

---

# MIKSTER<sup>®</sup>

Sp. z o.o.

Przedsiębiorstwo Innowacji  
i Wdrażania Techniki Mikroprocesorowej i Elektroniki  
[www.mikster.com.pl](http://www.mikster.com.pl) [mikster@mikster.com.pl](mailto:mikster@mikster.com.pl)  
ul. Wojkowska 21, 41 – 250 Czeladź  
tel (032) 265 76 41, 265 70 97, 763-78-15÷18, fax 763 75 94

---

## KARTA GWARANCYJNA

---

nr seryjny:

---

DATA SPRZEDAŻY .....

---

Gwarancją niniejszą potwierdza się dobrą jakość i prawidłowe działanie wyrobu.

Gwarancji udziela się na okres **12** miesięcy od daty sprzedaży.

Gwarancja zobowiązuje producenta do nieodpłatnego usunięcia wad  
sprzedanego wyrobu w terminie 14 dni od daty dostarczenia wyrobu do naprawy.

---

## WARUNKI GWARANCJI

1. Eksploatacja urządzenia powinna odbywać się zgodnie z instrukcją serwisową oraz jego przeznaczeniem.
  2. Gwarancja traci ważność w następujących przypadkach:
    - zerwania plomby,
    - uszkodzeń mechanicznych,
    - uszkodzeń spowodowanych niewłaściwą eksploatacją
    - poprawek w karcie gwarancyjnej - za wyjątkiem zmian naniesionych przez producenta.
- 

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych podczas transportu.

3. Karta gwarancyjna jest ważna z dowodem sprzedaży.
  4. **Serwis wyrobów firmy Mikster Sp. z o.o. realizuje firma MIKSTER –SERVICE S.C.**
- 

PIECZĘĆ

## Instrukcja obsługi stacji przekaźnikowej LGRR-01

### Opis działania.

Stacja przekaźnikowa LGRR-01 ma za zadanie poszerzenie zasięgu radiowego systemu Logginet Radio.




## MIKSTER<sup>®</sup>

41 - 250 Czeladź ul. Wojkowska 21  
Tel. (32) 265-76-41; 265-70-97; 763-77-77  
Fax: 763 – 75 – 94

[www.mikster.com.pl](http://www.mikster.com.pl) [mikster@mikster.com.pl](mailto:mikster@mikster.com.pl)


## Instalacja Stacji Przekąźnikowej LGRR-01 w systemie radiowym.

1. Wprowadzić Centralkę Radiową LGRT-01 w stan konfiguracyjny <sup>1)</sup>. W tym celu należy w oknie „Lista centralek rejestrujących” zaznaczyć centralkę do której mają być doinstalowane Stacje Przekąźnikowe i nacisnąć klawisz „Instal.radio”. Centralka radiowa potwierdzi stan konfiguracji zaświecając


okresowo co 1 sekundę lampkę kontrolną  .

1) Wykonanie tego punktu nie jest potrzebne jeśli Centralka Rejestrująca znajduje się w stanie konfiguracyjnym.


2. Podłączyć zasilanie 230 VAC do Stacji Przekąźnikowej LGRR-01.
3. Wprowadzić stację przekąźnikową w stan pomiarowy sygnału sieci radiowej :

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk do zaświecenia obu kontrolki,
- Nacisnąć przycisk 3 razy,
- Stacja Przekąźnikowa sygnalizuje przejście w stan pomiarowy zaświecając cyklicznie kontrolkę  z okresem 1s.


4. Znaleźć miejsce dla Stacji Przekąźnikowej w którym występuje maksymalne wskazanie poziomu sygnału.

Poziom sygnału Stacja Przekąźnikowa sygnalizuje poprzez cykliczne zaświecanie kontrolki . Ilość impulsów świetlnych sygnalizuje poziom sygnału ( brak impulsów => brak sygnału ; 8 impulsów => sygnał najsilniejszy). Częstość powtarzania serii impulsów jest uzależniona od ilości zarejestrowanych stacji przekąźnikowych w systemie, i jest tym mniejsza im więcej jest stacji przekąźnikowych.

5. Dodać Stację Przekąźnikową do systemu:

- Nacisnąć i przytrzymać przycisk do zaświecenia obu kontrolki ,
- Nacisnąć przycisk 5 razy,
- Stacja Przekąźnikowa sygnalizuje przejście w stan logowania zaświecając obie kontrolki cyklicznie z okresem ok. 1 sekundy,
- Fakt zalogowania do systemu Stacja Przekąźnikowa potwierdza wysłaniem serii impulsów kontrolką  .

- Po zalogowaniu Stacja Przekąźnikowa automatycznie przechodzi w stan normalnej pracy.

Po poprawnej procedurze dodawania do systemu Stacja Przekąźnikowa będzie okresowo zaświecać kontrolkę  .

### Dane techniczne.

- wymiary: 82x80x57mm  
(z przyłączami: 82x184x57mm)
- stopień ochrony: IP65
- zasilanie: 230 VAC, (110V AC, 6...12V AC/DC na zamówienie),
- Średni pobór mocy: 7mA/6..12V DC, 0.15W/230V AC

### Parametry elektryczne stacji przekąźnikowej:

Czułość: -100dBm,  
Moc wyjściowa nadajnika: <10dBm,  
Częstotliwość pracy: 433, 302 MHz,  
Rodzaj modulacji: FSK,  
Prędkość transmisji: 19 200 b/s,

### **Prognozowane zwiększenie zasięgu pomiędzy centralką a czujnikiem:**

- teren niezabudowany - do 200m,
- teren słabo zabudowany - do 100m,
- teren gęsto zabudowany - do 50m,

Zasięg będzie się zmniejszał w obecności silnych zakłóceń przemysłowych, i jest uzależniony od indywidualnych cech miejsca zamontowania systemu tj. ukształtowania terenu, wysokości montażu, odległości od dużych powierzchni metalowych, grubości i materiału ścian na drodze toru radiowego.

Stację przekąźnikową należy montować możliwie w połowie drogi toru radiowego pomiędzy centralką rejestrującą a czujnikiem radiowym. Można montować do 7-miu stacji przekąźnikowych na drodze jednego toru radiowego co może znacznie zwiększyć skuteczny zasięg łącza radiowego (w sprzyjających warunkach propagacyjnych nawet do 2km).