

Listwa sterująca centralnego połączenia TSH L800

Instrukcja obsługi

1. Przegląd

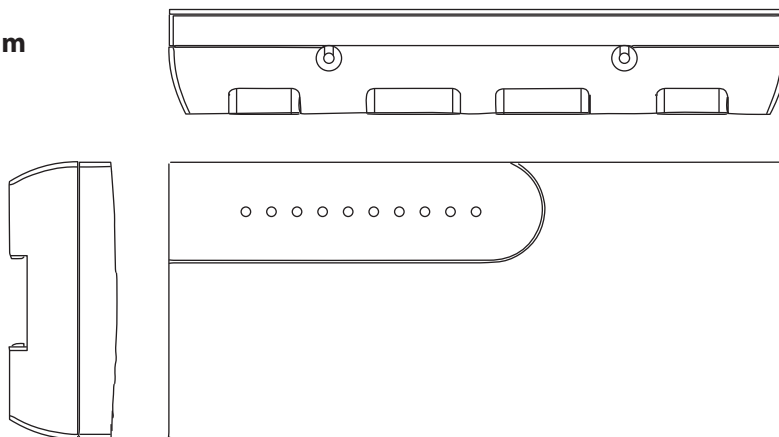
- 1.1 To urządzenie służy do scentralizowanego przetwarzania sygnału termostatu ogrzewania podłogowego lub klimatyzacji sygnalizuje i przekazuje polecenia sterujące otwarciem/zamknięciem zaworu elektrycznego ogrzewania podłogowego, i realizuje kontrolę temperatury strefy;
- 1.2 Jednocześnie sterując zaworem elektrycznym, może on sterować beznapięciowym połączeniem pompy ciepła, kocioł i napięciowym połączeniem pompy CO;
- 1.3 Listwa pozwala nam na ustawienie opóźnienia startu pompy lub urządzenia grzewczego o 0~30~45~ 60~120s po wyborze odpowiedniej sekwencji na zworkach pin (fabryczne ustawienie 30s);
- 1.4 Listwa obsługuje 8 termostatów ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego z zasilaniem 230V, a każde pole może obsłużyć 6 siłowników 230V typu NC lub NO;
- 1.5 Listwa wyposażona jest w diody sygnalizujące zasilanie 230V, żądanie grzania termostatu, pracę urządzenia grzewczego i pompy.

2. Podstawowe warunki techniczne

- 2.1 Łącznie sterowanie 8 strefami, siłownik AC220V (Specjalne przypomnienie! Zasilanie 230V listwy sterującej i termostatów musi być z tej samej fazy/bezpiecznika, aby uniknąć niezrównoważenia prądu upływowego);
- 2.2 Własny pobór mocy: maksymalny pobór mocy nie przekracza 2W;
- 2.3 Dla zaworów termoelektrycznych z pojedynczym wyjściem maksymalny prąd nie przekracza 3A;
- 2.4 Maksymalny prąd kotła pasywnego nie przekracza 3A;
- 2.5 Maksymalny prąd aktywnego połączenia nie przekracza 3A (Uwaga! Zewnętrzne urządzenia aktywne przy prądzie wyjściowym przekraczającym 3A należy dodać przełącznik);
- 2.6 Opóźnienie sterowania kotłem połączonym: regulowane w zakresie 0~30~45~60~120 sekund;
- 2.7 Opóźnienie sterowania zewnętrzną pompą wody: regulacja 0~30~45~60~120 sekund;
- 2.8 Wilgotność otoczenia: 5~95%RH bez kondensacji.

3. Wymiary

240 x 110 x 42mm



4. Zasada działania

- 4.1 Każda linia działa niezależnie, a kontrolki umożliwiają sprawdzenie stanu pracy zaworów i połączeń w każdej strefie;
- 4.2 Gdy termostat otrzymuje sygnał wejściowy, zawór termoelektryczny odpowiedniej linii jest otwierany; gdy dowolny termostat nie ma sygnału wejściowego, odpowiedni zawór termoelektryczny nie wysyła sygnału i linia jest zamknięta;
- 4.3 Pasywne połączenie kotła: Jeżeli dowolny termostat ma sygnał w pętli łączącej (możemy mieć do 8 szt. termostatów), do kotła wysyłany jest pasywny sygnał połączenia, a kocioł jest włączony. W przypadku braku sygnału wejściowego z któregośkolwiek termostatu, do termostatu nie jest podawany pasywny sygnał połączenia, a kocioł jest wyłączony;
- 4.4 Połączenie aktywne zewnętrznej pompy wodnej: gdy dowolny termostat wysyła sygnał do grzania, zewnętrzna pompa wodna uruchamia się, gdy żaden termostat nie wysyła sygnału do grzania - zewnętrzna pompa CO zostaje odłączona.

5. Wskazania diody LED

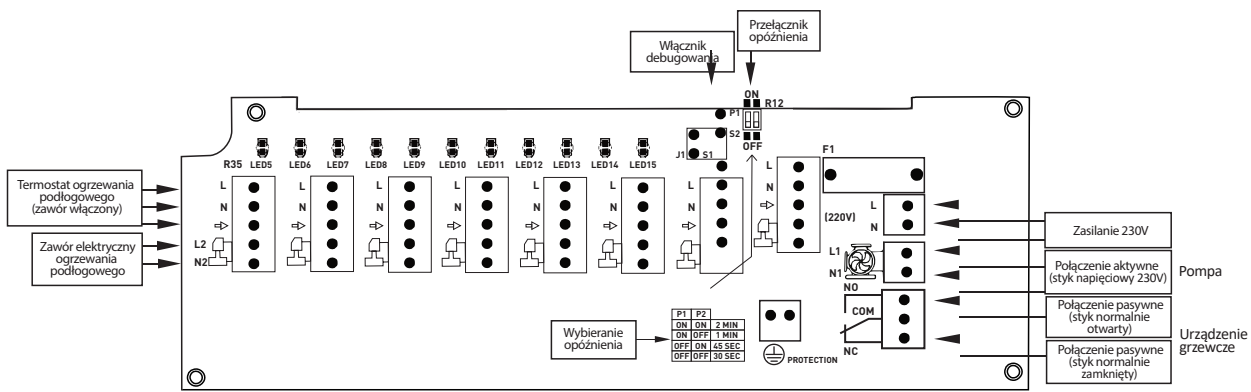
- 5.1 Stałe świecenie w skrzynce LED wskazuje, że jest dostarczone zasilanie 230V;
- 5.2 Migająca kontrolka w skrzynce LED wskazuje, że występuje awaria, lub brak komunikacji;
- 5.3 Świecąca się czerwona lampka w polu 1-8 wskazuje pracę termostatu i siłowników termoelektrycznych;
- 5.4 Świecąca się czerwona lampka w polu 9 i 10 wskazuje wysyłanie sygnału do pracy urządzenia grzewczego i pompy CO.

6. Funkcja specjalna debugowania:

Jeżeli chcesz sprawdzić czy listwa działa poprawnie, naciśnij i przytrzymaj przycisk debugowania przed uruchomieniem systemu, a następnie włącz zasilanie. W tym momencie opóźnienie startu pompy/urządzenia grzewczego jest nieaktywne, a ty możesz szybko sprawdzić funkcje uruchomienia siłowników, urządzenia grzewczego i pompy CO. Czas pracy wymagany przez czas opóźnienia można regulować za pomocą przełącznika DIP, który można regulować zgodnie z planem ustawienia wskaźników produktu.

7. Schemat podłączenia:

7.1 Sposób podłączenia elektrycznego do listwy sterowania ogrzewaniem podłogowym



8. Wybieranie funkcji opóźnienia

P1	P2	Opóźnienie
ON	ON	120s
ON	OFF	60s
OFF	ON	45s
OFF	OFF	30s

Gdy używany jest zawór termoelektryczny, normalny czas otwarcia zaworu termoelektrycznego wynosi ok 80-160 sekund. Aby zapewnić normalne warunki pracy pompy wodnej i kotła sprzęt jest specjalnie zaprojektowany ze wspólnym sterowaniem. Wartość funkcji opóźnienia: 0~30~45~60~120s.

9. Środki ostrożności

- 9.1 Przed użyciem należy zapoznać się z warunkami technicznymi sprzętu oraz interfejsem. Surowo zabrania się obciążenia przekraczającego wymagania techniczne;
- 9.2 Wewnątrz produktu znajduje się silne źródło zasilania elektrycznego. Upewnij się, że zasilanie jest odcięte podczas demontażu. Praca pod napięciem jest surowo zabroniona, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem!