

IWT100

FIREVIBES KONWENCJONALNY BEZPRZEWODOWY ADAPTER



Instrukcja obsługi

OPIS OGÓLNY

IWT100 umożliwia integrację bezprzewodowej sieci FireVibes z konwencjonalną instalacją przeciwpożarową. To rozwiązanie jest przydatne w środowiskach, w których instalacja przewodowa byłaby trudna, niewygodna lub problematyczna. IWT100 należy podłączyć do linii strefowej i linii sygnalizatora akustycznego konwencjonalnej centrali sygnalizacji pożaru; konwencjonalna centrala sygnalizacji pożaru będzie wówczas mogła wykrywać alarmy pożarowe w obszarze chronionym przez system bezprzewodowy oraz aktywować lub wyciszać bezprzewodowe sygnalizatory akustyczne systemu FireVibes. IWT100 wymaga zewnętrznej źródła zasilania z certyfikatem EN 54 54-4.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA*

Specyfikacja	Wartość
Zakres napięcia zasilania	od 9 Vdc do 30 Vdc
Typowa wartość napięcia zasilania	12 Vdc
Maksymalne napięcie dopuszczalne przez dipol konwencjonalnej linii strefowej	30 V
Maksymalne napięcie dopuszczalne przez dipol linii sondy	30 V
Typowe obciążenie prądowe (system FireVibes w stanie czuwania bez alarmu)	40 mA (12 Vdc)
Maksymalne obciążenie prądowe (system FireVibes w stanie czuwania bez alarmu)	55 mA (12 Vdc)
Pasmo częstotliwości bezprzewodowych	868 MHz
Wartość mocy emitowanej	14 dBm (25 mW)
Liczba kanałów bezprzewodowych	66
Zasięg komunikacji bezprzewodowej **	200 m w otwartej przestrzeni
Maksymalna liczba połączonych urządzeń ekspandera XWT100	15
Maksymalna liczba połączonych urządzeń ekspandera XWT100 w układzie kaskadowym	8
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

* Więcej danych technicznych można znaleźć w dokumencie specyfikacji technicznej TDS TDS-TWMEC.

** Przeszkody fizyczne w środowisku mogą obniżyć tę wartość.

OSTRZEŻENIA I OGRANICZENIA

Nasze urządzenia wykorzystują wysokiej jakości komponenty elektroniczne i tworzywa sztuczne, które są wysoce odporne na degradację środowiskową. Jednak po 10 latach ciągłej eksploatacji zaleca się wymianę urządzeń, aby zminimalizować ryzyko 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. Czujniki dymu mogą reagować inaczej na różne rodzaje cząsteczek dymu, dlatego należy zasięgnąć porady w zakresie stosowania w przypadku szczególnych zagrożeń. Czujniki nie mogą reagować prawidłowo, jeśli między nimi a miejscem pożaru istnieją bariery i mogą być narażone na specyficzne warunki środowiskowe. Należy zapoznać się z krajowymi przepisami i innymi międzynarodowymi normami inżynierii pożarowej i przestrzegać ich. Należy wstępnie przeprowadzić odpowiednią ocenę ryzyka w celu ustalenia prawidłowych kryteriów projektowych i okresowo ją aktualizować. Używać wyłącznie w systemach detekcji i alarmowania pożaru FireVibes.

GWARANCJA

Wszystkie urządzenia objęte są ograniczoną 5-letnią gwarancją na wady materiałowe lub produkcyjne, obowiązującą od daty produkcji podanej na każdym produkcie. Niniejsza gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzeń mechanicznych lub elektrycznych powstałych w wyniku nieprawidłowego obchodzenia się z produktem lub użytkowania. Produkt należy zwrócić za pośrednictwem autoryzowanego dostawcy w celu naprawy lub wymiany, wraz z pełną informacją o wszelkich zidentyfikowanych problemach. Szczegółowe informacje na temat naszej gwarancji i zasad zwrotów produktów można uzyskać na żądanie.



0051
25

0051-CPR-nnnn

INIM ELECTRONICS S.r.l.
via Dei Lavoratori 10,
Frazione Centobuchi,
63076 Monteprandone, Włochy

IWT100

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

KOMPATYBILNOŚĆ Z PANELEM STEROWANIA

IWT100 jest kompatybilny z większością konwencjonalnych central dostępnych na rynku; jednakże:

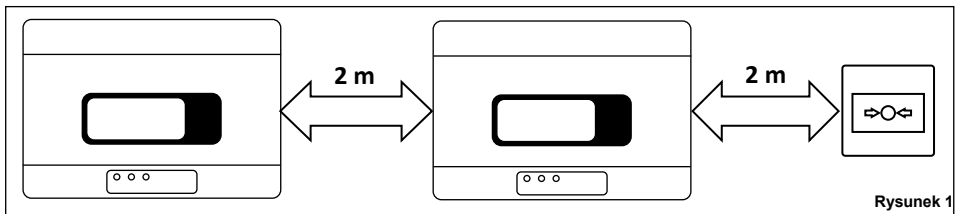
- sprawdź, czy funkcje, zakresy i wartości parametrów technicznych central są odpowiednie dla **IWT100**
- sterowanie sygnalizatorami bezprzewodowymi wymaga wyposażenia centrali w linię sygnalizatora do aktywacji i wyciszania.

PRAWIDŁOWE USTAWIENIE URZĄDZENIA

- Stosuj obowiązujące normy i standardy obowiązujące w Twoim kraju.
- Używaj kanałów bezprzewodowych, które są wolne lub w miarę możliwości wolne od innych sygnałów zakłócających; w miarę możliwości unikaj 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 docelowej instalacji muszą znajdować się w odległości co najmniej 2 metrów od siebie.
- Zainstaluj węzły sieciowe centralne i ekspandery na wysokości co najmniej 2–2,5 metra od podłogi.
- Zamontuj węzły sieciowe centralne i ekspandery płasko na ścianie i na płaskim ekspanderze sieciowym: *flat on the wall*.
- Temperatura i wilgotność otoczenia muszą mieścić się w zakresach określonych w specyfikacji technicznej na początku niniejszej instrukcji. Zgodność środowiskowa dotyczy wszystkich urządzeń.
- Warunki środowiskowe muszą być odporne na działanie zainstalowanych urządzeń. Sprawdź, czy stopień ochrony IP urządzenia jest zgodny z charakterystyką środowiskową instalacji; wartość stopnia ochrony IP znajduje się w specyfikacji technicznej na początku niniejszej instrukcji. Zgodność środowiskowa dotyczy wszystkich urządzeń.
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia podrzędne (w miejscu ich instalacji) są w zasięgu silnych sygnałów bezprzewodowych z ich węzłów nadrzędnych (centrali i ekspanderów).
- Upewnij się, że wszystkie węzły nadrzędne (centrali i ekspanderów w miejscu ich instalacji) są w zasięgu silnych sygnałów bezprzewodowych z ich urządzeń podrzędnych.
- Upewnij się, że wszystkie węzły sieciowe (centrali i ekspanderów w miejscu ich instalacji) są w zasięgu silnych sygnałów bezprzewodowych z ich połączonych węzłów sieciowych.

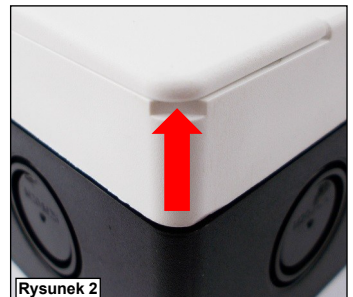


Zaleca się skorzystanie z zestawu pomiarowego EWT100-TESTER w celu znalezienia dobrego miejsca do instalacji sieci bezprzewodowej.



MONTAŻ

- 1) Zdejmij dwie plastikowe osłony śrub z przodu. Uniesienie osłon ochronnych za szczeliny pod kątem ułatwia tę operację.



Rysunek 2

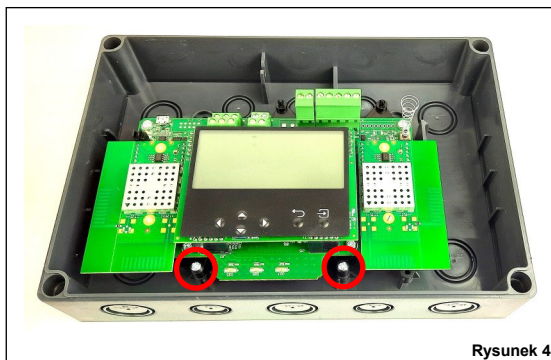
2) Odkręć cztery plastikowe śruby uszczelniające.



Rysunek 3

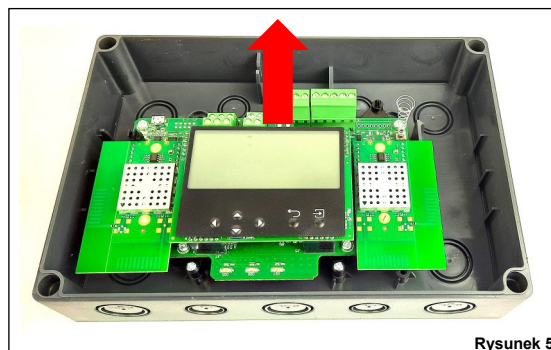
3) Zdejmij przednią osłonę ochronną.

4) Odkręć dwie śruby mocujące u podstawy płytki drukowanej.



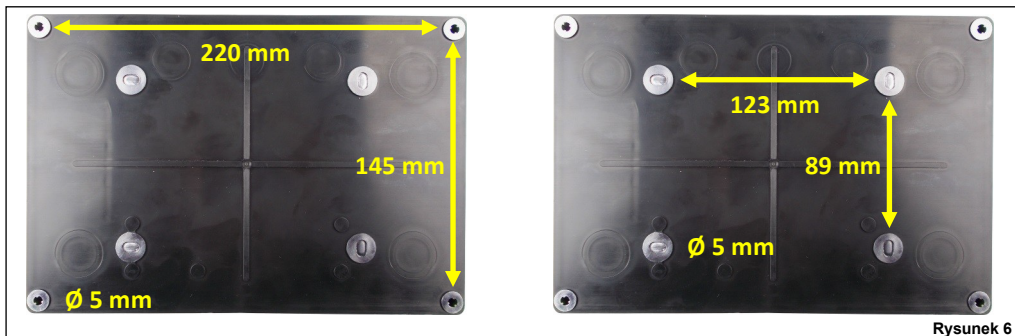
Rysunek 4

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



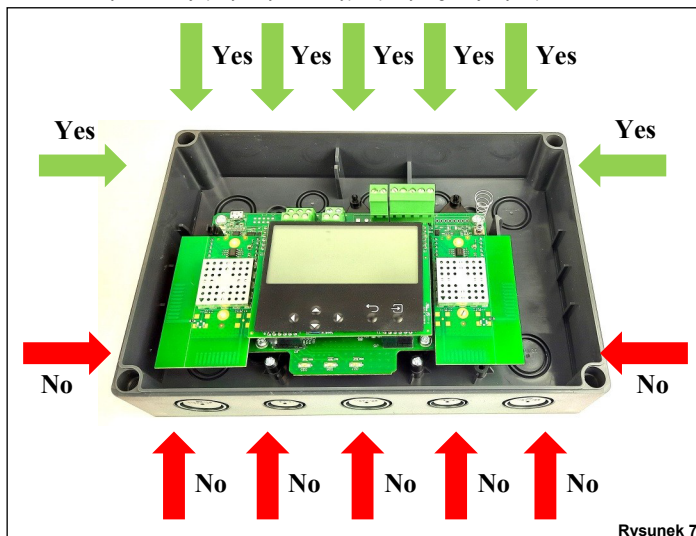
Rysunek 5

- 6) Wywierć w ścianie wymaganą liczbę otworów potrzebnych do zamocowania puszk. Zapoznaj się z poniższymi rysunkami, aby uzyskać informacje o odległościach między czterema otworami zabezpieczającymi IP oraz odległościach między czterema wytłoczonymi w formie wytłoczkami na tylnej ścianie puszk. Użyj otworów zabezpieczających IP, jeśli chcesz zachować oryginalny stopień ochrony IP puszk urządzenia, w przeciwnym razie użyj wewnętrznych wytłoczek. W przypadku użycia wewnętrznych wytłoczek producent jest zwolniony z odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia spowodowane czynnikami środowiskowymi.



Rysunek 6

- 7) Puszka została zaprojektowana z wybijanymi otworami M16/M20/M25, aby zapewnić zgodność z normą IP dla przepustów kablowych. Wybić wymagane otwory. Jeśli jeden lub więcej otworów zostało otwartych, ale pozostają niewykorzystane, należy je zaślepić odpowiednimi zaślepkami IP, aby zachować natywny stopień ochrony puszk. Zaleca się wybór zewnętrznych przepustów kablowych, które znajdują się w określonej odległości od anten urządzenia. Najlepszym wyborem są przepusty w górnej części puszk.



Rysunek 7

- 8) Zainstaluj wymagane przepusty kablowe.
- 9) Przymocuj obudowę urządzenia do ściany; użyj odpowiednich śrub i unikaj śrub z łbem stożkowym.
- 10) Wsuń płytkę drukowaną do obudowy.
- 11) Przymocuj płytkę do obudowy za pomocą dwóch wcześniej wykręconych śrub.
- 12) Wykonaj wymagane okablowanie.
- 13) Zaprogramuj urządzenie.
- 14) Załóż ponownie przednią pokrywę.
- 15) Przykręć przednią pokrywę: mocowanie musi być zgodne z normą IP i nie może być luźne.
- 16) Załóż ponownie plastikowe osłony śrub.
- 17) Sprawdź, czy instalacja jest bezpieczna, solidna i bezawaryjna; przeprowadź test funkcjonalny.

OKABLOWANIE - UWAGI WSTĘPNE

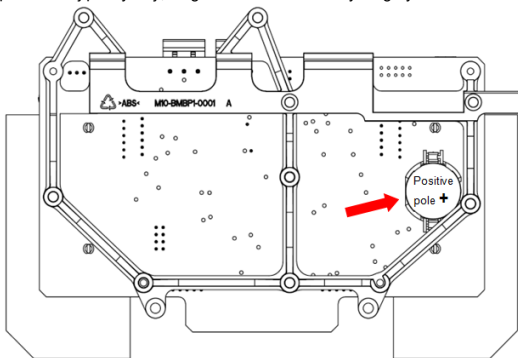
- Należy stosować się do obowiązujących przepisów i norm bezpieczeństwa obowiązujących w danym kraju.
- To urządzenie wymaga źródła zasilania zgodnego z normą EN 54 54-4.
- Maksymalna długość kabla między źródłem zasilania zgodnym z normą EN 54 54-4 a urządzeniem wynosi 3 metry.
- Podczas wykonywania czynności związanych z okablowaniem należy odłączyć źródło zasilania.
- Płytką drukowaną jest wrażliwa na wyładowania elektrostatyczne: należy zachować odpowiednie środki ostrożności podczas jej obsługi, aby uniknąć uszkodzeń.
- Podłączyć zaciski przewodów do odpowiednich bloków na płycie drukowanej; należy zachować tę instrukcję obsługi jako punkt odniesienia dla prawidłowego wykonania połączenia.
- Należy bezpiecznie przykręcić zaciski przewodów do odpowiednich bloków
- Unikać mechanicznie luźnych lub słabych połączeń.
- Unikać przypadkowych zwarcień między zaciskami.
- Należy zapewnić wystarczającą długość przewodu w obudowie urządzenia, aby można było wygodnie przykręcić zaciski do odpowiednich bloków; jest to również ważne, aby uniknąć naprężeń mechanicznych na połączeniach między zaciskami.



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

AKUMULATOR ZAPASOWY EKSPANDERA KONWENCJONALNEGO

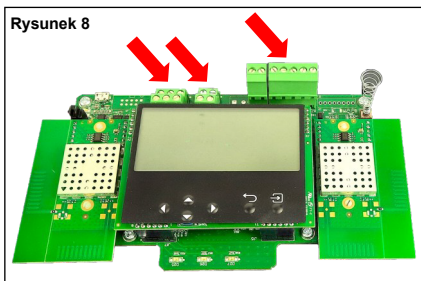
Upewnij się, że akumulator zapasowy konwencjonalnego ekspandera jest prawidłowo zainstalowany w ekspanderze konwencjonalnym. Akumulator zapasowy konwencjonalnego ekspandera musi być włożony, aby zachować zegar i datę, gdy ekspander konwencjonalny nie jest zasilany z pętli ani zewnętrznego zasilacza. Ponadto, akumulator zapasowy konwencjonalnego ekspandera jest również potrzebny do korzystania z procedury automatycznego adresowania w centrali sygnalizacji pożarowej. Akumulator zapasowy konwencjonalnego ekspandera znajduje się z tyłu płyty ekspandera konwencjonalnego. Upewnij się, że akumulator jest włożony z zachowaniem prawidłowej polaryzacji; biegun dodatni skierowany do góry.



Specyfikacja baterii	Wartość
Typ baterii	Bateria litowa CR2032

LOKALIZACJA BLOKÓW ZACISKOWYCH

Bloki zaciskowe znajdują się na płycie drukowanej w miejscach zaznaczonych na poniższym rysunku:

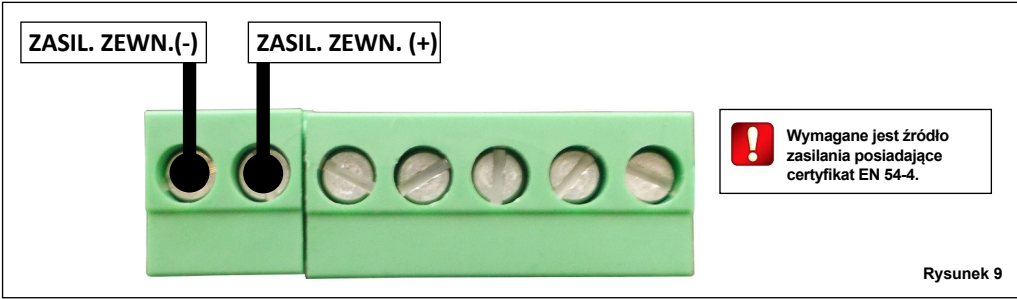


PROCEDURA OKABLOWANIA IWT100 W SZCZEGÓŁACH

Szczegółowa procedura okablowania IWT100 jest następująca:

- 1) Podłączyć zaciski zasilania.
- 2) Podłączyć wejścia monitorujące zasilacza (opcjonalnie).
- 3) Podłączyć zaciski linii konwencjonalnej strefy pożarowej
- 4) Podłączyć zaciski linii sygnalizatora akustycznego (opcjonalnie).
- 5) ZAWSZE instaluj rezystor końca linii konwencjonalnej detekcyjnej pożaru (EOL) zgodnie ze specyfikacją w niniejszej instrukcji. Wartość rezystora powinna być podana w karcie katalogowej / instrukcji obsługi centrali sygnalizacji pożaru.
- 6) Zainstaluj pozostałe rezystory EOL zgodnie ze specyfikacją w niniejszej instrukcji. Wartości rezystorów powinny być podane w karcie katalogowej / instrukcji obsługi centrali sygnalizacji pożaru.

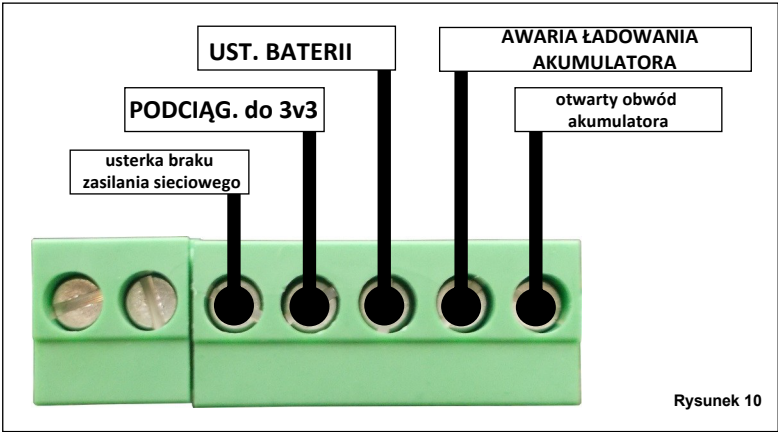
OKABLOWANIE - ROZMIESZCZENIE BLOKU ZACISKÓW ZASILACZA



Blok	Opis	Uwagi
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

OKABLOWANIE - WEJŚCIA WYKRYWANIA BŁĘDÓW ZASILACZA - ROZMIESZCZENIE BLOKU ZACISKÓW

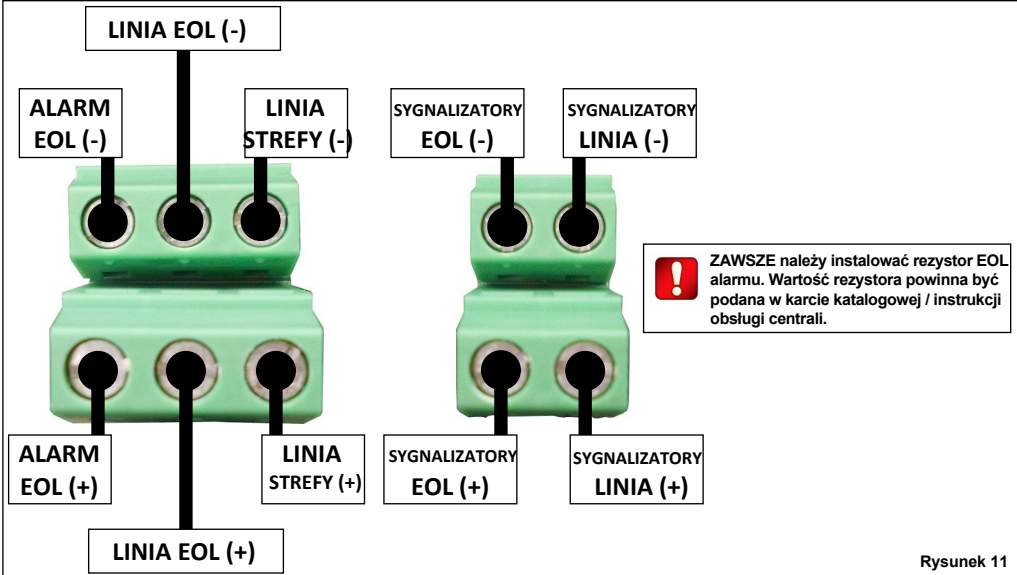


Blok	Opis	Uwagi
BRAK ZASIL. SIECIOWEGO	Wejście usterki zasilania sieciowego	Sprawdź ustawienia. Zobacz: EN 54-4 ZARZĄDZANIE FUNKCJAMI NADZORU ZASILANIA
PODCIĄGANIE DO 3V3	Wewnętrzne podciąganie do 3,3 V	-
AWARIA AKUMULATORA	Wejście usterki akumulatora	Sprawdź ustawienia.
AWARIA ŁADOWANIE AKUMUL.	Wejście błędów ładowania akumulatora	Zobacz: EN 54 54-4 NADZÓR ZASILANIA ZARZĄDZANIE FUNKCJAMI
OTWARTY OBWÓD AKUMULATORA	Wejście usterki otwartego obwodu aku.	

Tabela 2



Za pomocą oprogramowania konfiguracyjnego FireVibes Studio należy zawsze sprawdzać i ewentualnie aktywować, dezaktywować lub ustawić funkcje i ustawienia nadzorujące zasilanie EN 54 54-4.



Rysunek 11

Blok	Opis	Uwaga
Alarm EOL (-)	Rezystor EOL alarmu. Ujemny	
Alarm EOL (+)	Rezystor EOL alarmu. Dodatni	
Line EOL (-)	Rezystor EOL linii. Ujemny	
Line EOL (+)	Rezystor EOL linii. Dodatni	
Linia Strefy (-)	Konwencjonalna linia strefy wejściowej. Ujemna	Brak napięcia powoduje zresetowanie WSZYSTKICH urządzeń bezprzewodowych
Linia Strefy (+)	Konwencjonalna linia strefy wejściowej. Dodatnia	

Tabela 3

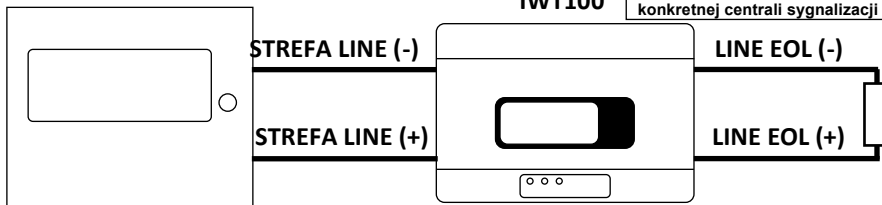
Blok	Opis	Uwaga
Sygnalizatory EOL (-)	Rezystor EOL sygnalizatora. Ujemny	Wartość rezystora zależy od modelu centrali
Sygnalizatory EOL (+)	Rezystor EOL sygnalizatora. Dodatni	Wartość rezystora zależy od modelu centrali
Linia sygnalizatorów (-)	Linia sygnalizatorów Ujemna	Wyjścia bezprzewodowe są aktywowane po przyłożeniu napięcia. Odłączenie napięcia powoduje wyciszenie wyjść bezprzewodowych.
Linia sygnalizatorów (+)	Linia sygnalizatorów Dodatnia	Wyjścia bezprzewodowe są aktywowane po przyłożeniu napięcia. Odłączenie napięcia powoduje wyciszenie wyjść bezprzewodowych.

Tabela 4

OKABLOWANIE - LINIE STREFOWE I LINIE SYGNALIZATORÓW

IWT100 umieszcza się na początku lub w środku linii strefy.
EOL linii jest instalowany na końcu linii strefy, poza **IWT100**.
Urządzenia konwencjonalne są instalowane między centralą a **IWT100** oraz między **IWT100** a EOL linii.

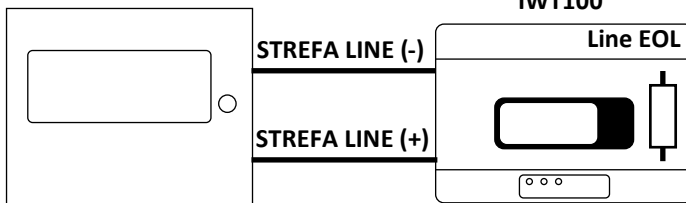
Centrala konwencjonalna



Linia strefowa między IWT100 a linią EOL jest izolowana, gdy IWT100 sygnalizuje awarię. Stan ten utrzymuje się do momentu usunięcia awarii. Aby rozwiązać ten problem, należy zapoznać się z dokumentacją lub skontaktować się z dostawcą konkretnej centrali sygnalizacji pożaru

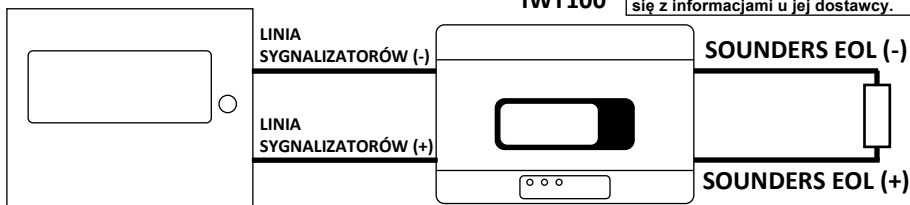
IWT100 jest umieszczony na końcu linii strefowej. Linia EOL jest zainstalowana wewnątrz **IWT100**. Urządzenia konwencjonalne są instalowane pomiędzy centralą a **IWT100**.

Centrala konwencjonalna



IWT100 umieszcza się na początku lub w środku linii sygnalizatorów.
EOL sygnalizatorów instaluje się na końcu linii, poza **IWT100**.
Wyjścia konwencjonalne instaluje się między centralą a **IWT100** oraz między **IWT100** a EOL sygnalizatorów.

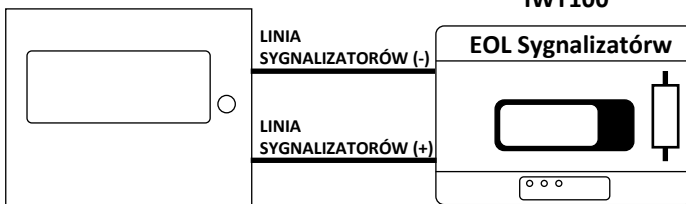
Centrala konwencjonalna



Linia sygnalizatorów między IWT100 a sygnalizatorem EOL jest odcinana, gdy IWT100 sygnalizuje awarię. Ten stan utrzymuje się do momentu usunięcia awarii. Aby rozwiązać ten problem, należy zapoznać się z dokumentacją konkretnej centrali lub zapoznać się z informacjami u jej dostawcy.

Moduł **IWT100** jest umieszczony na końcu linii sygnalizatorów. EOL sygnalizatorów jest instalowany wewnątrz modułu **IWT100**.
Wyjścia konwencjonalne są instalowane pomiędzy centralą a modulem **IWT100**.

Centrala konwencjonalna



Wyjścia bezprzewodowe zostają aktywowane poprzez podanie napięcia na linię sygnalizatora; odłączenie napięcia powoduje wyciszenie tych bezprzewodowych.

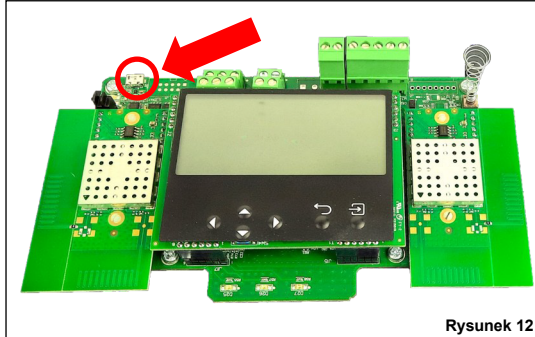
CELE PROGRAMOWANIA

Programowanie odbywa się w następujących celach:

- aktywacja lub dezaktywacja sygnalizacji awarii zasilania;
- aktywacja lub dezaktywacja sygnalizacji sabotażu;
- integracja IWT100 z systemem bezprzewodowym; oznacza to utworzenie bezprzewodowego, wyłącznego połączenia bezpośredniego z ekspanderami XWT100;
- utworzenie bezprzewodowego, wyłącznego połączenia z lokalnymi urządzeniami podrzędnymi (czujkami, ROP-ami, sygnalizatorami)

PROCEDURA USTAWIEŃ PROGRAMOWANIA

- 1) Zainstaluj na swoim komputerze oprogramowanie **FireVibes Studio**.
- 2) Podłącz komputer do płytki drukowanej; do tej operacji używany jest standardowy kabel USB typu toto-micro; lokalizacja gniazda micro USB jest zaznaczona na poniższym rysunku:



Rysunek 12

- 3) Sprawdź, czy urządzenie jest włączone.

PROGRAMOWANIE

Aby uzyskać więcej informacji na temat programowania tego urządzenia, zapoznaj się z następującą dokumentacją:

- instrukcją obsługi oprogramowania **FireVibes Studio**.
- instrukcjami obsługi produktów z serii FireVibes.

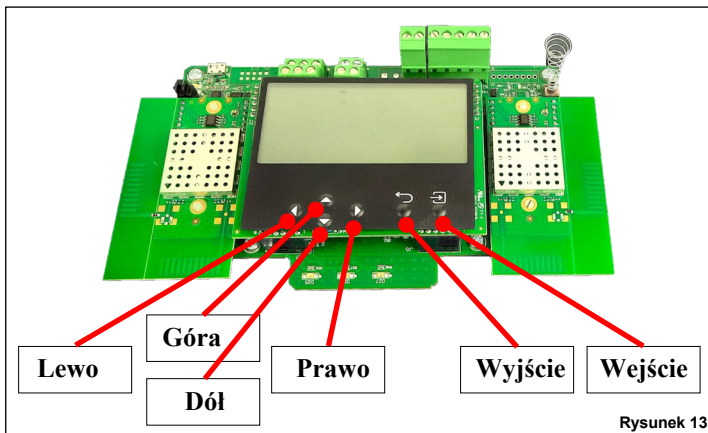
KLAWIATURA I WYŚWIETLACZ UŻYTKOWNIKA

System klawiatury i wyświetlacza urządzenia służy do dwóch podstawowych celów:

- Diagnostyki ti systemu: sprawdzania zdarzeń, usterek, ustawień itp.
- Programowania ustawień urządzenia i systemu.

System klawiatury i wyświetlacza stanowi ręczną alternatywę dla oprogramowania konfiguracyjnego FireVibes Studio.

KLAWIATURA UŻYTKOWNIKA



Rysunek 13

Przyciski klawiatury to:

- W górę** Otwiera wybór menu wyświetlacza. Po zastosowaniu do wartości, wybrana cyfra jest zwiększana.
- W dół** Przesuwa wybór menu wyświetlacza w dół. Po zastosowaniu do wartości, wybrana cyfra jest zmniejszana.
- W lewo** Powrót do poprzedniego menu. Podczas edycji wartości, kursor ustawia się na lewej cyfrze.
- W prawo** Przejście do następnego podmenu. Niektóre opcje wymagają wyłącznie naciśnięcia klawisza Enter, aby uzyskać dostęp do następnego podmenu. podczas edycji wartości, kursor ustawia się na prawej cyfrze.
- Wejście** Przejście do następnego podmenu.
Potwierdzenie wybranego ustawienia.
- Wyjście** Powrót do poprzedniego menu.

WYŚWIETLACZ UŻYTKOWNIKA

W normalnych warunkach i bez zdarzeń wyświetlacz będzie wyglądał jak na rysunku 14.

W oknie głównym wyświetlane dane mają następujące znaczenie:

- TM-ConvExp** Oznacza, że to urządzenie to IWT100.
- Sys: 038** Oznacza numer identyfikujący system bezprzewodowy FireVibes (kod systemu); w tym przypadku 038.
- N: 09/45** Kanały „Sieciowe”; numerowane kanały sieci bezprzewodowej w całym systemie, używane przez IWT100 do wymiany danych z ekspanderami; w tym przypadku kanał 9 i kanał 45.
- F: 55/25** Kanały „Polowe”; numerowane kanały lokalnej sieci bezprzewodowej, używane przez IWT100 do wymiany danych z lokalnymi urządzeniami podrzędnymi; w tym przypadku kanał 55 i kanał 25.

TM-ConvExp

Sys: 038
N: 09/45
F: 55/25

Rysunek 14

WYŚWIETLACZ UŻYTKOWNIKA Z ZAMONTOWANĄ POKRYWĄ

W normalnych warunkach i bez zdarzeń, wyświetlacz pokaże poniższy ekran, informujący o ogólnym stanie systemu.

SYSTEM STATUS				
ALARM	00	/	00	
FAULT	00	/	00	

W przypadku wystąpienia zdarzeń, niezależnie od tego, czy są to alarmy czy błędy, zostaną one zgłoszone w sposób pokazany w przykładzie poniżej, wyświetlając tyle ekranów, ile potrzeba, aby zgłosić wszystkie aktywne zdarzenia.

SYSTEM STATUS				
ALARM	01	/	03	ADD 032
FAULT	01	/	01	ADD 001

Numer wyświetlanego wydarzenia

Całkowita liczba rzeczywistych zdarzeń

Adres powiązany ze zdarzeniem.
W tym przypadku adres 32 jest pierwszym punktem alarmowym z trzech, a adres 1 jest jedynym punktem z usterką.

EN 54-4 ZARZĄDZANIE FUNKCJAMI NADZORU ZASILANIA

W oknie właściwości IWT100 w oprogramowaniu 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 15

Wybrana opcja	Wybrano opcję „Otwórz”	Wybrano opcję „Niski”
Mains fault	Stan błędu powstaje, jeśli występuje przerwa w obwodzie pomiędzy zaciskiem MAINS FAULT a EXT. POWER (sygnał ma wysoką impedancję).	Stan błędu powstaje, jeśli występuje zwarcie między MAINS FAULT a EXT. POWER (sygnał ma stan impedancji zwarciorowej).
Battery fault	Stan błędu powstaje, jeśli występuje przerwa w obwodzie między zaciskiem BATTERY FAULT a EXTERNAL POWER SUPPLY (sygnał ma wysoką impedancję).	Stan błędu powstaje, jeśli nastąpi zwarcie między BATTERY FAULT a EXTERNAL POWER (sygnał ma stan impedancji zwarciorowej).
Battery charger fault	Stan błędu powstaje, jeśli występuje przerwa w obwodzie między zaciskiem BATTERY CHARGER FAULT a EXTERNAL POWER (sygnał ma wysoką impedancję).	Stan błędu powstaje, jeśli występuje zwarcie między BATTERY CHARGER FAULT a EXTERNAL POWER (sygnał ma stan impedancji zwarciorowej).
Battery O/C	Stan błędu pojawia się, gdy występuje wysoka impedancja pomiędzy zaciskiem BATTERY O/C a EXT. POWER (Sygnał ma stan wysokiej impedancji).	Stan błędu powstaje, jeśli nastąpi zwarcie między stykami BATTERY O/C i EXT. POWER (Sygnał ma stan impedancji zwarciorowej).

Tabela 5

OPERACJA WYKRYWANIA DISCOVERY

Wykrywanie wszystkich możliwych tras dla komunikatów bezprzewodowych przesyłanych w systemie nazywa się wykrywaniem DISCOVERY.

Operacja wykrywania DISCOVERY dotyczy tylko urządzeń sieciowych (IWT100 i XWT100), a nie urządzeń podrzędnych. t

Wykrywanie DISCOVERY jest wykonywane tylko raz, na początku, w fazie instalacji. Można je przeprowadzać sukcesywnie (np. po zmianach środowiskowych), aby na nowo zdefiniować najlepsze trasy przesyłania komunikatów dla systemu.

Procedura wykrywania:

- 1) Ustaw wszystkie urządzenia systemu **XWT100** w tryb wykrywania.
Operację tę można wykonać wyłącznie za pomocą klawiatury/wyświetlacza systemu **XWT100**.
Szczegółowe instrukcje znajdują się w instrukcji obsługi **XWT100**.
- 2) Uruchom i zakończ operację wykrywania z poziomu **FireVibes Studio**.
Patrz instrukcja obsługi **FireVibes Studio**.



Interfejs użytkownika XWT100 i FireVibes Studio zapytają, czy użyć kanału A, B czy C do wykrywania. Wybierz kanał mniej obciążony/stosunkowo wolny: jeśli kanał A powoduje problemy, użyj kanału B; jeśli kanał B powoduje problemy, użyj kanału C. Najlepiej użyć zestawu diagnostycznego EWT100-TESTER do diagnozy kanałów A, B i C. Upewnij się, że w XWT100 i FireVibes Studio wybrano ten sam kanał.



IWT100 nie wymaga żadnej szczególnej obsługi klawiatury/wyświetlacza w celu przeprowadzenia operacji wykrywania.

SYGNALIZACJA ZDARZEŃ

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

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

SYGNAŁY LED – URZĄDZENIE WŁĄCZONE

Migająca zielona dioda LED nad ikoną „POWER” oznacza, że urządzenie jest włączone.



Rysunek 16

SYGNAŁY LED - ALARM

Czerwona dioda LED nad ikoną „FLAME” sygnalizuje wystąpienie zdarzenia alarmowego.



Rysunek 17

SYGNAŁY LED - USTERKA Żółta

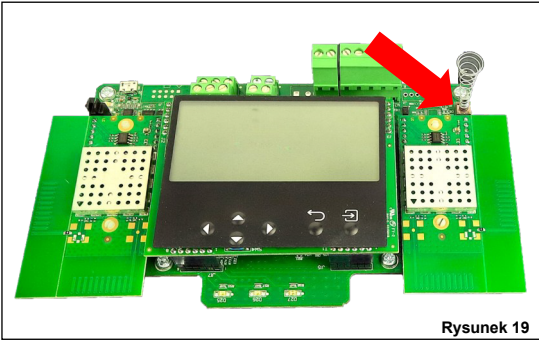
Dioda LED nad ikoną „SPANNER” sygnalizuje wystąpienie zdarzenia usterki.



Rysunek 18

DETEKCJA SABOTAŻU

Urządzenie IWT100 jest wyposażone w przełącznik wykrywania sabotażu; po zdjęciu przedniej pokrywy układ sprężyny przełącznika zostaje zwolniony, powodując wysłanie komunikatu o zdarzeniu sabotażu do centrali



Rysunek 19

Funkcję wykrywania włamania sabotażu można wyłączyć/włączyć w FireVibes Studio.

Norma EN 54 wymaga włączenia funkcji wykrywania włamania sabotażu.

SYGNALIZACJA ZDARZEŃ NA WYŚWIELACZACH POKŁADOWYCH

Wystąpienie zdarzeń jest sygnalizowane na wyświetlaczu pokładowym IWT100, jak w poniższym przykładzie:

n: 001 / 001
RF Addr.01:00
FireVibes Coordinator
Tamper

Rysunek 20

Gdzie:	n:	Wskazuje numer zdarzenia wiadomości i całkowitą liczbę wiadomości dostępnych do wyświetlenia. Aby przejrzeć zdarzenia wiadomości, użyj klawiszy lewo/prawo i góra/dół.
	Adres RF	Ten wiersz wskazuje adres urządzenia, którego dotyczy zdarzenie. „Adres RF” to adres sieci bezprzewodowej, który składa się z adresu urządzenia sieciowego (IWT100, XWT100) i adresu urządzenia podrzędnego (jeśli „0” odnosi się do samego urządzenia sieciowego).
	Koordynator FireVibes	W tym przykładzie jest to ogólny opis IWT100
	Sabotaż	W tym przykładzie jest to typ zdarzenia wykrycia sabotażu.

Podczas sygnalizacji zdarzeń wyświetlane są także ikony o następującym znaczeniu:

	Alarm pożarowy.		Wykryto zdarzenie sabotażu.
	Wykryto zdarzenie brakującego łącza.		Usterka rozładowanej baterii.t
	Wykryto błąd ogólny. Obejmuje awarie zasilania.		Komunikacja z komputerem.

Rysunek 21

TEST FUNKCJONALNY – TESTOWANIE ALARMÓW

Sprawdź możliwości sygnalizacji alarmów IWT100 w następujący sposób:

- 1) Aktywuj alarm w systemie FireVibes.
- 2) Sprawdź, czy **IWT100** lokalnie wyświetla zdarzenie alarmowe.
- 3) Sprawdź, czy centrala wyświetla zdarzenie alarmowe.
- 4) Sprawdź, czy FireVibes i konwencjonalne urządzenia wyjściowe (np. sygnalizatory...) są aktywne.
- 5) Zresetuj cały system z poziomu centrali.

TEST FUNKCJONALNY – TESTOWANIE USTEREK

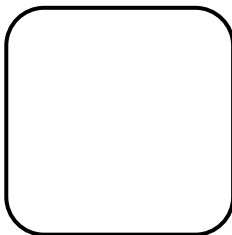
Sprawdź zdolność sygnalizacji usterek IWT100 w następujący sposób:

- 1) Aktywuj zdarzenie usterki
- 2) Sprawdź, czy **IWT100** lokalnie wyświetla zdarzenie usterki.
- 3) Sprawdź, czy centrala wyświetla i powiadamia o zdarzeniu usterki.
- 4) Zresetuj cały system z poziomu centrali.

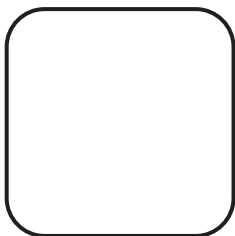


Stosuj obowiązkowe testy i badania okresowe
obowiązujące w Twoim kraju.

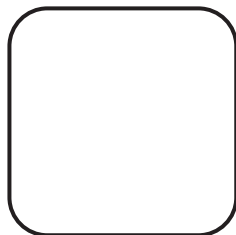
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



NOTATKA

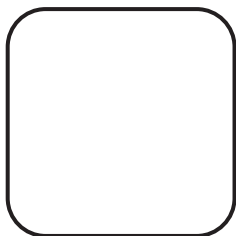


NOTATKA

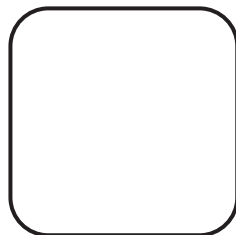


NOTATKA

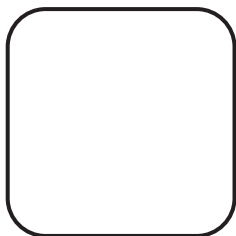
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



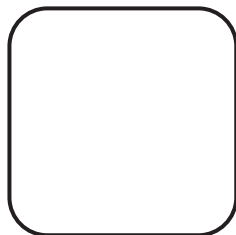
NOTATKA



NOTATKA

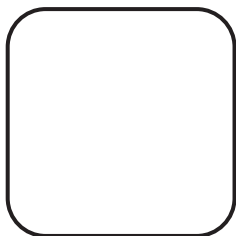


NOTATKA

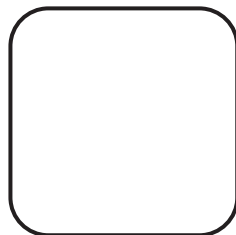


NOTATKA

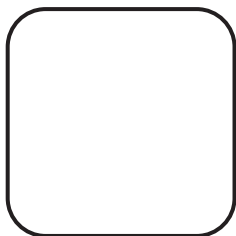
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



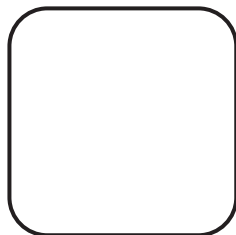
NOTATKA



NOTATKA

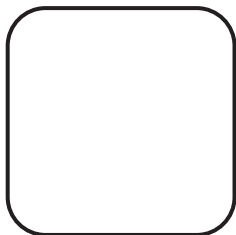


NOTATKA

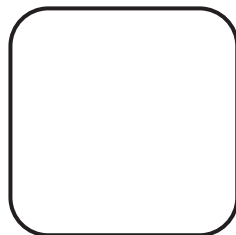


NOTATKA

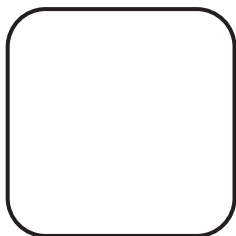
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



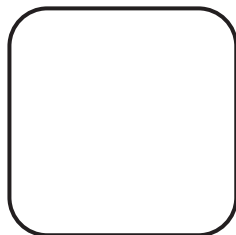
NOTATKA



NOTATKA

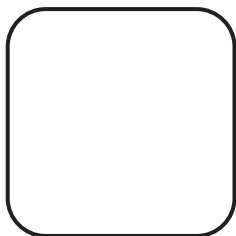


NOTATKA

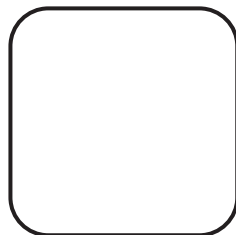


NOTATKA

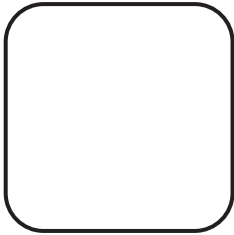
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



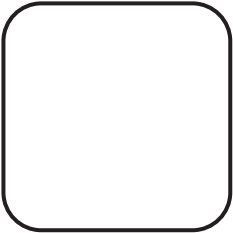
NOTATKA



NOTATKA

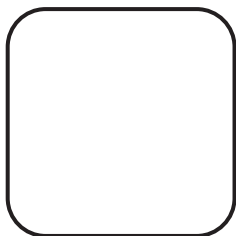


NOTATKA

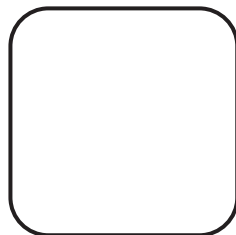


NOTATKA

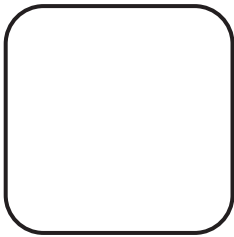
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



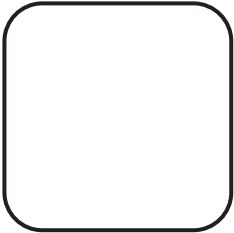
NOTATKA



NOTATKA

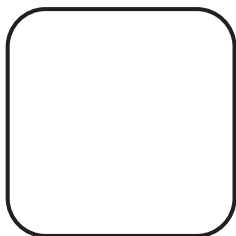


NOTATKA

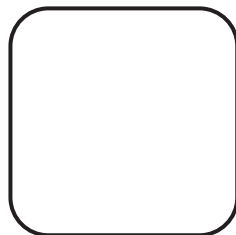


NOTATKA

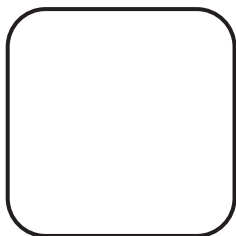
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



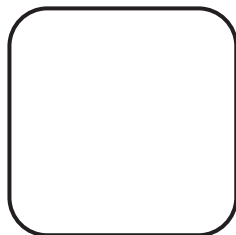
NOTATKA



NOTATKA

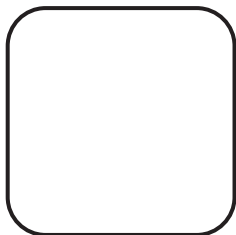


NOTATKA

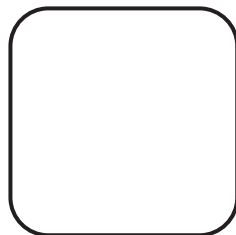


NOTATKA

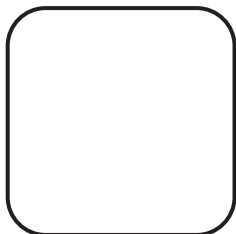
KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



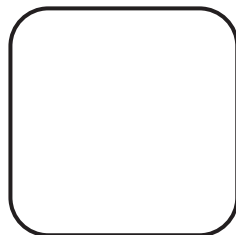
NOTATKA



NOTATKA

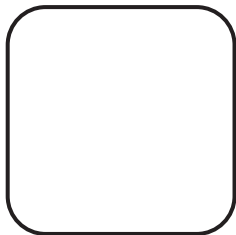


NOTATKA

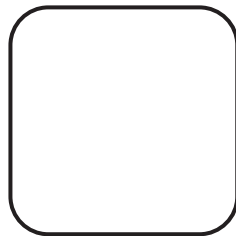


NOTATKA

KOD QR URZĄDZEŃ TERENOWYCH



NOTATKA



NOTATKA