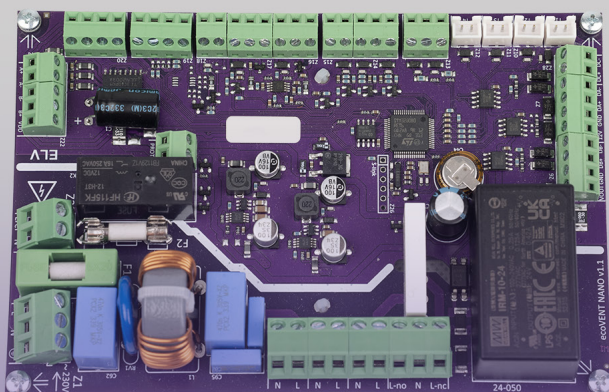




evoVENT NANO

Sterownik evoVENT NANO przeznaczony do montażu w zabudowie. Umożliwia sterowanie małymi, średnimi i dużymi centralami wentylacyjnymi.

Wbudowana obsługa silnika krokowego oraz współpraca z czujnikami (wilgotności, temperatury, jakości powietrza) pozwala zaprojektować najbardziej optymalne kosztowo rozwiązanie.

sterownik do central wentylacyjnych i rekuperacji

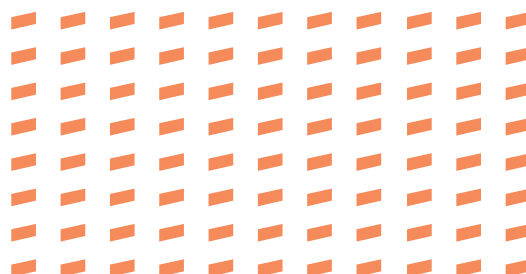
Dlaczego warto wybrać sterownik evoVENT NANO?

- zmniejsz koszt produkcji rekuperatora
- uruchom sterowanie strefowe, oszczędzisz energię ciesząc się świeżym powietrzem, zgodnie z realnym zapotrzebowaniem
- umożliw instalatorom proste podłączanie urządzeń z Asystentem Instalacji i aplikacją evoNEXT
- podłącz rekuperację i pompę ciepła w ramach jednego systemu evoNET Cloud

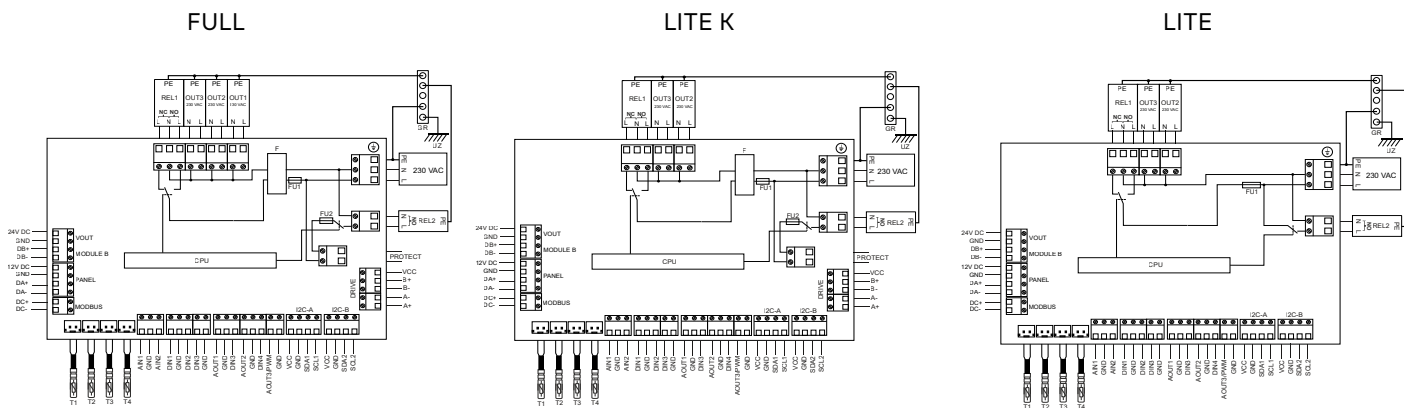
Plum Sp. z o.o.
ul. Wspólna 19, Ignatki, 16-001 Kleosin
nr rejestrowy BDO: 000009381

hvac.plum.pl
hvac@plum.pl

wydanie
1.2, 4.09.2026



schematy elektryczne



Regulator umożliwia dowolną konfigurację wyjść w zależności od potrzeb zastosowanego systemu wentylacji. Poniżej opisano możliwą konfigurację wersji FULL.

wyjścia napięciowe

OUT1, OUT2, OUT3	napięciowe 230 VAC do zasilania peryferiów
VOUT	napięcie 24VDC (FULL)/ 12VDC (LITE K/LITE) do zasilania modułu B lub peryferiów

wyjścia przekaźnikowe (potencjałowe)

REL1, REL2	bypass, wymiennik obrotowy, nagrzewnica, itp.
------------	---

kanały transmisji

I2C-A, I2C-B	(dowolna konfiguracja) czujnik wilgotności/ CO2/ różnicy ciśnienia/ przetworniki ciśnienia evoPRESS IN (SDP810)
--------------	---

silnik krokowy

DRIVE	zasilanie i sterowanie unipolarnym silnikiem krokowym np. przepustnicy komory mieszania
-------	---

wyjścia analogowe (0...10 V/ PWM)

AO1, AO2, AO3 (0-10 V/ PWM)	(dowolna konfiguracja) nagrzewnica wstępna, nagrzewnica wtórna wodna, nagrzewnica wtórna elektryczna, agregat, chłodnica, przepustnica bypass, wymiennik obrotowy, siłownik komory mieszania, wentylatory nawiewu i wyliewu
-----------------------------	---

wejścia dwustanowe

DIN1, DIN2, DIN3	(dowolna konfiguracja) termostat nagrzewnicy wstępnej, termostat nagrzewnicy wtórnej elektrycznej, termostat nagrzewnicy wtórnej wodnej, sygnały agregatu (alarm/ rozmrażanie), awaria chłodnicy, sygnał centrali alarmowej, sygnał systemu PPOŻ (SAP), sygnały presostatów filtrów, sygnały potwierdzenia pracy wentylatorów, sygnał czujnika CO2, sygnał czujnika wilgotności, sygnał Boost, sygnał zdalnego wyłączenia
IND1, IND2	TACHO - monitorowanie pracy wentylatorów

wejścia stykowe

PROTECT	styk zabezpieczenia termicznego nagrzewnicy
---------	---

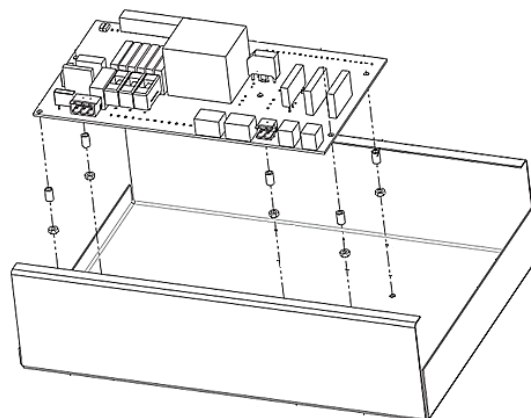
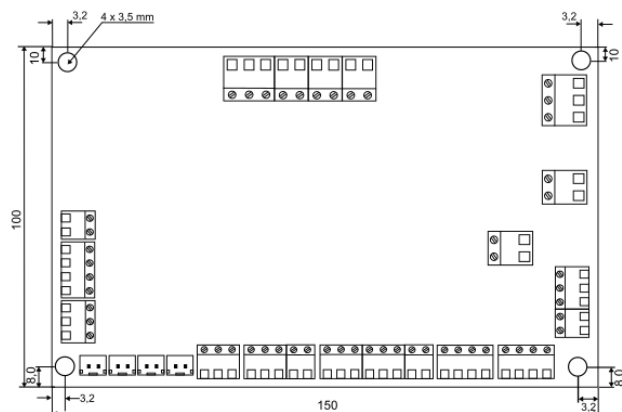
wejścia analogowe (0...10 V)

A11, A12	(dowolna konfiguracja) przetwornik wilgotności/ przetwornik CO2/ przetwornik lotnych związków organicznych (PM 2,5 lub PM 10)
----------	---

wejścia rezystancyjne (NTC 10K)

T1, T2, T3, T4	czujniki wymagane do prawidłowego działania wentylacji: nawiewu, wyciągu, wyrzutni i czerpni (czujnik temperatury zewnętrznej)
kanały transmisji	panel sterujący, moduł B, BMS

montaż i zabudowa



dane techniczne

wykonanie sprzętowe	FULL	LITE K	LITE
zasilanie/ pobierany prąd/ maks. prąd znamionowy	230 VAC, 50 Hz/ 40 mA/ 6 (6) A		
napięcie udarowe	2500 V		
stopień ochrony	IP 00, do wbudowania do przyrządów klasy I		
temp. pracy temp. przechowywania warunki pracy	0...50 °C 0...65 °C 5...85% RH (bez kondensacji pary wodnej), pomieszczenia zamknięte o małym zapyleniu		
oprogramowanie	oprogramowanie Plum, klasa A		
komunikacja	3 x port komunikacji (RS485, protokół Modbus RTU)		
wyjścia	2 x przełącznikowe potencjałowe 230 V 3 x wyjście 230 V do zasilania peryferiów 1 x zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy 2 x analogowe 0-10 V 1 x analogowe PWM (lub 0-10 V) 1 x wyjście 24 VDC	2 x przełącznikowe potencjałowe 230 V 2 x wyjście 230 V do zasilania peryferiów 1 x zabezpieczenie termiczne nagrzewnicy 2 x analogowe 0-10 V 1 x analogowe PWM (lub 0-10 V) 1 x wyjście 12 VDC	2 x przełącznikowe potencjałowe 230 V 2 x wyjście 230 V do zasilania peryferiów 2 x analogowe 0-10 V 1 x analogowe PWM (lub 0-10 V) 1 x wyjście 12 VDC
wejścia	4 x rezystancyjne (CT14 NTC 10k) 2 x TACHO/ monitorowanie pracy wentylatorów 3 x wejścia dwustanowe DIN 2 x analogowe 0-10 V 2 x transmisja I2C		
rozszerzenia	1 x obsługa silnika krokowego, unipolarnego 24 VDC/ maks. 6 W 1 x filtr przeciwzakłóceńowy F 1 x zabezpieczenie FU2: 20 A nagrzewnicy 1 x dodatkowy moduł B dla instalatora	1 x obsługa silnika krokowego, unipolarnego 12 VDC/ maks. 6 W 1 x filtr przeciwzakłóceńowy F 1 x zabezpieczenie FU2: 20 A nagrzewnicy 1 x dodatkowy moduł B dla instalatora	1 x dodatkowy moduł B dla instalatora
zaciski śrubowe, kątowe	sieciowe: przekrój przewodu: 0,5..2,5 mm ² , dokręcenie 0,4 Nm, odizolowanie 7..8 mm sygnałowe: przekrój przewodu: 0,25...1,5 mm ² , dokręcenie 0,2 Nm, odizolowanie 7 mm		
wymiary	150 x 100 mm, wys. 34 mm (w tym 9 mm dystanse)		
metoda montażu	do zabudowy		

czujniki



SCO2 EX1

czujnik CO₂, temperatury
i wilgotności



evoPRESS EX1 - 01, EX1 - 02

czujnik różnicy ciśnień



SCO2 IN1

czujnik CO₂, wilgotności
względnej i temperatury



evoPRESS IN

czujnik różnicy ciśnień



SRHT IN1

czujnik wilgotności
względnej i temperatury

