



Instrukcja montażu
Moduł A
sterownika ecoMAX
dla kotłów grzewczych na pelet

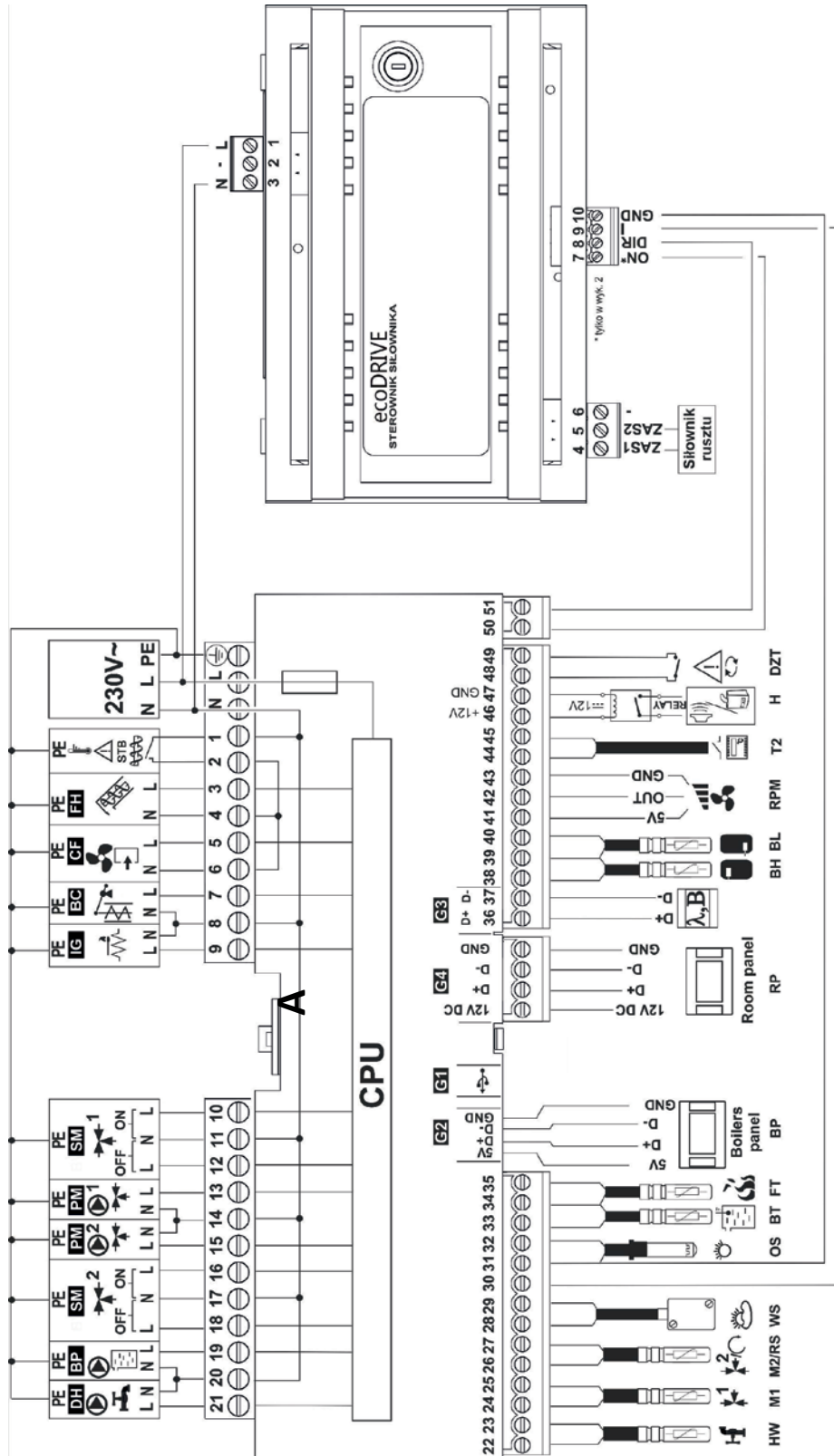
Podłączenie elektryczne modułu

Schemat podłączenia

UWAGA

Pod żadnym pozorem nie łączyć przewodu ochronnego (PE) z neutralnym (N).

Diagram przedstawia podłączenie modułu CPU, modułu ecoDRIVE do modułu A, podłączenie panelu dotykowego oraz akcesoria, które nie wymagają dodatkowych modułów.



Podłączenia elektryczne modułu

Oznaczenie	Objaśnienie
BT	czujnik temperatury kotła typ CT4
RS	czujnik temperatury wody powracającej do kotła typ CT4
HW	czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej typ CT4
BH	czujnik temperatury bufora górny
BL	czujnik temperatury bufora dolny
H	wyjście napięciowe do sterowania kotłem rezerwowym lub do sygnalizacji alarmów
M1	czujnik temperatury obiegu regulowanego (mieszacza 1) typ CT4
M2	czujnik temperatury obiegu regulowanego (mieszacza 2) typ CT4
WS	pogodowy czujnik temperatury CT6-P
FT	czujnik temperatury spalin typ CT2S
OS	czujnik optyczny płomienia
BP	panel sterujący
B	moduł do obsługi dodatkowych obiegów grzewczych oraz do podajnika i czujnika poziomu paliwa (transport paliwa z bunkra)
λ	moduł sondy Lambda
RP	panel pokojowy ecoSTER TOUCH z funkcją termostatu pokojowego (może zastępować wejście RM1)
T2	uniwersalny termostat pokojowy dla obiegu kotła, regulowanego obiegu mieszacza 1 oraz mieszacza 2
RELAY	Przełącznik

Podłączenie instalacji elektrycznej

Regulator przystosowany jest do zasilania napięciem 230V~, 50Hz. Instalacja powinna być:

- trójprzewodowa (z przewodem ochronnym),
- zgodna z obowiązującymi przepisami.

UWAGA

Po wyłączeniu regulatora za pomocą ekranu, na zaciskach regulatora może występować napięcie niebezpieczne. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy bezwzględnie odłączyć zasilanie sieciowe oraz upewnić się, że na zaciskach i przewodach nie występuje napięcie niebezpieczne.

Schemat połączeń elektrycznych przedstawiono na schemacie. Przewody przyłączeniowe nie powinny stykać się z powierzchniami o temperaturze przekraczającej nominalną temperaturę ich pracy. Zaciski o numerach 1-21 przeznaczone są do podłączania urządzeń o zasilaniu sieciowym 230V~. Zaciski 22-49 przeznaczone są do współpracy z urządzeniami niskonapięciowymi (do 12V).

Oznaczenie	Objaśnienie
DZT	wejście do czujnika otwarcia kłapy zasobnika paliwa lub drzewi
L N PE	zasilanie sieciowe 230V~
STB	wejście do ogranicznika temperatury bezpieczeństwa
FH	podajnik ślimakowy, główny
CF	wentylator
BC	silnik czyszczenia wymiennika
DH	pompa ciepłej wody użytkowej
BP	pompa kotła lub ładująca bufor
PM	pompa mieszacza
SM	siłownik mieszacza
IG	zapalarka
ecoDRIVE	dodatkowy moduł serujący siłownikiem rusztu
T1	czujnik temperatury obiegu regulowanego (mieszacza 3) CT4
T	termostat pokojowy mieszacza 3
FS	czujnik poziomu paliwa do obsługi podajnika BU
WPS	czujnik ciśnienia wody
PM3	pompa mieszacza 3
SM3	siłownik mieszacza 3
PC	pompa cyrkulacji CWU
EF	wentylator wyciągowy
BU	podajnik paliwa z bunkra do zasobnika w kotle
CPU	sterowanie
A	regulator ecoMAX, moduł A, gniazdo G3

Końce podłączanych przewodów zwłaszcza o napięciu sieciowym, muszą być zabezpieczone przed rozwarstwieniem np. izolowanymi tulejkami zaciskowymi.

Przewód zasilający powinien być podłączony do zacisków oznaczonych strzałką N,L,PE →230V~.

UWAGA

Podłączenie napięcia sieciowego 230V~ do zacisków 22-49 oraz złącz transmisji G1-G4 skutkuje uszkodzeniem regulatora oraz stwarza zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Przewód ochronny kabla zasilającego powinien być podłączony do listwy zerowej. Listwę zerową należy połączyć z zaciskiem regulatora oznaczonym symbolem ⊕ oraz z zaciskami przewodów ochronnych urządzeń przyłączonych do regulatora.

UWAGA

Podłączenie wszelkich urządzeń peryferyjnych może być wykonane jedynie przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z obowiązującymi przepisami.

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
15-703 Białystok, al. Jana Pawła II 57
Tel. 85 662 84 90, fax. 85 662 84 09
e-mail: sekretariat@biawar.com.pl