ENGO CONTROLS

ECONTROL BOX

ECB8-230 | Przewodowa listwa do sterowania ogrzewaniem podłogowym, 230V

Instrukcja obsługi

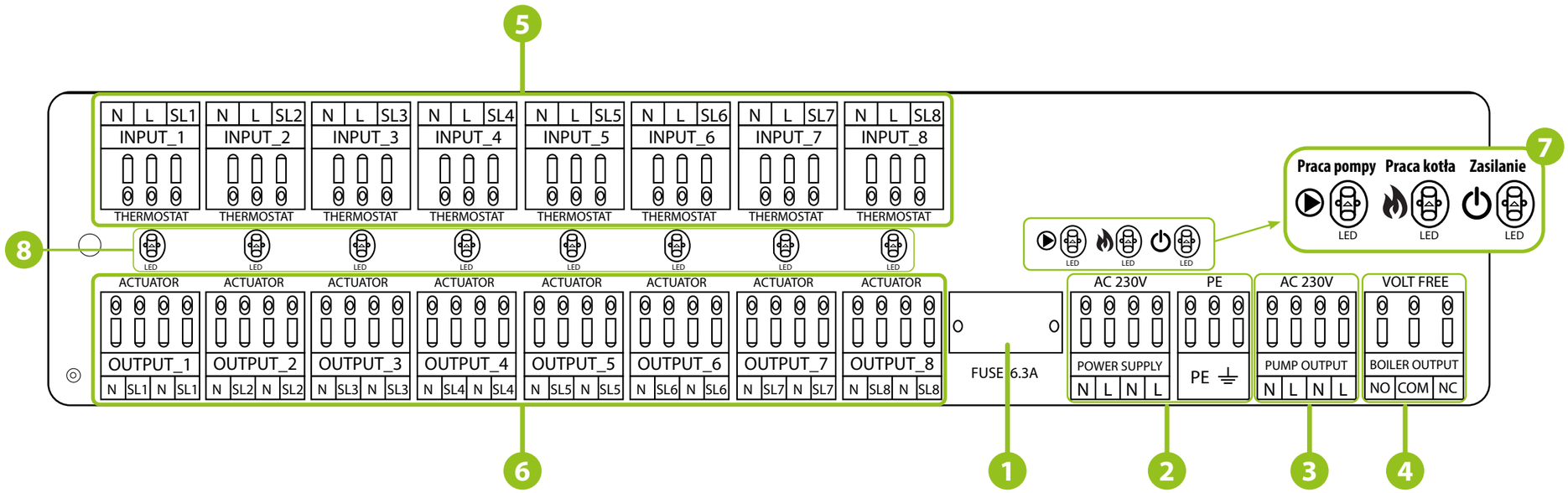
Ver. 5.0
Data wydania: VIII 2026
Soft: v1.3

Producent:
Engo Controls sp z o.o. sp. k.
ul. Rolna 4
43-262 Kobielice
Polska

www.engocontrols.com

Opis listwy

1. Bezpiecznik topikowy rurkowy 5 x 20 mm 6,3 A
2. Zasilanie listwy (AC230V)
3. Wyjście pompy obiegowej (AC 230V)
4. Wyjście sterujące źródłem ciepła, np. kocioł gazowy (beznapięciowe)
5. Wyjścia podłączenia regulatorów
6. Wyjścia podłączenia siłowników (AC 230V)
7. Diody LED kolejno dla pracy pompy, kotła oraz informacji o listwie podłączonej do zasilania
8. Diody LED od 1 do 8 informujące o pracy stref 1-8



Wprowadzenie

Listwa centralna przeznaczona do sterowania ogrzewaniem płaszczyznowym (8 stref). Umożliwia wygodne podłączenie przewodowych regulatorów temperatury oraz siłowników. Posiada wbudowany moduł sterowania urządzeniem grzewczym oraz układem pompowym. Listwa reguluje temperaturę w pomieszczeniach poprzez odcinanie lub otwieranie przepływu przez pętle ogrzewania za pomocą połączonych z listwą siłowników termoelektrycznych montowanych na rozdzielaczu.

Zgodność produktu

Dyrektywy: Dyrektywa Kompatybilności Elektromagnetycznej EMC 2014/30/EU,
Dyrektywa Niskiego Napięcia LVD 2014/35/EU oraz Dyrektywa RoHS 2011/65/EU.

Bezpieczeństwo

Używać zgodnie z regulacjami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Należy używać urządzenie zgodnie z przeznaczeniem, nie dopuszczając do jego zawilgocenia. Produkt wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Instalacja musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowaną osobę, zgodnie z zasadami obowiązującymi w danym kraju oraz na terenie UE. Przed dokonaniem jakichkolwiek czynności związanych z zasilaniem (podłączanie przewodów, instalacja urządzenia itp.) należy upewnić się, że listwa nie jest podłączona do sieci! Montażu powinna dokonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia elektryczne. Błędne podłączenie przewodów może spowodować uszkodzenie listwy centralnej. Listwa nie może być użytkowana w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej i narażona na działanie wody.

UWAGA:
Dla całej instalacji mogą występować dodatkowe wymogi ochrony, za których zachowanie odpowiada instalator.

Dane techniczne

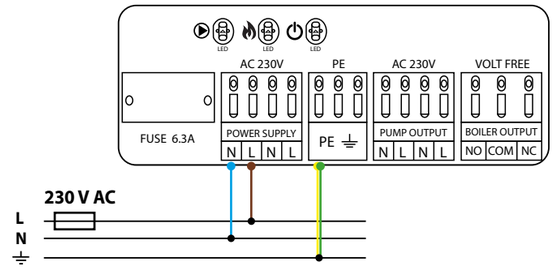
Zasilanie	230 V AC 50 Hz
Maksymalne obciążenie	6(1)A
Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego pompą	3A
Maksymalne obciążenie wyjścia sterującego kotłem	6A
Maksymalne obciążenie siłowników	2A
Maksymalne obciążenie dla wszystkich regulatorów	1A
Wyjścia	Kocioł (NO/COM/NC) Pompa obiegowa (AC 230V) Siłowniki termoelektryczne (AC 230V)
Wymiary [mm]	330 x 110 x 36

Bezpiecznik

Uwaga: Wymiany bezpiecznika należy dokonywać przy listwie odłączonej od zasilania sieciowego 230 V~.

Bezpiecznik sieciowy zlokalizowany jest pod pokrywą obudowy (przy zaciskach sieciowych) i zabezpiecza listwę oraz zasilane przez nią urządzenia. Należy stosować bezpieczniki topikowe zwłoczne rurkowe o nominalnym prądzie przepalenia 6,3 A. W celu wyjęcia bezpiecznika należy unieść oprawkę bezpiecznika (najlepiej przy pomocy płaskiego śrubokręta), a następnie wysunąć bezpiecznik.

Zasilanie



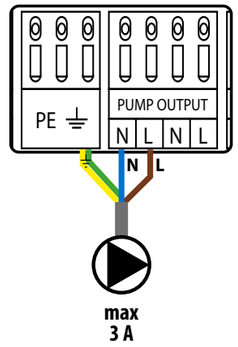
Listwa przystosowana jest do zasilania napięciem 230 V~, 50Hz.

Cechy instalacji:
- trójprzewodowa,
- wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Czerwona dioda LED sygnalizuje podłączenie listwy do zasilania.

Wyjście pompy obiegowej (AC 230V)

Wyjście PUMP OUTPUT służy do zasilania pompy obiegowej w układzie ogrzewania. Jest to wyjście napięciowe 230V AC, o obciążalności max 3A. Pompę podłącza się bezpośrednio do styków. Wyjście zostaje załączone (pompa startuje) zawsze po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania z któregokolwiek regulatora podłączonego do tej listwy. Wyjście zostaje wyłączone (pompa zatrzymuje się) wtedy, gdy żaden z regulatorów nie wysyła sygnału do grzania.

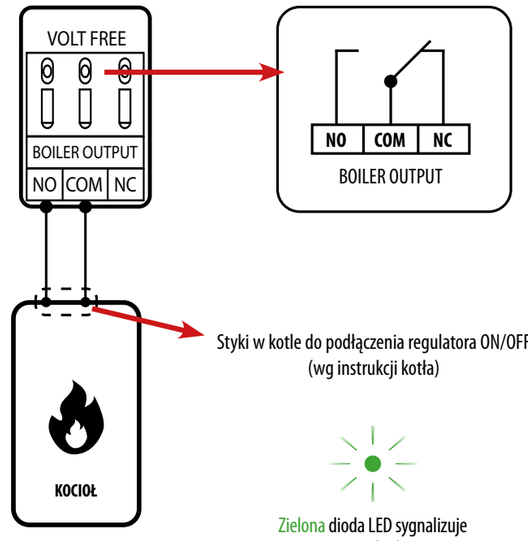


Zielona dioda LED sygnalizuje pracę pompy obiegowej / zaworu

UWAGA: W momencie pracy, na wyjściu dla pompy obiegowej pojawia się napięcie 230V!

Wyjście sterujące źródłem ciepła (beznapięciowe), np. kocioł gazowy

Wyjście sterujące kotłem jest obsługiwane przez przekaźnik ze stykami bezpotencjałowymi (wyjście beznapięciowe NO/COM/NC). Kocioł należy podłączyć do styków COM-NO lub COM-NC. Jest to typowy przekaźnik dwustanowy. W większości przypadków zacisk NC jest niewykorzystywany. Wyjście zwiera się i kocioł włącza się, zawsze po 3 minutach od momentu otrzymania sygnału grzania z któregokolwiek regulatora połączonego z tą listwą. Wyłączenie kotła następuje od razu wtedy, gdy żadna strefa nie wysyła sygnału do grzania.



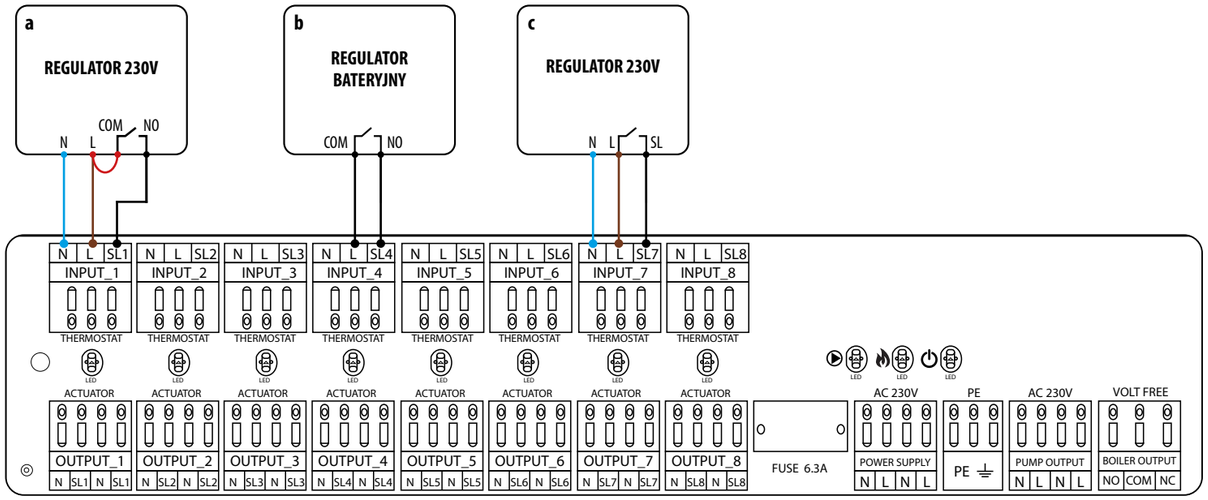
Zielona dioda LED sygnalizuje pracę kotła

Podłączenie regulatorów

a - Podłączenie regulatora 230V (z beznapięciowymi stykami COM / NO),

b - Podłączenie regulatora bateryjnego ON / OFF (z beznapięciowymi stykami COM / NO),

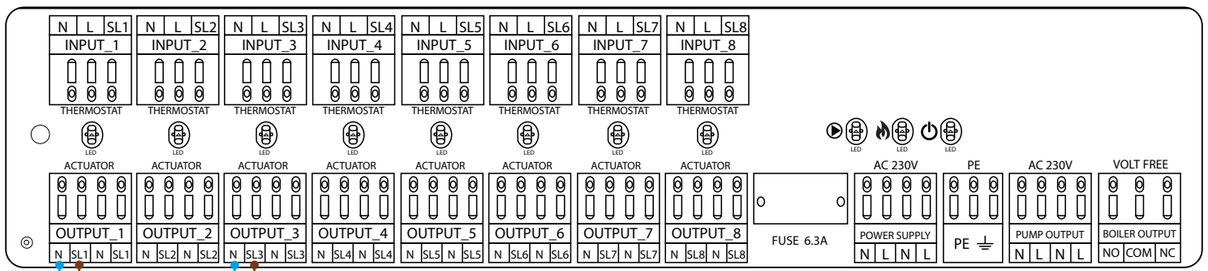
c - Podłączenie regulatora 230V (z wyjściem napięciowym SL - 230V),

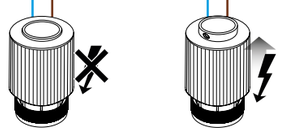


L	Styk fazowy 230 V
N	Styk neutralny
SL1 ... SL8	Sygnał sterujący 230 V
SL	Sygnał wyjściowy 230 V AC z regulatora

Podłączenie siłowników termoelektrycznych (AC 230V)

Listwa przystosowana jest do pracy z siłownikami typu NC (bezprądowo zamkniętymi). Przewody siłowników termoelektrycznych należy wpinać w wyjmowane łączki w odpowiednich strefach. Obciążenie prądowe każdej strefy przystosowane jest do obsługi max 6 siłowników termoelektrycznych o mocy 2 W. Przy większej ilości siłowników w jednej strefie, należy użyć dodatkowego przekaźnika, aby odciążyć wyjście tej strefy.





Gdy siłownik nie ma zasilania, to jest zamknięty.

Po podaniu napięcia 230V, siłownik otworzy się.

Działanie zostało przedstawione na przykładzie siłowników marki ENGO

Uwaga: Podczas pracy siłowników na ich stykach występuje napięcie 230 V AC.

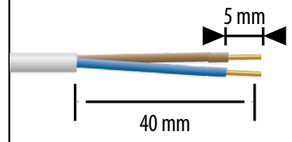
MONTAŻ

1

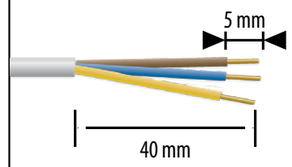
Zdejmij górną pokrywę listwy.

2

Usuń odpowiedni odcinek izolacji z przewodów.



Przewody sterujące kotłem, przewody do regulatorów bateryjnych:
min. 2 x 0,75 mm² 230 V
max. 2 x 1,0 mm² 230 V



Przewody do regulatorów 230V:
min. 3 x 0,75 mm² 230 V
max. 3 x 1,0 mm² 230 V

Zasilanie listwy i pompy:
min. 3 x 0,75 mm² 230 V
max. 3 x 1,5 mm² 230 V

3

Podłącz przewody zgodnie ze schematami elektrycznymi. Odnieś się do naklejki znajdującej się pod górną pokrywką.

4

Po upewnieniu się, że wszystkie przewody są prawidłowo podłączone, zamontuj górną pokrywę i włącz listwę do zasilania 230 V - zapali się czerwona dioda „Power".