

AL KL06

LISTWA STERUJĄCA 230V

Dedykowania do wodnego ogrzewania podłogowego, sterująca siłownikami

Listwa sterująca ALKL06 służy do sterowania siłownikami elektrotermicznymi typu NC (normalnie zamknięty) o regulacji dwupołożeniowej (zamknięty lub otwarty). Do listwy ALKL06 możemy podłączyć do 6 regulatorów temperatury oraz aż do 24 siłowników. Każdy z regulatorów może za pomocą listwy sterować maksymalnie 4 siłownikami. Stosując listwę ALKL06 możemy utrzymywać temperaturę w niezależnych pomieszczeniach lub strefach grzewczych co jest podstawą jeśli chodzi o komfort i oszczędności. Moduł sterowania pompą ALPL06 w połączeniu z listwą centralną ogrzewania podłogowego ALKL06 służy do efektywnego sterowania pompą włączoną w układ rozdzielacza. Standardowo listwa nie jest wyposażona w moduł, ale zaleca się jego stosowanie. Dzięki modułowi pompa pracuje efektywnie.



MONTAŻ.

Listwę AL KL06 należy montować w szafce rozdzielaczy, ewentualnie jeżeli nie ma takiej możliwości to obok. Listwę ALKL06 można montować wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach. Względna wilgotność powietrza nie może przekraczać 95 %. Listwę centralną ogrzewania podłogowego ALKL06 należy zainstalować i obsługiwać zgodnie z poniższą instrukcją montażu. Instalację i naprawy powinny przeprowadzać wykwalifikowani elektrycy lub osoby odpowiednio przeszkolone. Instalację należy przeprowadzać zawsze w stanie beznapięciowym i należy stosować się do przepisów bezpieczeństwa.

Uwaga:

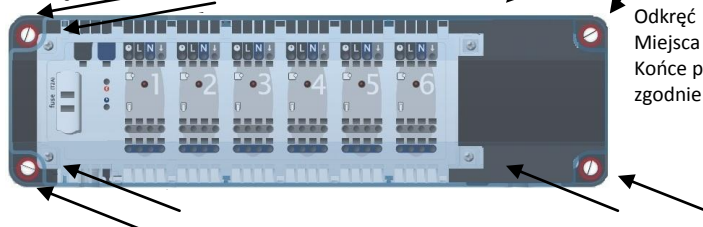
Przed otwarciem listwy centralnej ogrzewania podłogowego ALKL06 odłącz ją od sieci zasilania.

Urządzenia nie należy montować w miejscach, w których mogłoby mieć kontakt z wodą lub zabrudzeniami wynikającymi z zanieczyszczonego powietrza.

KONSERWACJA.

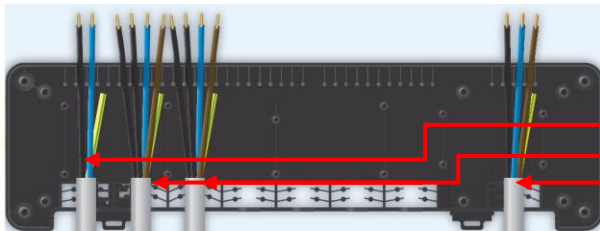
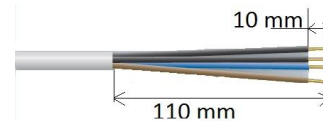
Urządzenie wolno czyścić tylko suchą i miękką szmatką. Nie wolno używać do tego celu rozpuszczalników lub innych środków czyszczących!

PODŁĄCZENIE



Odkręć przezroczystą pokrywę frontową listwy oraz płytę przełącznicową od czarnej obudowy. Miejsca gdzie są wkręty są zaznaczone na rysunku obok strzałkami.

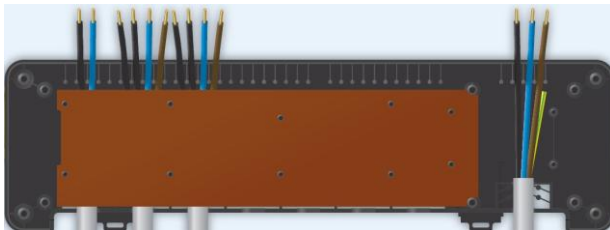
Końce przewodów regulatorów oraz siłowników, które będą podłączone należy przygotować zgodnie z poniższym rysunkiem.



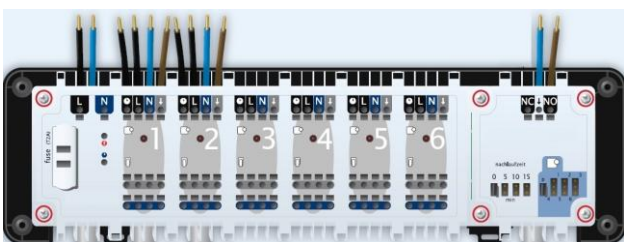
Następnie do tylnej części listwy (czarna obudowa) montujemy przewody instalacyjne napięcia 230V, siłowników, regulatorów oraz opcjonalnie modułu ALPL06. Czynność należy przeprowadzić zgodnie z rysunkiem zamieszczonym obok. Przewody należy zamocować zgodnie z podłączeniem jakie będzie miało docelowo miejsce – patrz schematy podłączenia w dalszej części instrukcji.

Podłączenie regulatorów temperatury do danej strefy.

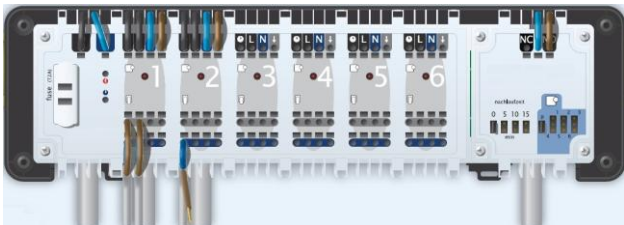
Przewód modułu.



Kolejnym krokiem po zamocowaniu przewodów jest umieszczenie płytki zabezpieczającej zgodnie z rysunkiem.



Proszę zamontować płytkę przełącznicową i przykręcić ją do czarnej obudowy 4 śrubkami w przypadku zastosowania modułu sterującego ALPL06, śrubkami w ilości 6 – są zaznaczone na rysunku obok w kolorze czerwonym..



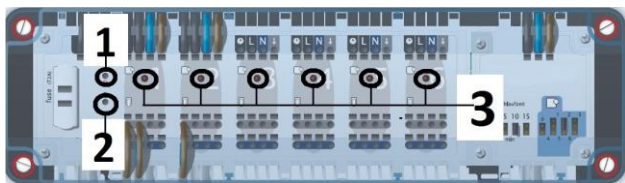
Kolejnym krokiem jest włożenie przewodów w odpowiednie otwory oraz zgodnie ze schematami podłączenia, które znajdują się w dalszej części instrukcji. Przedstawionych jest kilka wariantów podłączenia w zależności od potrzeb i zastosowanych elementów jest potrzebna większa lub mniejsza ilość przewodów.

Samo włożenie przewodu w otwór odbywa się w bardzo prosty sposób metodą „plug-in” przy użyciu małego czarnego wkładu (znajduje się na standardowym wyposażeniu listwy. Wciskamy przewody w odpowiednie otwory. Wyciągnięcie przewodu odbywa się poprzez włożenie małego wkrętaka w otwór, który znajduje się pod lub nad otworem w którym jest przewód i pociągamy za przewód.

Uwaga: Proszę się upewnić czy wszystkie elementy zostały prawidłowo okablowane.

Następnie proszę zamocować osłonę przezroczystą i przykręcić ją do obudowy 4 śrubkami zaznaczonymi na czerwono.





Po podłączeniu napięcia będzie się świeciła dioda na zielono sygnalizująca, że do listwy jest podłączone napięcie 230V – dioda oznaczona numerem 1
 Jeżeli jest aktywna w danym momencie funkcja NSB (Night Set Back – opisana szczegółowo poniżej) - świeci się dioda oznaczona numerem 2
 Diody oznaczone numerem 3 będą się świeciły na czerwono w momencie, gdy jest przekazywany sygnał z regulatora do danej strefy, że siłownik ma być otwarty.

UWAGA: Za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi, producent nie ponosi odpowiedzialności.
 Stosowanie niezgodne z przeznaczeniem jest zabronione.

DANE TECHNICZNE ALKL06 230V

Napięcie robocze	230V / AC
Przełączanie – Napięcie prądu	24V DC / 230V AC,5A
Wymiary (mm) HxWxL	70 x 75 x 88
Materiał	PC241R
Ciężar	210 g
Klasa ochrony	II
Temperatura otoczenia	0°C do 50°C
Temperatura składowania	-25°C do 60°C
Maks. Wilgotność	max. 95%
Wymagania przewodowe:	
Twardy przewód	0.5-1.5mm ²
Przewód elastyczny	1.0-1.5mm ²

Opis systemów zastosowanych w regulatorach serii ERT, której gwarantują najbardziej efektywne sterowanie ogrzewaniem podłogowym.

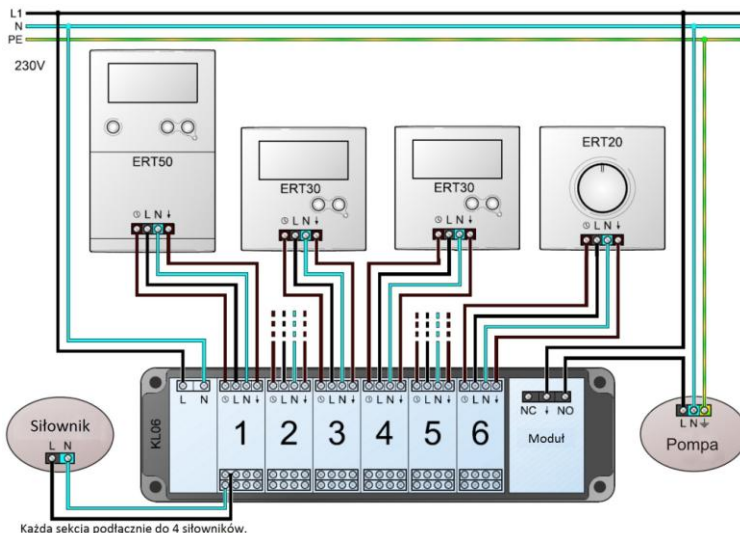
PWM - W związku z dużą bezwładnością ogrzewania podłogowego zastosowanie systemu PWM w sterownikach serii ERT gwarantuje nam precyzyjne utrzymanie stałej temperatury w pomieszczeniach. System PWM kontroluje długość czasu pracy oraz częstotliwość otwarcia i zamknięcia użytych siłowników w odniesieniu do przyrostu temperatury w pomieszczeniu. Efektem tego jest dodatkowa oszczędność, komfort oraz brak przegrzania pomieszczenia.

VP - Jest to system którym chroni i wydłuża żywotność siłowników. Raz w tygodniu otwiera i zamyka siłownik, nawet jeżeli system w danym momencie nie pracuje (okres po za sezonem grzewczym)

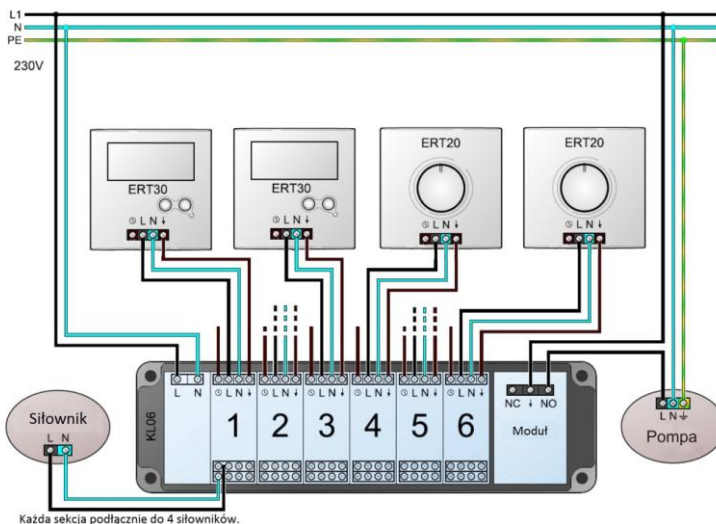
NSB - Funkcja obniżania temperatury – NSB (Night Set Back)
 System daje możliwość dostosowywania temperatury w zależności od pory dnia, co gwarantuje efektywne zarządzanie systemem grzewczym. Funkcja obniżania temperatury pozwala na jej redukcję o 4°C, bez potrzeby regulacji termostatu, nawet przy zastosowaniu nieprogramowalnych regulatorów w większości stref. Funkcja NSB w regulatorach jest aktywowana poprzez zewnętrzny sygnał nadawany poprzez listwę ALKL06. Sygnał do listwy jest przekazywany za pomocą regulatora. Regulator ten musi być podłączony do pola oznaczonego numerem 1. Wszystkie regulatory muszą być podłączone za pomocą 4 żyłowego przewodu zgodnie z schematem numer 1. Jeżeli nie podłączymy pola oznaczonego zegarem to funkcja NSB będzie nie aktywna, natomiast pozostałe funkcje regulatora będą działały poprawnie – PWM, VP.

SCHEMATY PODŁĄCZEŃ

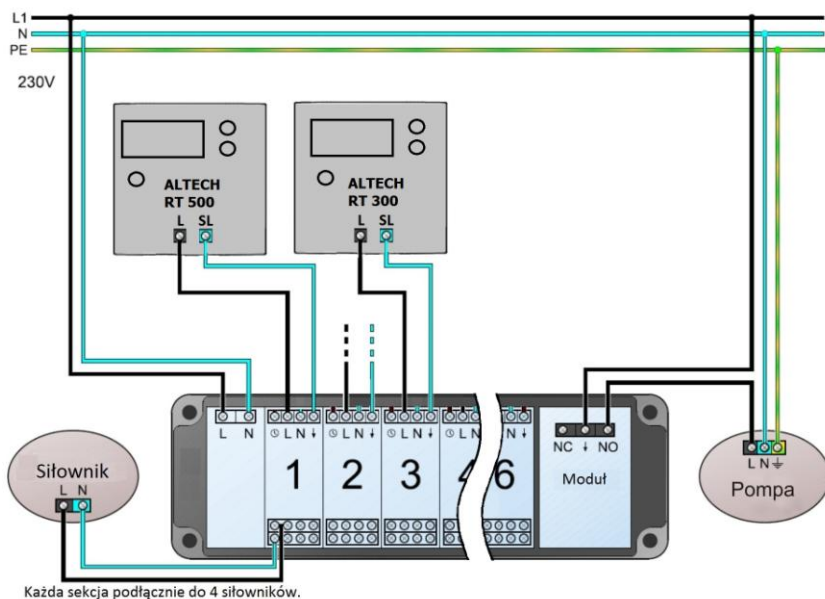
Schemat 1 – 4 żyłowy przewód pełna funkcjonalność systemu



Schemat 2 – 3 żyłowy przewód bez funkcji NSB



Schemat 3 – 2 żyłowy przewód przykłady podłączenia innych modeli sterowników Altech.



GWARANCJA - WARUNKI

1. Producent udziela gwarancji na sprawne działanie produktu w okresie 24 miesięcy od daty zakupu, potwierdzonej pieczęcią, podpisem sprzedawcy oraz dowodem zakupu.
2. W okresie gwarancyjnym zapewnia się użytkownikowi bezpłatną wymianę urządzenia na nowe (ten sam typ/model) lub usunięcie uszkodzeń powstałych z powodu wad fabrycznych.
3. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku - uszkodzeń chemicznych, mechanicznych z winy użytkownika, nieprawidłowego montażu, wykonanego niezgodnie z instrukcją montażu, użytkowania urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem.
4. Nabywca traci uprawnienia z tytułu gwarancji w przypadku - uszkodzeń powstałych z winy użytkownika powodujących trwałe pogorszenie jakości urządzenia, niewłaściwe użytkowanie, ingerencji serwisowej osób nieupoważnionych.
5. Wszelkie roszczenia wobec sprzedawcy dotyczące rękojmi gwarancji regulują przepisy Kodeksu Cywilnego.

Data sprzedaży:

Pieczętka i podpis sprzedawcy:

.....