NANO EC
AERO EC

Odwiedź i zaobserwuj nasze Social Media, aby być na bieżąco:

ZESKANUJ KOD QR

LUB WPISZ W PRZEGLĄDARCE PONIŻSZY LINK:
linktr.ee/compit

Instrukcja obsługi i instalacji wersja 1.xx

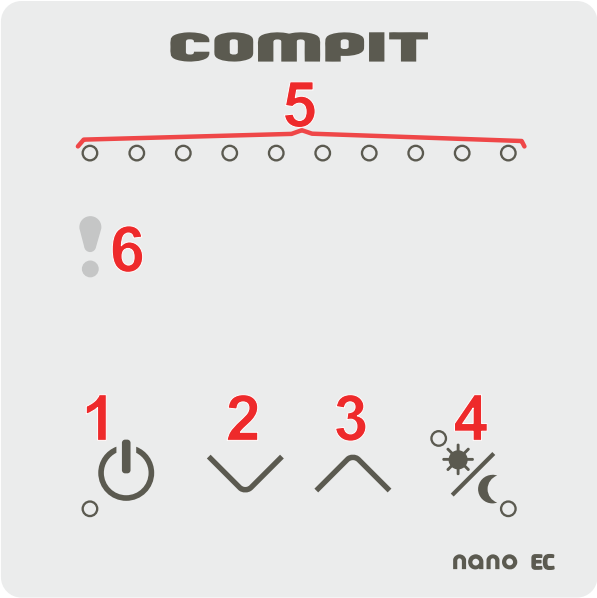
16 kwiecień 2024

1. Opis urządzenia

Zestaw urządzeń panel sterujący NANO EC oraz moduł wykonawczy AERO EC służą do obsługi wentylatorów z silnikami typu EC (0-10V). Zestaw umożliwia zaprogramowanie obrotów wentylatora w dwóch trybach pracy, wymuszenie wietrzenia (praca wentylatora na maksymalnych obrotach). Dodatkowo panel sygnalizuje wystąpienie stanu alarmowego.

2. Obsługa panelu NANO EC

OPIS:
1. Włączenie/wyłączenie wentylatorów
2. Zmniejszenie obrotów wentylatorów
3. Zwiększenie obrotów wentylatorów
4. Zmiana trybów między: trybem DZIEŃ (praca standardowa) a trybem NOC (obniżenie pracy). Urządzenie zapamiętuje nastawione obroty wentylatorów dla danego trybu
5. Linijka LED określająca poziom obrotów wentylatorów
6. Wykrzyknik z czerwonymi LEDami, sygnalizujący wystąpienie awarii.



3. Montaż

3.1. Informacje ogólne

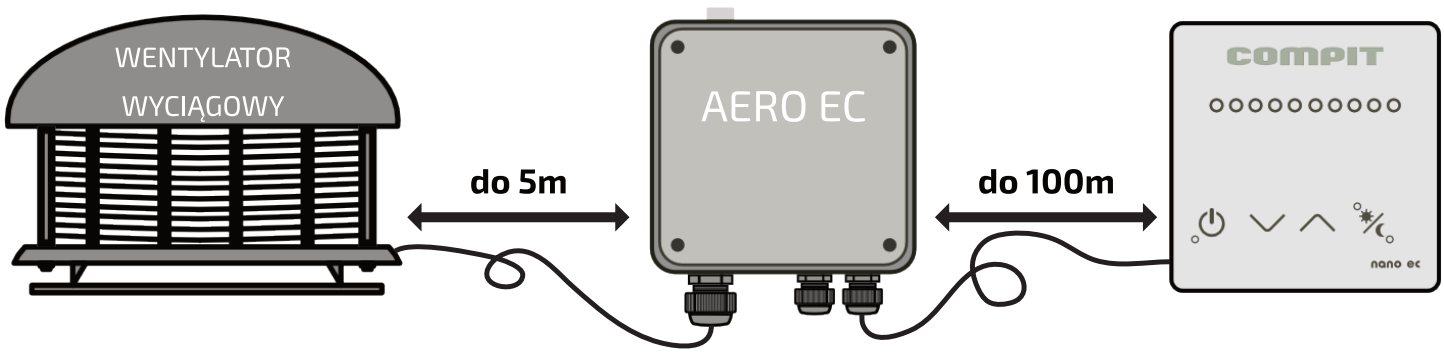
Prace przyłączeniowe i montaż powinny być wykonane wyłącznie przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie prace przyłączeniowe mogą odbywać się tylko przy odłączonym napięciu zasilania - przed montażem należy upewnić się, że przewody elektryczne nie są pod napięciem.

3.2. Zasilanie modułu wynonawczego AERO EC

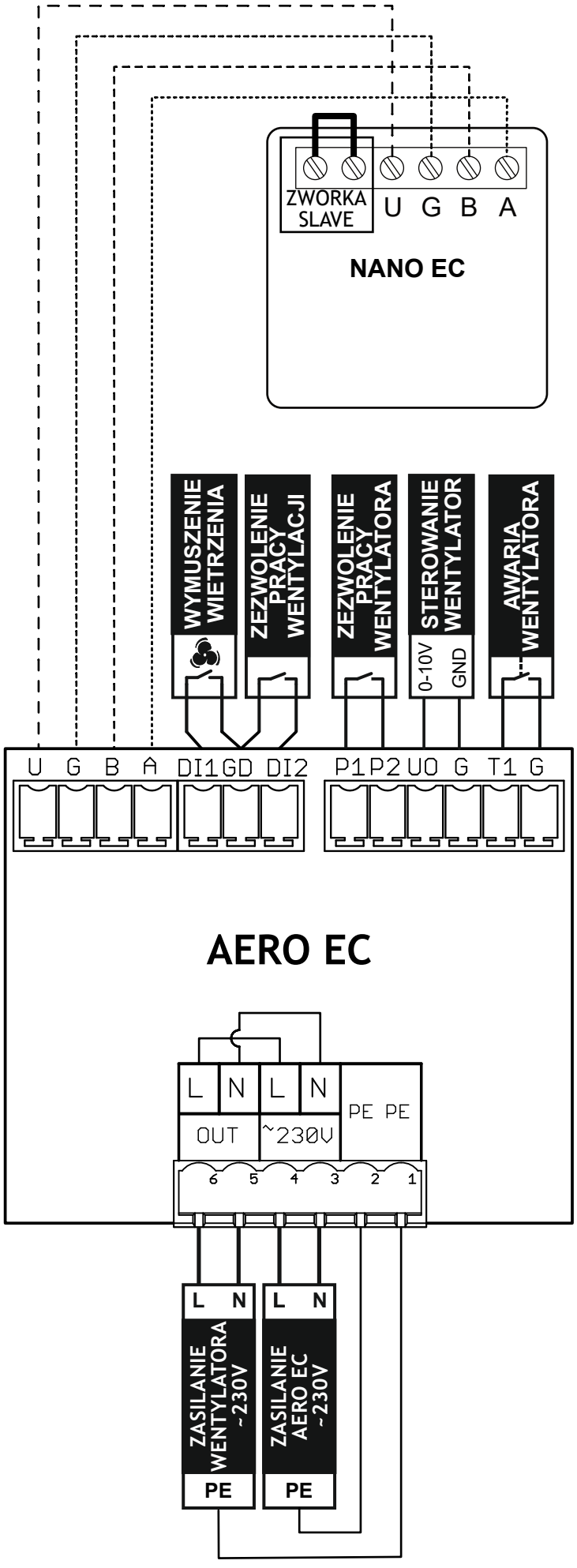
Moduł AERO EC należy zasilić z instalacji elektrycznej o napięciu 230V/50Hz. Instalacja powinna być trójprzewodowa, zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym oraz bezpiecznikiem nadprądowym o wartości dobranej do obciążenia i przekrojów przewodów. Przewody przyłączeniowe należy poprowadzić w taki sposób, aby nie stykały się z powierzchniami o temperaturze przekraczającej ich nominalną temperaturę pracy.

3.3. Podłączenie panelu NANO EC

Panel NANO EC należy podłączyć do odpowiednich zacisków oznaczonych „A-B-G-U" za pomocą przewodu 4-żyłowego o przekroju żył minimum 0,25mm2 zgodnie ze schematem. Całkowita długość przewodów nie powinna przekroczyć 100m. Przewody komunikacyjne należy poprowadzić w odległości co najmniej 20 cm od przewodów zasilających 230V. Dopuszczalne jest miejscowe krzyżowanie z przewodami 230V



3.4. Schemat połączeń elektrycznych



U, G - linie 12V zasilające panel NANO EC

A, B - linie sygnałowe do komunikacji z modułem AERO EC

ZWORKA SLAVE - założenie zworki konfiguruje pracę panelu jako SLAVE w sieci C14.
W całej sieci C14 może być ustawione tylko i wyłącznie jedno urządzenie jako MASTER.

Jeśli zestaw pracuje autonomicznie
(nie są podłączone inne urządzenia w sieci C14)
panel nie może mieć założonej zworki.

W przypadku pracy w sieci C14 i znajdującego się w niej innego urządzenia MASTER, wejście musi zostać zwarte.

DI1, G - wejście beznapięciowe, zwarcie powoduje załączenie trybu wietrzenia (wentylator pracuje z maksymalnymi obrotami), rozwarcie powoduje przejście do normalnego trybu pracy

DI2, G - wejście beznapięciowe, zwarcie powoduje zezwolenie na pracę wentylacji, rozwarcie zatrzymuje pracę wentylacji

OUT (L, N) - wyjście na wentylator EC

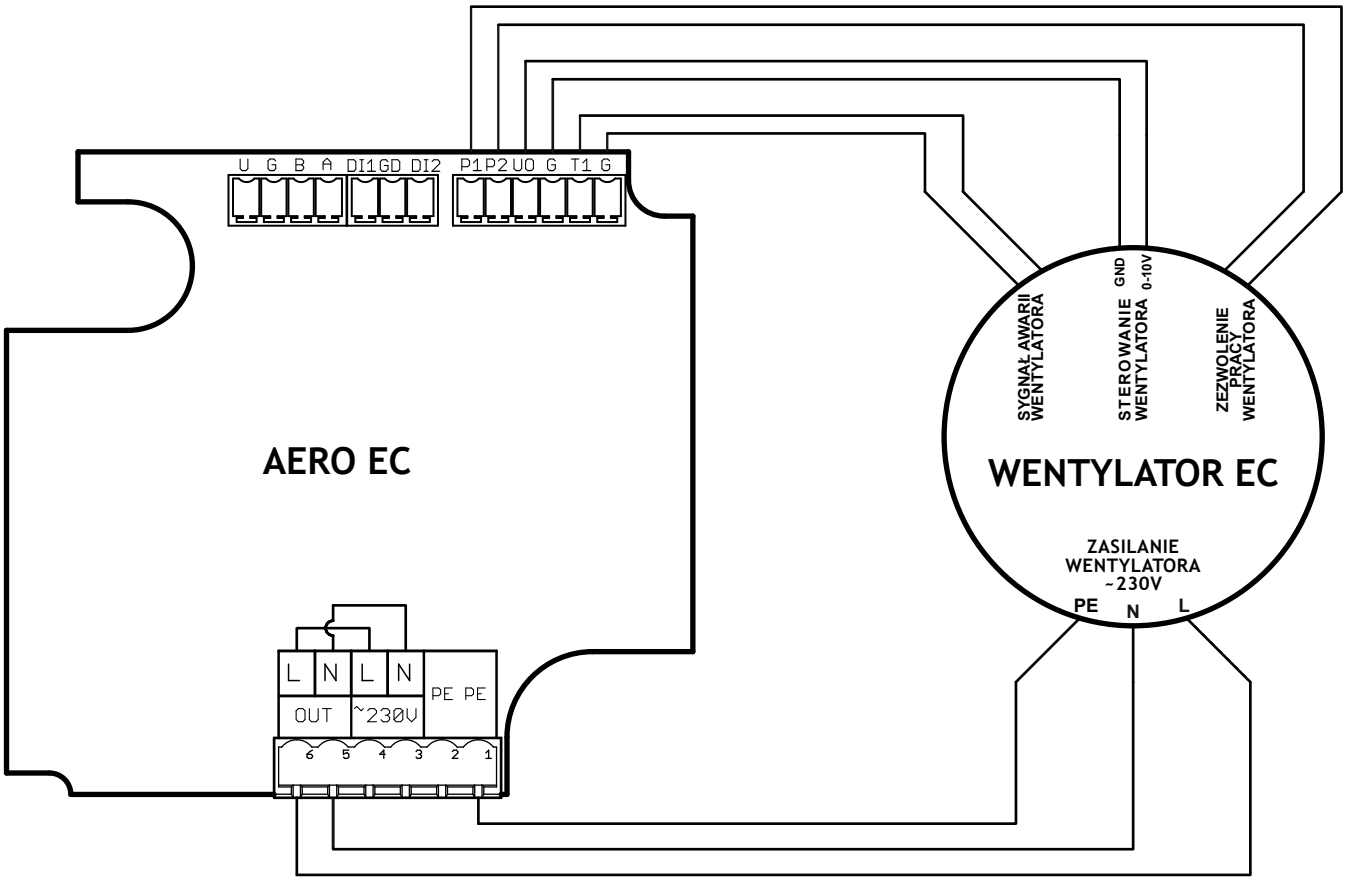
~230V (L, N) - zasilanie modułu AERO EC

T1, G - wejście stanu awaryjnego wentylatora (wejście opcjonalne)

UO, G - wyjście 0-10V sterowania wentylatorem

P1, P2 - wyjście przekaźnika zezwolenia pracy wentylatora (wyjście niespolaryzowane, styk przekaźnika, wyjście opcjonalne)

3.5. Schemat podłączenia wentylatora



4. Stany alarmowe

4.1. Alarm wentylatora

W przypadku zgłoszenia awarii przez wentylator sterowniki zakomunikują to zdarzenie w następujący sposób:

- na panelu NANO EC: symbol wykrzyknika będzie migotał, słyszalny będzie przerywany sygnał dźwiękowy
- na module AERO EC: znajdująca się dioda będzie świeciła na czerwono

Po ustaniu awarii urządzenia powrócą do normalnej pracy sprzed zdarzenia, wszelkie sygnały alarmowe wygasną.

4.2. Brak komunikacji między panelem NANO EC a modułem AERO EC

W przypadku zaniku komunikacji między panelem a modułem sterowniki zakomunikują to zdarzenie w następujący sposób:

- na panelu NANO EC: symbol wykrzyknika będzie świecił się cały czas, słyszalny będzie przerywany sygnał dźwiękowy
- na module AERO EC: znajdująca się dioda będzie migotała na zielono w następujący sposób - dwa szybkie mignięcia i przerwa

Po ustaniu awarii urządzenia powrócą do normalnej pracy sprzed zdarzenia, wszelkie sygnały alarmowe wygasną.