

# BEZPRZEWODOWA CENTRALA ALARMOWA

## MAX-16W

<b>1. <u>WSTEP</u></b>	<b>Str. 2</b>
<b>2. <u>CHARAKTERYSTYKA CENTRALI MAX-16W</u></b>	<b>Str. 3</b>
<b>3. <u>DANE TECHNICZNE</u></b>	<b>Str. 4</b>
<b>4. <u>WEJŚCIA CENTRALI</u></b>	<b>Str. 5</b>
<b>5. <u>WYJŚCIA CENTRALI</u></b>	<b>Str. 6</b>
<b>6. <u>WSKAŹNIKI LED</u></b>	<b>Str. 6</b>
<b>7. <u>FUNKCJE SPECJALNE</u></b>	<b>Str. 7</b>
<b>8. <u>SYSTEM KODOWANIA SYGNAŁÓW</u></b>	<b>Str. 8</b>
<b>9. <u>KOMPATYBILNE NADAJNIKI</u></b>	<b>Str. 9</b>
<b>10. <u>INSTALACJA</u></b>	<b>Str. 10</b>
<b>11. <u>PODŁĄCZENIA</u></b>	<b>Str. 10</b>
<b>12. <u>TESTOWANIE</u></b>	<b>Str. 11</b>



## 1. WSTĘP

MAX-16W jest wielofunkcyjną, bezprzewodową centralą alarmową, przeznaczoną do wykorzystania w systemach ochrony różnego rodzaju obiektów. Cechą charakterystyczną urządzenia jest wbudowany odbiornik wielokanałowy, odbierający sygnały emitowane przez bezprzewodowe detektory ruchu, czujki dymu, kontaktrony itp. Dzięki powyższemu rozwiązaniu, system alarmowy nie wymaga okablowania, a co za tym idzie jest montowany szybciej i prościej niż dotychczas.

Funkcjonalnie, szesnaście stref dozorowych podzielono następująco:

- **strefy bezprzewodowe (13):**
  - **strefa 2** : dwudziestoczerogodzinna
  - **strefa 3** : opóźniona (o stałym opóźnieniu)
  - **strefa 4** : warunkowo opóźniona
  - **strefy 5 - 14** : natychmiastowe
- **strefy przewodowe (3):**
  - **strefa 1** : dwudziestoczerogodzinna
  - **strefa 15**: opóźniona ( o stałym opóźnieniu)
  - **strefa 16**: natychmiastowa.

Współpraca części bezprzewodowej centrali z detektorami, wymaga określenia dwóch kodów cyfrowych: **SYSTEMOWEGO** i **KANAŁOWEGO**, które spełniają następujące funkcje:

- **KOD SYSTEMU** : 8-mio bitowy kod cyfrowy umożliwiający komunikację radiową między nadajnikami (detektorami) a centralą. Wszystkie sygnały docierające do centrali i nie zawierające odpowiedniego kodu, są przez nią ignorowane. Wymagana przez system zgodność kodowa, pomiędzy nadajnikami a centralą, uzyskiwana jest za pomocą ośmiosekcyjnych wybieraków kodów.
- **KOD KANAŁU** :4-ro bitowy kod cyfrowy, ustawiany w każdym nadajniku, powodujący aktywację odpowiedniej (określonej kodem) strefy centrali.

Na przedniej części obudowy centrali umieszczone są następujące wskaźniki:

- **stanu stref i pamięci alarmu**: 16 czerwonych diod LED,
- **napięcia sieciowego**: zielona dioda LED,
- **włączenia centrali**: żółta dioda LED.

Przełącznik alarmowy, umieszczony na płycie głównej przeznaczony jest do bezpośredniego sterowania syreną lub innym urządzeniem zewnętrznym. Dodatkowo centrala posiada dwa wyjścia typu otwarty kolektor, z których jedno aktywowane jest sygnałem ze stref dwudziestoczerogodzinnych, drugie zaś sygnałami ze wszystkich stref.

Włączanie i wyłączanie centrali odbywa się za pomocą chwilowego przełącznika (klucza), umieszczonego na płycie czołowej, bądź też za pomocą bezprzewodowego nadajnika z odpowiednio ustawionym kodem kanału.

Centrala posiada możliwość ręcznego blokowania stref (od 3 do 16) za pomocą przełącznika umieszczonego na płycie czołowej, oznaczonego **BYPASS**. Blokowanie odbywa się przed włączeniem centrali w stan dozoru. W razie potrzeby, ostatnio użyty schemat blokowania może zostać wpisany do pamięci, w celu ponownego wykorzystania.

# MAX-16W

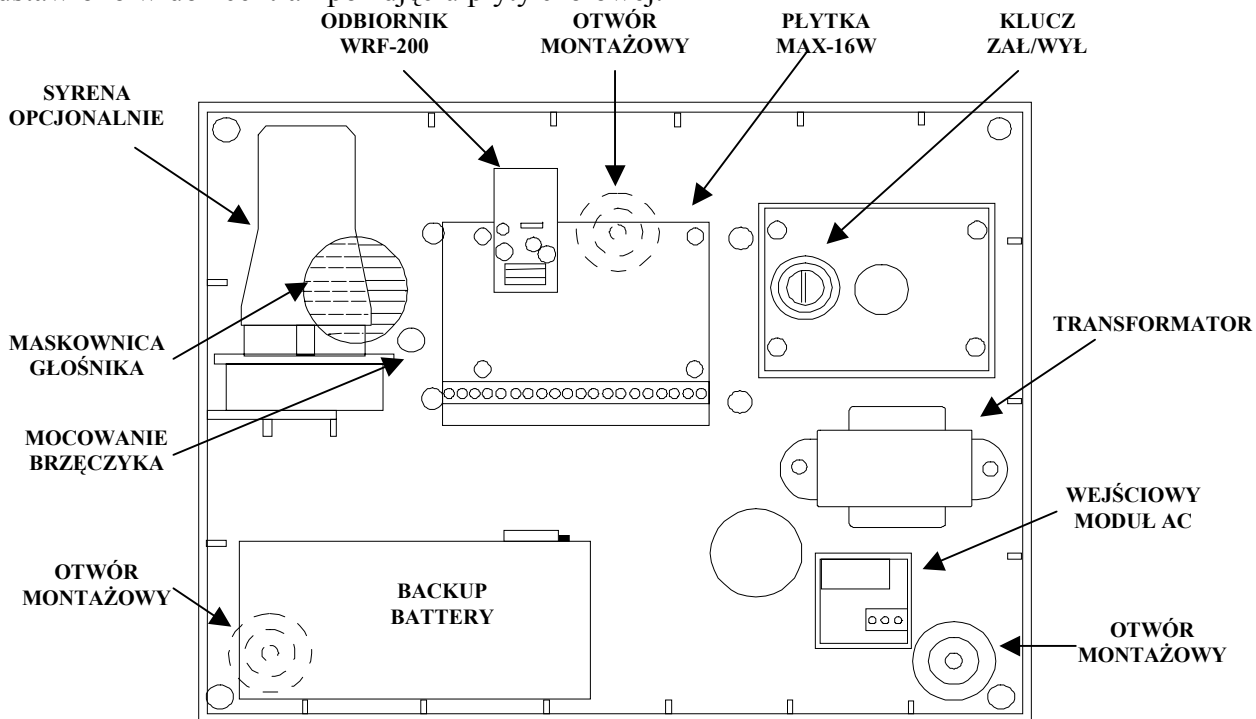
16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa



Istnieje możliwość zaprogramowania testu syreny, która w tym wypadku emituje krótki sygnał dźwiękowy przy włączaniu centrali (pojedynczy) i przy jej wyłączeniu (podwójny).

Centrala zasilana jest z sieci napięcia zmiennego za pośrednictwem wbudowanego zasilacza. Dodatkowo wyposażona jest w akumulator podtrzymujący pracę centrali w przypadku odłączenia napięcia sieciowego. Zasilacz centrali kontroluje napięcie akumulatora i w razie potrzeby doładowuje go. Dodatkowe wyjście zasilacza umożliwia podłączenie urządzeń zewnętrznych. Wydajność prądowa tego wyjścia wynosi 300mA.

Obudowa centrali wykonana jest z wysoko udurowego tworzywa sztucznego. Przednia część obudowy jest zdejmowana co ułatwia dostęp do modułu elektronicznego. Wewnątrz obudowy przewidziano miejsce na akumulator oraz syrenę. Poniżej przedstawiono widok centrali po zdjęciu płyty czołowej.



Rys.1 Widok centrali MAX-16W po zdjęciu płyty czołowej.

## 2. CHARAKTERYSTYKA CENTRALI MAX-16W

- 13 bezprzewodowych i 3 przewodowe strefy dozorowe,
- stałe późnienie na wejście i na wyjście,
- bezprzewodowa strefa opóźniona warunkowo,
- wskaźniki stanu stref i pamięci alarmu,
- wbudowany zasilacz z obwodem doładowania akumulatora,
- wyjście 12VDC do zasilania urządzeń zewnętrznych,
- czas trwania alarmu - 3 minuty,
- wskaźnik włączenia centrali (na płycie czołowej i zewnętrzny),
- wskaźnik napięcia zasilania AC,
- ręczne bocznikowanie stref,
- włączenie /wyłączenie centrali za pomocą przełącznika chwilowego lub pilota,
- programowany test syreny,
- wbudowany przekaźnik alarmowy,
- wyjście sygnalizacji sabotażu radiowego,
- detekcja sygnału "niski stan baterii" emitowanego przez nadajniki,
- bezprzewodowa i przewodowa strefa dwudziestoczęterogodzinna,
- dyskretny alarm,
- specjalne wyjście do sterowania urządzeń zewnętrznych za pomocą bezprzewodowego nadajnika,
- antysabotaż.

## 3. DANE TECHNICZNE

### Typ stref bezprzewodowych:

- natychmiastowe: 10 (w tym 1 opóźniona warunkowo)
- opóźnione: 1
- 24-godzinne: 1

### Typ stref przewodowych:

- natychmiastowe: 1
- opóźnione: 1
- 24-godzinne: 1

### Wejścia stref bezprzewodowych:

- NC (zwarne w stanie spoczynku)

### Rodzaj odbiornika:

- super reakcyjny

### Częstotliwość pracy:

- 315 MHz lub 433 MHz

### Kodowanie sygnału:

- 8-mio bitowy kod, modulacja szerokości impulsu

### Opóźnienie wejścia i wyjścia:

- stałe 60 sek

### Czas trwania alarmu:

- alarm wyłącza się po około 3 min.

### Wskaźniki LED:

- 16 czerwonych wskaźników stref

# MAX-16W

16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa



- żółty wskaźnik stanu centrali
- zielony wskaźnik zasilania

## Zasilanie:

- 220V AC
- napięcie zasilania modułu elektronicznego 14V AC 20VA

## Dodatkowe wyjście zasilające DC:

- 12V DC max. 300mA

## Obciążalność styków przekaźnika:

- max. 5A

## Obciążalność wyjść typu otwarty kolektor:

- max. 100mA

## Bezpiecznik:

- wejście zasilania 220V 0,5A

## Wymiary:

235 x 317 x 90 mm

## Masa:

1,7 kg

## 4. WEJŚCIA CENTRALI

### Wejścia strefowe natychmiastowe

Centrala MAX-16W posiada 10 bezprzewodowych stref natychmiastowych (strefa 5 do 14) oraz jedną strefę przewodową typu N.C. Każda strefa natychmiastowa wyposażona jest w czerwony wskaźnik LED sygnalizujący stan strefy lub zapamiętane alarmy. Naruszenie dowolnej strefy natychmiastowej w czasie gdy centrala jest włączona spowoduje aktywację przekaźnika alarmowego oraz pobudzenie wyjścia ALM OUT na około 3 minuty.

### Wejścia strefowe opóźnione

Strefa 3 (bezprzewodowa) oraz strefa 15 (przewodowa) są strefami z działaniem opóźnionym, co pozwala użytkownikowi wchodzić do obiektu chronionego, w czasie gdy centrala jest włączona, w celu wyłączenia centrali. Czas opóźnienia jest stały i wynosi 60 sek. Strefa ta także wyposażona jest w czerwony wskaźnik LED, sygnalizujący stan strefy lub zapamiętany alarm. Naruszenie strefy w okresie opóźnienia powoduje zapalenie się diody LED bez jednoczesnej inicjacji alarmu.

### Strefa warunkowo opóźniona

Strefa 4 (bezprzewodowa) jest strefą opóźnioną warunkowo. Czas opóźnienia jest taki sam jak strefy 3 - standardowo opóźnionej. Warunkiem, jaki należy spełnić, aby układ opóźnienia zadziałał jest uprzednie naruszenie stref standardowo opóźnionych tj. 3 lub 15. Czas opóźnienia liczony jest od momentu naruszenia stref standardowo opóźnionych. Wejście przez inne strefy powoduje natychmiastowy alarm. Strefa 4 posiada wskaźnik stanu i pamięć alarmu.

# MAX-16W

16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa



Visonic Ltd

## Strefy 24-godzinne

Strefa 2 (bezprzewodowa) i strefa 1 (przewodowa) są strefami aktywnymi przy włączonej jak i wyłączonej centrali. Przeznaczone są do wykorzystania jako antysabotażowe, przeciwpożarowe lub antynapadowe. Emisja sygnału z tych bezprzewodowych elementów systemu, których kod kanału jest zgodny z kodem strefy 2, lub rozwarciu styków włącznika sabotażowego, czujki przeciwpożarowej czy włącznika antynapadowego, podłączonych do strefy 1, spowoduje aktywację wyjścia dyskretnego alarmu (ALM 24H) lub przekaźnika alarmowego. Przekaznik jest włączany w przypadku gdy kontakty 24H SIR są zwarte. Alarm dźwiękowy może być wyłączony poprzez włączenie i szybkie wyłączenie centrali, natomiast alarm dyskretny wyłączy się automatycznie po 10 sek. Obie strefy są wyposażona w czerwone wskaźniki LED, które sygnalizują stan stref lub zapamiętane alarmy.

## Zasilanie rezerwowe

Akumulator bezobsługowy musi być podłączony do zacisków BAT. Wejście bateryjne jest zabezpieczone przed niewłaściwym podłączeniem akumulatora. Centrala posiada wbudowany układ ładowania akumulatora.

## Wejście zasilania AC

Centrala MAX-16W zawiera transformator zasilający zabezpieczony bezpiecznikiem 0,5A. Wyjście transformatora (14V AC) należy podłączyć do zacisków 14VAC.

## Włącznik centrali

Wejście to (zaciski KEY i G) jest przeznaczone do włączania i wyłączania centrali. Jako włącznika można używać przełącznika chwilowego, umieszczonego na przedniej części obudowy.

## 5. WYJŚCIA CENTRALI

### Wyjścia alarmowe:

**SIR RELAY** - wyjście przekaźnikowe przeznaczone, w przypadku alarmu, do sterowania elementami zewnętrznymi takimi jak syrena z własnym zasilaniem czy sygnalizator optyczny. Przekaznik jest przełączany na 3 minuty w przypadku alarmu z dowolnej strefy, w tym także ze stref 24-godzinnych. Styki przekaźnika są w układzie NO (rozwarne w stanie spoczynku) lub NC (zwarne w stanie spoczynku) co umożliwia podłączenie urządzeń zewnętrznych o dowolnej konfiguracji.

**ALM OUT** - wyjście typu otwarty kolektor (obciążalność max 100mA) aktywowane równoległe z wyjściem przekaźnikowym,

**ALM 24H** - wyjście typu otwarty kolektor (obciążalność max 100mA) aktywowane na czas o 10 sekund dłuższy od czasu naruszenia stref.

### Wyjście stanu włączenia centrali

Wyjście **ARM** typu OC (otwarty kolektor) służy do zdalnej sygnalizacji załączenia centrali. Maksymalny pobór prądu z tego wyjścia - 100mA. Wskaźnik LED sygnalizujący włączenie centrali należy połączyć szeregowo z rezystorem 1kΩ do zacisków **ARM** oraz +12V.

# MAX-16W

16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa



Visonic Ltd

## Antysabotaż radiowy

Wyjście **TROUBLE**, typu otwarty kolektor, służy do dźwiękowej lub optycznej sygnalizacji obecności niepożądanego fali nośnej w czasie dłuższym niż 30 sek. Wyjście zwierane jest w powyższym przypadku na czas dłuższy o 6 sek od czasu trwania obcego sygnału RF.

## Dodatkowe wyjście 12V

Wyjście (końcówki **12VDC**) zasilające czujek i urządzeń pomocniczych. Maksymalny pobór prądu z tego wyjścia - 300 mA. Wyjście to zabezpieczone jest automatycznym układem przeciążeniowym, który w przypadku przekroczenia dopuszczalnego obciążenia, odłącza urządzenia zewnętrzne na ok 20 sek.

## Wyjście sygnalizacji stanu baterii

Wyjście **LB**, typu otwarty kolektor pobudzane jest sygnałem o stanie baterii (low battery), emitowanym automatycznie przez nadajniki i bezprzewodowe czujki pasywnej podczerwieni, w przypadku gdy napięcie baterii spada poniżej 7V. Sygnał ten, o czasie trwania 2 - 3 sekundy, jest emitowany z okresem powtarzania ok.60s. W momencie odebrania sygnału "low battery" na obwód sygnalizatora stanu baterii podawany jest minus napięcia zasilającego. Brzęczyk należy podłączyć między wyjście **LB(-)** a plusem napięcia zasilania (+). Po zidentyfikowaniu nadajnika i wymianie baterii wyjście **LB** należy zdezaktywować poprzez włączenie i wyłączenie centrali.

## Dodatkowe wyjście sterujące

Wyjście typu otwarty kolektor, oznaczone **C-15 OUT**, jest pobudzane sygnałem radiowym o kodzie kanału 15 (wszystkie segmenty przełącznika kanałów w pozycji ON). Czas pobudzenia jest zależny od czasu trwania sygnału RF (jest od niego dłuższy o 10 sek). Wyjście to, o obciążalności do 100 mA, może być użyte do sterowania różnych urządzeń zewnętrznych.

## 6. WSKAŹNIKI LED

### Wskaźniki stref

16 czerwonych wskaźników LED (diody świecące) zamontowanych w panelu centrali służy do sygnalizacji następujących stanów:

### Centrala włączona

Wskaźnik LED	Stan strefy
Nie świeci się	Sterfa w czasie czuwania
Miga szybko (tylko strefa 15)	LED miga w czasie opóźnienia na wejście . Zgaśnie gdy centrala zostanie wyłączona.
Świeci ciągle	Odpowiednia strefa jest naruszona lub była naruszona w ostatnim okresie załączenia centrali (pamięć alarmu)

# MAX-16W

16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa



## Centrala wyłączona

Wskaźnik LED	Stan strefy
Nie świeci się	Strefa w stanie czuwania
Miga	Strefa została naruszona. W momencie ustania przyczyny wskaźnik zgaśnie (dla stref bezprzewodowych czas migania wynosi ok. 6s.)
Świeci ciągle	Pamięć alarmu - strefa ta włączyła alarm, w okresie ostatniego załączenia centrali. Ponowne włączenie centrali kasuje pamięć.

### **UWAGA:**

Diody LED odpowiadające strefom natychmiastowym świecą ciągle od momentu wystąpienia alarmu. Ich wygaszenia nastąpi dopiero po włączeniu i ponownym wyłączeniu centrali.

### **Wskaźnik włączenia centrali**

Żółty wskaźnik LED sygnalizuje włączenie centrali tzn. przełączenie włącznika centrali w pozycję ON.

### **Wskaźnik zasilania AC**

Zielony wskaźnik LED sygnalizuje zasilanie centrali. W przypadku braku zasilania AC wskaźnik będzie zgaszony.

## **7. FUNKCJE SPECJALNE**

### **Akustyczny sygnał włączenia /wyłączenia centrali**

- **włączenie centrali:** po włączeniu centrali syrena emituje jeden krótki dźwięk,  
- **wyłączenie centrali:** po wyłączeniu centrali syrena emituje dwa krótkie dźwięki.  
Sygnały te mogą być skasowane poprzez zwarcie kontaktów **SIR** na płycie głównej centrali.

### **Ręczne bocznikowanie**

Przełącznik zamontowany na płycie czołowej centrali MAX-16W jest przeznaczony do bocznikowania ręcznego stref od 3 do 16. Przełącznik, który posiada dwie pozycje chwilowe, może być użyty tylko w stanie wyłączenia centrali. Użycie przełącznika gdy centrala jest włączona nie zmienia trybu jej pracy.

Ręczne bocznikowanie stref wykonuje się następująco:

- Przytrzymać przełącznik przez 2 sek w pozycji do dołu (położenie SELECT).Wskaźnik LED strefy 3 zacznie migać, sygnalizując wybór tej strefy.  
- Jeżeli chcemy bocznikować tą strefę należy przełączyć przełącznik w górę (położenie BYPASS). Dioda LED będzie świeciła ciągle, sygnalizując bocznikowanie strefy.



## MAX-16W

16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa



- Nacisnąć przełącznik do dołu (położenie SELECT).Wskaźnik LED strefy 4 zacznie migać. Jeżeli strefa ma być bocznikowana należy przełącznik przełączyć w położenie górne, jeżeli nie to w położenie dolne, co wybierze strefę 5.

- Powtarzając powyższe czynności dla wszystkich stref dochodzimy do strefy 16. W tym miejscu naciskając przełącznik do dołu kończymy programowanie bocznikowania.

- Po wyjściu z trybu bocznikowania diody LED odpowiadające bocznikowanym strefom zgasną na 2 sek po czym powrócą do stanu z okresu przed bocznikowaniem.

**UWAGA:** *BOCZNIKOWANIE JEST AUTOMATYCZNIE PRZERYWANE JEŻELI PRZERWA W KOLEJNYCH KROKACH WYNOŚI WIĘCEJ NIŻ 30 SEK. W TAKIM PRZYPADKU DOTYCHCZAS WPROWADZONE DANE SĄ KASOWANE.*

Należy pamiętać, że bocznikowanie dotyczy tylko jednego okresu włączenia /wyłączenia centrali i jest kasowane natychmiast po wyłączeniu centrali.

Istnieje możliwość ponownego bocznikowania wg ostatniego wprowadzonego schematu. Należy po wyłączeniu centrali ustawić na 2 sek przełącznik w położenie BYPASS. Diody LED odpowiadające ostatnio bocznikowanym strefom zaświecą się. Jeżeli schemat bocznikowania jest odpowiedni to po załączeniu centrali wybrane strefy będą bocznikowane.

Jeżeli schemat ten jest nieodpowiedni należy bocznikowanie przeprowadzić od nowa.

### **Ręczne kasowanie alarmów**

Jeżeli centrala jest włączona a wystąpi alarm spowodowany przekroczeniem którejkolwiek strefy, to syrena będzie działała około 3 min. i wyłączy się jeśli wszystkie strefy w tym czasie wrócą do stanu czuwania. Wcześniejsze przerwanie alarmu dźwiękowego można uzyskać chwilowym wyłączeniem centrali. Jeżeli centrala jest wyłączona a wystąpi alarm spowodowany przekroczeniem 1 lub 2 strefy, to syrena będzie działała około 3 min. i wyłączy się. Wcześniejsze przerwanie alarmu dźwiękowego można uzyskać chwilowym włączeniem i ponownym wyłączeniem centrali.

### **Zwory:**

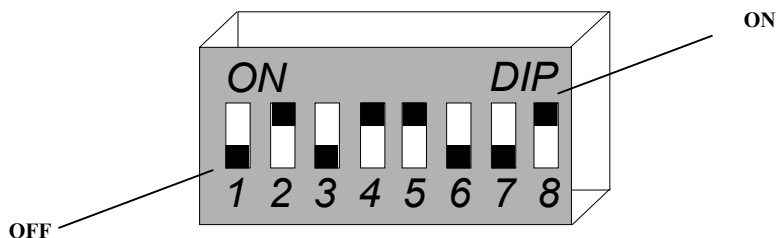
**W.ARM** - założenie zwory na te kontakty powoduje, że centrala może być załączana jedynie za pomocą przełącznika chwilowego. Zdjęcie zwory pozwala sterować centralą w sposób bezprzewodowy.

**24H SIR** - założenie zwory na te kontakty powoduje uruchamianie syreny alarmowej także w przypadku wystąpienia alarmu ze stref 1 i 2. Zdjęcie zwory powoduje brak reakcji syreny na alarmy z w/w stref.

**SIR TEST** - założenie zwory na te kontakty powoduje brak krótkich sygnałów generowanych przez syrenę w momencie włączania lub wyłączania centrali. Zdjęcie zwory przywraca obecność sygnałów.

## 8. SYSTEM KODOWANIA SYGNAŁÓW

Wybierak kodu, znajdujący się na płycie głównej centrali, składa się z ośmioczęściowego modułu przełączników oznaczonych od 1 do 8. Każdy element przełącznika może być ustawiony w pozycję ON lub OFF, co pozwala na uzyskanie unikalnego systemu kodowego.



**Rys.2.Przełącznik kodów**

W celu ustawienia kodu należy wybrać odpowiednie położenie wszystkich przełączników wybieraka kodów. Ta sama kombinacja musi być wybrana dla wszystkich współpracujących z odbiornikiem nadajników.

**UWAGA:** Kombinacja 2,4,5,6,7 ON; 1,3,8 OFF jest testowym kodem fabrycznym i nie może być wybrana dla normalnej pracy. Jednocześnie nie zaleca się wyboru następujących kodów: wszystkie przełączniki na ON, wszystkie przełączniki na OFF, naprzemian ON/OFF.

## 9. KOMPATYBILNE NADAJNIKI

Wszystkie, kompatybilne z centralą, nadajniki produkcji VISONIC LTD. można podzielić na dwie grupy:

**- nadajniki z przełącznikiem kanałów:**

- czujka podczerwieni pasywnej SRN-2000W
- optyczna czujka dymu WST-400
- kontaktron WT-301
- uniwersalny nadajnik WT-100
- szyfrator CL-4W
- pilot WT-201A

**- nadajniki z przyciskami przypisanymi na stałe do kanałów:**

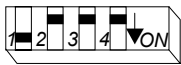

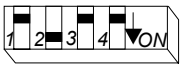
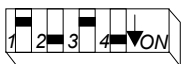
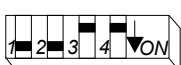
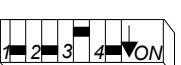
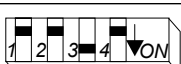
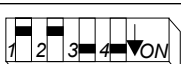
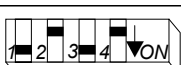
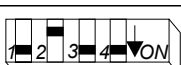
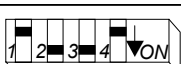
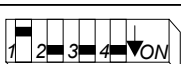
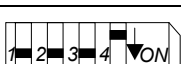
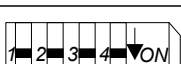
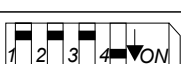
- piloty WT-101, WT-102, WT-104, WT-201

Poniżej przedstawiono sposób ustawienia przełącznika kanałów w nadajnikach tak aby sygnał z nich powodował reakcję odpowiedniej strefy w centrali.

**10. INSTALACJA**

Centralkę należy instalować w miejscu chronionym, łatwo dostępnym, ale niewidocznym z zewnątrz. W pobliżu powinno się znajdować stałe źródło zasilania sieciowego. Panel centralki należy montować na ścianie za pomocą trzech wkrętów poprzez otwory montażowe.

**UWAGA!** Nie należy podłączać zasilania i baterii jeśli nie wykonano wszystkich połączeń z centralą.

TYP NADAJNIKA		NR POBU- DZANEGO OBWODU CENTRALI	TYP NADAJNIKA		NR POBU- DZANEGO OBWODU CENTRALI
Z PRZEŁĄCZ. KANAŁÓW	Z PRZYCIS- KAMI.KANAŁÓW		Z PRZEŁĄCZ. KANAŁÓW	Z PRZYCIS- KAMI.KANAŁÓW	
	PRZYCISK NR 1	WŁ/WYŁ CENTRALI		PRZYCISK NR 1+4	STREFA 9 CENTRALI
	PRZYCISK NR 2	STREFA 2 CENTRALI		PRZYCISK NR 2+4	STREFA 10 CENTRALI
	PRZYCISK NR 1+2	STREFA 3 CENTRALI		PRZYCISK NR 1+2+4	STREFA 11 CENTRALI
	PRZYCISK NR 3	STREFA 4 CENTRALI		PRZYCISK NR 3+4	STREFA 12 CENTRALI
	PRZYCISK NR 1+3	STREFA 5 CENTRALI		PRZYCISK NR 1+3+4	STREFA 13 CENTRALI
	PRZYCISK NR 2+3	STREFA 6 CENTRALI		PRZYCISK NR 2+3+4	STREFA 14 CENTRALI
	PRZYCISK NR 1+2+3	STREFA 7 CENTRALI		PRZYCISK NR 1+2+3+4	WYJŚCIE C-15 OUT CENTRALI
	PRZYCISK NR 4	STREFA 8 CENTRALI			

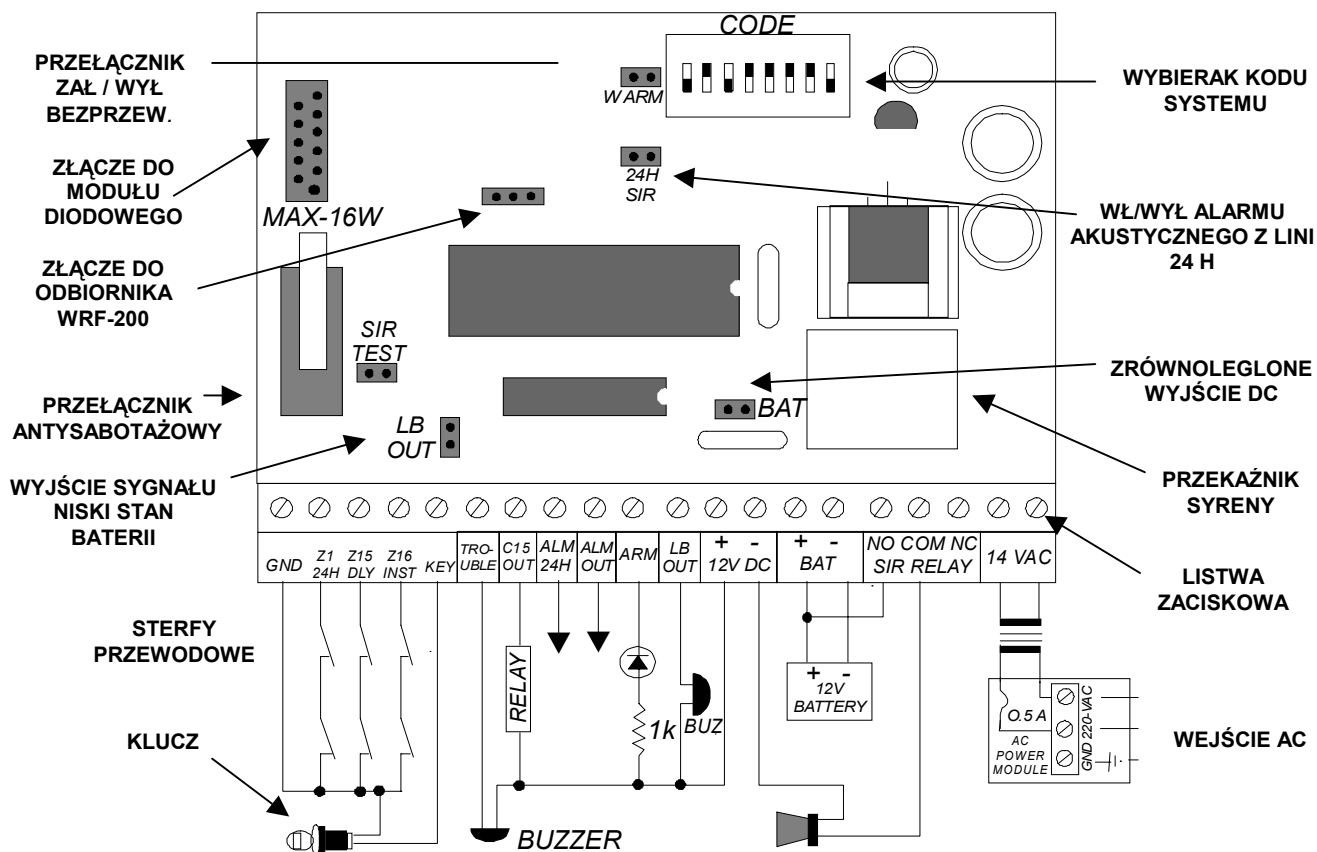
# MAX-16W

16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa



## 11. PODŁĄCZENIA

Okablowania centrali należy dokonać wg poniższych uwag:



Zaciski:

<b>G</b>	masa, do której należy łączyć jeden z końców obwodów stref przewodowych
<b>Z1 24H</b>	stref 1 24-godzinna NC do podłączenia przełączników antysabotażowych i przycisków antynapadowych przewodowych (podłączenie pomiędzy Z1 a G)
<b>Z15 DLY</b>	strefa 15 opóźniona NC do podłączenia czujników przewodowych (podłączenie pomiędzy Z15 a G)
<b>Z16 INS</b>	strefa 16 natychmiastowa NC do podłączenia czujników przewodowych (podłączenie pomiędzy Z16 a G)
<b>KEY</b>	wejście włącznika / wyłącznika centrali. Przełącznik należy podłączyć pomiędzy KEY i G
<b>TROUBLE</b>	wyjście typu otwarty kolektor do sygnalizacji niepożądanych sygnałów RF. Przetwornik piezoelektryczny należy podłączyć między to wejście a + 12 V DC
<b>C15 OUT</b>	wyjście typu otwarty kolektor do sterowania urządzeniami zewnętrznymi. Wejście pobudzone jest z nadajnika. Urządzenie należy podłączyć między to wejście a +12 V DC
<b>ALM 24H</b>	wyjście typu otwarty kolektor do zewnętrznym komunikatorem (cichy alarm) w przypadku naruszenia stref 1 lub 2

# MAX-16W

16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa



Visonic Ltd

<b>ALM OUT</b>	wyjście typu otwarty kolektor do zewnętrznym komunikatorem (cichy alarm) w przypadku naruszenia którejkolwiek ze stref
<b>ARM</b>	wyjście typu otwarty kolektor do sygnalizacji włączenia centrali. Diode LED należy podłączyć z szeregowym rezystorem 1 kΩ i należy podłączyć między to wejście a +12 V DC
<b>LB OUT</b>	wyjście typu otwarty kolektor do sygnalizacji stanu baterii w nadajnikach. Przetwornik piezoelektryczny należy podłączyć między to wejście a +12 V DC
<b>12 V DC</b>	wyjście napięcia zasilającego dla urządzeń zewnętrznych. Obciążalność do 300 mA
<b>BAT</b>	podłączenie akumulatora
<b>SIR RELAY</b>	wyjście wbudowanego przekaźnika używane do załączenia syreny alarmowej
<b>14 V AC</b>	wejście napięcia 14 V AC
<b>LB OUT</b>	<i>zrównoleglone wyjście LB OUT</i>
<b>BAT</b>	<i>zrównoleglone wyjście napięcia 12 V DC</i>

## 12. TESTOWANIE

1. Sprawdzić czy wszystkie połączenia oraz zwory odpowiadają założonej aplikacji;
2. Wybrać kod systemu i ustawić go w centrali i w nadajnikach;
3. Ustawić kod kanału w każdym nadajniku zgodnie z rys.3;
4. Podłączyć przewód czerwony (+) i czarny (-) do akumulatora zwracając uwagę na odpowiednią polaryzację;
5. Podłączyć napięcie 220V AC do zacisków 220V; powinna zaświecić się zielona dioda LED;
6. Wszystkie niewykorzystywane strefy przewodowe zewrzeć do masy;
7. Przełącznikiem chwilowym na przedniej części centrali załączyć system. Powinna zaświecić się żółta dioda LED oznaczona ARM. Jeżeli zwora SIR TEST nie jest zainstalowana, syrena powinna wyemitować jeden krótki dźwięk. Diody stanu stref powinny być wygaszone (jeżeli strefy są nienaruszone).
8. Ponownym przełączeniem klucza wyłączyć system. Diody LED pozostają wygaszone a syrena emituje dwa krótkie dźwięki (jeżeli zwora SIR TEST nie jest zainstalowana).
9. Upewnić się, że zwora 24H SIR jest zainstalowana.
10. Sprawdzić działanie każdego styku i czujki podłączonej do stref przewodowych zarówno w stanie włączonej jak i wyłączonej centrali. Należy sprawdzić działanie czerwonych wskaźników sygnalizujących bądź status stref (przy wyłączonej centralce), bądź pamięć alarmu (przy włączonej centralce), oraz działanie wyjść alarmowych.
11. Sprawdzić działanie każdego nadajnika pracującego w systemie bezprzewodowym, zarówno w stanie włączonej jak i wyłączonej centrali. Należy sprawdzić działanie czerwonych wskaźników sygnalizujących bądź status stref (przy wyłączonej centralce), bądź pamięć alarmu (przy włączonej centralce), oraz działanie wyjść alarmowych.
12. Przy pomocy pilota WT201A, pracującego w kanale 1, sprawdzić czy centralka włącza /wyłącza się przy każdorazowej emisji sygnału (zwora W.ARM nie założona).
13. Przy pomocy pilota WT201A, pracującego w kodzie kanałowym 15, sprawdzić czy wyjście C-15 OUT centrali włącza /wyłącza się przy każdorazowej emisji sygnału.

## **MAX-16W**

**16-sto liniowa bezprzewodowa centrala alarmowa**



14. Przy pomocy pilota WT201A, pracującego w kanale 0, sprawdzić emisję sygnału LOW BATTERY oraz zachowanie się wyjścia LB OUT (sygnał pulsacyjny na wyjściu przy każdorazowym odebraniu sygnału). Skasować pobudzenie wyjścia poprzez włączenie /wyłączenie centrali.
15. Odłączyć zasilanie AC (zmienne). Powtórzyć sprawdzenie centrali przy zasilaniu tylko z baterii. Zielony wskaźnik nie będzie się świecił ponieważ brak jest zasilania AC. Centrala powinna działać poprawnie.
16. Podłączyć ponownie zasilanie AC;
17. Odłączyć akumulator. Na zaciskach BAT powinno wystąpić napięcie ok.13,8V DC.
18. Podłączyć ponownie akumulator.