



## HB-PAN 70W / HB-PAN 70B / HB-PAN 80B

### PRZEZNACZENIE:

Jednostrefowy bezprzewodowy manualny nadajnik do montażu ściennego lub wolnostojący dla diod wielokolorowych RGB LED z możliwością zmiany barwy.

### PODSTAWOWE FUNKCJE:

- Sterowanie 1 strefa
- Panel przedni wykonany ze szkła w kolorze białym lub czarnym z pokrętką manualnym
- Panel przystosowany do montażu w standardowych puszkach elektrycznych Ø60mm (HB-PAN 70) lub do postawienia w dowolnym miejscu (HB-PAN 80)
- Napięcie zasilające 3VDC (bateria litowa CR2032)
- Zasięg około 30m

### OPIS FUNKCJI STEROWANIA:

- ON/OFF – włącz/wyłącz
- Regulacja natężenia światła 0,1 – 100% lub zmiana barwy dla diody RGB
- Po wymianie baterii nadajnik zachowuje ostatnie ustawienia
- Bezprzewodowe połączenie z odbiornikiem
- Strefa nadajnika może zawierać nieskończenie wiele odbiorników
- Każdy odbiornik może być sterowany przez 8 różnych nadajników
- Dobry do odbiornika zasilacz LED musi mieć 20% więcej mocy niż faktyczne obciążenie diodami LED

### INSTRUKCJA OBSŁUGI:

- Nadajnik współpracuje z odbiornikami: HB-REC 10U, HB-REC 20U, HB-REC 30I, HB-REC 40I przeznaczonymi do sterowania diodami jednokolorowymi i wielokolorowymi LED
- Konfiguracja nadajnika z odbiornikiem
  - Podłącz nadajnik oraz odbiornik zgodnie ze schematem
  - Przyciśnij na krótko przycisk „Learning Key” na odbiorniku, a następnie natychmiast przyciśnij lekko pokrętkę na nadajniku w celu przypisania odbiornika. Dla potwierdzenia prawidłowego działania powinny zamigać diody LED podłączone do odbiornika
  - Jeżeli chcesz usunąć zaprogramowany odbiornik, należy przycisnąć na 5 sek. przycisk „Learning Key”. Ustawienia zostaną usunięte, a odbiornik wróci do ustawień fabrycznych, co zostanie potwierdzone jednocześnie mignięciem diod LED podłączonych do odbiornika
- Obsługa nadajnika
  - Krótkie przyciśnięcie pokrętki – włączenie lub wyłączenie LED. Regulacja natężenia światła za pomocą pokrętki jest możliwa według poniższego schematu:  
Od lewej do prawej 0,1 – 100%, od prawej do lewej 100–0,1%
  - Dwukrotne krótkie naciśnięcie pokrętki powoduje przełączenie pomiędzy funkcją zmiany natężenia światła a zmiany barw RGB.  
Manualna regulacja zmiany barwy odbywa się za pomocą zmiany pozycji pokrętki.  
W dowolnej chwili możesz wrócić do funkcji zmiany natężenia światła poprzez dwukrotne krótkie przyciśnięcie pokrętki

### WYGLĄD ZEWNĘTRZNY NADAJNIKA I ODBIORNIKA:



### UWAGA:

#### Synchronizacja pracy kilku odbiorników w jednej strefie.

Jeżeli chcesz, żeby odbiorniki pracowały synchronicznie w jednej strefie, należy z wszystkich odbiorników (SLAVE) wyodrębnić jeden, który będzie nadrzędnym (MASTER). Każdy z odbiorników w złączce od strony zasilania posiada jedną parę wystających pinów oznaczonych jako MASTER/SLAVE.

Piny rozwarłe – odbiornik pracuje jako SLAVE.

Piny zwarte – odbiornik pracuje jako MASTER.

Wyboru należy dokonać poprzez manualne przestawienie zworki.

Po pewnym czasie MASTER przeprowadzi synchronizację urządzenia dla wszystkich SLAVE w strefie, aby ustawić dla wszystkich takie same parametry. W jednej strefie może być tylko jeden MASTER.

### PURPOSE:

Cordless 1 zone manual transmitter for the wall assembly or standalone for diodes multicoloured RGB LED with the possibility of the chromatotropism.

### BASIC FUNCTIONS:

- Guidance 1 zone
- Excellent panel discussion made of glass in colour for whites or black with the manual knob
- Panel adapted to the assembly in standard electric Ø60mm cans (HB-PAN 70) or to of putting in the any place (HB-PAN 80)
- Powering the tension 3VDC (CR2032 lithium battery)
- Reach of the about 30m

### DESCRIPTION OPERATING FUNCTION:

- ON/OFF – enable/disable
- The regulation of the luminous intensity of the 0,1 – 100% or the chromatotropism for the RGB diode
- After the exchange of the battery the transmitter is keeping last of placing
- Cordless connection with the receiver
- The zone of the transmitter can contain an infinite number of receivers
- Every receiver can be controlled by 8 different transmitters
- The LED power pack selected to the receiver must have the 20% of more power than the actual burden of LED diodes

### OPERATING MANUAL:

- The transmitter is working in tandem with receivers: HB-REC 10 U, HB-REC 20U, HB-REC 30I, HB-REC 40I with the plain and multicoloured diodes intended for the guidance LED
- Configuration of the transmitter with the receiver
  - Connect the transmitter and the receiver according to the outline
  - Press the button for a short while „Learning Key” on the receiver, and next immediately press the knob lightly on transmitter in the destination of assigning the receiver. For confirming correct action they should flash LED diodes connected to the receiver
  - If you want to remove the programmed receiver, one should press the button on 5 sec. „Learning Key”. Of placing they will be removed and the receiver will be returned to a factory presets what will be confirmed with simultaneously flashing of LED diodes connected to the receiver
- Operation of the transmitter
  - Short you will press knobs – including or the LED shutdown. The regulation of the luminous intensity is in favour of the help of the knob according to the following scheme:  
From left to right 0,1 – 100%, than right to left 100–0,1%
  - Two-time short you will press knobs causes switching between function of the change of the luminous intensity and changes of RGB colours.  
The manual regulation of the chromatotropism takes place with the change of the position of the knob.  
At any time you can come back to the function of the change of the luminous intensity through two-time short you will press knobs

### EXTERNAL APPEARANCE OF THE TRANSMITTER AND THE RECEIVER:



### ATTENTION:

#### Synchronizacja pracy kilku odbiorników w jednej strefie.

If you want receivers to work simultaneously in for one zone, belongs from all receivers (SLAVE) to distinguish one which will be superior (MASTER).

Each of receivers in the adapter from the side has power supplies one a few marked pins sticking out as MASTER/SLAVE.

Opened pins – the receiver is working as SLAVE.

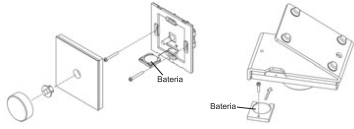
Clenched pins – the receiver is working as MASTER.

One should make choice by manual moving jumpers. After the certain

MASTER time he will conduct synchronizations setting SLAVE up for everyone in the zone in order to place for of everyone the same parameters. In one zone only one MASTER can be.



## Sposób montażu i schemat połączeń w układzie z zasilaczem napięciowym



- Nadajnik - napięcie zasilające - bateria 3VDC
- Odbiornik z zasilaczem napięciowym/prądowym - napięcie zasilające odbiornika 12-36VDC

W związku z powyższym dla prawidłowego podłączenia konieczne jest zastosowanie odpowiedniego zasilacza. Podłączenie na wejście odbiornika napięcia sieciowego (230-240VAC) skutkuje trwałym uszkodzeniem urządzenia.

Poniżej przedstawiamy prawidłowy schemat połączenia odbiornika z zasilaczem napięciowym dla układu z jednym i wieloma odbiornikami.

## The manner of the assembly and the circuit diagram in the arrangement with the tension power pack

- The transmitter - powering tension - battery 3VDC
- Receiver with the tension/power-driven power pack - powering stretching receiver 12-36VDC

Accordingly, for correct connection it is necessary to apply an appropriate power supply. Connect the receiver input voltage (230-240VAC) results in permanent damage to the device.

Below is a diagram of the correct connection of the receiver with the power supply voltage for a system with single and multiple receivers.

