

Instrukcja obsługi i montażu

Przełącznik radiowy 4-kanalowy 433 MHz 24 V DC – model K-108 (zestaw z 2 pilotami)

1. Dane techniczne

Parametr	Wartość
Napięcie zasilania odbiornika	24 V DC (Elektroweb sp. z o.o.)
Liczba wyjść/przełączników	4 (ch*) SPDT (COM-NO-NC)
Obciążalność styków	10 A @ 125 VAC / 5 A @ 250 VAC / 20 A @ 14 V DC (Elektroweb sp. z o.o.)
Częstotliwość radiowa	433,92 MHz, superheterodyna
Pamięć kodów	Do 16 przycisków (nadpisywanie po 17-tym) (Elektroweb sp. z o.o.)
Zasięg typowy	do 50 m w terenie otwartym (z anteną)
Wymiary (z obudową)	72 × 50 × 25 mm (Elektroweb sp. z o.o.)
Pobór prądu w stanie czuwania	≈ 5 mA (typowe dla odbiorników klasy KR1204) (Manuals+)
Temperatura pracy	−10 °C ... +80 °C (Manuals+)

* CH = Channel (kanał); każdy przełącznik odpowiada pojedynczemu przyciskowi pilota A/B/C/D.

2. Opis złączy i elementów

1. **Zaciski zasilania (24 V =)** – oznaczone „+V” i „GND”.
 2. **Złączki przełączników (CH1 ... CH4)** – tory COM, NO, NC.
 3. **Zworka trybu (T-G-L)** – umożliwia wybór jednego z 3 trybów pracy (patrz § 5).
 4. **Przycisk „LEARN/PROGRAM”** – dodawanie/kasowanie pilotów, ustawianie trybów.
 5. **Dioda LED status** – sygnalizacja programowania i pracy.
 6. **Gniazdo antenowe SMA** – dla dostarczonej anteny prętowej.
-

3. Montaż i podłączenie

Krok	Czynność
1	Odłącz źródło zasilania.
2	Zamocuj moduł w miejscu suchym, wolnym od drgań; otwory w obudowie służą do śrub Ø3 mm.

Krok	Czynność
3	Przykręć przewody 24 V DC do zacisków +V / GND (polaryzacja istotna).
4	Podłącz obciążenia do odpowiednich styków COM/NO/NC. Przy napięciach sieciowych zachowaj wymagane odstępstwa izolacyjne.
5	Wkręć antenę SMA i wyprowadź ją pionowo – nie zasłaniaj metalowymi elementami.
6	Dopiero teraz podaj zasilanie i przejdź do programowania.

⚠ **Uwaga:** Przekaznik nie rozłącza przewodu neutralnego; w instalacjach 230 V AC stosuj odpowiednie zabezpieczenia nadprądowe i przeciwporażeniowe.

4. Tryby pracy (ustawiane zworką)

Pozycja zworki	Nazwa trybu	Zachowanie kanałów
brak zworki	Chwilowy (Momentary)	Przekaznik załącza się tylko na czas przytrzymania przycisku; możliwe równoczesne zadziałanie 4 kanałów. (Elektroweb sp. z o.o.)
G + L (piny 2-3)	Wzajemne wyłączanie (Latching – Interlock)	Naciśnięcie przycisku A włącza CH1 i czyści CH2; przycisk B – odwrotnie itd. (Elektroweb sp. z o.o.)
T + G (piny 1-2)	Ciągły (Toggle/Self-Lock)	Każde naciśnięcie danego przycisku przełącza stan odpowiadającego przekaznika. (Elektroweb sp. z o.o.)

5. Programowanie pilotów

Czynność	Opis	Sygnalizacja LED
Dodanie nowego przycisku	1) Z zasilaniem włączonym naciśnij LEARN 1× (krótkie przyciśnięcie). 2) LED mignie i zgaśnie – w ciągu 5 s naciśnij żądany przycisk pilota.	4 krótkie mignięcia = sukces (Elektroweb sp. z o.o.)
Kasowanie całej pamięci	Przytrzymaj LEARN ≈ 8 s, aż LED błysknie 1 ×.	1 długie mignięcie
Nadpisanie przycisku	Dodanie 17-tego przycisku powoduje automatyczne usunięcie najstarszego wpisu.	—

Jeżeli chcesz zastosować **pilot innego producenta**, upewnij się, że nadajnik pracuje z kodem EV1527 (learning code) oraz na 433,92 MHz – to najpewniej kompatybilny standard. ([elty.pl](#))