

**cluro**  
system

**Moduł internetowy E-SYSTEM**  
**Zdalna obsługa pracy regulatora systemu**  
**ogrzewania podłogowego**

**Nr kat. D/S-SP-MI-ESYSTEM**



**INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI**

WYDANIE: 1.0





## **SPIS TREŚCI**

1	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	4
2	INFORMACJE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI .....	4
3	STOSOWANE SYMBOLE .....	4
4	DEKLARACJA ZGODNOŚCI .....	4
5	DYREKTYWA WEEE 2012/19/UE .....	4
6	INFORMACJE OGÓLNE.....	5
7	KONFIGURACJA POŁĄCZENIA DO SIECI WIFI .....	5
8	INSTALACJA I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE.....	7
9	DANE TECHNICZNE.....	8
10	WARUNKI MAGAZYNOWANIA I TRANSPORTU .....	8

## 1 Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Przed przystąpieniem do podłączenia modułu należy bezwzględnie przerwać pracę regulatora przez jego wyłączenie.



Urządzenie nie może być wykorzystywane niezgodnie z przeznaczeniem.



Należy sprawdzić, czy oprogramowanie regulatora jest przystosowane do współpracy z modułem.



Niezgodne z instrukcją lub niewłaściwie podłączenie modułu może być źródłem nieprawidłowego działania regulatora lub przerwaniem jego pracy.



Uruchomienie urządzenia i jego podłączenie powinno być przeprowadzane tylko przez osobę zaznajomioną z niniejszą instrukcją.



W żadnym wypadku nie wolno dokonywać modyfikacji konstrukcji urządzenia.

## 2 Informacje dotyczące dokumentacji

Instrukcja stanowi uzupełnienie dokumentacji regulatora. W szczególności oprócz zapisów w niniejszej instrukcji należy stosować się do dokumentacji regulatora. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji, producent nie ponosi odpowiedzialności.

## 3 Stosowane symbole

W instrukcji stosuje się następujące symbole:



- znak oznacza, że zamieszczona uwaga ma wpływ na bezpieczeństwo.



- znak oznacza, że zamieszczona informacja dotyczy cech użytkowych modułu.

## 4 Deklaracja zgodności

Zakupiony produkt spełnia wymagania **Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych** i nie jest źródłem szkodliwych zakłóceń w komunikacji radiowej dla pracy innych urządzeń, w obszarze mieszkalnym, pod warunkiem prawidłowej 5 instalacji i użytkowania produktu, zgodnie z wymaganiami niniejszej instrukcji. Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny w pod adresem internetowym [www.plum.pl](http://www.plum.pl), na stronie urządzenia, w części Pliki do pobrania.

## 5 Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Zakupiony produkt zaprojektowano, wykonano z materiałów najwyższej jakości oraz komponentów, które podlegają recyklingowi i mogą być ponownie użyte. Produkt spełnia wymagania **Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)**, zgodnie z którą oznaczony jest symbolem przekreślonego kołowego kontenera na odpady (jak poniżej), informującym, że podlega on selektywnej zbiórce.



Obowiązki po zakończeniu okresu użytkowania produktu:

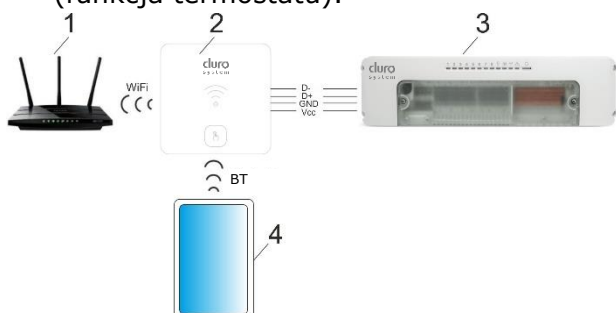
- utylizować opakowania i produkt na końcu okresu użytkowania w odpowiedniej firmie recyklingowej,
- nie wyrzucać produktu razem ze zwykłymi odpadami,
- nie palić produktu.

Stosując się do powyższych obowiązków kontrolowanego usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, unika się szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zagrożenia zdrowia ludzkiego.

## 6 Informacje ogólne

Moduł internetowy E-SYSTEM przeznaczony jest do:

- bezprzewodowej współpracy z routerem WiFi (1) – podłączenie do lokalnej sieci WiFi,
- bezprzewodowej współpracy przez BT z urządzeniem mobilnym (4) – aplikacja mobilna e.system,
- przewodowej współpracy z regulatorem ecoFLOOR L8 RF BT,
- utrzymywania zadanej temperatury w pomieszczeniu np. pokój dzienny przez wysłanie informacji do modułu, który jest podłączony do sterownika głównego (funkcja termostatu).



Komunikacja: 1 – router WiFi (urządzenie pomocnicze), 2 – moduł, 3 – regulator (urządzenie pomocnicze), 4 – urządzenie mobilne (urządzenie pomocnicze).

Najważniejsze cechy modułu to:

- współpraca z serwerem zewnętrznym **www.e-durosystem.pl**, dzięki czemu możliwy jest dostęp do parametrów pracy regulatora przez sieć Internet,
- obsługa lokalnej sieci bezprzewodowej WiFi,
- możliwość podglądu bieżących parametrów pracy regulatora,
- możliwość podglądu i edycji większości parametrów użytkownika i serwisowych regulatora,
- rejestracja kluczowych parametrów pracy regulatora i stanów alarmowych,
- możliwość powiadamiania e-mailem o wystąpieniu stanu alarmowego w regulatorze,
- pomiar temperatury w pomieszczeniu – funkcja termostatu pokojowego.

Moduł może być używany w środowisku domowym lub podobnym oraz w środowiskach przemysłowych.

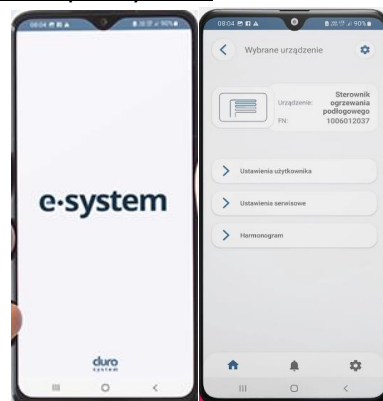
## 7 Konfiguracja połączenia do sieci

## WiFi

Konfiguracja połączenia do sieci WiFi wymaga zainstalowania aplikacji mobilnej **e.system** dla systemu Android (Uwaga: tylko od wersji 8.0) i wykonania konfiguracji połączenia do sieci WiFi przez tą aplikację. Aplikacja jest dostępna z poniższego kodu QR.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.arka.pl.esystem>

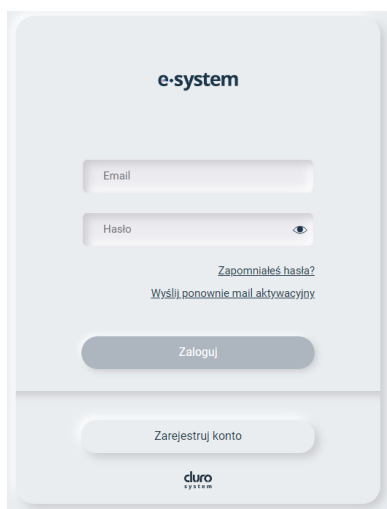


Zainstalowana aplikacja na urządzeniu mobilnym wymaga stałego połączenia BT z modułem.

Prawidłowe połączenie do lokalnej sieci WiFi umożliwia pełną obsługę i konfigurację on-line regulatora przez serwis internetowy **www.e-durosystem.pl**



Opis działania regulatora i jego parametrów użytkownika/ serwisowych jest dostępny w instrukcji głównej regulatora.



Uwaga: serwis internetowy nie posiada własnej aplikacji mobilnej, jest to zastąpione responsywnością strony serwisu.

Konfiguracja podłączenia do sieci WiFi powinna przebiegać zgodnie z poniższymi wytycznymi.

1. Zarejestrować konto w serwisie internetowym a następnie należy zalogować się do tego serwisu i wybrać parametr "+ dodaj". Wpisać własną nazwę instalacji oraz numer seryjny regulatora odczytany w aplikacji w procesie dodawania instalacji regulatora lub z tabliczki znamionowej regulatora.
2. Moduł domyślnie znajdują się w trybie BT, co sygnalizuje błyskanie diody LED na niebiesko. Kiedy dioda LED błyska na zielono, to należy przytrzymać przycisk



modułu przez ok. 4 sek. aby włączyć tryb BT modułu. W innym przypadku sygnalizacja LED modułu oznacza:

LED	Opis
Błyska na zielono	Aktywne połączenie do sieci WiFi i brak połączenia z serwisem internetowym.
Błyska na żółto	Brak jest połączenia z siecią WiFi.
Nie świeci	Brak zasilania modułu.
Świeci ciągle na niebiesko	Na stałe aktywne jest połączenie przez BT pomiędzy regulatorem a urządzeniem mobilnym.
Błyska na niebiesko	Moduł ma włączony tryb BT i jest gotowy do współpracy z urządzeniem mobilnym.
Błyska na czerwono	Moduł nie ma połączenia przewodowego z regulatorem.
Szybko błyska na żółto	Moduł zmienia tryb pracy: BT/WiFi.

3. Zainstalowaną aplikację mobilną uruchomić na urządzeniu mobilnym.
4. W aplikacji „Wyszukać urządzenia” i potwierdzić „Wybór urządzenia” – wyświetlana nazwa modułu: *Bramka internetowa* z numerem fabrycznym modułu. Numer fabryczny podany jest na tabliczce znamionowej modułu.
5. Rozpocząć dodawanie instalacji w aplikacji przez przycisk „Dodanie instalacji e-durosystem”, wykonując kolejne kroki opisane w konfiguratorze aplikacji. Po zakończeniu konfiguracji modułu zostanie przełączony w tryb WiFi. Jeśli moduł nie przełączy się w tryb WiFi, to należy



przytrzymać przycisk modułu przez ok. 4 sek. aby włączyć tryb WiFi modułu.

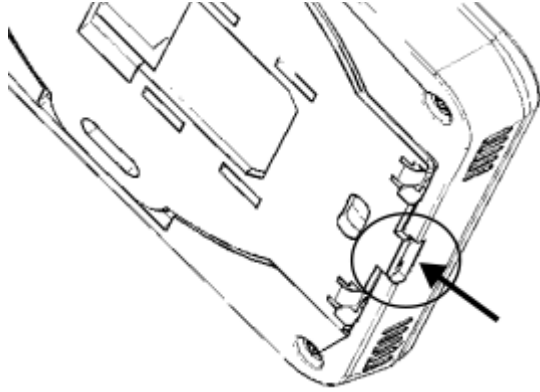
6. Odczekać kilkanaście sekund aż moduł przejdzie w tryb Wi-Fi, przy którym, jeśli dioda LED świeci ciągle na zielono, to oznacza aktywne połączenie do sieci WiFi i do serwisu internetowego (poprawne zakończenie konfiguracji bramy internetowej). Po pomyślnym dodaniu instalacji należy dodatkowo wybrać ją z listy instalacji w oknie „Wybór instalacji” serwisu internetowego.
7. W menu głównym serwisu internetowego przycisnąć „+ nowy komponent instalacji” aby dodać regulator od instalacji (regulator powinien być już wyszukany i widoczny). Prawidłowe dodanie instalacji regulatora wyświetli na pierwszej stronie serwisu internetowego kafelki do jego konfiguracji i obsługi.

Możliwe jest również w aplikacji dodanie instalacji „ręcznie” przez przycisk „Ustawienia bramy internetowej e-durosystem”. Należy przejść do „Ustawienia ręczne sieci WiFi”, gdzie można skonfigurować połączenie (podanie SSID sieci oraz hasła). Następnie cofnąć się do poprzedniej zakładki „Ustawienia bramy internetowej” i kliknąć w przycisk „Generuj hasło e-SYSTEM”, co pozwoli wygenerować hasło. Przepisać numer seryjny regulatora i wygenerowane hasło do odpowiednich okien w serwisie internetowym.

## 8 Instalacja i podłączenie elektryczne

### Montaż.

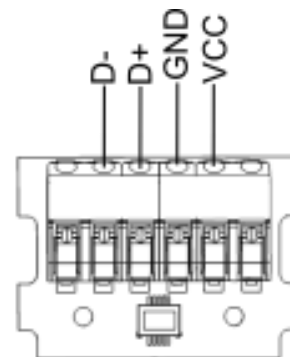
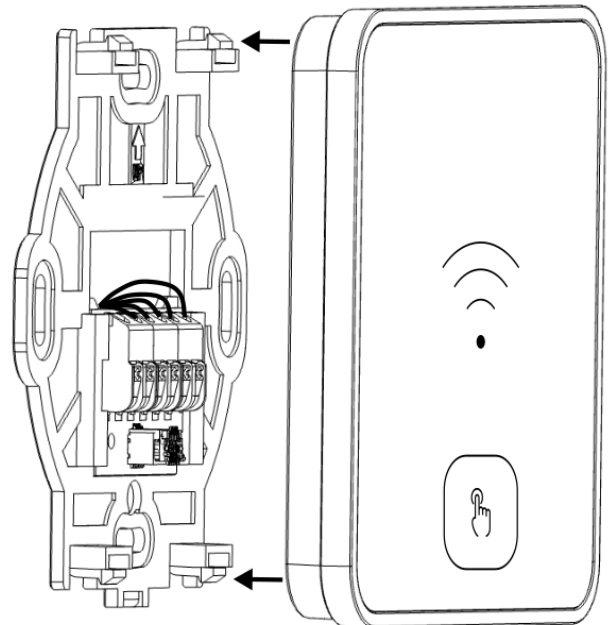
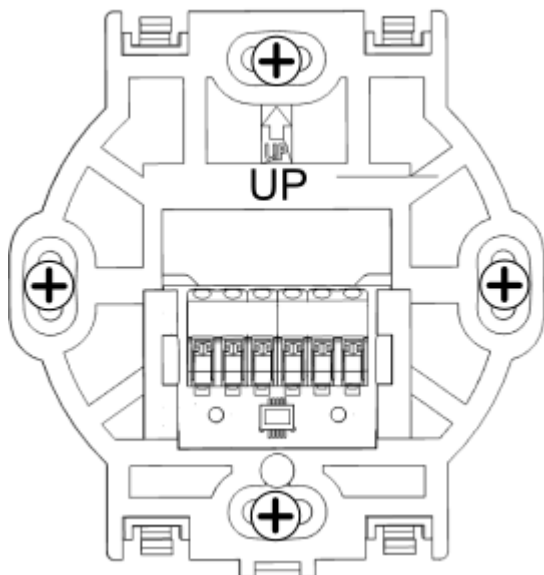
Należy odłączyć ramkę montażową od tylnej obudowy modułu. Ramka jest przytwierdzona do obudowy zatrzaskami. Do odłączenia ramki można użyć płaskiego wkrętaka.



Podłączyć do samozacisku modułu 4-żyty przewód transmisji łączącego moduł z gniazdem G3 regulatora.

Przewód łączący musi być zagłębiony w ścianie. Nie można prowadzić przewodu razem z kablami sieci elektrycznej budynku. Przewód nie powinien przebiegać również w pobliżu urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne.

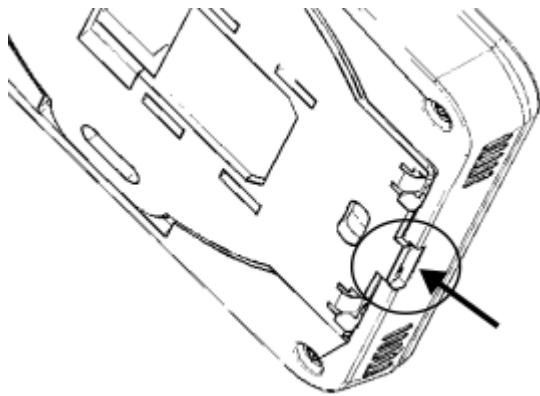
Wywiercić otwory w ścianie i przy pomocy wkrętów przymocować ramkę montażową w wybranym miejscu ściany, z zachowaniem odpowiedniego jej położenia (UP). Następnie przytwierdzić moduł do ramki montażowej z wykorzystaniem zatrzasków.



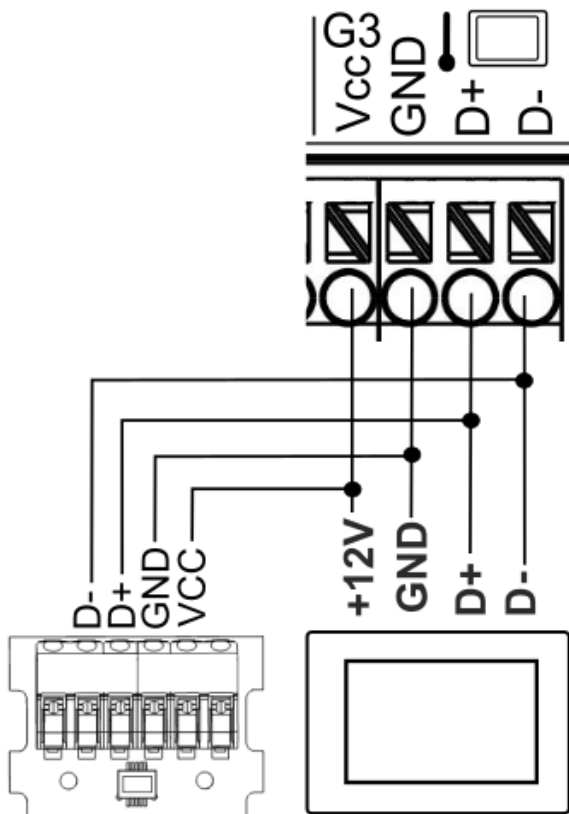
Przy łączeniu przewodu transmisji i zasilania należy zwrócić uwagę na odpowiednie zachowanie biegunowości podłączenia sygnałów D+, D- i zasilania GND, VCC pomiędzy modułem a regulatorem. Nieodpowiednie podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia modułu lub regulatora oraz błędów w działaniu urządzeń.

### Demontaż.

Aby odłączyć moduł od powierzchni montażowej należy wsunąć płaski element np. wkrętak we wskazaną szczelinę ramki montażowej. Spowoduje to odpięcie zatrzasków ramki montażowej i umożliwi odłączenie modułu.



- Podłączenie do gniazda G3 sterownika ecoFLOOR L8 RF BT.



## 9 Dane techniczne

Zasilanie	5...12 VDC - bezpośrednio z gniazda regulatora lub zasilacza zewnętrznego. <b>UWAGA: maksymalna wydajność źródła zasilania zewnętrznego nie może przekraczać 12 W!</b>
Moc pobierana	1.7 W
Stopień ochrony	IP 20
Temp. pracy	0...40°C
Temp. przechowywania	0...65°C
Warunki pracy	0...95 %RH (bez kondensacji)
Transmisja	- przewodowa RS485 z regulatorem, - WIFI 2.4...2.5 GHz w standardzie IEEE 802.11 B/G/N - BT v4.2 BR/EDR
Wyświetlacz	1 x dioda LED - wielokolorowa
Sterowanie	1 x przycisk dotykowy - pojemnościowy
Zaciski	Złącze samozaciskowe. Przekrój przewodu 0.25...1.5 mm <sup>2</sup>
Wymiary	80 x 80x 10 mm
Klasa oprogramowania	A
Metoda instalacji	Naścienna

## 10 Warunki magazynowania i transportu

Moduł nie może być narażony na bezpośrednie oddziaływanie warunków atmosferycznych, tj. deszczu oraz promieni słonecznych i wibracje większe niż typowo podczas transportu kołowego.

## Rejestr zmian:











**Producent:**

PLUM Sp. z o.o.  
ul. Wspólna 19, Ignatki , 16-001 Kleosin  
plum.pl  
Nr rejestrowy BDO: 000009381

**Upoważniony przedstawiciel producenta:**

ARKA Sp. z o.o.  
ul. Ogrodowa 5, 76-004 Sianów  
+48 94 341 77 19  
arka-instalacje.pl