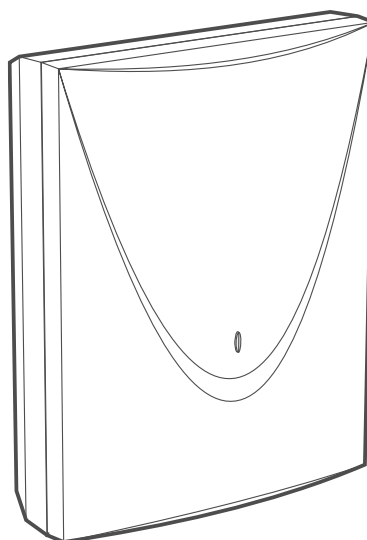




Multi Extender  
**ACX-220**

**CZ**

Firmware verze 1.02



**CE**

acx-220\_BW\_cz 11/25

## DŮLEŽITÉ

Změny, úpravy nebo opravy, které nejsou schváleny výrobcem, vedou ke ztrátě vašich práv vyplývajících ze záruky.

Popis symbolů na zařízení:



Zařízení splňuje požadavky platných směrnic EU.



Zařízení nesmí být likvidováno společně s ostatním komunálním odpadem. Měl by být likvidován v souladu s platnými předpisy pro ochranu životního prostředí (přístroj byl uveden na trh po 13. srpnu 2005).



Zařízení je určeno pro vnitřní montáž.



Zařízení splňuje technické předpisy Euroasijské celní unie.

Společnost SATEL se snaží neustále zlepšovat kvalitu svých produktů, což může vést ke změnám v jejich technických specifikacích a softwaru. Aktuální informace o zaváděných změnách jsou k dispozici na našich webových stránkách.

Navštivte nás na adrese:

<https://support.satel.pl>

**Společnost SATEL sp. z o.o. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu ACX-220 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Plné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na následující internetové adrese: [www.satel.pl/ce](http://www.satel.pl/ce)**

**Symboly v tomto manuálu:**



Upozornění – informace o bezpečnosti uživatelů, zařízení atd.



Poznámka – návrh nebo doplňující informace.

## OBSAH

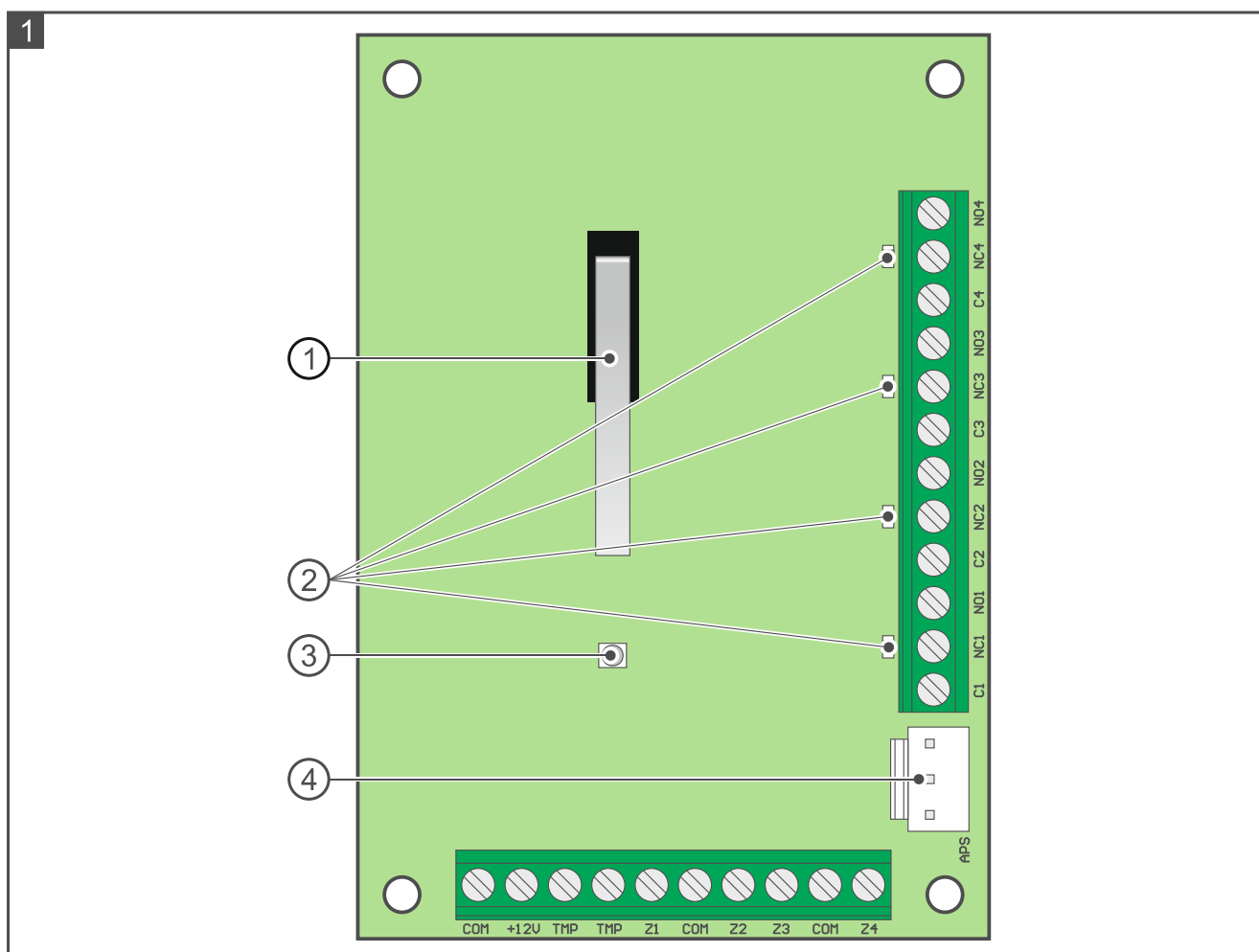
1. Funkce .....	2
2. Popis .....	2
3. Montáž .....	3
3.1 Tipy pro montáž .....	3
3.2 Montáž .....	3
4. Specifikace .....	5

Expandér ACX-220 (Multi Extender) umožňuje používat drátové detektory v bezdrátovém systému a ovládat drátová zařízení. Manuál se vztahuje na expandér nainstalovaný v systému BE WAVE.

## 1. Funkce

- 4 programovatelné zóny:
  - podpora detektorů typu NO a NC,
  - podpora konfigurace EOL a 2EOL.
- 4 relé výstupy.
- Provoz v kmitočtovém pásmu 868 MHz.
- AES šifrovaná obousměrná rádiová komunikace.
- Počet přenosových kanálů – 4 kanály s automatickým výběrem toho, který umožní přenos bez rušení jinými signály.
- Vzdálené programování voleb.
- Vzdálená aktualizace firmwaru.
- Napájeno 12 V DC.
- Konektor pro napájecí zdroj SATEL (např. APS-412).
- Tamper ochrana proti neoprávněnému otevření krytu.

## 2. Popis



Obrázek 1 ukazuje desku elektroniky expandéru.

- ① tamper spínač.
- ② LED kontrolky pro signalizaci stavu relé výstupů:  
Nesvítí – výstup je vypnutý,  
Svítí – výstup je zapnutý.
- ③ LED kontrolka pro signalizaci komunikace s kontrolérem /ústřednou (jedno bliknutí).
- ④ Konektor APS pro připojení zdroje napájení SATEL (např. APS-412).



Pokud je ke konektoru APS připojen napájecí zdroj, expandér odešle informace o následujících poruchách s napájením:

- ztráta napájení 230 V AC,
- porucha akumulátoru (chybějící zdroj napájení, vybitý zdroj napájení atd.),
- přetížení napájecího zdroje.

### Svorky

- COM** - společná zem.
- +12V** - vstup napájení / výstup napájení +12 VDC, pokud je expandér napájen zdrojem připojeným ke konektoru APS.
- TMP** - tamper výstup (NC).
- Z1...Z4** - zóna.
- C1...C4** - společný kontakt výstupu relé,
- NC1...NC4** - výstup relé s normálně sepnutým kontaktem.
- NO1...NO4** - výstup relé s normálně otevřeným kontaktem.



Vzhledem ke specifickému charakteru radiokomunikace se nedoporučuje používat expandér v aplikacích, kde je vyžadováno rychlé přepínání stavu výstupu.

## 3. Montáž



Před prováděním jakýchkoli elektrických připojení odpojte napájení.

Pro napájení expandéru použijte zdroj 12 V DC (např. zdroj SATEL APS-412).

Nikdy nepřipojujte napájecí zdroj ke konektoru APS a ke svorkám současně.

### 3.1 Tipy pro montáž

- Expandér by měl být namontován v interiéru, v prostorách s normální vlhkostí vzduchu.
- Expandér nemontujte venku.
- Při výběru místa montáže zohledněte dosah rádiové komunikace.
- Silné stěny, kovové bloky atd. snižují dosah rádiového signálu.
- Pro připojení zařízení ke svorkám expandéru použijte ohebné vodiče o průřezu 0,5 – 0,75mm<sup>2</sup>.

### 3.2 Montáž

1. Uvolněte zajišťovací šrouby krytu a sejměte jej.
2. Umístěte základnu krytu ke stěně a označte umístění montážních otvorů.

3. Vyvrtejte do zdi otvory pro hmoždinky. Použijte hmoždinky určené speciálně pro montážní povrch (jiné pro betonovou nebo cihlovou zeď, jiné pro sádkartón atd.).
4. V základně krytu vytvořte otvor(y) pro kabel(y).
5. Provedte kabel(y) otvorem(y).
6. Připevněte základnu krytu ke stěně pomocí šroubů.
7. Pokud má expandér hlásit otevření krytu (tamper), připojte výstup tamperu k jedné ze zón expandéru (připojte jednu svorku TMP ke svorce zóny a druhou svorku TMP ke svorce COM). Nezapomeňte správně nakonfigurovat nastavení zóny v aplikaci BeWave.

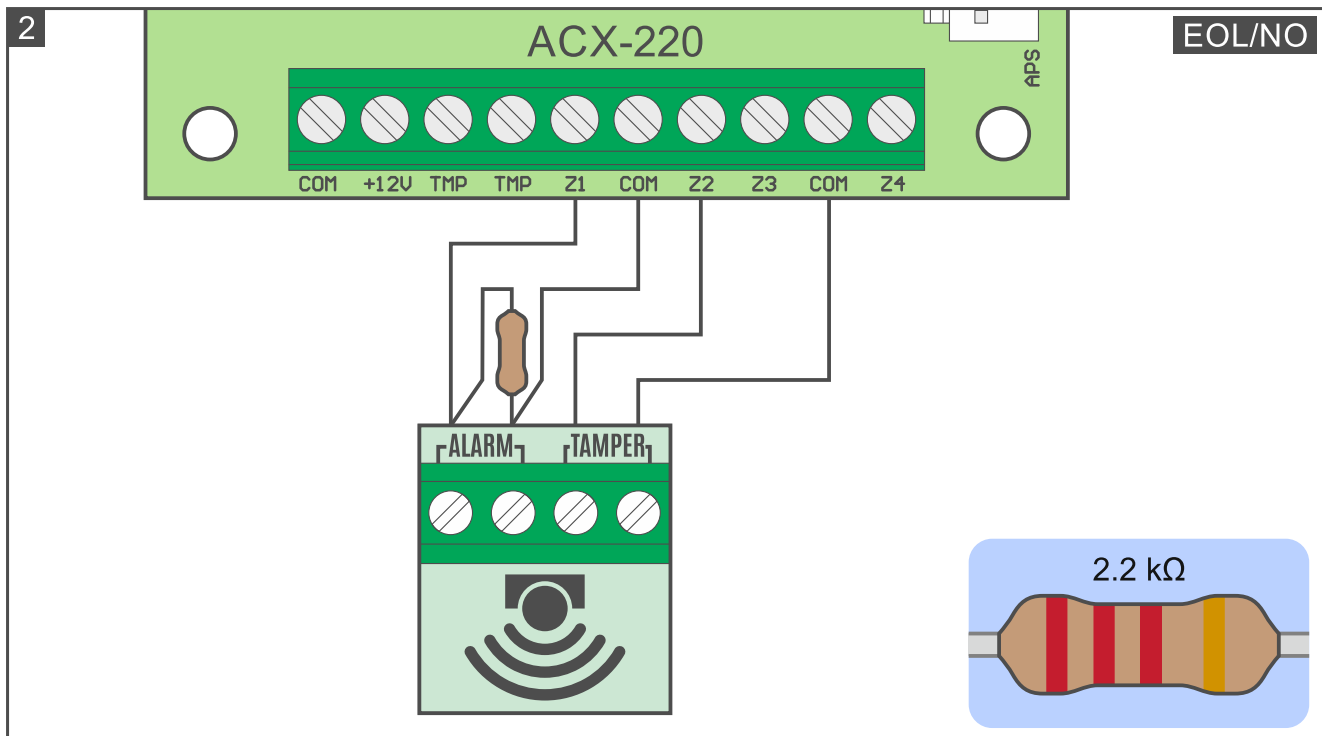


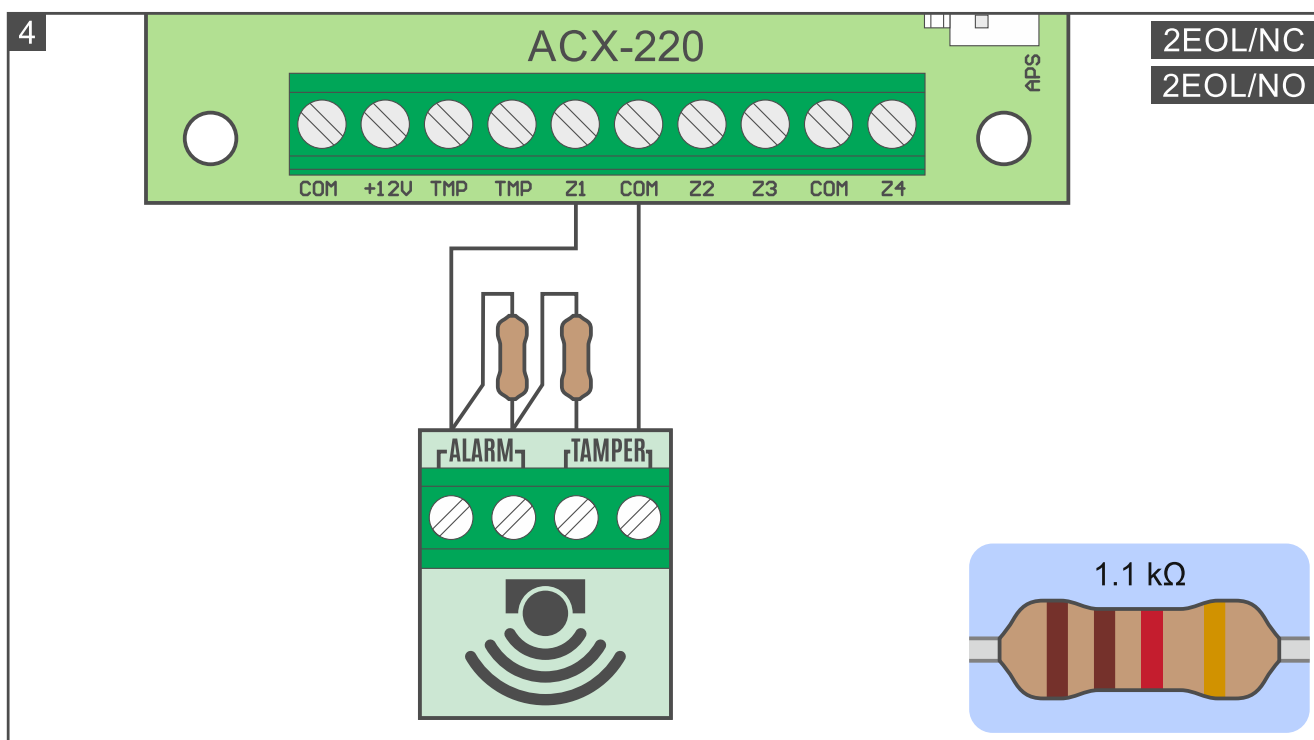
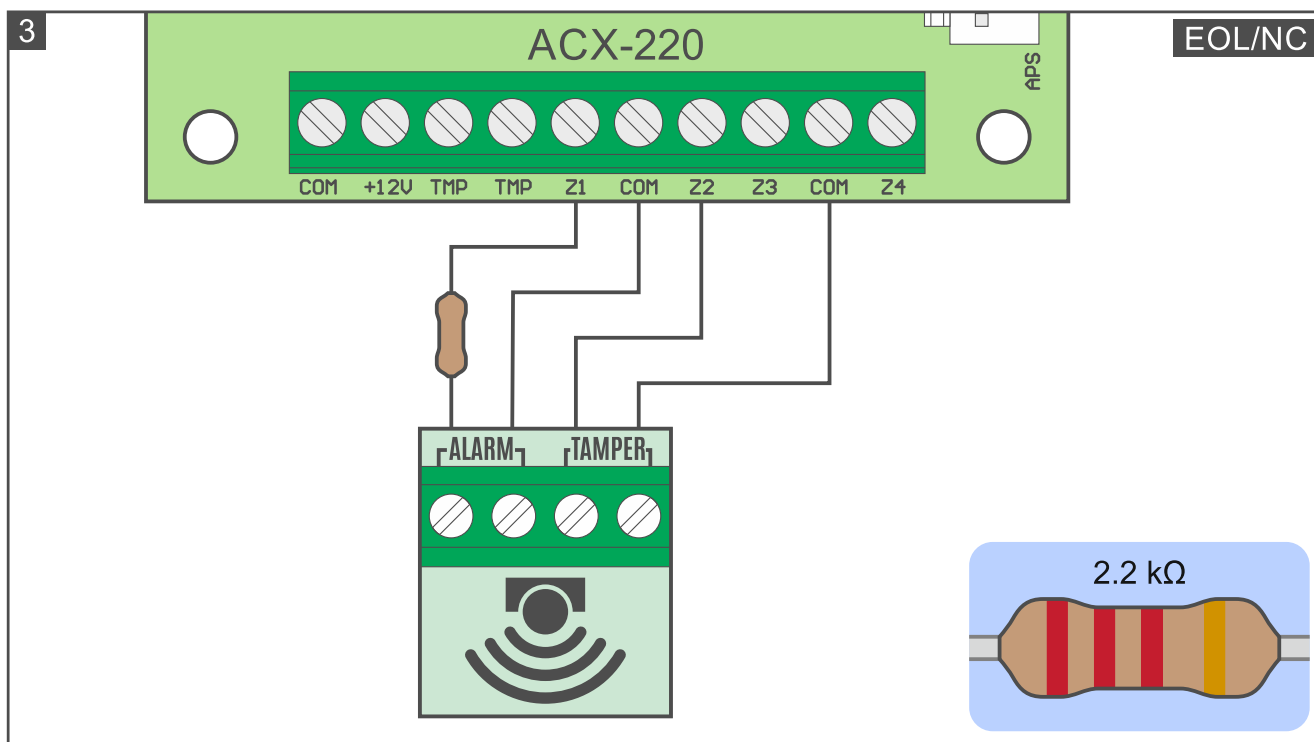
*Pokud má expandér splňovat požadavky normy EN 50131 pro stupeň 2, musí hlásit otevření krytu (tamper).*

8. Připojte detektory k zónám expandéru. Pokud má detektor pracovat v zakončení EOL, použijte rezistor 2,2 k $\Omega$  (obr. 2 a 3). Pokud má hlásič pracovat v zakončení 2EOL, použijte dva rezistory 1,1 k $\Omega$  (obr. 4).
9. Připojte zařízení k výstupům expandéru.
10. V závislosti na zvoleném způsobu napájení expandéru připojte napájecí zdroj ke konektoru APS nebo připojte napájecí dráty ke svorkám +12 V a COM.
11. Přidejte expandér do systému (viz manuál k systémovému kontroléru BE WAVE nebo ústředně BE WAVE Hybrid). Jakmile se zobrazí výzva k zapnutí zařízení, zapněte expandér.
12. Nasadte kryt a zajistěte jej šrouby.



*S ohledem na požadavky normy EN 50131-3 zvolte při konfiguraci citlivosti poplachových zón 400 ms.*





## 4. Specifikace

Provozní frekvenční pásmo .....	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Dosah rádiové komunikace (na volném prostranství) .....	až 1300 m
Napájecí napětí.....	12 VDC ±15%
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu .....	35 mA
Maximální spotřeba proudu .....	120 mA
Výstupy relé (odporová zátěž) .....	1000 mA / 24 VDC
V souladu s normami .....	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3

---

Třída prostředí podle to EN 50130-5.....	II
Rozsah provozních teplot.....	-10°C...+55°C
Maximální vlhkost .....	93±3%
Rozměry krytu.....	126 x 158 x 32 mm
Hmotnost.....	204 g