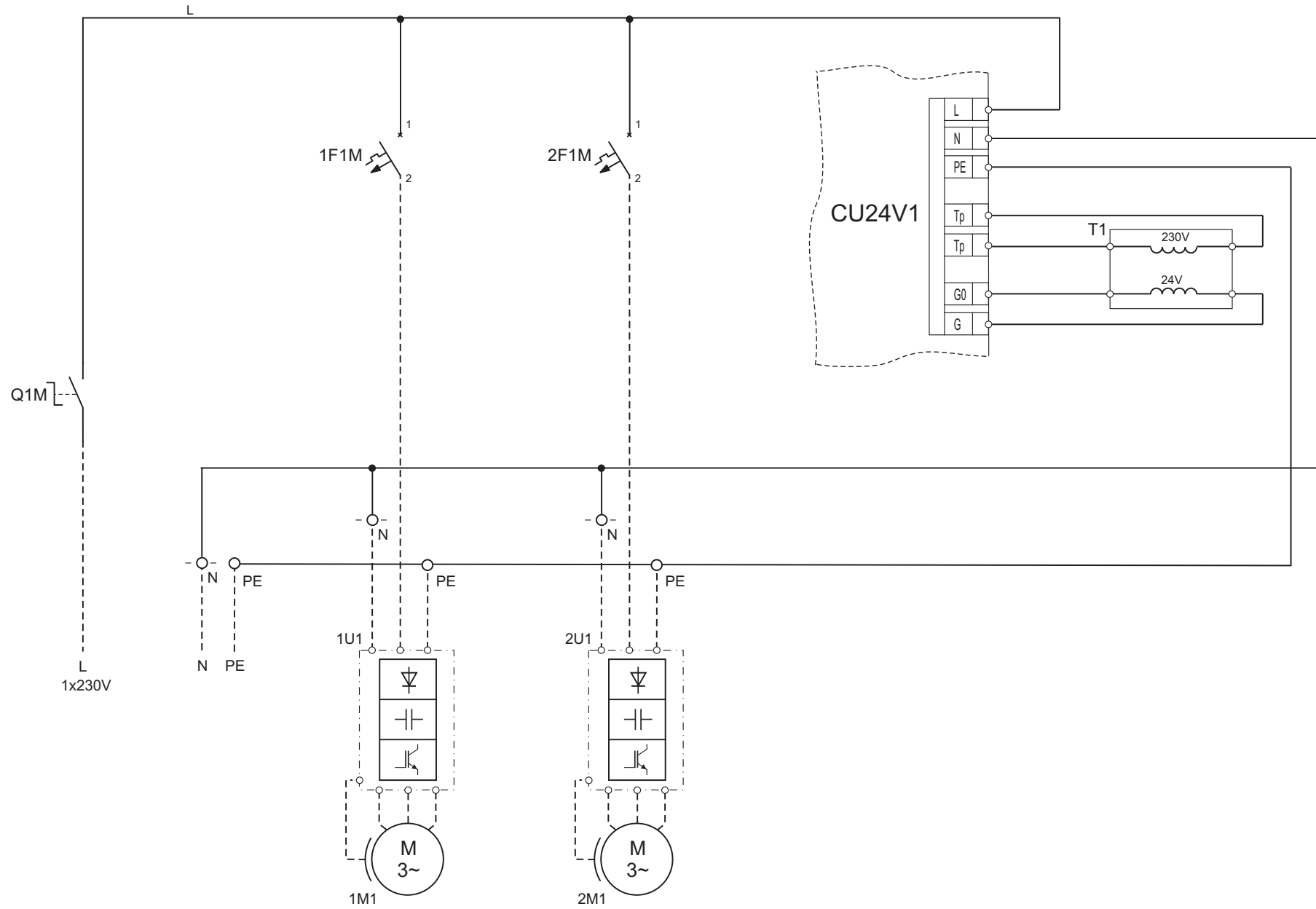
Centrala nawiewna-wyciągowa z komorą mieszania,
Nagrzewnica elektryczna, chłodnica wodna



Centrala nawiewna-wyciągowa z komorą mieszania,
Nagrzewnica elektryczna, agregat chłodniczy

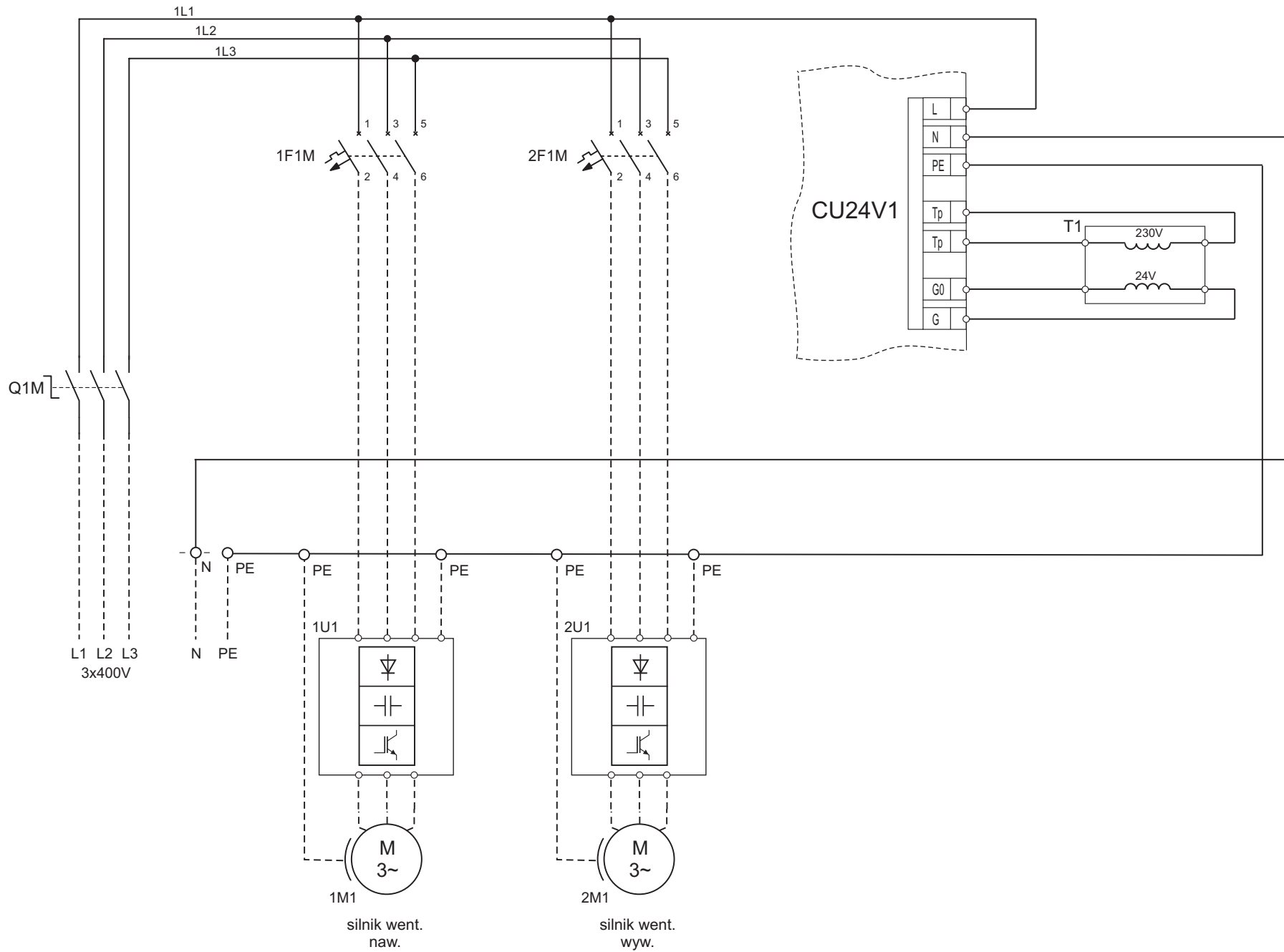


Centrala NW/1F



Schemat elektryczny sterownicy do centrali NW/1F

Centrala NW/3F



Schemat elektryczny sterownicy do centrali NW/3F

