

# Listwa ogrzewania podłogowego **HB6**

## Instrukcja obsługi



Kutno

28.10.2024

## Informacje ogólne

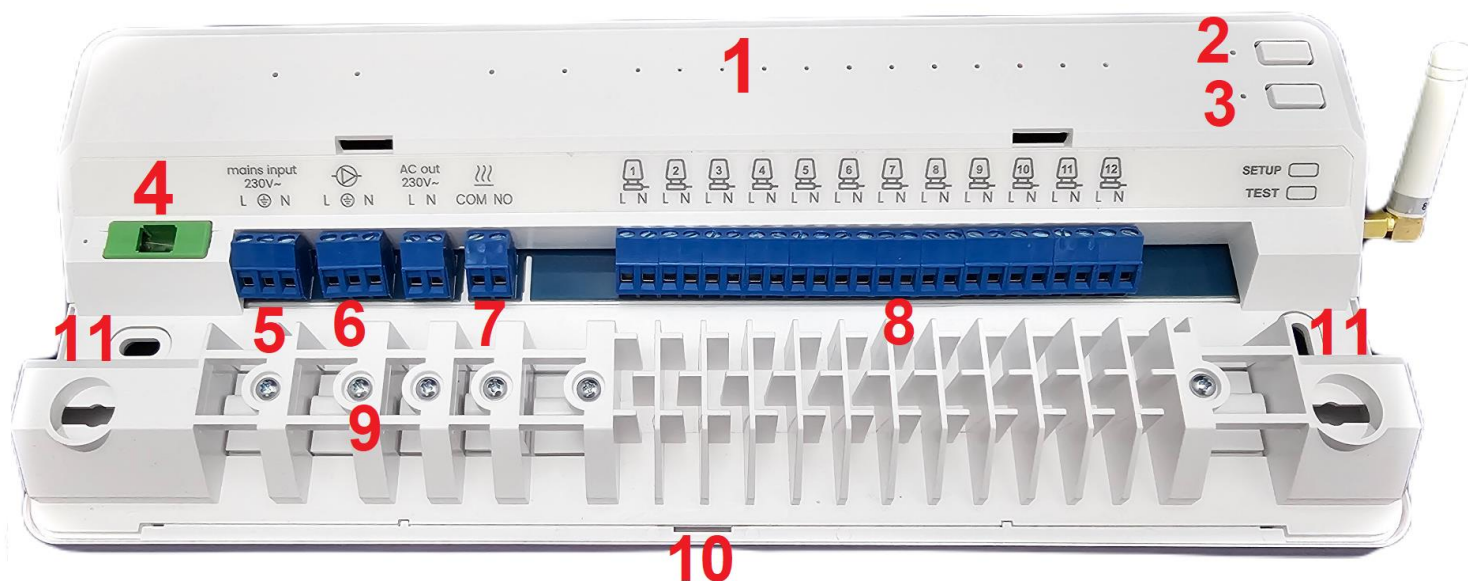
Bezprzewodowa listwa ogrzewania podłogowego HB6 przeznaczona jest do sterowania siłownikami termoelektrycznymi NC zasilanymi napięciem 230V, pompy obiegowej zasilanej napięciem 230V, oraz przekaźnikiem. Listwa ogrzewania podłogowego to część systemu zarządzania ciepłem, komunikując się **radiowo** ze sterownikami firmy Elektro System Plus wyposażonymi w moduł radiowy.

Funkcję listwy ogrzewania podłogowego:

- steruje siłownikami termoelektrycznymi 230VAC na podstawie wskazań radiowych czujników temperatury BT4, BT5B,
- listwa obsługuje do 12 stref grzewczych,
- steruje pompą obiegową rozdzielacza,
- posiada styk bezpotencjałowy (przekaźnik)

<b>Dane techniczne</b>	
Zasilanie	230V, ~50Hz
Stopień ochrony	IP20
Ochrona IEC	Klasa II
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5–40°C, bez kondensacji
Obciążenie toru pompy	2(1)A 230V~
Obciążenie toru przekaźnika	2(1)A 230V~
Obciążenie obwodu siłownika termoelektrycznego	12 × 230V 20W max.
Bezpiecznik	5A
Komunikacja radiowa	869.85MHz, dwukierunkowa
Max. moc nadajnika	<5 dBm e.r.p
Antena	tak (w zestawie)

## Opis produktu

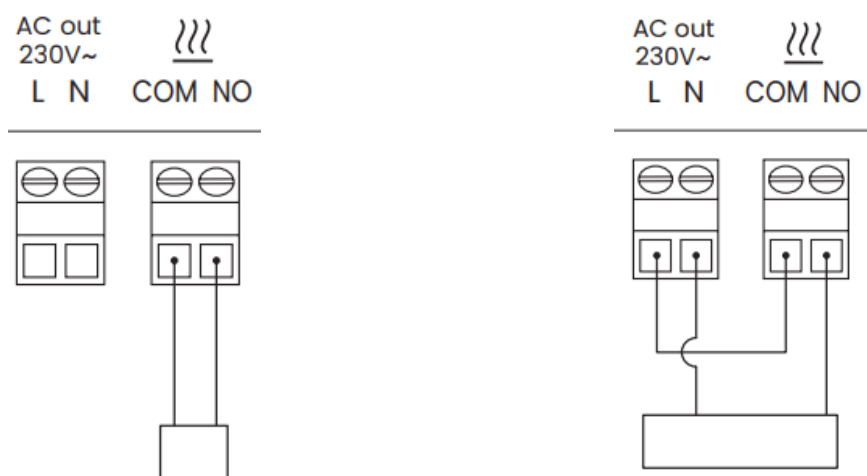


1. Diody sygnalizujące status działania
2. Przycisk parowania listwy
3. Przycisk testu wyjść
4. Bezpiecznik 5A
5. Wejście zasilania 230V~
6. Pompa obiegowa
7. Wyjście przekaźnika
8. Siłowniki 1-12
9. Obszar mocowania przewodów
10. Uchwyt szyny montażowej DIN
11. Otwory mocujące do ściany
12. Antena

## Instalacja listwy ogrzewania podłogowego HB6

- upewnij się, czy na przewodach przyłączeniowych nie występuje napięcie
- zamontuj listwę na szynie DIN w skrzynce rozdzielacza
- podłącz pompę obiegową oraz wszystkie siłowniki termoelektryczne zamontowane na rozdzielaczu w odpowiedniej kolejności do właściwych wejść
- włącz zasilanie i sprawdź poprawność działania listwy za pomocą przycisku **TEST**
  - przytrzymanie przycisku TEST przez 5 sek. włącza procedurę testu (dioda test szybko pulsuje na biało)
  - po wejściu w procedurę testu masz możliwość po kolei sprawdzać działanie każdego wyjścia na listwie (pompa, styk i siłowniki), klikając przycisk TEST, włączasz kolejne wyjście, przyciskiem SETUP cofasz do poprzedniego,
  - przytrzymanie przycisku TEST przez 5 sek. wyłącza procedurę testowania
- na aplikacji lub stronie www sterownika wejdź w zakładkę „Rozszerzenia” (sterownik musi być podłączony do internetu!)
- znajdź opcję „Dodaj listwę grzewczą”, po kliknięciu będziesz miał 30 sek. na przytrzymanie przycisku **SETUP** na listwie HB6, po 5 sekundach listwa zostanie sparowana (w przypadku niepowodzenia sprawdź wersję oprogramowania sterownika – możliwe, że wymagana będzie aktualizacja)
- w utworzonym „Pokoju” przejdź do zakładki „konfiguracja”, a następnie opcja „przypisz” pozwoli ci wybrać odpowiednie pętle dla danej strefy grzewczej.

### Dwie opcje konfiguracji styku



Styk beznapięciowy zwierny

Wyjście 230V (max 2A)

Przełącznik możesz definiować w konfiguracji „Pokoju”

## Zasada działania

Sterownik za pomocą radiowych czujników **BT4** lub **BT5B** mierzy temperaturę w strefach grzewczych (Pokojach) i przekazuje informację do listwy HB6 o tym, które pętlę podłógówki listwa powinna otwierać za pomocą siłowników elektrotermicznych zainstalowanych na rozdzielaczu. Pompa obiegowa uruchamia się, gdy którakolwiek z pętli jest otwarta, a wyłącza się gdy wszystkie pokoje zostaną dogrzane i siłowniki się zamkną. Pozwala to na dokładną regulację temperatury wewnętrznej, w każdej strefie grzewczej zapewniając komfort oraz optymalne wykorzystywanie energii, a przy tym oszczędności związane z ogrzewaniem.

Parametr „Ograniczenie mocy w strefie regulacji” znajdujący się w konfiguracji „pokoju” pozwala na sterowanie PWM siłownikiem zaworu elektrotermicznego.

1°C przed osiągnięciem temperatury zadanej w pomieszczeniu siłownik przechodzi w cykliczną pracę. Na przykładzie parametru ustawionego na 60% siłownik elektrotermiczny będzie przez 12 min. otwarty, a przez 8 min. zamknięty. Pozwala to na „wyhamowanie” podłógówki przed przegrzaniem pomieszczenia.

## Środki ostrożności

Bezprzewodowa listwa ogrzewania podłogowego jest przyjazna i prosta w montażu oraz w obsłudze. Należy ją stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem. Aby uniknąć niepotrzebnych błędów i wypadków, należy upewnić się, że wszystkie osoby korzystające z urządzenia dokładnie zapoznały się z jego działaniem i zasadami bezpieczeństwa:

- Prace montażowe i przyłączeniowe powinny być wykonywane przez serwis lub osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i uprawnieniami, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Listwa ogrzewania podłogowego HB6 musi być zamontowana w zamykanej skrzynce rozdzielacza.
- Nie wolno instalować listwy ogrzewania podłogowego z uszkodzoną mechanicznie obudową lub uszkodzonymi przewodami.
- Nie korzystaj z urządzenia, jeżeli przewód, wtyczka lub jakikolwiek element jest uszkodzony. Aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji, zgłoś uszkodzenie do producenta w celu naprawy usterki.
- Żadnego z elementów systemu nie narażaj na działanie wody czy wilgoci. Nie można dopuścić do rozlania jakiegokolwiek płynu na urządzenie i nadmierną wilgotność wywołującą skraplanie się pary wodnej (np. gwałtowne zmiany temperatury otoczenia).
- Nie wprowadzaj żadnych przedmiotów do otworów w urządzeniu ani do pustych gniazd.
- Nie próbuj otwierać urządzenia.
- Nie próbuj dokonywać zmian ani przeróbek w listwie ogrzewania podłogowego.

- Nie wystawiaj urządzenia na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Listwa ogrzewania podłogowego nie powinna znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła: może to spowodować uszkodzenie.
- Zwróć uwagę na to, by przewody zasilające nie znajdowały się na ostrych krawędziach, w miejscach narażonych na wilgoć lub wysoką temperaturę.
- Pamiętaj: jest to urządzenie elektryczne – nie mogą się nim bawić dzieci.
- Ze względu na bezpieczeństwo obsługi, a także mogące wpływać na pracę sterownika oraz urządzeń z nim współpracujących zakłócenia elektromagnetyczne sieci, należy podłączyć listwę ogrzewania podłogowego do instalacji z uziemieniem ochronnym.
- Nie można narażać sterownika na działanie temperatury wyższej niż 45°C i niższej niż 5°C.
- W przypadku jakichkolwiek operacji podłączania/odłączania urządzeń zasilanych z listwy ogrzewania podłogowego należy rozłączyć obwód zasilania bezpiecznikiem, wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym lub rozłącznikiem izolacyjnym przyłączonymi do odpowiedniego obwodu.
- Instalacja, do której podłączona ma zostać listwa ogrzewania podłogowego, powinna być zabezpieczona bezpiecznikami dobranymi do występujących obciążeń zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Gdy z listwy zacznie wydobywać się swąd spalenizny lub dym, odłącz bezwzględnie zasilanie.
- Wszelkich napraw listwy ogrzewania podłogowego powinien dokonywać wyłącznie serwis.

## Utylizacja

Urządzenia nie można wyrzucać wraz z odpadami z gospodarstwa domowego. Należy je zutylizować w punkcie odbioru elektrośmieci (wykaz punktów w administracji lokalnej). Zużyte baterie należy oddać do punktu odbioru zużytych baterii.

## Warunki gwarancji

1. Firma Elektro System PLUS Sp. z o.o. zwana dalej Gwarantem zapewnia dobrą jakość i sprawne działanie zakupionego sprzętu, eksploatowanego zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi.
2. Gwarancją objęte są usterki urządzeń, spowodowane wadliwymi częściami lub defektami produkcyjnymi, powstałe w okresie 24 miesięcy od daty sprzedaży.
3. Zasięg terytorialny gwarancji to obszar Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Uszkodzony sprzęt należy dostarczyć do miejsca zakupu na własny koszt.

5. Ujawnione wady zostaną usunięte w terminie 14 dni roboczych od daty dostarczenia urządzenia.

6. Karta gwarancyjna jest jedynym dokumentem uprawniającym nabywcę do bezpłatnego wykonania naprawy gwarancyjnej. Nieważna jest karta gwarancyjna bez daty, pieczęci i podpisu Sprzedawcy. W przypadku zgubienia gwarancji duplikaty nie będą wydawane.

7. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku niewłaściwego użytkowania bądź z winy użytkownika; uszkodzeń mechanicznych lub powstałych w wyniku wylądowań atmosferycznych, przepięcia lub zwarcia. Bezpiecznik na sterowniku zabezpiecza elementy od przeciążenia, a nie od zwarcia.

8. Gwarancją nie są objęte uszkodzenia i wady powstałe na skutek: ° samowolnie dokonywanych przez klienta napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych, ° niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji i eksploatacji (niewłaściwe napięcie zasilające, przekroczone dopuszczalne obciążenie, praca w warunkach zbyt dużej wilgotności) uszkodzeń mechanicznych, powstałych podczas transportu, montażu lub eksploatacji, zdarzeń losowych spowodowanych wylądowaniami elektrycznymi, pożarem, powodziami, skokami napięcia, zwarciami lub upływnościami w instalacji itp.

9. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej. 10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Karcie Gwarancyjnej zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

ELEKTRO SYSTEM PLUS Sp. z o.o.

Ul. Rychtelskiego 5

99-300 Kutno

Tel: (+48) 574 443 555

Email: [serwis@elektro-system.com](mailto:serwis@elektro-system.com)

[www.esterownik.pl](http://www.esterownik.pl)