

XWT100
BEZPRZEWODOWY EKSPANDER
SERII FIREVIBES



Instrukcja obsługi

OPIS OGÓLNY

Ekspander to urządzenie służące do rozszerzenia zasięgu bezprzewodowego systemu przeciwpożarowego; jest on również przydatny w środowiskach, w których obecność przeszkód fizycznych utrudnia bezprzewodową komunikację „dalekiego zasięgu”, co uwydatnia potrzebę odpowiednio rozmieszczonych punktów retransmisji, które umożliwią wdrożenie niezawodnego systemu bezprzewodowego.

To urządzenie wymaga zewnętrznego źródła zasilania z certyfikatem EN 54-4. XWT100B to czarna wersja XWT100.

Wszystkie zdjęcia w tej instrukcji przedstawiające białą wersję są również ważne dla wersji czarnej.

DANE TECHNICZNE *

Specyfikacja	Wartość
Zakres napięcia zasilania	od 9 Vdc do 30 Vdc
Typowa wartość napięcia zasilania	12 Vdc
Typowe obciążenie prądowe	24 mA (12 Vdc)
Maksymalne obciążenie prądowe	36 mA (12 Vdc)
Pasma częstotliwości bezprzewodowych, na których można pracować	868-868.6 MHz, 868.7-869.2 MHz, 869.4-869.65 MHz, 869.7-870.0 MHz
Moc wyjściowa RF (maks.)	14 dBm (25 mW) e.r.p.
Liczba kanałów bezprzewodowych	66
Zasięg komunikacji bezprzewodowej**	200 m (na otwartej przestrzeni)
Maksymalna liczba połączonych urządzeń podrzędnych	32
Zakres temperatur technicznych	od -20 °C do 70 °C
Zatwierdzony zakres temperatur EN 54	od -10 °C do 55 °C
Zakres wilgotności bez kondensacji	od 5% RH do 90% RH
Wymiary urządzenia	235 mm x 160 mm x 70 mm
Waga urządzenia	700 g
Stopień ochrony IP	65
Zatwierdzony stopień ochrony IP zgodnie z normą EN 54	30

Tabel a 1

* Dodatkowe informacje techniczne można uzyskać od dostawcy produktu.
** Wartość tę mogą obniżyć przeszkody fizyczne występujące w środowisku.

OSTRZEŻENIA I OGRANICZENIA

Nasze urządzenia wykorzystują wysokiej jakości komponenty elektroniczne i materiały plastikowe, które są wysoce odporne na degradację środowiskową. Jednak po 10 latach ciągłej pracy zaleca się wymianę urządzeń w celu zminimalizowania ryzyka obniżenia wydajności spowodowanego czynnikami zewnętrznymi. Upewnij się, że urządzenie jest używane wyłącznie z kompatybilnymi panelami sterowania. Systemy detekcji muszą być regularnie sprawdzane, serwisowane i konserwowane w celu potwierdzenia prawidłowego działania. Czujki dymu mogą reagować inaczej na różne rodzaje cząstek dymu, dlatego należy zasięgnąć porady dotyczącej zastosowania w przypadku szczególnych zagrożeń. Czujki nie mogą reagować prawidłowo, jeśli między nimi a miejscem pożaru istnieją bariery i mogą być narażone na szczególne warunki środowiskowe. Zapoznaj się z krajowymi kodeksami postępowania i innymi międzynarodowymi normami inżynierii pożarowej i postępuj zgodnie z nimi. Należy początkowo przeprowadzić odpowiednią ocenę ryzyka w celu ustalenia prawidłowych kryteriów projektowych i okresowo ją aktualizować.

Stosować wyłącznie w systemach wykrywania i alarmowania pożaru FireVibes

GWARANCJA

Wszystkie urządzenia są objęte ograniczoną 5-letnią gwarancją na wady materiałowe lub produkcyjne, obowiązującą od daty produkcji podanej na każdym produkcie. Gwarancja ta jest nieważna w przypadku uszkodzeń mechanicznych lub elektrycznych spowodowanych w terenie przez nieprawidłową obsługę lub użytkowanie. Produkt musi zostać zwrócony za pośrednictwem autoryzowanego dostawcy w celu naprawy lub wymiany wraz z pełnymi informacjami o każdym zidentyfikowanym problemie. Pełne informacje na temat naszej gwarancji i polityki zwrotów produktów można uzyskać na żądanie.



0051
22
0051-CPR-2786

INIM ELECTRONICS S.R.L. VIA
DEI LAVORATORI 10
FRAZIONE CENTOBUCHI
63076 MONTEPRANDONE
(AP) WŁOCHY

EN 54-18:2005
EN 54-25:2008

XWT100
XWT100B

Moduł bezprzewodowego ekspandera do systemów wykrywania i sygnalizacji pożaru instalowanych w budynkach.

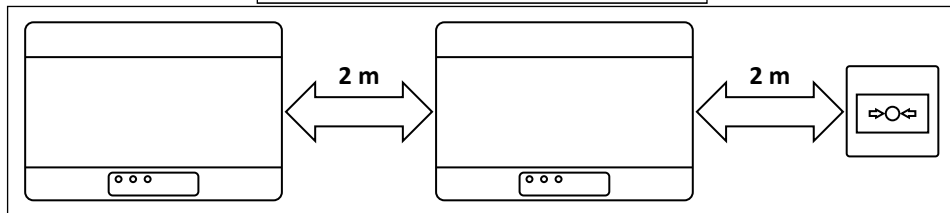
Poziom lub klasę właściwości użytkowych dla każdej zasadniczej charakterystyki można znaleźć w Deklaracji Właściwości Użytkowych

PRAWIDŁOWE USTAWIENIE URZĄDZENIA

- Stosuj obowiązkowe kodeksy postępowania i standardy swojego kraju.
- Używaj kanałów bezprzewodowych, które są wolne lub w miarę wolne od innych sygnałów zakłócających; w miarę możliwości unikaj korzystania z kanałów, które są już używane przez inne systemy.
- Nie instaluj urządzeń bezprzewodowych w pobliżu urządzeń pobierających duże ilości prądu elektrycznego.
- Nie instaluj urządzeń bezprzewodowych w pobliżu dużych metalowych obiektów, konstrukcji lub metalowych sufitów.
- Nie instaluj urządzeń bezprzewodowych w pobliżu opraw oświetleniowych.
- Nie instaluj urządzeń bezprzewodowych w pobliżu komputerów, ich okablowania i okablowania sieciowego.
- Urządzenia bezprzewodowe w miejscu ostatecznej instalacji muszą mieć minimalną odległość co najmniej 2 metrów między sobą.
- Zainstaluj węzły sieciowe centralne i ekspanderowe na wysokości co najmniej 2 - 2,5 metra od podłogi.
- Zamontuj węzły sieciowe centralne i ekspanderowe płasko na ścianie.
- Temperatura i wilgotność otoczenia muszą mieścić się w zakresach określonych w specyfikacjach technicznych na początku niniejszej instrukcji. Zgodność środowiskowa dotyczy wszystkich urządzeń w ogólności.
- Warunki środowiskowe muszą być odporne na zainstalowane urządzenia.
- Sprawdź, czy stopień ochrony IP urządzenia jest odpowiedni do charakterystyki środowiskowej instalacji; wartość stopnia ochrony IP można znaleźć w specyfikacjach technicznych na początku niniejszej instrukcji.
- Zgodność środowiskowa dotyczy wszystkich urządzeń w ogólności.
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia podrzędne (w ich ostatecznej lokalizacji instalacji) są osiągalne za pomocą silnych sygnałów bezprzewodowych z ich węzłów macierzystych (centralnych i ekspanderów).
- Upewnij się, że wszystkie węzły macierzyste (centralne i ekspanderów w ich ostatecznej lokalizacji instalacji) są osiągalne za pomocą silnych sygnałów bezprzewodowych z ich urządzeń podrzędnych.
- Upewnij się, że wszystkie węzły sieciowe (centralne i ekspanderów w ich ostatecznej lokalizacji instalacji) są osiągalne za pomocą silnych sygnałów bezprzewodowych z ich połączonych węzłów sieciowych.



W celu znalezienia dobrego miejsca do instalacji sieci bezprzewodowej zaleca się użycie zestawu pomiarowego TW-SKT-01.

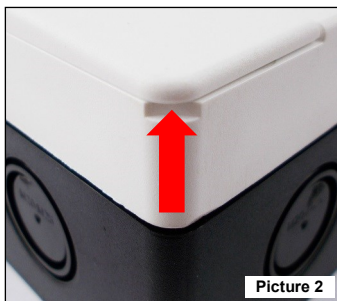


Rysunek 1

INSTALACJA

- 1) Zdejmij dwie plastikowe osłony śrub z przodu.

Podniesienie osłon ochronnych za pomocą szczelin pod kątem ułatwia tę operację.



Picture 2

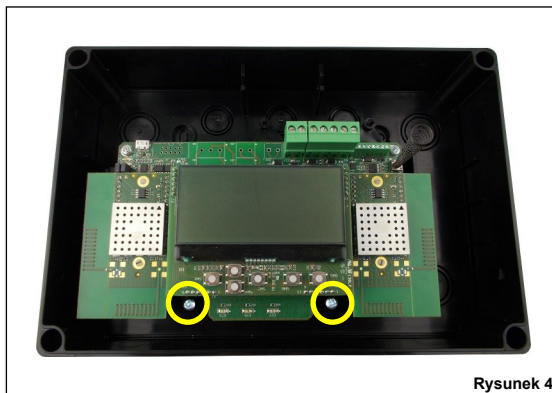
2) Wyjmij cztery plastikowe śruby uszczelniające.



Rysunek 3

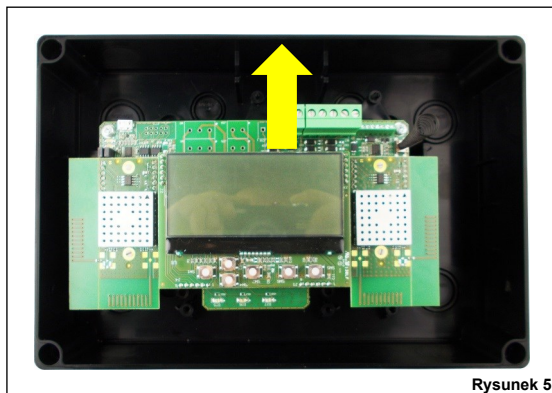
3) Zdejmij przednią osłonę ochronną.

4) Odkręć dwie śruby mocujące u podstawy płytki drukowanej.



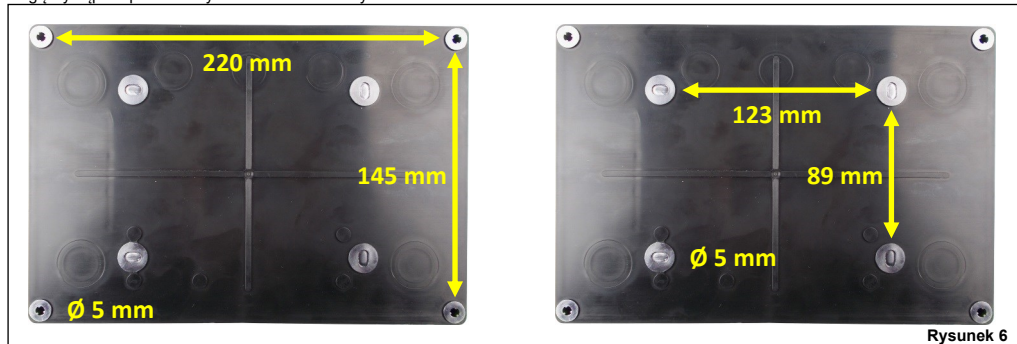
Rysunek 4

5) Przesuń płytę w górę i wyjmij ją z pudełka.



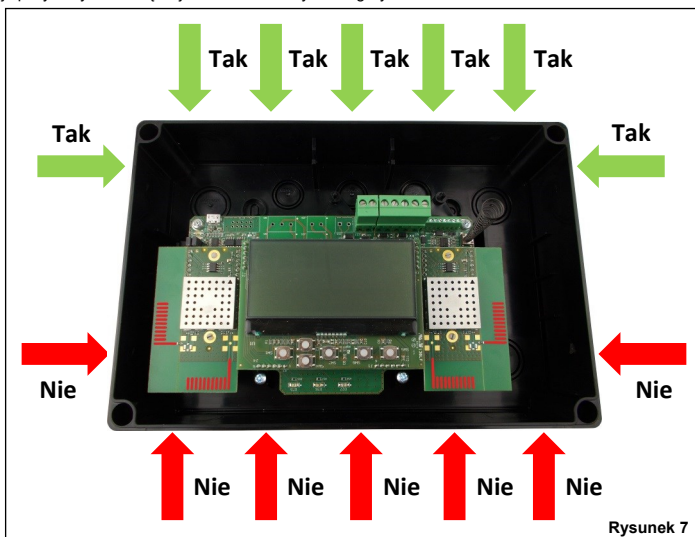
Rysunek 5

6) Wywierć w ścianie wymaganą liczbę otworów, których potrzebujesz, aby przymocować skrzynkę. Zapoznaj się z poniższymi zdjęciami, aby uzyskać informacje o odległościach między czterema otworami „IP safe” i odległościach między czterema wytłoczonymi gniazdami na tylnej stronie skrzynki. Użyj otworów IP safe, jeśli chcesz zachować oryginalny stopień ochrony IP skrzynki urządzenia, w przeciwnym razie użyj wewnętrznych wycięć. Jeśli użyjesz wewnętrznych wycięć, producent jest zwolniony z odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia, które mogą wystąpić z powodu czynników środowiskowych.



Rysunek 6

7) Skrzynka została zaprojektowana z otworami wybijanymi M16/M20/M25, aby zapewnić zgodność z IP safe z przepustami kablowymi. Wybierz wymagane otwory. Jeśli jeden lub więcej otworów zostało otwartych, ale pozostają nieużywane, wypełnij je odpowiednimi zaślepkami IP safe, aby zachować natywny stopień ochrony skrzynki. Zaleca się wybór zewnętrznych wejść kablowych, które znajdują się w pewnej odległości od anten urządzenia. Najlepszym wyborem są wejścia boczne skrzynki od góry.



Rysunek 7

- 8) Zainstaluj wymagane przepusty kablowe.
- 9) Przymocuj skrzynkę urządzenia do ściany; użyj odpowiednich śrub i unikaj śrub z łbem stożkowym.
- 10) Wsuń płytkę drukowaną do skrzynki.
- 11) Przymocuj płytkę do skrzynki za pomocą dwóch śrub, które wcześniej wyjąłeś.
- 12) Wykonaj wymagane okablowanie.
- 13) Zaprogramuj urządzenie.
- 14) Ponownie zamontuj przednią pokrywę.
- 15) Przykręć przednią pokrywę: mocowanie musi być bezpieczne dla IP i nie może być luźne.
- 16) Ponownie zamontuj plastikowe osłony śrub.
- 17) Sprawdź, czy instalacja jest bezpieczna, zabezpieczona i bezusterkowa; przeprowadź test funkcjonalny.

OKABLOWANIE - UWAGI WSTĘPNE

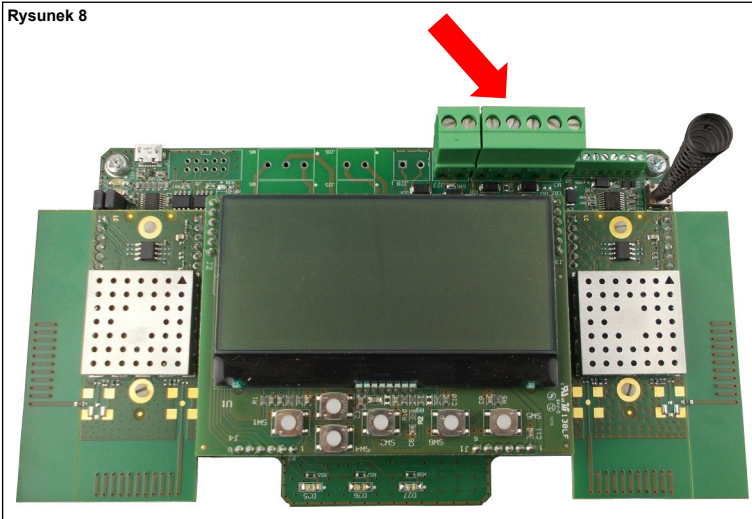
- Stosuj obowiązkowe kodeksy praktyki i normy bezpieczeństwa obowiązujące w Twoim kraju.
- To urządzenie wymaga certyfikowanego źródła zasilania EN 54-4.
- Maksymalna długość kabla między źródłem zasilania EN 54-4 a urządzeniem wynosi 3 metry.
- Podczas wykonywania czynności związanych z okablowaniem odłącz źródło zasilania.
- Płytką drukowaną jest wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne: zachowaj odpowiednie środki ostrożności podczas jej obsługi, aby uniknąć uszkodzeń.
- Podłącz zaciski przewodów do odpowiednich bloków na płycie drukowanej; trzymaj tę instrukcję pod ręką jako odniesienie do prawidłowego wykonania połączenia.
- Bezpiecznie przykręć zaciski przewodów do odpowiednich bloków.
- Unikaj mechanicznie luźnych lub słabych połączeń.
- Unikaj przypadkowych zwarcień między zaciskami.
- Zapewnij wystarczającą długość przewodu w obudowie urządzenia, aby można było wygodnie przykręcić zaciski do odpowiednich bloków; jest to również ważne, aby uniknąć naprężeń mechanicznych na złączach zacisków.



Płytką drukowaną jest wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne: należy zachować odpowiednie środki ostrożności przy obchodzeniu się z nią, aby uniknąć jej uszkodzenia.

LOKALIZACJA BLOKU ZACISKOWEGO

Bloki zaciskowe znajdują się na płycie drukowanej w miejscu zaznaczonym na poniższym rysunku:

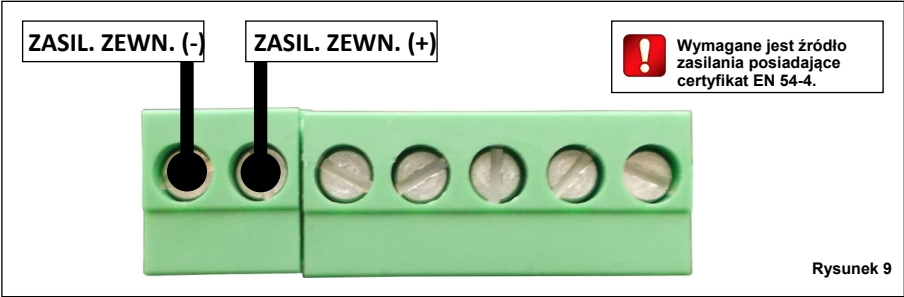


PROCEDURA OKABLOWANIA XWT100 W SZCZEGÓŁACH

Szczegółowa procedura okablowania **XWT100** jest następująca:

- 1) Podłącz zaciski zasilania.
- 2) Podłącz wejścia monitorujące zasilania (opcjonalnie).

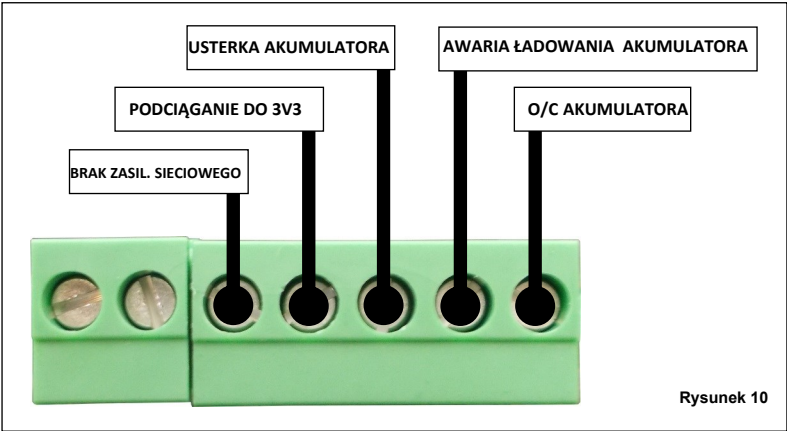
OKABLOWANIE - ROZMIESZCZENIE BLOKU ZACISKÓW ZASILACZA



Blok	Opis	Uwaga
ZASIL. ZEWN.(-)	Zasilanie, biegun ujemny	Wymagane jest certyfikowane źródło zasilania zgodne z normą EN 54-4
ZASIL. ZEWN. (+)	Zasilanie, biegun dodatni	Wymagane jest certyfikowane źródło zasilania zgodne z normą EN 54-4

Tabela 2

OKABLOWANIE - WEJŚCIA WYKRYWANIA BŁĘDÓW ZASILACZA - ROZMIESZCZENIE BLOKU ZACISKÓW



Blok	Opis	Uwaga
AWARIA SIECI	Wejście usterki zasilania sieciowego	Sprawdź ustawienia. Zobacz: EN 54-4 ZARZĄDZANIE FUNKCJAMI NADZORU ZASILANIA
PODCIĄGANIE DO 3V3	Wewnętrzne podciąganie do 3,3 V	-
usterka AKUMULATORA	Wejście usterki akumulatora	Sprawdź ustawienia. Zobacz: EN 54-4 ZARZĄDZANIE FUNKCJAMI NADZORU ZASILANIA
AWARIA ŁADOWANIA AKUMULATORA	Wejście usterki ładowania akumulatora	
O/C AKUMULATORA	Wejście usterki obwodu otwartego akumulatora	

Tabela 3



Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego FireVibes Studio można zawsze sprawdzić i ewentualnie aktywować/dezaktywować/ustawić funkcje i ustawienia nadzorujące zasilania EN 54-4.

CELE PROGRAMOWANIA

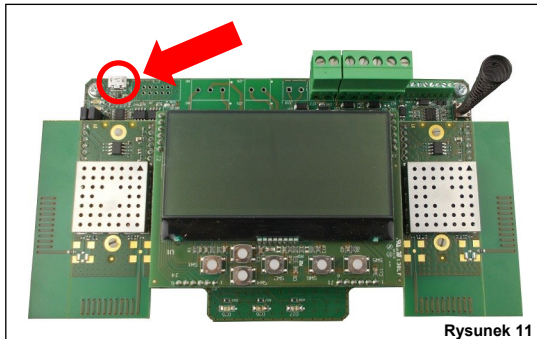
Programowanie odbywa się w następujących celach:

- aktywacja lub dezaktywacja sygnalizacji zdarzeń awarii zasilania;
- aktywacja lub dezaktywacja sygnalizacji zdarzeń sabotażu;
- integracja **XWT100** z systemem bezprzewodowym; oznacza to utworzenie bezprzewodowego wyłącznego bezpośredniego łącza z innymi **XWT100** i ewentualnie, centralnym węzłem systemu (IWT100 lub EWT100);
- tworzenie bezprzewodowych wyłącznych łączy z lokalnymi urządzeniami podrzędnymi (czujki, ROP, sygnalizatory...).

PROCEDURA KONFIGURACJI PROGRAMOWANIA

1) Zainstaluj na swoim komputerze oprogramowanie **FireVibes Studio**.

2) Podłącz swój komputer do płytki drukowanej; do tej operacji używany jest standardowy kabel USB-micro; lokalizacja gniazda micro USB jest zaznaczona na poniższym rysunku:



Rysunek 11

3) Sprawdź, czy urządzenie jest włączone.

PROGRAMOWANIE

Więcej informacji na temat programowania tego urządzenia można znaleźć w następującej dokumentacji:

- podręczniku oprogramowania **FireVibes Studio**;
- instrukcjach obsługi produktów serii FireVibes.

KLAWIATURA UŻYTKOWNIKA I WYŚWIETLACZ

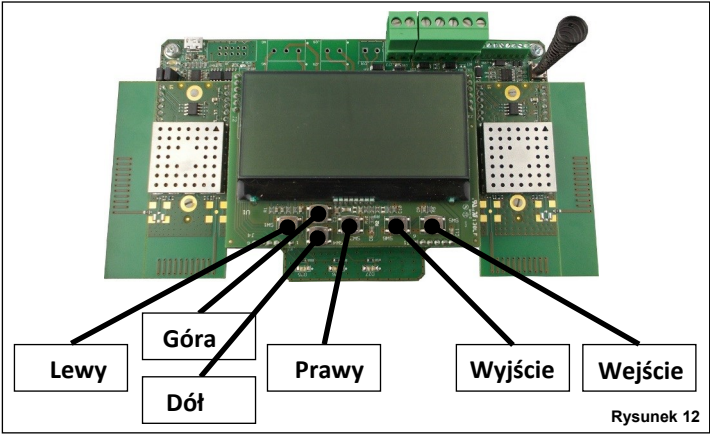
System klawiatury i wyświetlacza urządzenia służy do dwóch podstawowych celów:

- diagnozy **XWT100** i systemu: sprawdzania występowania zdarzeń, usterek, ustawień itp.
- programowania ustawień urządzenia i systemu.

System klawiatury i wyświetlacza jest ręczną alternatywą dla korzystania z oprogramowania konfiguracyjnego **FireVibes Studio**.



W tym wydaniu podręcznika nie opisano procedur programowania za pomocą klawiatury/systemu wyświetlania. Zamiast tego należy użyć FireVibes Studio.



Rysunek 12

Przyciski klawiatury to:

- Góra** Wyświetla wybór menu wyświetlacza.
Jeśli zostanie zastosowany do wartości, wybrana cyfra zostanie zwiększona.
- Dół** Przesuwa wybór menu wyświetlacza w dół.
Jeśli zostanie zastosowany do wartości, wybrana cyfra zostanie zmniejszona.
- Lewy** Powrót do poprzedniego menu.
Podczas edycji wartości, ustawia kursor na lewą cyfrę.
- Prawy** Wchodzi do następnego podmenu.
Niektóre opcje wymagają wyłącznie naciśnięcia klawisza „Enter”, aby uzyskać dostęp do następnego podmenu.
Podczas edycji wartości ustawia kursor na prawej cyfrze.
- Wejście** Wchodzi do następnego podmenu.
Potwierdza wybrane ustawienie.
- Wyjście** Powrót do poprzedniego menu.

WYŚWIETLACZ UŻYTKOWNIKA

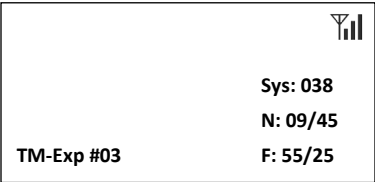
W normalnym i bezwydarzeniowym stanie wyświetlacz będzie wyglądał jak obrazek 13.

W głównym oknie wyświetlane dane mają następujące znaczenie:

- TM-Exp #03** Oznacza, że to urządzenie to **XWT100**.
03 oznacza, że to **XWT100** numer 3.
- Sys: 038** Oznacza numer identyfikujący system bezprzewodowy FireVibes (kod systemu); w tym przypadku 038.
- N: 09/45** Kanaly „sieciowe”; kanaly numerowane w całej sieci bezprzewodowej, które są używane przez XWT100 do wymiany danych z węzłem centralnym i innymi ekspanderami; w tym przypadku kanał 9 i kanał 45.
- F: 55/25** Kanaly „polowe”; kanaly numerowane w lokalnej sieci bezprzewodowej, które są używane przez XWT100 do wymiany danych z lokalnymi urządzeniami podrzędnymi; w tym przypadku kanał 55 i kanał 25.



Ta ikona oznacza, że ten **XWT100** jest zsynchronizowany z węzłem centralnym systemu.



Rysunek13

EN 54-4 ZARZĄDZANIE FUNKCJAMI NADZORU ZASILANIA

W oknie właściwości **XWT100** oprogramowania **FireVibes Studio** dostępne są następujące opcje:

EN54-4 Power Supply Unit:	Mains fault	☒ Disabled	☐ Open	☐ Low
	Battery fault	☒ Disabled	☐ Open	☐ Low
	Battery charger fault	☒ Disabled	☐ Open	☐ Low
	Battery O/C	☒ Disabled	☐ Open	☐ Low

Rysunek 14

Wybrana opcja	Wybrano opcję „Otwórz”	Wybrano opcję „Niski”
Awaria sieci	Stan błędu jest zgłaszany, jeśli istnieje przerwa w obwodzie między blokiem zacisków MAINS FAULT a EXT. POWER (-) . Sygnał jest w stanie wysokiej impedancji.	Stan błędu jest wywoływany, jeśli występuje zwarcie między MAINS FAULT a EXT. POWER (-) . Sygnał jest w stanie niskim.
Usterka akumulatora	Stan błędu jest zgłaszany, jeśli między blokiem zacisków BATTERY FAULT a EXT. POWER (-) występuje przerwa w obwodzie. Sygnał jest w stanie wysokiej impedancji.	Stan błędu jest wywoływany, jeśli występuje zwarcie między BATTERY FAULT a EXT. POWER (-) . Sygnał jest w stanie niskim.
Usterka ładowania akumulatora	Stan błędu jest zgłaszany, jeśli między blokiem zacisków BATTERY CHARGER FAULT a EXT. POWER (-) występuje przerwa w obwodzie. Sygnał jest w stanie wysokiej impedancji.	Stan błędu jest wywoływany, jeśli występuje zwarcie między BATTERY CHARGER FAULT a EXT. POWER (-) . Sygnał jest w stanie niskim.
Akumulator O/C	Stan błędu jest zgłaszany, jeśli występuje wysoka impedancja blokiem zacisków BATTERY O/C a EXT. POWER (-) . Sygnał jest w stanie wysokiej impedancji.	Stan błędu jest zgłaszany, jeśli występuje zwarcie między BATTERY O/C a EXT. POWER (-) . Sygnał jest w stanie niskim.

Tabela 4

OPERACJA ODKRYWANIA

Odkrywanie wszystkich możliwych tras dla bezprzewodowych wiadomości przesyłanych przez system nazywa się „odkrywaniem”. Operacja odkrywania dotyczy tylko urządzeń sieciowych (**EWT100 / IWT100 i XWT100**), a nie urządzeń podrzędnych. Odkrywanie jest wykonywane tylko raz na początku, w fazie instalacji. Można je wykonywać sukcesywnie (np. po zmianach środowiskowych), aby ponownie zdefiniować najlepsze trasy przesyłania wiadomości dla systemu.

Procedura wykrywania:

- 1) Ustaw wszystkie urządzenia systemu **XWT100** w „trybie wykrywania”. Operację tę można wykonać tylko za pomocą klawiatury/systemu wyświetlania **XWT100**.
 - a) [Okno główne] Naciśnij „Enter”.
 - b) [Okno hasła] Wprowadź hasło poziomu 1.
 - c) [Menu główne] Wybierz „Konfiguracja ekspandera” i naciśnij „Enter”.
 - d) [Konfiguracja ekspandera] Wybierz „Ustaw tryb wykrywania” i naciśnij „Enter”.
 - e) [Okno hasła] Wprowadź hasło poziomu 2.
 - f) [Okno wyboru kanału] Wybierz kanał wykrywania A, B lub C. Naciśnij „Enter”.
 - g) [Okno potwierdzenia wykrywania] Naciśnij „Enter”.
 - h) [Okno ponownego potwierdzenia wykrywania] Naciśnij „Enter”.
- 2) Uruchom i zakończ operację wykrywania z **FireVibes Studio**. Zobacz instrukcję **FireVibes Studio**.



Interfejs użytkownika XWT100 i FireVibes Studio zapytają, czy użyć kanału A, B czy C do wykrywania.
Użyj mniej załoczonego/stosunkowo wolnego kanału: jeśli kanał A sprawia problemy, użyj B; jeśli kanał B sprawia problemy, użyj C.
Najlepiej użyć zestawu do badania EWT100-TESTER do diagnozy kanałów A, B i C.
Upewnij się, że określiłeś ten sam kanał w **XWT100 i FireVibes Studio**.



EWT100 / IWT100 nie wymaga żadnej specjalnej klawiatury ani wyświetlacza do przeprowadzenia operacji wykrywania.

SYGNALIZACJA ZDARZEN

Zdarzenia w systemie bezprzewodowym, takie jak awarie i alarmy, są powiadamiane użytkownikowi na dwa następujące sposoby:

- za pomocą określonych diod LED, widocznych nawet wtedy, gdy płytka drukowana jest zasłonięta przednią pokrywą;
- za pomocą pisemnych komunikatów wizualizowanych na wyświetlaczu LCD; wyświetlacz LCD jest widoczny tylko wtedy, gdy przednia pokrywa nie jest zainstalowana.

SYGNAŁY LED - URZĄDZENIE JEST WŁĄCZONE

Mrugająca zielona dioda LED nad ikoną „Zasilanie” wskazuje, że urządzenie jest włączone.



Rysunek 15

SYGNAŁY LED - ALARM

Czerwona dioda LED nad ikoną „Płomień” wskazuje, że wystąpiło zdarzenie alarmowe.



Rysunek 16

SYGNAŁY LED - BŁĄD

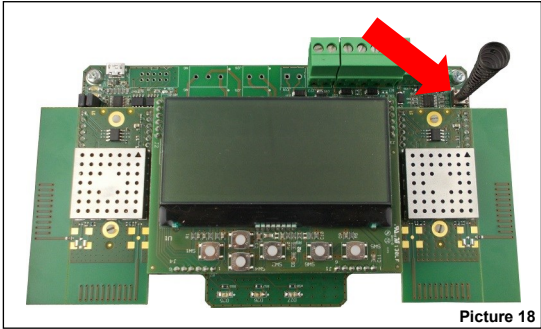
Żółta dioda LED nad ikoną „Klucz” wskazuje, że wystąpiło zdarzenie usterki.



Rysunek 17

DETEKCJA SABOTAŻU

XWT100 jest wyposażony w przełącznik wykrywania sabotażu; po zdjęciu przedniej pokrywy system sprężyny przełącznika zostaje zwolniony, powodując wysłanie komunikatu o zdarzeniu sabotażowym do centrali.



Picture 18

Funkcję wykrywania manipulacji można wyłączyć/włączyć w FireVibes Studio.

Norma EN 54 wymaga włączenia funkcji wykrywania manipulacji.

SYGNALIZACJA ZDARZEŃ NA WYŚWIETLACZU POKŁADOWYM

Wystąpienia zdarzeń są powiadamiane na wyświetlaczu pokładowym XWT100, jak w poniższym przykładzie:

n: 001 / 001
RF Addr.02:00
Taurus Expander
Tamper

Rysunek 19

- Gdzie:

n:

Wiersz „n:” wskazuje numer zdarzenia wiadomości i całkowitą liczbę wiadomości dostępnych do przeglądania. Aby przejrzeć zdarzenia wiadomości, użyj klawiszy lewo/prawo i góra/dół.
- Adres RF

Ten wiersz wskazuje adres urządzenia „dotkniętego” zdarzeniem.
„Adres RF” to adres bezprzewodowy, który składa się z adresu urządzenia sieciowego (XWT100) i adresu urządzenia podrzędnego (jeśli „0” odnosi się do samego urządzenia sieciowego).
- Rozszerzacz Taurus

W tym przykładzie jest to ogólny opis XWT100.
- Sabotaż

W tym przykładzie jest to typ zdarzenia wykrycia „sabotażu”.

Podczas sygnalizacji zdarzeń wyświetlane są także ikony o następującym znaczeniu:

	Alarm pożarowy		Wykryto zdarzenie manipulacji.
	Wykryto zdarzenie brakującego ognia.		Błąd niskiego poziomu naładowania akumulatora.
	Wykryto ogólne zdarzenie błędu. Obejmuje błędy zasilania.		Komunikacja z komputerem.

Rysunek 20

TEST FUNKCJONALNY - ALARM

Przetestuj zdolność sygnalizacji alarmu XWT100 w następujący sposób:

- 1) Aktywuj alarm za pomocą lokalnego urządzenia podrzędnego.
- 2) Sprawdź, czy **XWT100** sygnalizuje zdarzenie alarmowe.
- 3) Sprawdź, czy centrala zatrzaskuje się w stanie alarmu.
- 4) Sprawdź, czy ostatecznie obecne lokalne urządzenia wyjściowe podrzędne aktywują się zgodnie z oczekiwaniami.
- 5) Sprawdź, czy urządzenia wyjściowe podrzędne systemu aktywują się zgodnie z oczekiwaniami.
- 6) Zresetuj centralę.

TEST FUNKCJONALNY - BŁĄD

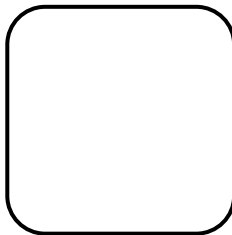
Przetestuj zdolność sygnalizacji błędu **XWT100** w następujący sposób:

- 1) Aktywuj zdarzenie błędu za pomocą lokalnego urządzenia podrzędnego.
- 2) Sprawdź, czy **XWT100** sygnalizuje zdarzenie błędu.
- 3) Sprawdź, czy centrala sygnalizuje zdarzenie błędu.
- 4) Zresetuj centralę.

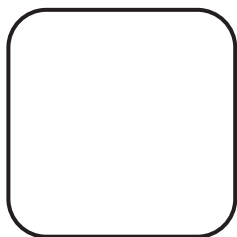


Realizuj obowiązkowe testy i okresowe testy obowiązujące w Twoim kraju.

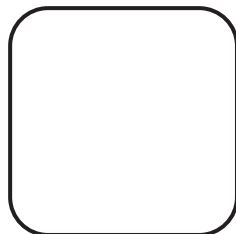
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



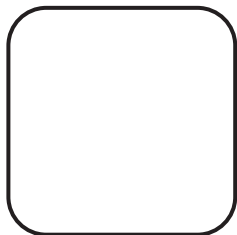
NOTATKA



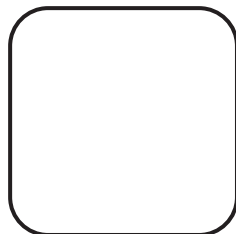
NOTATKA



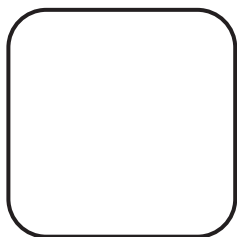
NOTATKA



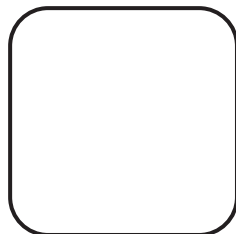
NOTATKA



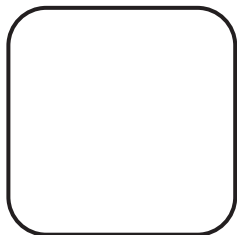
NOTATKA



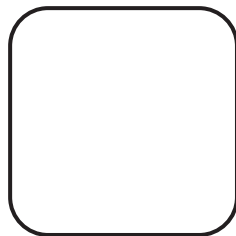
NOTATKA



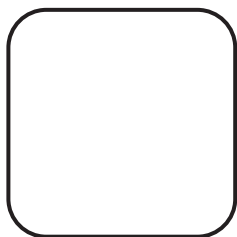
NOTATKA



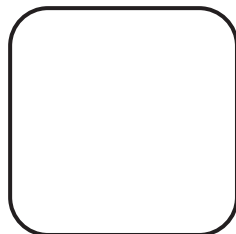
NOTATKA



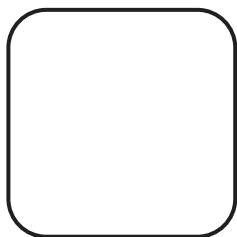
NOTATKA



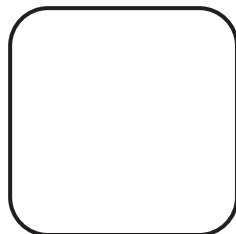
NOTATKA



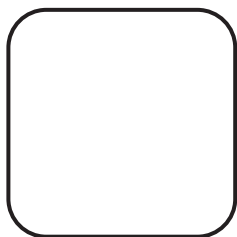
NOTATKA



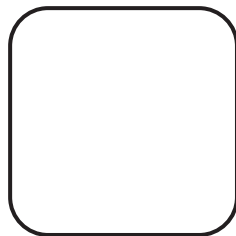
NOTATKA



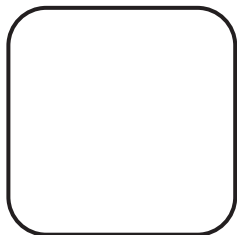
NOTATKA



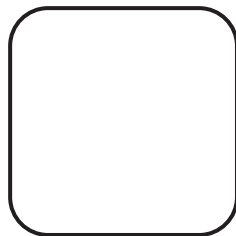
NOTATKA



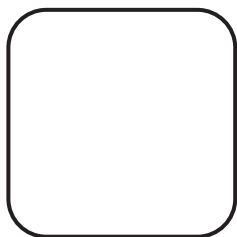
NOTATKA



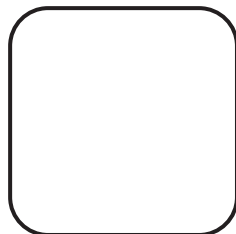
NOTATKA



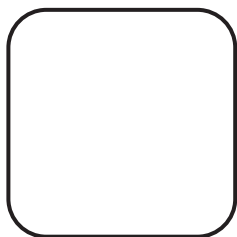
NOTATKA



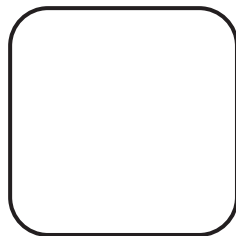
NOTATKA



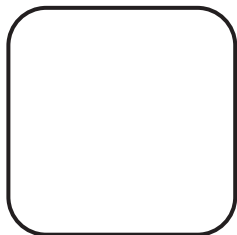
NOTATKA



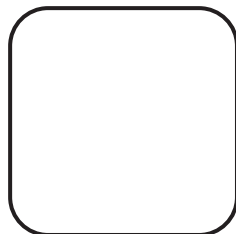
NOTATKA



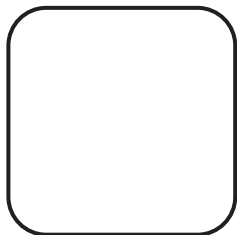
NOTATKA



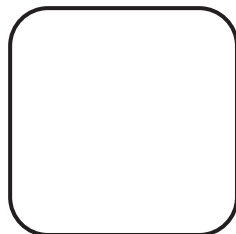
NOTATKA



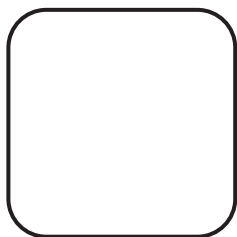
NOTATKA



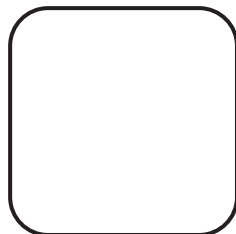
NOTATKA



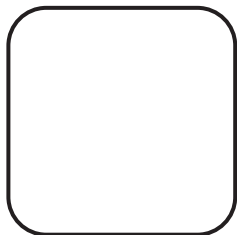
NOTATKA



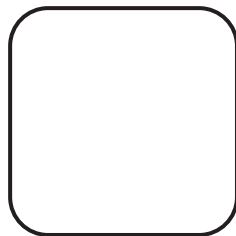
NOTATKA



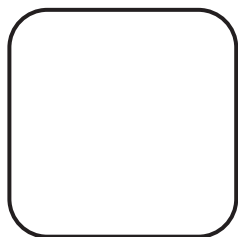
NOTATKA



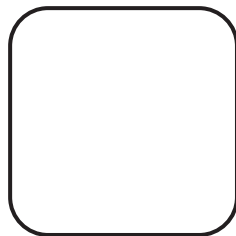
NOTATKA



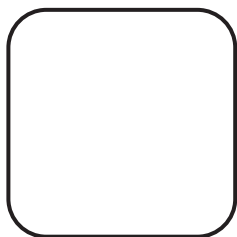
NOTATKA



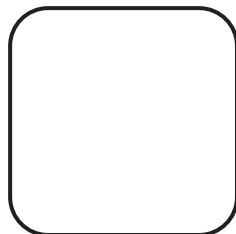
NOTATKA



NOTATKA



NOTATKA



NOTATKA