# Programování RF binárního vstupu CBEU-02/02 a CBEU-02/03 v základním režimu (obdobně starší typ CBEU-02/01)

Na vstup **A** nebo/a **B** binárního vstupu lze připojit **tlačítko** nebo **vypínač – zapojení dle schématu níže.**

1. **Pokud je vyžadována funkce tlačítkového ovládání, je nezbytné RF binární vstupy nakonfigurovat na mód m1** (oba vstupy budou ve funkci „tlačítkového ovládání"). V tomto případě je zpráva odesílána po dobu stisku tlačítkového spínače (pozor na zahlcení frekvenčního pásma).

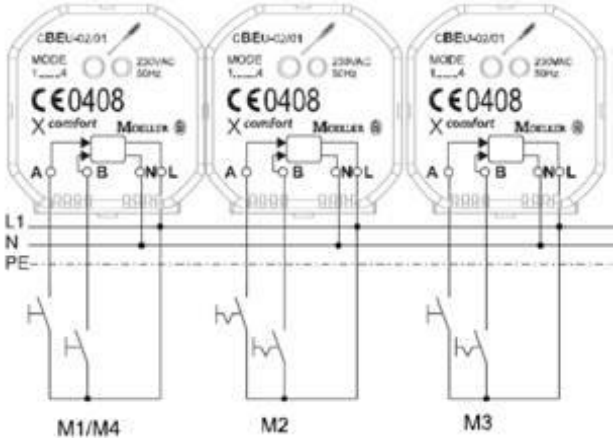
2. **Pokud je vyžadováno ovládání vypínačem, je nezbytné RF binární vstupy nakonfigurovat na mód m2** (oba vstupy budou ve funkci „vypínač"). V tomto případě je zpráva odesílána při zapnutí a při vypnutí vypínače.

- **M1** **A: tlačítko, B: tlačítko** pro dva nezávislé výstupy, každý vstup se programuje zvlášť
- **M2** **A: vypínač, B:vypínač** pro dva nezávislé výstupy, každý vstup se programuje zvlášť
- **M3** **A: tlačítko, B:vypínač** pro dva nezávislé výstupy, každý vstup se programuje zvlášť
- **M4** **A + B: tlačítko** pouze pro jeden výstup, oba vstupy se programují najednou

Je možné použít rovněž **mód m3** pro jedno tlačítko a vypínač. A **mód m4** pro dvojitý tlačítkový spínač – vstup A pro ZAP, vstup B pro VYP. V tomto případě binární vstup odesílá zprávu po dobu stlačení.

**V návodu se zaměříme na spárování aktoru s binárním vstupem v módu m1 a m2** (obdobně nastavíte ostatní módy).

## 1/ Zapojte obvod dle schématu.




- Dvě **tlačítka** v módu **m1.**
- Dva **vypínače** v módu **m2.**
- **Tlačítko** a **vypínač** v módu **m3.**
- **Dvojité tlačítko** v módu **m4**.

## 2/ Vymazání dřívější konfigurace v aktoru

**Pokud párujete binární vstup k již dříve nakonfigurovanému aktoru, aktor nejdříve vymažte do základního režimu. Pokud uvádíte do provozu zcela nový aktor a binární vstup, tento krok můžete přeskočit.**

**Postup**:

1. Krátce stiskněte tlačítko PROG na aktoru na dobu kratší než 0,5 s - červená LED dioda se trvale rozsvítí (pokud je k aktoru připojeno také osvětlení, rovněž žárovka se rozsvítí).
2. Pak dlouze na 5 s stiskněte tlačítko PROG na aktoru a držte jej stlačené, dokud horní LED dioda 5x nezabliká..
3. Čekejte cca. 10 s dokud LED sama nezhasne. Od této chvíle je aktor uveden do základního nastavení.

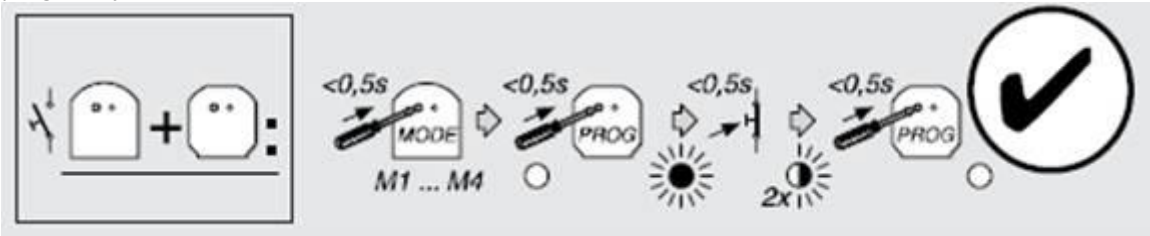
## 3/ Zjistěte aktuální nastavení binárního vstupu – v jakém je módu (m1, m2, m3 nebo m4).

1. Na binárním vstupu stiskněte tlačítko MODE. LED dioda se krátce rozsvítí a pak začne blikat.
2. U bateriově napájeného binárního vstupu počítejte, kolikrát červená LED dioda po prvním rozsvícení zabliká. První rozsvícení se nepočítá.
   U binárního vstupu napájeného ze sítě 230 V počítejte, kolikrát problikne zelená LED dioda (pro starší typ CBEU-02/01 červená LED dioda).
3. Pokud blikne 1x, je nastaven mód m1, pro m2 blikne 2x, pro m3 blikne 3x, pro m4 blikne 4x.
4. Pro změnu módu, znovu stiskněte tlačítko na binárním vstupu. Aktivaci ale musíte provést, pokud LED ještě svítí!
5. LED dioda do 10 s automaticky zhasne. Aktuální nastavení módu bylo uloženo do paměti.

**Příklad**: Po stisku mikrospínače se LED rozsvítí a pak jednou blikne. Je nastaven mód m1.
Pro změnu na mód m2, znovu jednou stiskněte mikrospínač (musíte stlačit ještě v době, když LED svítí). LED dioda blikne dvakrát a pak zhasne. Je nastaven mód m2.

## 4a/ Programování binárního vstupu v módu m1 - tlačítko

Funkce je vhodná pro ovládání světel, rolet, stmívače atd. jedním bodem tlačítkového spínače. Oba vstupy A a B se programují samostatně.

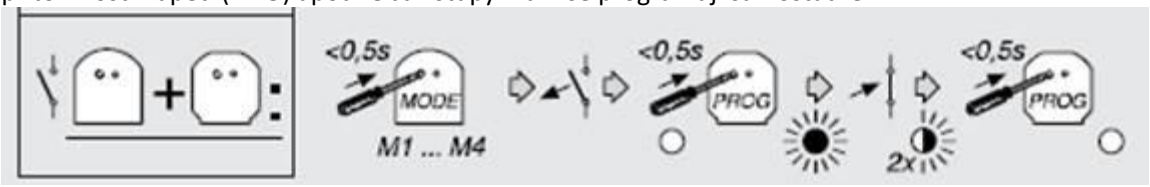



**Postup**:

1. Nastavte binární vstup do módu **m1** – viz bod 3/.
2. Na binární vstup A nebo B, který programujete, připojte např. domovní tlačítkový spínač řazení 1/0 (při programování nestačí „brnknout“ o vodiče nebo je spojit ve wago svorce).
3. Krátce stiskněte mikrospínač na aktoru pro zahájení programování - červená LED dioda se trvale rozsvítí.
4. Stiskněte tlačítkový spínač 1/0 – LED dioda na aktoru 2x blikne pro potvrzení funkce.
5. Krátce stiskněte mikrospínač na aktoru pro ukončení programování - červená LED zhasne.

## 4b/ Programování binárního vstupu v módu m2 - vypínač.

Funkce je vhodná pro zjištění stavu kontaktů stykače, stavu EZS (odchod, příchod, ALARM), stavu okenního kontaktu, přítomnosti napětí (HDO) apod. Oba vstupy A a B se programují samostatně.




**Postup**:

1. Nastavte binární vstup do módu **m2** – viz bod 3/.
2. Na binární vstup A nebo B, který programujete, připojte např. domovní vypínač řazení 1 (při programování nestačí „brnknout“ o vodiče nebo je spojit ve wago svorce). Vypínač nastavte do polohy vypnuto.
3. Krátce stiskněte mikrospínač na aktoru pro zahájení programování - červená LED dioda se trvale rozsvítí.
4. Zapněte vypínač a nechte ho trvale sepnutý – LED dioda na aktoru 2x blikne pro potvrzení funkce.
5. Krátce stiskněte mikrospínač na aktoru pro ukončení programování - červená LED zhasne.

Doporučujeme **naprogramování binárních vstupů počítačem** v komfortním módu. V tomto případě lze aktivovat pravidelné - cyklické odesílání dat ze vstupů A a B v časovém rozsahu 10 min – 1 hod. Stav kontaktu A a B je vyslán vždy při změně (náběžná a sestupná hrana) - tedy při stisku a rovněž také vždy v nastaveném čase cyklického odesílání.

Při programování „šroubovákem“ v základním režimu je vysílán stav kontaktu pouze při změně, tedy při stisku. Časové odesílání není možné.

## Výmaz binárního vstupu v komfortním režimu

Pro nastavení požadovaných funkcí lze použít konfigurační software MRF. Potřebujete sw a konfigurační USB skener CKOZ-00/13.

### Výmaz binárního vstupu do základního nastavení

Naskenujte binární vstup v programu MRF a pak zvolte základní nastavení pro výmaz funkcí. Pokud je binární vstup zaheslovaný, i přesto je možné ho uvést do defaultu výrobce:

1. V MRF spusťte skenování a čekejte do doby, dokud se binární vstup neobjeví v tabulce najitých zařízení.
2. U bateriově napájeného binárního vstupu aktivujte jeho vstup – otevřete okno, aktivujte připojený senzor tak, aby sepnul kontakt. U binárního vstupu napájeného ze sítě 230 V se binár objeví v tabulce automaticky.
3. Pak zvolte Ukončit skenování dalších zařízení a zvolte volbu ZAPOMENOUT.
4. Pro potvrzení výmazu musíte aktivovat u binárního vstupu připojený senzor – otevřete okno, aktivujte kontakt do zapnutého stavu.
5. Proces výmazu je dokončen a můžete nakonfigurovat potřebné nové funkce.