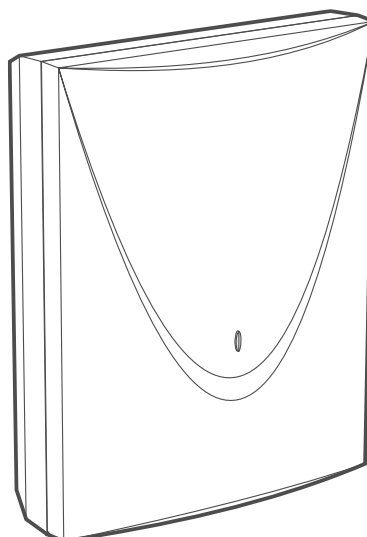




Multi Extender
ACX-220

Wersja oprogramowania 1.02

PL



CE

acx-220_BW_pl 08/26

WAŻNE

Urządzenie powinno być instalowane przez wykwalifikowany personel.

Wprowadzanie w urządzeniu jakichkolwiek modyfikacji, które nie są autoryzowane przez producenta, lub dokonywanie samodzielnych napraw skutkuje utratą uprawnień wynikających z gwarancji.

Opis symboli na urządzeniu:



Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw obowiązujących na terenie Unii Europejskiej.



Urządzenia nie wolno wyrzucać z innymi odpadami komunalnymi. Należy się go pozbyć zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska (urządzenie wprowadzono na rynek po 13 sierpnia 2005 r.).



Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz pomieszczeń.



Urządzenie spełnia wymagania regulaminów technicznych Euroazjatyckiej Unii Celnej.



Prąd stały.

Firma SATEL stawia sobie za cel nieustanne podnoszenie jakości swoich produktów, co może skutkować zmianami w ich specyfikacji technicznej i oprogramowaniu. Aktualna informacja o wprowadzanych zmianach znajduje się na naszej stronie internetowej.

Proszę nas odwiedzić:

<https://support.satel.pl>

SATEL sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ACX-220 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.satel.pl/ce

Ikony w instrukcji



Ostrzeżenie – informacja dotycząca bezpieczeństwa użytkowników, urządzeń itd.



Uwaga – odpowiedź lub dodatkowa informacja.

SPIS TREŚCI

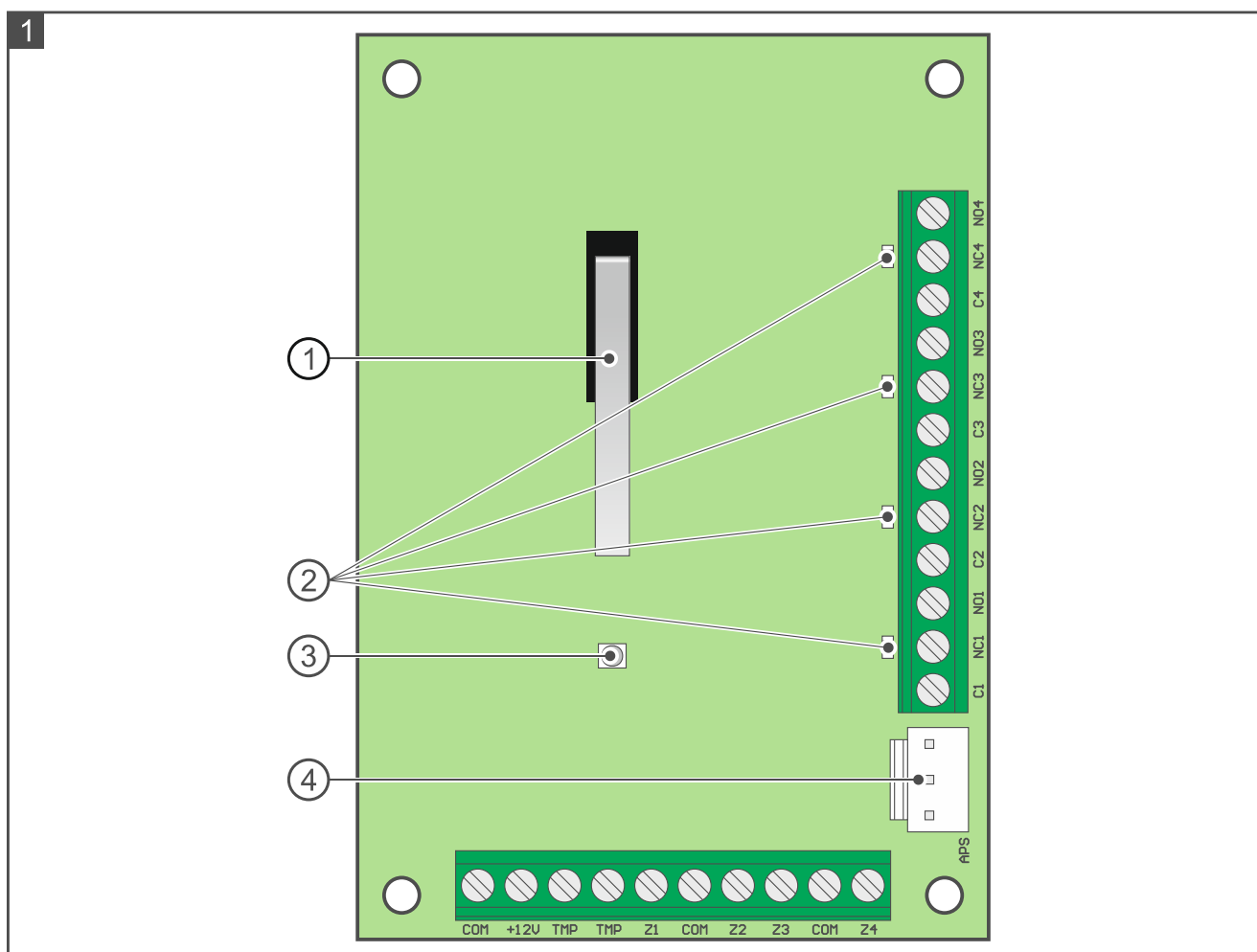
1. Właściwości.....	2
2. Opis.....	2
3. Instalacja.....	3
3.1 Wskazówki instalacyjne	3
3.2 Montaż.....	4
4. Dane techniczne	5

Ekspander ACX-220 (Multi Extender) umożliwia użycie w systemie bezprzewodowym czujek przewodowych i sterowanie urządzeniami przewodowymi. Instrukcja przeznaczona jest dla ekspandera instalowanego w systemie BE WAVE.

1. Właściwości

- 4 programowalne wejścia:
 - obsługa czujek typu NO i NC,
 - obsługa konfiguracji EOL i 2EOL.
- 4 wyjścia przekaźnikowe.
- Praca w paśmie częstotliwości 868 MHz.
- Szyfrowana w standardzie AES dwukierunkowa komunikacja radiowa.
- Dywersyfikacja kanałów transmisji – 4 kanały umożliwiające automatyczny wybór tego, który pozwoli na transmisję bez interferencji z innymi sygnałami.
- Zdalne programowanie ustawień.
- Zdalna aktualizacja oprogramowania.
- Zasilanie napięciem 12 V DC.
- Złącze do podłączenia zasilacza SATEL (np. APS-412).
- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.

2. Opis



Rysunek 1 przedstawia płytke elektroniki ekspandera.

- ① styk sabotażowy.
- ② wskaźniki LED pokazujące stan wyjść przekaźnikowych:
nie świeci – wyjście wyłączone,
świeci – wyjście włączone.
- ③ wskaźnik LED pokazujący komunikację z kontrolerem / centralą (pojedyncze mignięcie).
- ④ złącze APS do podłączenia zasilacza firmy SATEL (np. APS-412).



Jeżeli do złącza APS podłączony jest zasilacz, ekspander przesyła informacje o następujących awariach zasilacza:

- brak zasilania 230 V AC,
- awaria akumulatora (brak akumulatora, słaby akumulator itp.),
- przeciążenie zasilacza.

Zaciski

- | | |
|------------------|--|
| COM | - masa. |
| +12V | - wejście zasilania / wyjście zasilania +12V DC, gdy ekspander zasilany jest z zasilacza podłączonego do złącza APS. |
| TMP | - wyjście sabotażowe (NC). |
| Z1...Z4 | - wejście. |
| C1...C4 | - styk wspólny wyjścia przekaźnikowego. |
| NC1...NC4 | - styk normalnie zamknięty wyjścia przekaźnikowego. |
| NO1...NO4 | - styk normalnie otwarty wyjścia przekaźnikowego. |



Ze względu na specyfikę komunikacji radiowej, nie zaleca się wykorzystywania ekspandera w zastosowaniach, które wymagają szybkiego przełączania stanu wyjścia.

3. Instalacja



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Do zasilania ekspandera użyj zasilacza 12 V DC (np. zasilacza APS-412 firmy SATEL).

Nie wolno podłączać zasilania równocześnie do złącza APS i zacisków.

3.1 Wskazówki instalacyjne

- Ekspander powinien być instalowany w pomieszczeniach zamkniętych o normalnej wilgotności powietrza.
- Nie instaluj ekspandera na zewnątrz.
- Wybierając miejsce instalacji, weź pod uwagę zasięg komunikacji radiowej.
- Grube mury, metalowe ścianki itp. zmniejszają zasięg sygnału radiowego.
- Do podłączenia urządzeń do zacisków ekspandera użyj przewodów giętkich o przekroju 0,5-0,75 mm².

3.2 Montaż

1. Poluzuj wkręty blokujące pokrywę obudowy i zdejmij pokrywę.
2. Przyłóż podstawę obudowy do ściany i zaznacz położenie otworów montażowych.
3. Wywierć w ścianie otwory na kołki montażowe. Zastosuj kołki odpowiednio dobrane do podłoża (inne do betonu lub cegły, inne do gipsu itp.).
4. Wykonaj w podstawie obudowy otwór / otwory na kabel / kable.
5. Przeprowadź kabel / kable przez wykonany otwór / otwory.
6. Przykręć podstawę obudowy do ściany.
7. Jeżeli ekspander ma zgłaszać otwarcie obudowy (sabotaż), połącz wyjście sabotażowe z jednym z wejść ekspandera (jeden z zacisków TMP połącz z zaciskiem wejścia, a drugi zacisk TMP z zaciskiem COM). Pamiętaj, żeby odpowiednio skonfigurować ustawienia tego wejścia w aplikacji Be Wave / programie BE WAVE Soft.

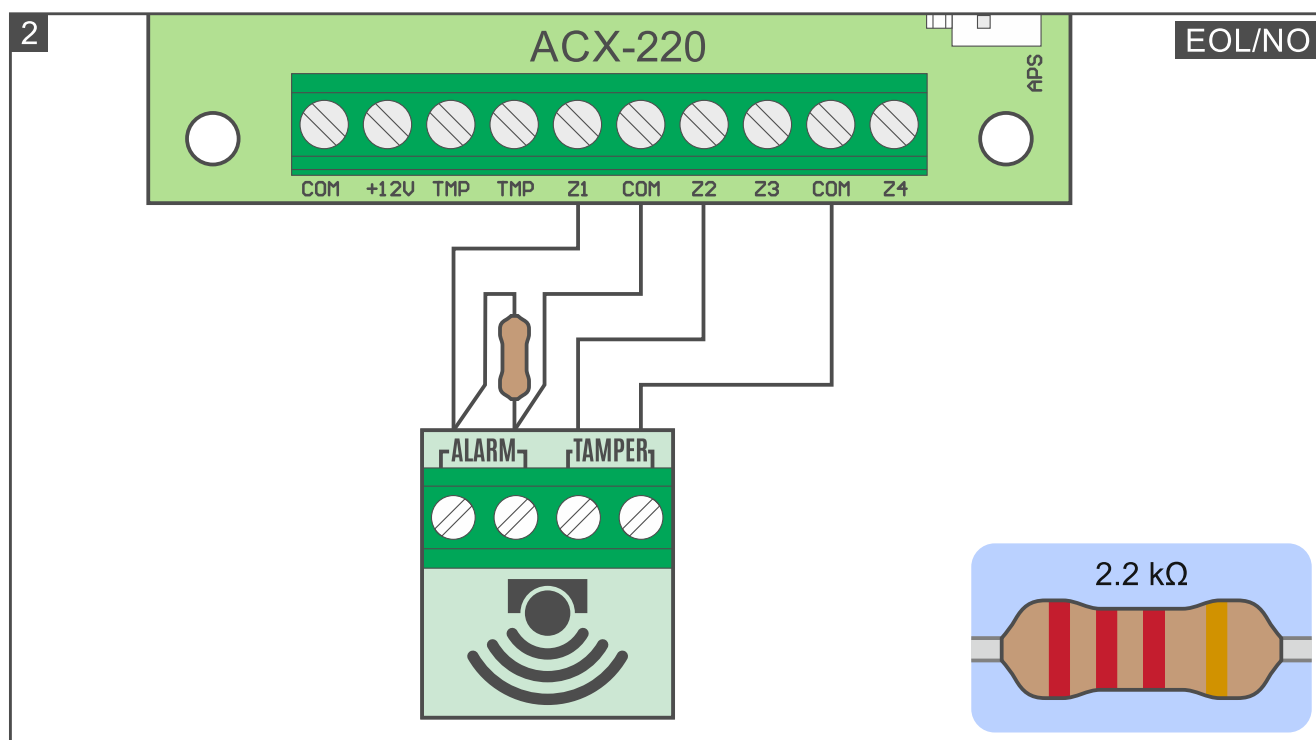


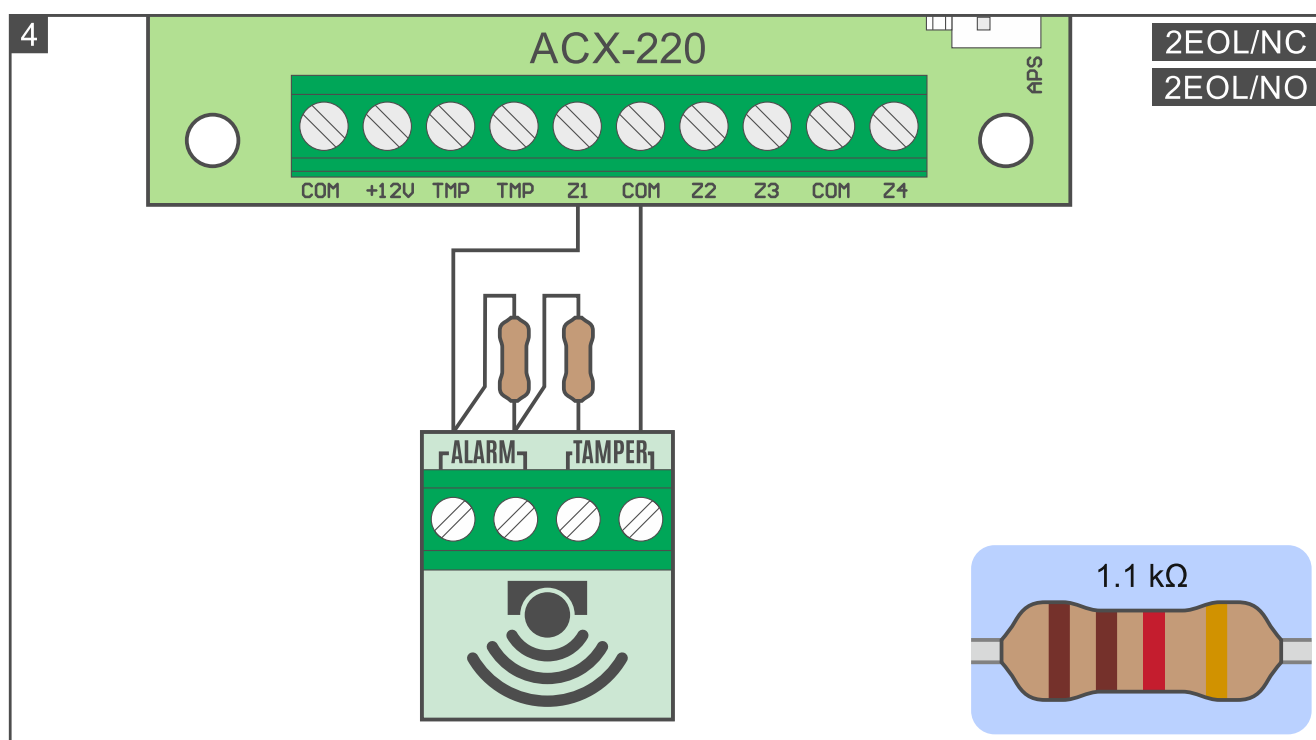
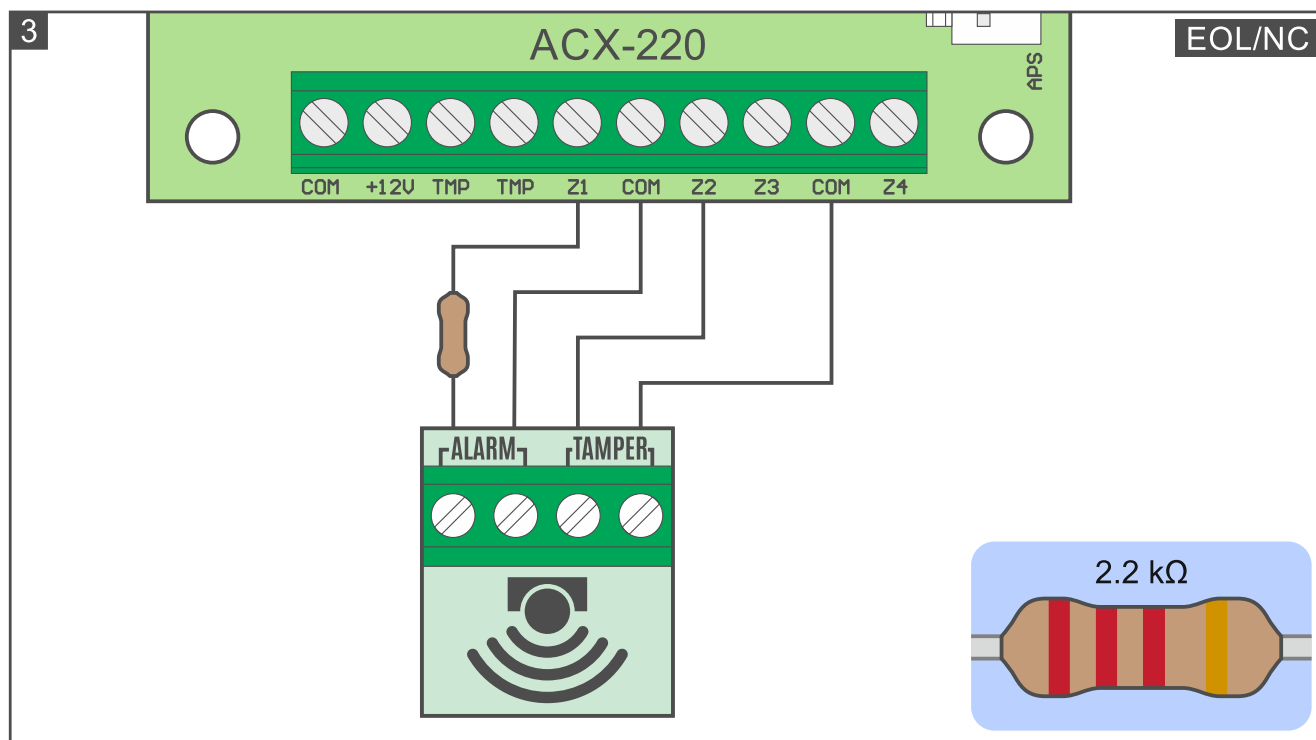
Ekspander musi zgłaszać otwarcie obudowy (sabotaż), jeżeli ma spełniać wymagania normy EN 50131 dla Grade 2.

8. Podłącz czujki do wejść ekspandera. Jeżeli czujka ma pracować w konfiguracji EOL, użyj rezystora 2,2 kΩ (rys. 2 i 3). Jeżeli czujka ma pracować w konfiguracji 2EOL, użyj dwóch rezystorów 1,1 kΩ (rys. 4).
9. Podłącz urządzenia do wyjść ekspandera.
10. W zależności od wybranego sposobu zasilania ekspandera, podłącz zasilacz do złącza APS albo podłącz przewody zasilania do zacisków +12V i COM.
11. Dodaj ekspander do systemu (patrz instrukcja kontrolera systemu BE WAVE lub centrali systemu BE WAVE Hybrid). Kiedy wyświetlone zostanie polecenie włączenia urządzenia, włącz zasilanie ekspandera.
12. Załóż pokrywę i zablokuj ją przy pomocy wkrętów.



Ze względu na wymagania normy EN 50131-3, podczas programowania czułości wejść alarmowych wybierz 400 ms.





4. Dane techniczne

Pasma częstotliwości pracy	868,0 MHz ÷ 868,6 MHz
Zasięg komunikacji radiowej (w terenie otwartym).....	do 1300 m
Napięcie zasilania	12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości	35 mA
Maksymalny pobór prądu.....	120 mA
Wyjścia przekaźnikowe (obciążenie rezystancyjne)	1000 mA / 24 VDC
Spełniane normy	EN 50130-4, EN 50130-5, EN 50131-1, EN 50131-3, EN 50131-5-3

Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10°C...+55°C
Maksymalna wilgotność	93±3%
Wymiary obudowy.....	126 x 158 x 32 mm
Masa	204 g