

**Bezprzewodowy czujnik wykrywania piorunów**



**Model: GARNI 094L**

**Instrukcja**



**GARNI 094L**

## SYMBOLE

-  Ten symbol sygnalizuje ważne ostrzeżenie..
-  Ten symbol sygnalizuje uwagę
- W celu bezpiecznego wykorzystania trzeba zawsze dotrzymywać instrukcje opisane w niniejszej dokumentacji.

## INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA



### Uwaga

- Przestudiowanie i przechowanie niniejszej instrukcji jest wyraźnie zalecane. Producent ani też dostawca nie będą ponosili żadnej odpowiedzialności za dokonanie niepoprawnego pomiaru, utratę danych lub inne ewentualne konsekwencje spowodowane na skutek nieodpowiedniego wykorzystania produktu.
- Rysunki podane w niniejszym podręczniku mogą się różnić od stanu rzeczywistego.
- Kopiowanie niniejszej instrukcji, lub jej części, jest zabronione bez zgody producenta.
- Producent zastrzega sobie prawo dokonywać zmian specyfikacji technicznej i treści instrukcji bez wcześniejszego zawiadomienia.
- Niniejszy produkt jest zaprojektowany do wykorzystania w gospodarstwie domowym, nie jest przeznaczony do wykorzystania medycznego lub informowania publicznego.
- Na produkcie nie należy nic kłaść.
- Nie używaj produktu w pobliżu urządzeń gazowych, grzejników lub kominków.
- Stosuj wyłącznie nowe baterie. Nie mieszać nowych baterii ze starymi.
- Stosować tylko dodatki / części zamienne wyznaczone przez producenta.

### Ostrzeżenie

- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych żadnymi przedmiotami (gazetami, zasłonami itp.)
- Nie manipuluj z komponentami wewnętrznymi urządzenia, stracisz gwarancję.
- Umieszczenie tego produktu na niektórych rodzajach drewna może spowodować uszkodzenie jego powierzchni, za które producent nie ponosi odpowiedzialności. Dalsze informacje można znaleźć w instrukcji dot. pielęgnacji mebli producenta.
- Produkt ten nie jest zabawką. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Podczas utylizacji niniejszego produktu trzeba uważać na to, by postępowano z nim w zgodzie z jego charakterem.
- Nowe i wykorzystane baterie przechowuj poza zasięgiem dzieci.
- Nie wyrzucać starych baterii do niesortowanego odpadu z gospodarstw domowych, ale do miejsc do tego celu przeznaczonych.

### Ryzyko

- Produkt nie może być wystawiany na działanie grubej siły, wstrząsy, lotny kurz, wysokie temperatury lub nadmierną wilgotność.
- Nie zanurzać niniejszego produktu w wodzie. W razie zalania trzeba go natychmiast osuszyć miękką szmatką, która nie będzie puszczać włókien.
- Do czyszczenia produktu nie używać materiałów szorstkich lub podatnych na korozję.
- Nie rozpylać w pobliżu urządzenia żadnych łatwopalnych materiałów, takich jak środki owadobójcze lub substancje zapachowe.
- UWAGA! W przypadku wymiany baterii na niewłaściwy typ grozi niebezpieczeństwo wybuchu.
- Podczas użytkowania, przechowywania lub transportu baterie nie mogą być narażone na wysokie lub niskie temperatury ekstremalne, niskie ciśnienie powietrza na dużych wysokościach. Może dojść do wybuchu lub wycieku cieczy lub gazu.
- Narażenie baterii na bezpośrednie działanie ognia, uszkodzenia mechaniczne lub inne mogą spowodować wybuch baterii.
- Nie używaj baterii, istnieje ryzyko poparzeń chemicznych narządów wewnętrznych.

## WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI

Ponieważ niniejszy produkt nie zawiera wyświetlacza, nie można go używać samodzielnie. Czujnik bezprzewodowy potrafi wykryć pioruny oraz burze na odległość aż 40 kilometrów. Można wybrać wysoką lub niską wrażliwość czujnika w zależności od potrzeb użytkownika.

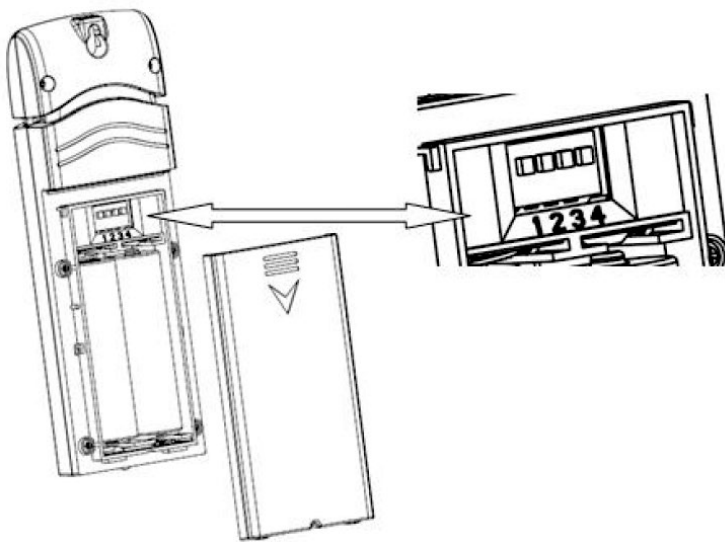
Jeżeli nie dojdzie do odbioru sygnału z czujnika, jednostka główna włączy po godzinie ponowne wyszukiwanie sygnału. W przeciwnym razie trzeba dokonać restart jednostki głównej.

### **UWAGA:**

Czujnik bezprzewodowy oraz jednostkę główną polecamy mieć przy sobie, aby w prosty sposób można było przetestować ich funkcjonowanie. Po przetestowaniu czujnik można umieścić w miejscu docelowym.

### Włożenie baterii

1. Wsuń osłonę przestrzeni na baterie z tylnej strony czujnika bezprzewodowego.
2. Przed włożeniem baterii do czujnika trzeba najpierw ustawić - przy pomocy przełączników znajdujących się nad przestrzenią na baterie - poniższe właściwości:
  - a. **Wewnętrzne / Zewnętrzne umieszczenie czujnika** – ustawienie opcjonalne przełącznika nr 1 dotyczy umieszczenia „Zewnętrznego”. Bez względu na to, czy czujnik jest umieszczony wewnątrz lub na zewnątrz, polecamy pozostawić nastawioną wartość „Zewnętrzna”, aby uniknąć wychwytywania białego szumu i wychwytywania tzw. „fałszywych piorunów”.
  - b. **Antena** – ustawienie opcjonalne przełącznika nr 2 dotyczy tzw. „Anteny długiej”. Wyraźnie polecamy nie dokonywać żadnych zmian.
  - c. **Wrażliwość czujnika** – ustawienie opcjonalne przełączników 3 i 4 służy do ustawienia wrażliwości czujnika pomiędzy „Wysoką” a „Średnią”. Gdy uważasz, że czujnik wychwycił większą ilość fałszywych uderzeń piorunów, spróbuj ustawić wrażliwość na wartość „Średnia” lub „Niska”. Jeżeli czujnik nie wykrył uderzenia pioruna, możesz spróbować ustawić wrażliwość na „Wysoką”. Gdy doszło do ustawienia wysokiej wrażliwości a nadal nie dochodzi do wykrywania piorunów, można spróbować ustawić przełącznik nr 1 do położenia „Wewnętrzny”, aby wykrywanie było jak najbardziej wrażliwe.





Przełączone do położenia  
dolnego

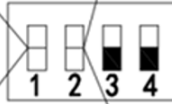


Przełączone do położenia  
górnego

Vnitřní



Krátká anténa



Venkovní



Dlouhá anténa



Výchozí nastavení citlivosti



Vysoká citlivost



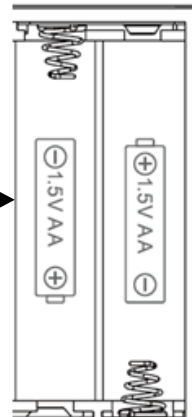
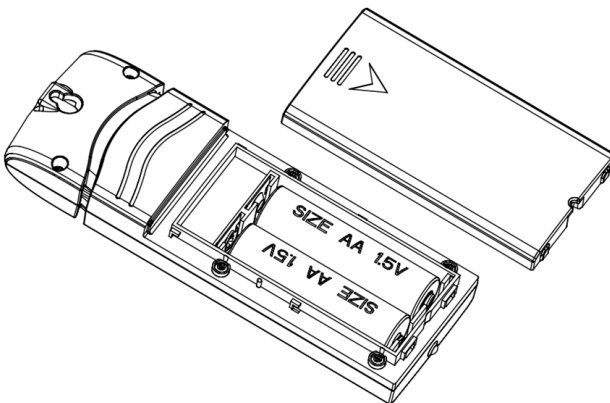
Střední citlivost



Nízká citlivost



3. Podczas wkładania akumulatorów do czujnika trzeba uważać na właściwą biegunowość (+ / -). Z widoku na czujnik bezprzewodowy z dolnej strony od lewej w prawo (gdy czujnik jest w pionie) trzeba lewą baterię włożyć tak, aby jej biegun + zmierzał w dół, a drugą baterię tak, aby jej biegun + zmierzał w górę.
4. Włóż 2x AA 1,5 V baterie litowe (nie są częścią pakietu) do przestrzeni na baterie czujnika. Dioda LED na przedniej stronie czujnika rozświeci się na cztery sekundy, po czym będzie migać każdym 79 sekund, gdy dojdzie do transmisji danych do jednostki głównej.



5. Włóż z powrotem osłonę baterii.

## **Umieszczenie czujnika bezprzewodowego**

Czujnik bezprzewodowy może zostać umieszczony tak wewnątrz, jak i na werandzie, balkonie itd.

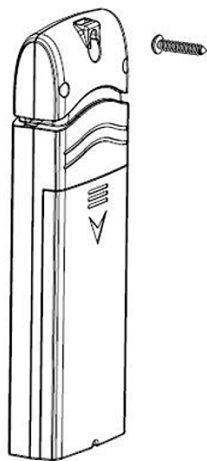
Najbardziej odpowiednim miejscem montażu wewnętrznego czujnika bezprzewodowego jest miejsce, na którym nigdy nie ma bezpośredniego światła słonecznego, i to nawet za oknem. Nie powinno się też instalować w miejscu, w pobliżu którego znajduje się źródło promieniowania ciepłego (kaloryfer, grzejniki itp.).

Czujnik jest wytrzymały na wpływy atmosferyczne, lecz prócz dotrzymania powyższych instrukcji dot. umieszczenia, czujnik powinno się zamontować pod osłonę (np. markizę), by uniknąć działania bezpośredniego promieniowania słonecznego, deszczu i śniegu.

## **Montaż czujnika bezprzewodowego**

Na wybrane miejsce na ścianie przymocuj śrubę lub gwóźdź. Zawieś czujnik bezprzewodowy przy pomocy otworu do zawieszenia. Czujnik może zostać umieszczony także na stole w położeniu pionowym

Uważaj na to, by czujnik został zawieszony lub umieszczony w pionie, przez to zostanie zapewniony optymalny odbiór sygnału. Na odbiór sygnału czujnika bezprzewodowego może mieć wpływ odległość, zakłócanie (inne stacje meteorologiczne, komórki, routery bezprzewodowe, telewizory i ekrany komputerowe) oraz przeszkody wpływające na transmisję, na przykład ściany. Ogólnie obowiązuje, że sygnały bezprzewodowe nie przenikną przez metale i grunt (na przykład wzgórze).



## **WSKAZUJĄCA DIODA LED**

Z przedniej strony czujnika bezprzewodowego, pod symbolem pioruna, znajduje się wskaźująca dioda LED.

Mignięcie (poszczególne)	Doszło do odbioru danych z czujnika bezprzewodowego lub doszło do wykrycia jednego uderzenia pioruna.
Miga (co 2 sekundy)	Oznacza wykrycie białego szumu i ostrzega użytkownika, że aktualne umieszczenie czujnika bezprzewodowego ma wysoki poziom białego szumu. Ustaw przełącznik 3 i 4 na średni lub niski poziom wrażliwości, przez co dojdzie do podwyższenia wrażliwości na filtrowanie białego szumu, lub zmień umieszczenie czujnika.
Trwałe świecenie (przez okres 2 sekund)	Oznacza wykrycie zakłócających sygnałów przypominających pioruny. Polecamy spróbować znaleźć źródło zakłóceń, jak silnik, włączniki do wszelkiego rodzaju urządzeń elektrycznych, i umieścić czujnik daleko od takich źródeł zakłóceń.
Nie świeci	Nie dochodzi do odczytu żadnych sygnałów świetlnych zbliżonych do pioruna, ani też białego szumu, ewentualnie do zakłóceń.

## **PARAMETRY TECHNICZNE**

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	42 x 123 x 14 mm
Masa	41,5 g (bez baterii)
Zasilanie	2 x AA 1.5V baterie litowe (nie są częścią pakietu)
Dane z pomiarów	Wykrywanie piorunów
Typ wykorzystanych czujników	ams AG
Zakres wykrywania piorunów	0-40 km
Częstotliwość transmisji	868 MHz
Maks. moc częstotliwości radiowej	5 dBm (2.5 mW)
Zakres sygnału	100 metrów
Interwał transmisji danych	79 sekund
Temperatura eksploatacyjna	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

## **UTYLIZACJA ODPADU ELEKTRYCZNEGO**

Niniejszy produkt trzeba zlikwidować w zgodzie z przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Urządzenia elektryczne nie można likwidować wspólnie z odpadem z gospodarstw domowych, lecz trzeba go utylizować w zastrzeżonych przestrzeniach, tj. w punktach ich gromadzenia lub skupu.



## **OŚWIADCZENIE ZGODNOŚCI**

Firma GARNI technology a.s. oświadcza niniejszym, że typ urządzenia radiowego - Bezprzewodowy czujnik wykrywania piorunów, model: GARNI 094L - jest w zgodzie z dyrektywą 2014/53/UE. Całkowite brzmienie oświadczenia zgodności UE jest do dyspozycji na poniższych stronach internetowych: [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)

Instrukcję przetłumaczył, dostosował i opracował:



Kopiowanie niniejszej instrukcji lub jej części, jest zabronione bez pisemnej zgody autora.

[www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com)

[www.garnitechnology.cz](http://www.garnitechnology.cz)

[www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz)

07G21

Dalsze informacje dot. czujników i kompletną ofertę można znaleźć na stronach internetowych [www.garnitechnology.com](http://www.garnitechnology.com) lub [www.garni-meteo.cz](http://www.garni-meteo.cz).