

AMAX panel

AMAX panel 2100 | AMAX panel 3000 | AMAX panel 3000 BE | AMAX panel 4000



pl Instrukcja instalacji

Spis treści

1	Standardy bezpieczeństwa	6
2	Podstawowe informacje	8
2.1	Wskaźniki na klawiaturze	8
3	Podstawowe informacje	11
4	Opcjonalne moduły i urządzenia peryferyjne	14
4.1	Magistrala firmy Bosch	14
4.2	Klawiatura	14
4.2.1	Parametry ogólne	14
4.2.2	Ustawianie adresu	15
4.2.3	Okablowanie	16
4.2.4	Wskaźnik stanu	17
4.3	DX2010	17
4.3.1	Parametry ogólne	17
4.3.2	Ustawianie adresu	17
4.3.3	Okablowanie	18
4.3.4	Wskaźnik stanu	19
4.4	DX3010	19
4.4.1	Parametry ogólne	19
4.4.2	Ustawianie adresu	19
4.4.3	Okablowanie	20
4.4.4	Wskaźnik stanu	20
4.5	B426-M	20
4.5.1	Parametry ogólne	20
4.5.2	Ustawianie adresu	21
4.5.3	Okablowanie	21
4.5.4	Wskaźnik stanu	21
4.6	B450-M z B442 lub B443	21
4.6.1	Parametry ogólne	21
4.6.2	Ustawianie adresu	22
4.6.3	Okablowanie	22
4.6.4	Wskaźnik stanu	22
4.7	Urządzenie radiowe Radion	23
4.7.1	Parametry ogólne	23
4.7.2	Ustawianie adresu	23
4.7.3	Okablowanie	23
4.7.4	Wskaźnik stanu	23
5	Instalacja	25
5.1	Instalacja modułu	25
5.2	Instalacja akumulatora	26
5.3	Uruchamianie systemu	27
5.4	Wskaźnik stanu systemu	28
5.5	Certyfikat	28
5.5.1	EN 50131-3, klasa 2, Klasa środowiskowa 2 – AMAX 2100/3000/3000 BE/4000	29
5.5.2	INCERT – AMAX 4000	29
5.5.3	SFF – AMAX 2100/3000/3000 BE/4000	29
6	Ustawienia	31
6.1	Komunikacja i raporty	31
6.1.1	Odbiorniki	31

6.1.2	Raporty	40
6.1.3	Czas trwania raportu z testów	46
6.1.4	Dwa adresy IP	46
6.1.5	Komunikator IP	47
6.1.6	Zdalny dostęp	50
6.1.7	Zdalny komputer	51
6.1.8	Połączenie zwrotne i powiadomienie lokalne	52
6.1.9	Liczba sygnałów	52
6.1.10	Stan chmury	53
6.2	Użytkownicy i kody	53
6.2.1	Kod użytkownika	53
6.2.2	Hasło instalatora	54
6.2.3	Długość kodu	59
6.2.4	Uprawnienia związane z kodami	59
6.2.5	Wymuszanie zmiany kodu	59
6.2.6	Konfiguracja makr	59
6.2.7	Raportowanie kodów	60
6.3	Strefy	60
6.3.1	Dodawanie i usuwanie stref	60
6.3.2	Ustawienia funkcji stref	63
6.3.3	Czas zliczania impulsów	78
6.3.4	Licznik czasu przekroczenia strefy	78
6.3.5	Wskaźniki stref na klawiaturze i dziennik zdarzeń	79
6.4	Klawiatury i obszary	80
6.4.1	Obszar klawiatury	80
6.4.2	Czas wejścia/wyjścia	80
6.4.3	Obszar wspólny	81
6.4.4	Wskaźniki na klawiaturze	82
6.4.5	Blokada klawiatury	84
6.5	System	84
6.5.1	Ustawienia systemowe	84
6.5.2	Widok systemu	88
6.5.3	Domyślne ustawienia fabryczne systemu	89
6.6	Wyjścia i sygnalizatory akustyczne	90
6.6.1	Wyjścia	90
6.6.2	Sygnalizatory akustyczne	98
6.7	Urządzenia radiowe	98
6.7.1	Opcje urządzeń radiowych	98
6.7.2	Urządzenia radiowe/użytkownik	99
6.8	Programowanie klucza	100
7	Konfiguracja	102
7.1	Tryb serwisu	102
7.2	Programowanie za pomocą klawiatury	102
7.2.1	Programowanie za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym	102
7.2.2	Programowanie za pomocą klawiatury z wyświetlaczem LED/LCD	112
7.3	Komunikacja z oprogramowaniem komputerowym	113
7.3.1	Wymagania wstępne przed połączeniem z programem A-Link Plus	114
7.3.2	Połączenie USB	115
7.3.3	Połączenie modemowe	115

7.3.4	Połączenie sieciowe	116
8	Programowanie adresu	117
8.1	Tryb serwisu	117
8.2	Programowanie komunikacji i raportów	117
8.2.1	Programowanie odbiornika	117
8.2.2	Programowanie raportów	122
8.2.3	Programowanie komunikatora IP	123
8.2.4	Programowanie operacji komunikacyjnych	127
8.3	Programowanie kodu i użytkownika	129
8.3.1	Programowanie kodu użytkownika	129
8.3.2	Programowanie hasła instalatora	133
8.3.3	Programowanie długości kodu	133
8.3.4	Programowanie uprawnień dla kodu	133
8.3.5	Wymuszanie zmiany kodu	134
8.3.6	Programowanie makr	134
8.4	Programowanie linii	135
8.4.1	Programowanie dodawania/usuwania stref	135
8.4.2	Programowanie funkcji strefy	141
8.4.3	Programowanie zliczania impulsów	145
8.4.4	Programowanie czasu przekroczenia strefy	145
8.5	Programowanie klawiatur i obszarów	145
8.5.1	Programowanie obszaru klawiatury	145
8.5.2	Programowanie trybów czasu obszarów	146
8.5.3	Programowanie obszaru wspólnego	148
8.5.4	Programowanie wskaźników klawiatury	148
8.5.5	Programowanie blokady klawiatury	149
8.6	Programowanie systemu	149
8.6.1	Programowanie ustawień systemu	149
8.6.2	Programowanie domyślnych ustawień fabrycznych systemu	154
8.7	Programowanie wyjścia i syreny	154
8.7.1	Programowanie wyjść	154
8.7.2	Programowanie syreny	157
8.8	Programowanie urządzeń radiowych	157
9	Rozwiązywanie problemów	160
9.1	Usterka ogólna	160
9.2	Zapytania dotyczące awarii	162
10	Konserwacja	177
10.1	Aktualizacja oprogramowania układowego za pomocą klucza aktualizacji ICP-EZRU2	177
11	Dane techniczne	178

1
<u>[</u>



Niebezpieczeństwo!

Elektryczność

W przypadku nieprawidłowej obsługi systemu, jego otwarcia lub modyfikacji dokonanej niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi mogą wystąpić uszkodzenia ciała spowodowane porażeniem prądem elektrycznym.

- Przed podłączeniem urządzenia i przewodów należy się upewnić się że system został wyłączony (zasilacz i akumulator).
- Otwarcia systemu lub jego modyfikacji należy dokonywać jedynie zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.
- Niniejszy system może być instalowany jedynie przez personel posiadający odpowiednie kwalifikacje.
- Przed wyłączeniem zasilacza należy odłączyć wszystkie złącza sieci telekomunikacyjnych.
- Aby odłączyć źródło zasilania, należy skorzystać z rozłącznika obwodu.
- Należy upewnić się, że system został podłączony do uziemionego gniazdka elektrycznego.



Niebezpieczeństwo!

Akumulator

W przypadku nieostrożnej obsługi akumulatora lub jego nieprawidłowego podłączenia mogą wystąpić uszkodzenia ciała spowodowane porażeniem prądem elektrycznym, pożarem lub wybuchem.

- Podczas obsługi akumulatora należy zawsze zachować ostrożność.
- Należy upewnić się, że zacisk uziemiający oraz złącza N, L1 lub ¹ xx są podłączone prawidłowo.
- W celu usunięcia akumulatora z systemu, należy upewnić się, że dodatni przewód akumulatora został odłączony.
- Podczas łączenia przewodu dodatniego (czerwonego) z systemowym wejściem "BATT +" należy zachować szczególną ostrożność. Aby zapobiec wystąpieniu wyładowania łukowego, należy unikać zwarcia z wejściem "BATT +" centrali alarmowej lub z obudową.



Niebezpieczeństwo!

Elementy wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne

W przypadku nieostrożnej obsługi mogą wystąpić wyładowania elektrostatyczne prowadzące do urazów.

Aby rozładować nagromadzone ładunki elektrostatyczne, przed instalacją lub modyfikacją systemu sprawdź, czy zacisk uziemiający został podłączony prawidłowo.



Przestroga!

Elementy wrażliwe

W przypadku nieostrożnej obsługi systemu, jego otwarcia lub modyfikacji dokonanej niezgodnie z niniejszą instrukcją obsługi może dojść do uszkodzenia elementów wrażliwych.

- Podczas obsługi systemu należy zawsze zachować ostrożność.
- Otwarcia systemu lub jego modyfikacji należy dokonywać jedynie zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi.

$\mathbf{\wedge}$	Przestroga!
	Akumulator
	W przypadku nieostrożnej obsługi akumulatora lub braku jego regularnej wymiany może dojśc do uszkodzenia lub zabrudzenia systemu.
	 Używać tylko akumulatorów zabezpieczonych przed wyciekiem.
	 Na akumulatorze należy umieścić etykietę z datą ostatniej wymiany.
	– W warunkach normalnej eksploatacji akumulator należy wymieniać co 3–5 lat.
	 Po wymianie akumulator należy poddać recyklingowi zgodnie z odpowiednimi przepisam prawa miejscowego.
^	Przestroga!
	Instalacja
	W przypadku nieprawidłowej instalacji systemu może dojść do jego uszkodzenia lub awarii.
	 System należy umieścić w obszarze monitorowanym, na stabilnej powierzchni.
	 Należy upewnić się, że klawiatury zostały zamontowane w monitorowanym obszarze.
	 Po przetestowaniu systemu i przygotowaniu go do pracy drzwi obudowy i dodatkowe obudowy należy zabezpieczyć śrubami.
^	Przestroga!
	Konserwacja
	W przypadku braku regularnej konserwacji systemu może dojść do jego uszkodzenia lub awarii.
	 Zaleca się raz w tygodniu przeprowadzać testowanie systemu.
	 System należy poddać konserwacji cztery razy w roku.
	Ninisianu sustan nama huć naslanu kanannusii ishumia mman namanal nasishisau

 Niniejszy system może być podany konserwacji jedynie przez personel posiadający odpowiednie kwalifikacje.

2 Podstawowe informacje

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe zaawansowane informacje o instalowaniu, konfigurowaniu i programowaniu central AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000 z odpowiednimi klawiaturami, modułami i urządzeniami.

Informacje o obsłudze centrali AMAX można znaleźć w instrukcji obsługi centrali AMAX.

2.1 Wskaźniki na klawiaturze

W poniższych tabelach przedstawiono przegląd i opis ikon na klawiaturze.

Wszystkie rodzaje klawiatur

lkony na klawiaturze	Status	Definicja	
	wł.	Strefa jest uzbrojona w trybie OCHRONY PEŁNEJ.	
TRYB OCHRONY PEŁNEJ	wył.	Strefa nie jest uzbrojona w trybie OCHRONY PEŁNEJ.	
	Miga wolno (1 s świeci/1 s nie świeci)	Czas wyjścia.	
	Miga szybko (0,25 s świeci/0,25 s nie świeci)	W systemie włączono tryb programowania lub tryb funkcji kodu. Jednocześnie miga wskaźnik STAY. Lub: Jeden lub kilka obszarów, ale nie wszystkie są w trybie ochrony pełnej (klawiatura główna)	
	Włączona	Strefa jest uzbrojona w trybie OCHRONY OBWODOWEJ.	
STAY	Wyłączona	Strefa nie jest uzbrojona w trybie OCHRONY OBWODOWEJ.	
	Miga wolno (1 s świeci/1 s nie świeci)	Czas wyjścia.	
	Miga szybko (0,25 s świeci/0,25 s nie świeci)	W systemie włączono tryb programowania lub tryb funkcji kodu. Jednocześnie miga wskaźnik AWAY. Kiedy wykonywana jest procedura pomijania, miga tylko wskaźnik STAY. Lub: Jeden lub kilka obszarów, ale nie wszystkie są w trybie OCHRONY OBWODOWEJ (klawiatura główna)	
₽	Włączona	Zasilanie systemu jest prawidłowe.	
MAINS			

	Miga wolno (1 s świeci/1 s nie świeci)	Awaria zasilania sieciowego.
AWARIE	wł.	Wyświetlana jest informacja o awarii systemu, sabotażu, pominiętej lub izolowanej strefie. Informacje zostały odczytane, ale system nie został jeszcze przywrócony. Lub: System działa w trybie serwisu.
	wył.	System działa normalnie.
	Miga	Awaria systemu, sabotaż, pominięta strefa lub izolowana strefa wymagają potwierdzenia.
Wszystkie ikony	Miga	Brak łączności z klawiaturą.

Dotyczy tylko LED/LCD

lkony na klawiaturze	Status	Definicja
	wł.	Strefa jest uaktywniona.
	Wył.	Strefa działa normalnie.
1 2 3	Miga szybko (0,25 s świeci/0,25 s nie świeci)	Strefa została zaalarmowana lub znajduje się w stanie alarmowym.
	Miga wolno (1 s świeci/1 s nie świeci)	Strefa wewnętrzna jest w trybie OCHRONY OBWODOWEJ. Lub:
WEJŚCIA (1–8)		w bieżącym obszarze (klawiatura obszaru) / W tym obszarze znajduje się pominięta lub izolowana strefa (klawiatura główna).

Dotyczy tylko LCD

lkony na klawiaturze	Stan	Opis
\bigcirc	Włączona	Strefa jest rozbrojona.

W poniższej tabeli przedstawiono przegląd i opis dźwięków klawiatury.

Sygnał dźwiękowy	Definicja
Krótki sygnał	Naciśnięto klawisz na klawiaturze.

Krótki sygnał, następnie sygnał trwający 1 s	Żądana operacja została odrzucona. Sygnał niepoprawnej operacji.		
Dwa krótkie sygnały	System zaakceptował kod. System wykonał żądaną funkcję.		
Jeden krótki sygnał co minutę	Sygnalizacja awarii, niepotwierdzony błąd systemu.		
Jeden krótki sygnał co dwie sekundy	Rozpoczęto odliczanie czasu wyjścia.		
Dźwięk ciągły	 Ostatnie 10 s czasu wyjścia Awaria klawiatury lub dźwięk sabotażu (awaria lub sabotaż do potwierdzenia) Dźwięk alarmu klawiatury 		
Dźwięk ciągły przez 0,5 s, przerwa 0,5 s	Czas opóźnienia przy wejściu (do momentu wystąpienia alarmu lub rozbrojenia obszaru)		





Rysunek 3.2: Podstawowe informacje o centralach AMAX 3000 BE / 4000

Schematy okablowania





Rysunek 3.3: Schemat okablowania AMAX 2100 / 3000



Rysunek 3.4: Schemat okablowania AMAX 3000 BE / 4000

4 Opcjonalne moduły i urządzenia peryferyjne

4.1 Magistrala firmy Bosch

Centrala AMAX jest wyposażona w magistrale Bosch 1 i 2 (tylko AMAX 3000 BE i AMAX 4000) do podłączania modułów i urządzeń. Każdy moduł można podłączyć do dowolnej magistrali. Do każdej magistrali można podłączyć maksymalnie 14 modułów (8 klawiatur). Całkowita długość kabla służącego do podłączenia wszystkich klawiatur i modułów rozszerzających do jednej magistrali nie może przekraczać 700 m. Poszczególne moduły wymagają ograniczenia długości kabla, na przykład ostatnia klawiatura musi się znajdować w odległości do 200 m.

Centrala AMAX panel umożliwia przetestowanie komunikacji z modułami, a w przypadku błędu wysyła raport o braku komunikacji.

Specyfikacja kabla:

- R: AUX 12 V +
- B: 12 V –
- G: Dane
- Y: Dane

Uwaga!

Centrala AMAX 2100 / 3000 zapewnia zasilanie magistrali 1 prądem stałym 12 V o maksymalnym natężeniu 500 mA. Centrala AMAX 3000 BE / 4000 zapewnia zasilanie każdej magistrali 1 i 2 prądem o maksymalnym natężeniu 900 mA. Jeśli łączna wartość prądu magistrali przekroczy limit, konieczne będzie zastosowanie zewnętrznego zasilania.



Uwaga!

Podczas zmiany adresu magistrali danych zasilanie modułu musi zostać ponownie podłączone w celu uaktywnienia nowego adresu.

Na poniższym przeglądzie przedstawiono maksymalną liczbę modułów, które można podłączyć.

Moduł	AMAX 2100	AMAX 3000 / 3000 BE	AMAX 4000
Klawiatury	4	8	16
Liczba modułów DX2010	-	3	6
DX3010	1	2	2
B426-M	2 lub 1 w przypadku używania B450-M z B442 lub B443		
B450-M + B442 GPRS	1	1	1
Urządzenie radiowe	-	1	1

Tab. 4.1: Maks. liczba modułów

4.2 Klawiatura

4.2.1 Parametry ogólne

Do obsługi paneli AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000 mogą być używane następujące klawiatury:

- IUI-AMAX4-TEXT (klawiatura z wyświetlaczem tekstowym LCD)

- IUI-AMAX3-LED8 (klawiatura z wyświetlaczem LED i obsługą 8 stref)
- IUI-AMAX3-LED16 (klawiatura z wyświetlaczem LED i obsługą 16 stref)
- IUI-AMAX-LCD8 (klawiatura z wyświetlaczem LCD i obsługą 8 stref)

Strefy przeznaczone dla klawiatur

Klawiatur nie da się przypisywać do stref. Wybrane strefy można natomiast przeznaczyć dla klawiatur.

W tabeli poniżej widać, które strefy zostały przeznaczone dla klawiatur 1–16.

Centrala	Klav	(lawiatura														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AMAX 2100	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

4.2.2 Ustawianie adresu

Ustawianie adresu klawiatur modeli IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 i IUI-AMAX3-LED8

W przypadku modeli IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 i IUI-AMAX3-LED8 adres klawiatury jest programowany za pomocą 6-pozycyjnego mikroprzełącznika. Adres każdej klawiatury jest unikalny.

Przełącznik DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Adres klawiatury	1	2	3	4	5	6
1	Włączona	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączo na	Wyłączo na	Wyłączona
2	Wyłączona	Włączona	Wyłączona	Wyłączo na	Wyłączo na	Wyłączona
3	Włączona	Włączona	Wyłączona	Wyłączo na	Wyłączo na	Wyłączona
4	Wyłączona	Wyłączona	Włączona	Wyłączo na	Wyłączo na	Wyłączona
5**	Włączona	Wyłączona	Włączona	Wyłączo na	Wyłączo na	Wyłączona
6**	Wyłączona	Włączona	Włączona	Wyłączo na	Wyłączo na	Wyłączona
7**	Włączona	Włączona	Włączona	Wyłączo na	Wyłączo na	Wyłączona
8**	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Włączon a	Wyłączo na	Wyłączona
9*	Włączona	Wyłączona	Wyłączona	Włączon a	Wyłączo na	Wyłączona
10*	Wyłączona	Włączona	Wyłączona	Włączon a	Wyłączo na	Wyłączona

11*	Włączona	Włączona	Wyłączona	Włączon a	Wyłączo na	Wyłączona
12*	Wyłączona	Wyłączona	Włączona	Włączon a	Wyłączo na	Wyłączona
13*	Włączona	Wyłączona	Włączona	Włączon a	Wyłączo na	Wyłączona
14*	Wyłączona	Włączona	Wł.	Wł.	Wył.	Wył.
15*	Włączona	Włączona	Włączona	Włączon a	Wyłączo na	Wyłączona
16*	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączo na	Włączon a	Wyłączona

Tab. 4.2: Ustawienia adresu klawiatury

* AMAX 4000

** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000



Rysunek 4.1: 6-pozycyjny mikroprzełącznik Styki mikroprzełącznika 5 i 6 nie są używane.

Ustawianie adresu klawiatur IUI-AMAX-LCD8

W przypadku klawiatury IUI-AMAX-LCD8 przez zworkę lokalizacji może być ustawiony tylko adres 1 lub adres 2.

Adres 1	Zworka niezwarta
Adres 2	Zworka zwarta (oba metalowe styki są zasłonięte) •

Tab. 4.3: Ustawienia zworki klawiatury

4.2.3 Okablowanie

Poniższa ilustracja przedstawia sposób podłączenia klawiatury do magistrali centrali AMAX panel. Ostatnia klawiatura musi znajdować się w odległości 200 m.



AMAX 3000 BE / 4000 Rysunek 4.2: Połączenie klawiatury z centralą AMAX panel

Uwaga!

Do jednej magistrali rozszerzeń można podłączyć maksymalnie 8 klawiatur.

4.2.4 Wskaźnik stanu

Jeśli wszystkie wskaźniki klawiatury migają, oznacza to utratę połączenia między klawiaturą a centralą AMAX.

4.3 DX2010

4.3.1 Parametry ogólne

Centrale AMAX panel 3000, AMAX panel 3000 BE i AMAX panel 4000 obsługują rozszerzające moduły wejściowe DX2010. Każdy moduł rozszerzający obsługuje maksymalnie 8 stref.

Więcej informacji na temat instalacji zawiera punkt Instalacja modułu, Strona 25.

4.3.2 Ustawianie adresu

Każdy moduł DX2010 podłączony do centrali AMAX panel musi mieć własny adres magistrali danych.

Adres magistrali danych	Strefy
102***	9 - 16
103**	17 - 24
104**	25 - 32
105*	33 - 40
106*	41 - 48
107*	49 - 56
108*	57 - 64

Tab. 4.4: Ustawienia adresów modułów DX2010

|--|

Adres magistrali danych	32	16	8	4	2	1
102***	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Włączona
103**	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Włączona	Wyłączona
104**	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Włączona	Włączona
105*	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Włączona	Wyłączona	Wyłączona
106*	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Wł.	Wył.	Wł.
107*	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Włączona	Włączona	Wyłączona
108*	Wyłączona	Wyłączona	Wyłączona	Włączona	Włączona	Włączona

Tab. 4.5: Ustawienia mikroprzełącznika modułu DX2010

* AMAX 3000 BE / 4000

** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

*** AMAX 3000



Rysunek 4.3: Ustawienia mikroprzełącznika modułu DX2010



Uwaga!

Podczas zmiany adresu magistrali danych należy wyłączyć i ponownie włączyć zasilanie modułu oraz panelu w celu uaktywnienia nowego adresu.

4.3.3 Okablowanie

Poniższa tabela oraz ilustracja przedstawiają sposób podłączenia modułu DX2010 do magistrali centrali AMAX panel.

Modułu DX2010 nie należy łączyć z centralą AMAX panel przy użyciu skrętek dwużyłowych ani kabli ekranowanych.

Źródło zasilania	Średnica żyły 0,8 mm	Średnica żyły 1,2 mm
Centrala AMAX panel	30 m	76 m
Centrala AMAX panel (wyjście DX2010 nieużywane)	305 m	610 m
Zewnętrzny zasilacz sieciowy	305 m	610 m

Tab. 4.6: Długości przewodów dla modułu DX2010



AMAX 3000 BE / 4000

Rysunek 4.4: Podłączanie modułu DX2010 do centrali AMAX panel

4.3.4 Wskaźnik stanu

Tryb świecenia diody LED	Znaczenie
Włączona	 Problem: Przewód uziemiający nie jest podłączony lub występuje awaria komunikacji między modułem a centralą AMAX. Brak przydzielonych stref. Błąd ustawienia adresu modułu.
Regularne miganie	Prawidłowa praca
Wyłączona	Awaria zasilania

4.4 DX3010

4.4.1 Parametry ogólne

Centrala AMAX panel obsługuje moduły rozszerzenia wyjść DX3010. Każdy moduł obsługuje 8 w pełni programowalnych wyjść przekaźnikowych.

Więcej informacji na temat instalacji zawiera punkt Instalacja modułu, Strona 25.

4.4.2 Ustawianie adresu

Każdy moduł DX3010 podłączony do centrali AMAX panel musi mieć własny adres magistrali danych.

Adres magistrali danych	Wyjścia
150	5-12
151*	13-20

Tab. 4.7: Ustawienia adresów modułów DX3010

Przełącznik DIP	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Adres magistrali danych	1	2	4	8	16	Wyjścia
150	Włączona	Włączona	Włączona	Włączona	Włączona	Wyłączona

151*	Wyłączona	Włączona	Włączona	Włączona	Włączona	Wyłączona
------	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------

Tab. 4.8: Ustawienia mikroprzełącznika modułu DX3010

* AMAX 3000 / 3000 BE / 4000



Rysunek 4.5: Ustawienia mikroprzełącznika modułu DX3010

4.4.3 Okablowanie

Poniższa tabela oraz ilustracja przedstawiają sposób podłączenia modułu DX3010 do magistrali centrali AMAX panel.

Źródło zasilania	Średnica żyły 0,8 mm	Średnica żyły 1,2 mm
Centrala AMAX panel	12,2 m	24,4 m
Zewnętrzny zasilacz sieciowy	305 m	610 m

Tab. 4.9: Długości przewodów dla modułu DX3010



AMAX 3000 BE / 4000 **Rysunek 4.6:** Podłączanie modułu DX3010 do centrali AMAX panel

4.4.4 Wskaźnik stanu

Brak.

4.5 B426-M

4.5.1 Parametry ogólne

Centrala AMAX może obsługiwać następujące moduły komunikacyjne:

- B450-M z B442 lub B443 i B426-M
- B426-M i B426-M

Moduł B426-M obsługuje monitorowaną, dwukierunkową komunikację IP przez sieć Ethernet do transmisji alarmów, zdalnego programowania i sterowania centralą AMAX.

Instalacja

- 1. Przed instalacją modułu B426-M należy odłączyć wszystkie źródła zasilania centrali AMAX.
- W celu instalacji modułu B426-M w obudowie centrali AMAX panel lub innej należy skorzystać ze standardowej metody instalacji z użyciem trzech otworów montażowych. Więcej informacji zawiera punkt *Instalacja modułu, Strona 25* oraz dokumentacja modułu B426-M.

3. Aby uzyskać dostęp do wbudowanego serwera WWW podczas rekonfiguracji modułu lub łączenia modułu do centrali AMAX przy użyciu oprogramowania A-Link Plus, należy użyć połączenia sieciowego lub bezpośredniego.

4.5.2 Ustawianie adresu

W przypadku pierwszego modułu B426-M lub modułu B450-M ustawić przełącznik obrotowy w pozycji 6, która odpowiada adresowi magistrali 134.

W przypadku drugiego modułu B426-M ustawić przełącznik obrotowy w pozycji 9, która odpowiada adresowi magistrali 250.

4.5.3 Okablowanie

Poniższa ilustracja przedstawia sposób podłączenia modułu B426-M do magistrali 1 lub 2 centrali AMAX panel.

Upewnić się, że długość kabla nie przekracza 150 metrów.



AMAX 3000 BE / 4000

Rysunek 4.7: Podłączanie modułu B426-M do centrali AMAX panel

4.5.4 Wskaźnik stanu

Moduł B426-M jest wyposażony w kilka wskaźników LED. Poniższa tabela zawiera opis wskaźnika stanu systemu (niebieskiego).

Tryb świecenia diody LED	Znaczenie
Włączony	Problem
Regularne miganie	Prawidłowa praca
3 szybkie mignięcia	Błąd komunikacji
Wyłączony	Awaria zasilania lub inna usterka

Tab. 4.10: Wskaźnik stanu systemu B426-M

4.6 B450-M z B442 lub B443

4.6.1 Parametry ogólne

Interfejsy komunikatora (plug-in) Conettix (B450/B450-M) obsługują komunikatory typu plugin do komunikacji pierwotnych lub wtórnych alarmów, zdalnego programowania i innych zdalnych aplikacji. Interfejs komunikatora (plug-in) obsługuje protokół Conettix IP z pełnym uwierzytelnianiem, 256-bitowym szyfrowaniem AES i odpornością na ataki typu "odmowa usługi" (DoS). Interfejs obsługuje też zgodne centrale firmy Bosch z modułami SIA DC-09, CSV-IP. Interfejs pozwala w niezawodny sposób zaimplementować komunikację przez sieć komórkową w istniejących lub nowych komercyjnych instalacjach zabezpieczających i przeciwpożarowych.

W przypadku centrali AMAX moduł B450-M może być używany w połączeniu z modułem B442 lub modułem B443 w następujących konfiguracjach komunikacyjnych:

- B442: GSM (GPRS)
- B443: GSM (GPRS, EDGE), UMTS

Moduł B443 oferuje szybszą komunikację niż moduł B442.

Instalacja

- 1. Przed instalacją modułu B450-M należy odłączyć wszystkie źródła zasilania centrali AMAX.
- W celu instalacji modułu B450-M w obudowie centrali AMAX panel lub innej należy skorzystać ze standardowej metody instalacji z użyciem trzech otworów montażowych. Więcej informacji zawiera punkt *Instalacja modułu, Strona 25* oraz dokumentacja modułu B450-M.
- 3. Włożyć kartę SIM do modułu B442.
- 4. Włożyć moduł B442 do modułu B450-M.
- Charakterystyczne kliknięcie przy wkładaniu modułu B442 oznacza gotowość kombinacji modułów do podłączenia.

4.6.2 Ustawianie adresu

• Ustawić przełącznik obrotowy w pozycji 6, która odpowiada adresowi magistrali 134.

4.6.3 Okablowanie

Poniższa ilustracja przedstawia sposób podłączenia modułu B450-M do magistrali centrali AMAX.

AMAX 2100 / 3000



AMAX 3000 BE / 4000

Rysunek 4.8: Połączenia kablowe między modułem B450-M a centralą AMAX

4.6.4 Wskaźnik stanu

Moduł B450-M z modułem B442 lub modułem B443 jest wyposażony w kilka wskaźników LED. W tabeli poniżej opisano wskaźnik LED stanu modułu B450-M oraz wskaźnik LED stanu modułu B442 lub modułu B443 (niebieski).

Tryb świecenia diody LE	D	Znaczenie
Dioda LED stanu modułu B450-M	Włączony	Problem

1		
	Regularne miganie	Prawidłowa praca
	3 szybkie mignięcia	Błąd komunikacji
	Wyłączony	Awaria zasilania lub inna usterka
Dioda LED stanu	Regularne miganie	Prawidłowa praca
modułu B442 lub modułu B443	3 szybkie mignięcia	Błąd komunikacji
11100010 0443	Wyłączony	Awaria zasilania lub inna usterka

Tab. 4.11: Wskaźnik stanu modułu B450-M z modułem B442

4.7 Urządzenie radiowe Radion

4.7.1 Parametry ogólne

Odbiornik OP RADION to bezprzewodowe urządzenie odbiorcze, łączące elementy systemu bezprzewodowego RADION z centralą AMAX 3000 / 3000 BE / 4000. Funkcje:

- zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem obudowy lub czujki ze ściany,
- zapisywanie w pamięci trwałej identyfikatora RFID i danych konfiguracyjnych,
- wykrywanie i raportowanie zakłóceń radiowych,
- obsługa dwóch sposobów dołączania urządzeń.

Instalacja

- 1. Przed instalacją modułu B450-M należy odłączyć wszystkie źródła zasilania centrali AMAX panel.
- 2. Za pomocą dołączonych do zestawu kołków rozporowych i śrub zamontować odbiornik w miejscu umożliwiającym wykonanie czynności konserwacyjnych w przyszłości. W celu zapewnienia najlepszego odbioru należy umieścić odbiornik w centralnym punkcie w stosunku do nadajników. Jeśli odległość między nadajnikiem a odbiornikiem jest duża, może być konieczne zainstalowanie dodatkowych odbiorników.

4.7.2 Ustawianie adresu

• Ustawić przełącznik obrotowy w pozycji 1. Centrala AMAX obsługuje tylko jedno urządzenie radiowe.

4.7.3 Okablowanie

- 1. Podłączyć odbiornik RADION do magistrali.
- Upewnić się, że długość przewodu podłączonego do centrali AMAX panel nie przekracza 300 m.

4.7.4 Wskaźnik stanu

Poniższa tabela zawiera opis wskaźnika stanu systemu urządzenia radiowego RFRC-OPT RADION.

Tryb świecenia diody LED	Znaczenie
Włączona	Prawidłowa praca
Regularne miganie	Urządzenie radiowe jest programowane z centrali AMAX — wprowadzanie identyfikatorów stref i nadajników.

Gaśnie na krótką chwilę	Odbiornik odebrał poprawny sygnał z nadajnika RADION.
3 szybkie mignięcia	 Błąd komunikacji i/lub niepowodzenie autotestu. Przyczyny: Awaria komunikacji między centralą AMAX a urządzeniem radiowym lub nieprawidłowe ustawienie przełącznika adresu.
Wyłączona	Awaria zasilania lub usterka przewodów

Tab. 4.12: Wskaźnik stanu systemu urządzenia radiowego RFRC-OPT RADION



płytą montażową.



Enclosure - Standard Enclosure with mounting plate Rysunek 5.1: Obudowa standardowa / obudowa z płytą montażową



Rysunek 5.2: Obudowa standardowa / obudowa z płytą montażową

5.2 Instalacja akumulatora

Centrala AMAX panel obsługuje jeden uszczelniony akumulator kwasowo-ołowiowy. Po pełnym naładowaniu akumulator może być używany jako zapasowe źródło zasilania systemu. Więcej informacji zawiera punkt *Dane techniczne, Strona 178.*



Niebezpieczeństwo!

Akumulator

W przypadku nieostrożnej obsługi akumulatora lub jego nieprawidłowego podłączenia mogą wystąpić uszkodzenia ciała spowodowane porażeniem prądem elektrycznym, pożarem lub wybuchem.

- Podczas obsługi akumulatora należy zawsze zachować ostrożność.

- Należy upewnić się, że zacisk uziemiający oraz złącza N, L1 lub ^{*} xx są podłączone prawidłowo.
- W celu usunięcia akumulatora z systemu, należy upewnić się, że dodatni przewód akumulatora został odłączony.
- Podczas łączenia przewodu dodatniego (czerwonego) z systemowym wejściem "BATT +" należy zachować szczególną ostrożność. Aby zapobiec wystąpieniu wyładowania łukowego, należy unikać zwarcia z wejściem "BATT +" centrali alarmowej lub z obudową.



Przestroga!

Akumulator

W przypadku nieostrożnej obsługi akumulatora lub braku jego regularnej wymiany może dojść do uszkodzenia lub zabrudzenia systemu.

- Używać tylko akumulatorów zabezpieczonych przed wyciekiem.
- Na akumulatorze należy umieścić etykietę z datą ostatniej wymiany.
- W warunkach normalnej eksploatacji akumulator należy wymieniać co 3–5 lat.
- Po wymianie akumulator należy poddać recyklingowi zgodnie z odpowiednimi przepisami prawa miejscowego.

Montaż akumulatora

- 1. Umieścić akumulator na spodzie obudowy.
- 2. Przygotować czerwone i czarne przewody.
- 3. Połączyć jeden koniec czarnego przewodu z wejściem "BATT -" centrali AMAX panel, a drugi koniec z biegunem ujemnym (-) akumulatora.
- 4. Połączyć jeden koniec czerwonego przewodu z wejściem "BATT +" centrali AMAX panel, a drugi koniec z biegunem dodatnim (+) akumulatora.
- ✓ Po zakończeniu instalacji centrala AMAX panel rozpocznie ładowanie akumulatora.

AMAX 2100 / 3000



AMAX 3000 BE / 4000



Rysunek 5.3: Podłączanie akumulatora do centrali AMAX 2100 / 3000 i AMAX 3000 BE / 4000

5.3 Uruchamianie systemu

1. Uruchomić centralę AMAX.

Zostanie wyświetlone menu ustawienia języka.

- 2. Ustawić datę i godzinę. W przeciwnym razie zostanie wyświetlony komunikat o awarii.
- Po uruchomieniu lub zresetowaniu centrala AMAX powraca do poprzedniego stanu uzbrojenia/rozbrojenia.

W celu ograniczenia liczby fałszywych alarmów spowodowanych uruchamianiem systemu (lub przywracaniem zasilania po zaniku zasilania sieciowego i dodatkowego) centrala AMAX nie wykonuje testu stref w ciągu jednej minuty po włączeniu zasilania.

5.4 Wskaźnik stanu systemu

Stan systemu centrali AMAX jest sygnalizowany za pomocą wskaźnika LED na płycie głównej urządzenia.

Kiedy wskaźnik wolno miga na czerwono (włączanie i wyłączanie wskaźnika w odstępach 1 s), oznacza to, że system pracuje prawidłowo.

5.5 Certyfikat

Wymagania wstępne dotyczące instalacji zgodnej z certyfikatem zgodności

Centrala AMAX panel jest urządzeniem certyfikowanym. W celu zapewnienia użytkowania systemu w sposób zgodny z certyfikacją urządzenia opisaną w niniejszym rozdziale należy spełnić następujące wstępne wymagania:

- · Użyć jednej z następujących opcji urządzeń:
 - dwa sygnalizatory nadzorowane (PO-1 PO-2 i PO+) i jeden komunikator ATS 2 (komunikator wbudowany, B426-M lub D4020)
 - jeden samodzielnie zasilany sygnalizator i jeden komunikator ATS 2 (komunikator wbudowany, B426-M lub D4020)
 - Dwa komunikatory, jeden ATS 2 (wbudowany komunikator, B426-M lub D4020) i jeden ATS 1 (wbudowany komunikator, B426-M lub D4020)
 - Jeden komunikator ATS 3 (DX4020 lub B426-M).
- Podłączyć wszystkie komunikatory centralnej stacji monitorowania alarmów.
- Do transmisji alarmu można stosować tylko komunikator wbudowany i komunikator magistrali.
- Podłączyć do systemu jeden akumulator 12 V / 7 Ah lub 12 V / 18 Ah.
- W przypadku akumulatora 7 Ah zapewnić dla wszystkich komponentów maksymalne natężenie prądu 550 mA.
- W przypadku akumulatora 18 Ah zapewnić dla wszystkich komponentów maksymalne natężenie prądu 1500 mA (tryb gotowości 12 godz., ładowanie akumulatora do 80% w 72 godz.) (płytka drukowana = 100 mA, klawiatury IUI-AMAX = 31 mA, DX2010 = 35 mA, DX3010 = 10 mA, B426-M = 100mA, B450-M = 180mA, RF3227E = 30mA, RFRC-OPT = 30mA).
- Zapewnić dostęp do sygnalizacji stanu uzbrojenia/rozbrojenia alarmu z zewnątrz monitorowanego obszaru (sygnalizacja ta może być ograniczona czasowo).
- Aby uzyskać dostęp do monitorowanego obszaru, wybrać jedną z następujących metod:
 - uruchomienie procedury wejścia przez otwarcie drzwi,
 - sygnalizacja stanu uzbrojenia/rozbrojenia,
 - zabezpieczenie dostępu do monitorowanego obszaru (np. blokada mechaniczna).
- Zamek obudowy stosować tylko w systemach niewymagających zgodności z normami EN.
- Uzbrajanie telefoniczne stosować tylko w systemach niewymagających zgodności z normami EN.
- Dodatkowe moduły (z wyjątkiem moduły wejściowego DX2010) montować tylko wewnątrz obudowy.
- Jeśli jeden lub kilka modułów komunikatora jest montowanych w dodatkowej obudowie, musi ona mieć ochronę antysabotażową.

- W przypadku zamontowania modułu wejściowego DX2010 na obudowie zewnętrznej (AE20) należy zainstalować osłonę antysabotażową na płytce drukowanej modułu wejściowego (DX2010).
- Zaprogramować centralę z zachowaniem ustawień zgodnych z normami EN. Można je znaleźć na karcie programowania.
- Jeśli parametry programowania centrali alarmowej nie są zgodne z normami EN, należy usunąć (z etykiety) informację o zgodności z normami EN.
- Do jednego wejścia strefy można podłączyć maksymalnie 10 urządzeń (centrala, klawiatura, moduł wejścia, nadajnik RFUN itp.).
- W przypadku instalacji zgodnej z normami EN50136-1, -2 SP4 należy wybrać format transmisji "SIA DC09 (2x ID)".

5.5.1 EN 50131-3, klasa 2, Klasa środowiskowa 2 — AMAX 2100/3000/3000 BE/4000

Organ certyfikacyjny: VDS Schadenverhütung Amsterdamer Str. 172 50735 Köln Witryna internetowa: <u>www.vds.de</u>



Centrala jest zgodna z następującymi standardami: EN 50131-3 EN 50131-6 EN 50136-2-1 EN 50136-2-3

5.5.2 INCERT — AMAX 4000

Nr certyfikatu INCERT (tylko AMAX 3000 BE): B-509-0063

Wymagania wstępne instalacji zgodnej z normą INCERT

Do instalacji zgodnej z normą INCERT należy ustawić czas zabezpieczenia antysabotażowego obudowy na wartość 0001.

5.5.3 SFF — AMAX 2100/3000/3000 BE/4000

Organ certyfikacyjny: VDS Schadenverhütung Amsterdamer Str. 172 50735 Köln Witryna internetowa: <u>www.vds.de</u>

Bosch Security Systems B.V.



Organ certyfikacyjny: SSF Stöldskyddsföreningen Tegeluddsvägen 100 115 87 Sztokholm Witryna internetowa: www.stoldskyddsfpreningen.se



Centrala jest zgodna z następującymi standardami: SSF 1014 Edition 4 klasa alarmu 1

6 Ustawienia

Niniejszy rozdział zawiera opis ustawień centrali AMAX panel z zachowaniem kolejności ich wyświetlania w strukturze menu klawiatury tekstowej Przegląd struktury menu zawiera punkt *Programowanie za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym, Strona 102.* Ustawienia można skonfigurować za pomocą klawiatury tekstowej lub oprogramowania komputerowego A-Link Plus.

Informacje na temat konfiguracji ustawień za pomocą klawiatury tekstowej i nawigacji po klawiaturze tekstowej zawiera punkt *Programowanie za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym, Strona 102.*

Informacje na temat podłączania centrali AMAX panel do komputera zawiera punkt *Komunikacja z oprogramowaniem komputerowym, Strona 113.*

6.1 Komunikacja i raporty

Ten punkt zawiera informacje dotyczące programowania, wymagane przez centralę AMAX Panel do komunikacji z odbiornikiem stacji bazowej. Parametry te określają numer telefonu lub adres IP, z którym ma być nawiązane połączenie, formaty transmisji oraz opcje komunikacji internetowej.

6.1.1 Odbiorniki

Numer telefonu lub adres IP i port odbiornika

Centrala AMAX panel może zgłaszać informacje o zdarzeniach z wbudowanego dialera, który może łączyć się z czterema różnymi odbiornikami i numerami telefonu. Dialery wysyłają raporty do odbiorników od 1 do 4 zgodnie z konfiguracją. Dla każdego dialera można zaprogramować 4 osobne numery telefonów lub adresy IP i porty, formaty raportów i identyfikatory abonenta, a także, w razie konieczności, opcje komunikacji z Internetem.

Przykład

Można ustawić dialer 1, aby wysyłał raporty w formacie sieciowym Bosch (Conettix) do odbiornika 1, a dialery 2, 3 i 4 w taki sposób, aby wysyłały raporty w formacie Contact ID do odbiornika centralnej stacji monitorowania alarmów tylko wówczas, gdy dialer 1 nie może wysłać raportu.

Jak zaprogramować numer telefonu za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym

- 1. Wpisać cyfry numeru telefonu na klawiaturze z wyświetlaczem tekstowym.
- Aby wstawić 4-sekundową pauzę w sekwencji wybierania numeru, należy wpisać [*] [3]. Przerwa może być konieczna, jeśli dialer komunikuje się za pośrednictwem starszej (wolniejszej) centrali telefonicznej lub gdy obecny jest system PABX.

Jak zaprogramować numer telefonu za pomocą funkcji programowania adresu

- 1. Wpisać po jednej cyfrze numeru telefonu w każdym adresie dla numerów telefonu.
- Aby wstawić 4-sekundową pauzę w sekwencji wybierania numeru, należy wpisać "13". Przerwa może być konieczna, jeśli dialer komunikuje się za pośrednictwem starszej (wolniejszej) centrali telefonicznej lub gdy obecny jest system PABX.
- 3. Aby zakończyć wpisywanie, należy wstawić "15".

Przykład programowania adresu

 Aby zaprogramować dla odbiornika 1 numer telefonu 9672 1055, należy zaprogramować następującą sekwencję w adresie 000 - 016:

[9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x x] (gdzie x oznacza dowolną cyfrę)

Aby zaprogramować numer "02 pauza 9672 1055", należy zaprogramować następującą sekwencję w adresie 000 - 016:

[0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x]

W tabeli poniżej pokazano, jak zaprogramować numery, klawisze i funkcje dla numeru telefonu za pomocą funkcji programowania adresu lub menu instalatora.

Wymagana cyfra	Numer do zaprogramowania za pomocą funkcji programowania adresu	Przycisk, który należy nacisną w menu instalatora
0 - 9	0 - 9	0 - 9
*	11	* 1
#	12	* 2
Przerwa 4 s	13	* 3
Zacisk	15	Niewymagany

Programowanie adresu IP i numeru portu

- 1. Należy zaprogramować adres IP za pomocą 17 cyfr: cyfry 1–12 oznaczają adres IP, a cyfry 13–17 oznaczają numer portu.
- 2. W adresie IP nie należy używać znaków interpunkcyjnych.
- 3. Jeśli jednostka adresu IP zawiera mniej niż 3 cyfry, należy użyć cyfry 0 do wypełnienia danych w wyższych bitach.
- 4. Pozostałe 5 cyfr służy do zaprogramowania portu. Numery portów są dostępne w zakresie 0–65535.
- 5. Jeśli numer portu zawiera mniej niż 5 cyfr, należy użyć cyfry 0 do wypełnienia danych.

Przykład

 Aby zaprogramować adres IP "10.16.1.222:80", należy wpisać następującą sekwencję w odpowiednim adresie:

 $[0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 6\ 0\ 0\ 1\ 2\ 2\ 2\ 0\ 0\ 0\ 8\ 0]$

i

Uwaga!

Opcje zapobiegania ponownemu odtwarzaniu, czasu oczekiwania na potwierdzenie i interwałów między impulsami są używane wyłącznie w formacie Conettix IP.

Numer telefonu lub adres IP i port odbiornika 1-4

Gdy format danych przypisany do zaprogramowanego powyżej adresu jest formatem komunikacji sieciowej, jest on traktowany jako adres IP i numer portu. Jeśli jest to format inny niż sieciowy, sekwencja jest traktowana jako numer telefonu. Centrala AMAX panel łączy się z numerem telefonu / adresem IP centralnej stacji monitorowania alarmów w celu przesłania raportu. Jeśli połączenie zostanie nawiązane, przesyłane są odpowiednie dane, a komunikator powraca do trybu czuwania. Przed rozpoczęciem programowania tych adresów należy się skontaktować ze stacją monitorowania alarmów w celu uzyskania właściwego numeru telefonu lub adresu IP.

Numer identyfikacyjny abonenta urządzenia radiowego

Identyfikator abonenta odbiornika 1-4

Identyfikator abonenta jest przesyłany w celu wskazania centrali AMAX panel, która nawiązuje połączenie.

Można wpisać tylko cyfry od 0 do 9 i litery od B do F.

Programowanie identyfikatora abonenta

- 1. Identyfikator abonenta należy wprowadzić w sześciu adresach dostępnych dla każdej lokalizacji docelowej.
- 2. Jeśli identyfikator abonenta zawiera mniej niż 6 cyfr, należy użyć cyfry 0 jako wypełnienia w wyższych bitach.

Przykład

Zaprogramować identyfikator abonenta 4729 w sześciu adresach: [0 0 4 7 2 9].

W tabeli poniżej pokazano, jak zaprogramować numery, klawisze i funkcje dla identyfikatora abonenta za pomocą funkcji programowania adresu lub menu instalatora.

Wymagana cyfra	yfra Numer do zaprogramowania Przycisk, za pomocą funkcji nacisną w programowania adresu		
0 - 9	0 - 9	0 - 9	
В	11	* 1	
С	12	* 2	
D	13	* 3	
E	14	* 4	
F	15	* 5	

Format transmisji urządzenia radiowego (Contact ID, SIA, Conettix IP)

Format transmisji odbiornika 1–4

Kiedy następuje zdarzenie, raporty są wysyłane do centralnej stacji monitorowania alarmów za pośrednictwem różnych protokołów komunikacji przy użyciu formatu transmisji CID lub SIA. Protokoły komunikacji zawierają różne informacje o zdarzeniach, np.:

- kod zdarzenia
- typ alarmu
- identyfikator abonenta/identyfikator 1 i 2 dla numeru konta 1 i 2 (4 cyfry dla CID, 6 cyfr dla SIA)
- nowe zdarzenie lub zdarzenie zgłaszane w przeszłości
- numer strefy
- numer obszaru
- RRCVR (numer odbiorcy)
- LPREF (prefiks konta)

Dla raportów z centralą AMAX panel dostępnych jest pięć rodzajów protokołów komunikacji:

- Identyfikator kontaktu (domyślnie)
- SIA DC03
- Conettix IP
- SIA DC09
- SIA DC09 (2x ID)

To, które protokoły komunikacji mogą zostać wykorzystane w danym przypadku, zależy od urządzenia radiowego operatora. Dlatego należy skontaktować się z operatorem.

i

Uwaga!

Instalacja zgodna z normami EN 50136-1, -2 SP4

W przypadku instalacji systemu zgodnej z normami EN 50136-1, -2 SP4, należy wybrać format transmisji "SIA DC09 (2x ID)". Wprowadzić prawidłowe wartości dostarczane przez stację monitorowania alarmów **DC09 acct1**, **DC09 acct2**, **opcję szyfrowania DC09** i **klucz szyfrowania DC09**.

Transmisja TCP/UDP

Dla formatów SIA DC09 i SIA DC09 (2x ID) dostępne są oba protokoły: TCP i UDP.

Przegląd protokołów

W poniższej tabeli przedstawiono przegląd funkcji komunikacji dostępnych dla poszczególnych protokołów komunikacji.

Funkcje komunikacji	Protokół komunikacji					
	ldentyfikato r kontaktu	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)	
Transmisja za pośrednictwem linii telefonicznej		\checkmark				
Transmisja za pośrednictwem sieci IP Ethernet			\checkmark			
Transmisja za pośrednictwem bezprzewodowej sieci IP					\checkmark	
Format transmisji	CID	SIA	CID	CID/SIA	CID/SIA	

W poniższej tabeli przedstawiono przegląd konfiguracji dostępnych dla poszczególnych protokołów komunikacji.

Konfiguracje	Format transmisji					
	ldentyfikato r kontaktu	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)	
Numer telefonu	\checkmark	\checkmark				
Adres IP i port			\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Identyfikator abonenta*	\checkmark	\checkmark	\checkmark			
Numer identyfikacyjny 1*				\checkmark	\checkmark	
Numer identyfikacyjny 2*					\checkmark	
LPREF				\checkmark	\checkmark	
RRCVR				\checkmark	\checkmark	
Transmisja TCP/UDP**				\checkmark	\checkmark	

Konfiguracje		Format transmisji					
	ldentyfikato r kontaktu	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)		
Opcja szyfrowania							
Strefa czasowa							
Synchronizacja czasu lokalnego							

* 4 cyfry dla CID, 6 cyfr dla SIA

** Protokół TCP SIA DC09 działa tylko z modułem B426-M w wersji 03.04.001 lub nowszej oraz modułem B450-M w wersji 03.03.001 lub nowszej.

Szyfrowanie transmisji urządzenia radiowego

Funkcja szyfrowania transmisji jest dostępna tylko dla transmisji w formatach SIA DC09 i SIA DC09 (2x ID).

Można wybrać następujące formaty transmisji:

- Klucz 128-bitowy
- Klucz 192-bitowy
- Klucz 256-bitowy

Maksymalna długość klucza szyfrowania wynosi 64 cyfry.

Strefa czasowa

Ta opcja służy do ustawiania różnicy strefy czasowej centrali względem czasu GMT. Dla centrali można wybrać tylko jedną strefę czasową.

Synchronizacja czasu lokalnego

Opcja włącza lub wyłącza synchronizację z czasem lokalnym.

Przegląd zdarzeń i komunikatów

W poniższej tabeli przedstawiono przegląd zdarzeń i formatów towarzyszących im komunikatów.

Opis zdarzeń	Format CID	Format SIA	Zdarze nie ALL	Wywoł anie KP	Zdarze nie dialera	Zdarze nie EN
RESETOWANIE SYSTEMU			\checkmark		\checkmark	
ALARM WŁAMANIOWY	1130	BA				\checkmark
PRZYWRÓCENIE PO ALARMIE WŁAMANIOWYM	3130	BR				
DOBOWY ALARM WŁAMANIOWY	1133	BA				
PRZYWRÓCENIE PO DOBOWYM ALARMIE WŁAMANIOWYM	3133	BH				
AWARIA CZUJKI	1380	BT				
PRZYWRÓCENIE PO AWARII CZUJKI	3380	BJ				
OBEJŚCIE CZUJKI	1570	BB				\checkmark

Opis zdarzeń	Format CID	Format SIA	Zdarze nie ALL	Wywoł anie KP	Zdarze nie dialera	Zdarze nie EN
PRZYWRÓCENIE PO OBEJŚCIU CZUJKI	3570	BU				
SABOTAŻ CZUJKI	1144	TT				
PRZYWRÓCENIE PO SABOTAŻU CZUJKI	3144	TJ				
UZBROJENIE W TRYBIE OCHRONY PEŁNEJ	3401	CL				\checkmark
ROZBROJENIE Z TRYBU OCHRONY PEŁNEJ	1401	OP	\checkmark			\checkmark
UZBROJENIE W TRYBIE OCHRONY OBWODOWEJ	3441	CL				
ROZBROJENIE Z TRYBU OCHRONY OBWODOWEJ	1441	OP				
ALARM CICHEGO WYWOŁANIA Z KLAWIATURY	1120	PA				
ALARM POŻAROWY Z KLAWIATURY	1110	FA				
ALARM AWARYJNY Z KLAWIATURY	1100	QA				
ALARM NAPADOWY	1121	HA				
ZBYT WIELE PRÓB WPROWADZENIA KODU	1421	JA	\checkmark			\checkmark
NISKI POZIOM NAŁADOWANIA AKUMULATORA	1309	ΥT				
PRZYWRÓCENIE AKUMULATORA	3309	YR				
AWARIA ZASILANIA SIECIOWEGO	1301	AT				
PRZYWRÓCENIE ZASILANIA SIECIOWEGO	3301	AR				
ZASILANIE DODATKOWE	1300	IA	\checkmark			
PRZYWRÓCENIE ZASILANIA DODATKOWEGO	3300	IR				
TEST KOMUNIKACJI	1602	RP				
ZMIANA KONFIGURACJI	1306	YG				
AWARIA KOMUNIKACJI	1350	YC				
PRZYWRÓCENIE KOMUNIKACJI	3350	YK				
AWARIA MODUŁU ZEWNĘTRZNEGO	1333	EM				\checkmark
PRZYWRÓCENIE MODUŁU ZEWNĘTRZNEGO	3333	EN				
SABOTAŻ MODUŁU ZEWNĘTRZNEGO	1341	ES				
PRZYWRÓCENIE PO SABOTAŻU MODUŁU ZEWNĘTRZNEGO	3341	EJ				
Opis zdarzeń	Format CID	Format SIA	Zdarze nie ALL	Wywoł anie KP	Zdarze nie dialera	Zdarze nie EN
---	---------------	---------------	-------------------	---------------------	--------------------------	------------------
USTAWIENIE DATY I GODZINY	1625	JT				
ZMIANA KODU UŻYTKOWNIKA		JV				\checkmark
WŁĄCZENIE TRYBU SERWISU						
WYŁĄCZENIE TRYBU SERWISU						
PRZEJŚCIE DO TRYBU PROGRAMOWANIA		LB				
WYJŚCIE Z TRYBU PROGRAMOWANIA		LX				
AWARIA LINII TELEFONICZNEJ	1351	LT	\checkmark			\checkmark
PRZYWRÓCENIE LINII TELEFONICZNEJ	3351	LR				
24-GODZ. ALARM CICHEGO WYWOŁANIA	1120	PA	\checkmark			
PRZYWRÓCENIE PO 24-GODZ. ALARMIE CICHEGO WYWOŁANIA	3120	PH				
24-GODZ. ALARM POŻAROWY	1110	FA	\checkmark	V		
PRZYWRÓCENIE PO 24-GODZ. ALARMIE POŻAROWYM	3110	FH				
POŻAR NIEZWERYFIKOWANY	1378	FG				
AWARIA WYJŚCIA	1320	YA				
PRZYWRÓCENIE WYJŚCIA	3320	YH				
CZAS LETNI (+1 GODZ.)	1625	JT				
CZAS ZIMOWY (-1 GODZ.)	1625	JT				
OBEJŚCIE STANU AWARII						
DOSTĘP DO CENTRALI	1422	JP				
AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA		YZ				
NAWIĄZANIE ZDALNEGO POŁĄCZENIA	1412	RB				
AWARIA PAMIĘCI CLOCK	1626					
SABOTAŻ STREFY ANTYSABOTAŻOWEJ	1137	TA				
PRZYWRÓCENIE PO SABOTAŻU STREFY ANTYSABOTAŻOWEJ	3137	TH	\checkmark			
ZEWNĘTRZNA AWARIA STREFY	1150	UA				\checkmark
PRZYWRÓCENIE PO AWARII STREFY	3150	UR				
OPÓŹNIENIE WYJŚCIA	1134	BA				
PRZYWRÓCENIE PO OPÓŹNIENIU WYJŚCIA	3134	BR	\checkmark			
ZWERYFIKOWANY ALARM WŁAMANIOWY	1139	BV				

Opis zdarzeń	Format CID	Format SIA	Zdarze nie ALL	Wywoł anie	Zdarze nie	Zdarze nie EN
NIEZWERYFIKOWANY ALARM WŁAMANIOWY	1130	BG		ΚΡ √	dialera	
AWARIA MODUŁU IP	1333	EM				
PRZYWRÓCENIE MODUŁU IP	3333	EN				
ZMIANA KONFIGURACJI MODUŁU IP						
PROBLEM Z SIECIĄ MODUŁU IP						
PRZYWRÓCENIE SIECI MODUŁU IP						
BRAKUJĄCA DRUKARKA	1336	VZ				
PRZYWRÓCENIE PO BRAKUJĄCEJ DRUKARCE	3336	VY				
BŁĄD DRUKARKI	1335	VT				
PRZYWRÓCENIE PO BŁĘDZIE DRUKARKI	3335	VR				
BRAKUJĄCY MODUŁ DRUKARKI	1333	EM				
PRZYWRÓCENIE PO BRAKUJĄCYM MODULE DRUKARKI	3333	EN				
BRAKUJĄCY ODBIORNIK RADIOWY	1333	EM				
PRZYWRÓCENIE PO BRAKUJĄCYM ODBIORNIKU RADIOWYM	3333	EN	\checkmark			
SABOTAŻ ODBIORNIKA RADIOWEGO	1341	ES				
PRZYWRÓCENIE PO SABOTAŻU ODBIORNIKA RADIOWEGO	3341	EJ	\checkmark			
AWARIA ODBIORNIKA RADIOWEGO	1333	ET				
PRZYWRÓCENIE PO AWARII ODBIORNIKA RADIOWEGO	3333	ER				
ZAKŁÓCENIA ODBIORNIKA RADIOWEGO	1344	XQ				
PRZYWRÓCENIE PO ZAKŁÓCENIACH ODBIORNIKA RADIOWEGO	3344	ХН	\checkmark			
KONFLIKT KONFIGURACJI ODBIORNIKA RADIOWEGO						
PRZYWRÓCENIE PO KONFLIKCIE KONFIGURACJI ODBIORNIKA RADIOWEGO						
BRAKUJĄCY PUNKT RADIOWY	1381	UY				
PRZYWRÓCENIE PO BRAKUJĄCYM PUNKCIE RADIOWYM	3381	UJ				

Opis zdarzeń	Format CID	Format SIA	Zdarze nie ALL	Wywoł anie KP	Zdarze nie dialera	Zdarze nie EN
AWARIA AKUMULATORA PUNKTU RADIOWEGO	1384	ХТ				
PRZYWRÓCENIE PO AWARII AKUMULATORA PUNKTU RADIOWEGO	3384	XR				
AWARIA PUNKTU RADIOWEGO	1380	BT				
PRZYWRÓCENIE PO AWARII PUNKTU RADIOWEGO	3380	BJ				
BRAKUJĄCY WZMACNIACZ SYGNAŁU RADIOWEGO	1150	UZ				
PRZYWRÓCENIE PO BRAKUJĄCYM WZMACNIACZU SYGNAŁU RADIOWEGO	3150	UH				
AWARIA AKUMULATORA WZMACNIACZA SYGNAŁU RADIOWEGO	1384	ХТ				
PRZYWRÓCENIE PO AWARII AKUMULATORA WZMACNIACZA SYGNAŁU RADIOWEGO	3384	XR				
SABOTAŻ WZMACNIACZA SYGNAŁU RADIOWEGO	1383	ТА				
PRZYWRÓCENIE PO SABOTAŻU WZMACNIACZA SYGNAŁU RADIOWEGO	3383	TH				
AWARIA ZASILANIA SIECIOWEGO WZMACNIACZA SYGNAŁU RADIOWEGO	1334	ΥP				
PRZYWRÓCENIE PO AWARII ZASILANIA SIECIOWEGO WZMACNIACZA SYGNAŁU RADIOWEGO	3334	YR				
AWARIA AKUMULATORA PILOTA RADIOWEGO	1384	ХТ				
PRZYWRÓCENIE PO AWARII AKUMULATORA PILOTA RADIOWEGO	3384	XR				
ALARM NAPADOWY Z PILOTA RADIOWEGO	1120	PA				
CICHY ALARM Z PILOTA RADIOWEGO	1122	HA	\checkmark			
WYMIANA PILOTA RADIOWEGO						
RF POINT ENCLOSURE TAMPER (ZABEZPIECZENIE ANTYSABOTAŻOWE OBUDOWY PUNKTU RADIOWEGO)	1383	ТА				

Opis zdarzeń	Format CID	Format SIA	Zdarze nie ALL	Wywoł anie KP	Zdarze nie dialera	Zdarze nie EN
RF POINT ENCLOSURE TAMPER RESTORE (PRZYWRÓCENIE ZABEZPIECZENIA ANTYSABOTAŻOWEGO OBUDOWY PUNKTU RADIOWEGO)	3383	ТН				
ALARM PO BRAKUJĄCYM PUNKCIE RADIOWYM	1150	UZ	\checkmark			
PRZYWRÓCENIE PO ALARMIE BRAKU PUNKTU RADIOWEGO	3150	UH	\checkmark			

Opcje programowania sieci urządzenia radiowego

Aby umożliwić centrali AMAX przesyłanie raportów przez sieć, oprócz adresu IP i numeru portu należy skonfigurować również poniższe opcje.

Zapobieganie powtórzeniom

Funkcja zapobiegania powtórzeniom uniemożliwia przesyłanie nieautoryzowanych komunikatów do centralnej stacji monitorowania alarmów i identyfikowanie ich jako pochodzących z centrali AMAX panel.

> Poprawne ustawienia można uzyskać od centralnej stacji monitorowania alarmów.

Czas oczekiwania na potwierdzenie

Kiedy po upłynięciu czasu oczekiwania na potwierdzenie nie zostanie odebrane wywołanie zwrotne, centrala AMAX panel potraktuje takie zdarzenie jako połączenie zakończone niepowodzeniem i podejmie kolejną próbę nawiązania połączenia. Dostępny zakres czasu wynosi od 5 do 99 s.

• Poprawne ustawienia można uzyskać od centralnej stacji monitorowania alarmów.

Czas odpytywania sieci

Dzięki odpytywaniu centrala i zdalny odbiornik weryfikują, czy jakość połączenia sieciowego jest dobra. Za każdym razem, kiedy wymagane jest odpytanie, centrala AMAX panel wysyła komunikat odpytania. Zakres czasu odpytywania wynosi od 1 do 999 minut.

- 1. W przypadku, gdy wartość czasu jest krótsza niż trzy cyfry, należy użyć cyfry 0 jako wypełnienia.
- 2. Poprawne ustawienia można uzyskać od centralnej stacji monitorowania alarmów.

6.1.2 Raporty

Raporty systemu

Kolejność przesyłania raportów

Jeśli zdarzenie spowodowało dezaktywację raportu (opcja 0), raport nie zostanie wysłany. Jeśli w centrali skonfigurowano lokalizacje docelowe raportów (opcje 1–11), urządzenie skontaktuje się z wybraną lokalizacją na podstawie formatu raportu i identyfikatora abonenta. **Zasady dotyczące prób:**

1. Liczba i czas trwania prób

 Przed upływem czasu wygaśnięcia raportu centrala AMAX panel będzie wykonywać kolejne próby wysyłania raportu do każdej uaktywnionej lokalizacji docelowej do momentu, aż raport dotrze do danej lokalizacji lub do momentu przepełnienia bufora i zastąpienia starego raportu nowymi. Dla każdej aktywnej lokalizacji docelowej czas pomiędzy kolejnymi próbami wynosi 15 s dla pierwszych czterech prób oraz 10 min dla prób od 5. do 8. Po ósmej próbie interwał wynosi 60 min.

2. Priorytet prób

 Priorytet prób jest ustalany na podstawie kolejności lokalizacji docelowych: 1, 2, 3, 4, lokalizacja powiadamiania lokalnego. Lokalizacje docelowe, które zostały dezaktywowane, są pomijane.

3. Awaria łączności

 Kiedy liczba prób dla jednej lokalizacji docelowej osiągnie 4, system zarejestruje awarię łączności dla tej lokalizacji.

4. Procedura przełączania do rezerwowych lokalizacji docelowych

 Centrala AMAX panel może zapisać maksymalnie 50 nieraportowanych zdarzeń. Jeśli liczba nieraportowanych zdarzeń przekracza 50, system usuwa najstarszy raport i zachowuje tylko ostatnie 50 zdarzeń oczekujących w buforze na wysłanie.

Reguły dotyczące kolejności wysyłania raportów

- Jeśli ścieżka raportowania zdarzenia jest wyłączona, odpowiednie raporty nie są wysyłane.
- Jeśli ścieżka raportowania zdarzenia jest ustawiona na pojedynczą ścieżkę (odbiornik 1, 2, 3 lub 4), centrala AMAX panel wysyła raporty do odpowiedniej ścieżki.
- Jeśli ścieżka raportowania zdarzenia jest ustawiona na więcej niż jedną ścieżkę (np. odbiornik 1, 2, 3, 4) i dojdzie do awarii którejkolwiek z tych ścieżek, przesłanie raportu się nie powiedzie.
- Jeśli ścieżka raportowania zdarzenia jest ustawiona na jeden lub więcej odbiorników ustawionych jako zapasowe, centrala AMAX w pierwszej kolejności wysyła raport do odbiorników głównych. Dopiero gdy przesłanie raportu się nie powiedzie, centrala AMAX panel spróbuje wysłać raport kolejno do odbiorników zapasowych. Gdy wystąpi awaria wszystkich ścieżek, ścieżka komunikacji także ulegnie awarii. Gdy zostanie usunięta awaria którejkolwiek ze ścieżek, zostanie też usunięta awaria ścieżki komunikacji.

Wyświetlanie awarii

Gdy wiele raportów oczekuje w kolejce na dostarczenie, awaria ścieżki komunikacji jest wyświetlana jako logika lub relacja. Przykład:

Ustawić wysyłanie raportu o przywróceniu strefy do odbiornika 1. Ustawić wysyłanie raportu o alarmie awaryjnym z klawiatury do odbiornika 1, z odbiornikami 2, 3, 4 jako odbiornikami zapasowymi.

Błąd ścieżki komunikacji wygląda następująco: gdy wszystkie ścieżki komunikacji 1, 2, 3, i 4 ulegną awarii, jedynie świecący wskaźnik strefy 1 sygnalizuje, że występuje awaria ścieżki komunikacji 1 związanej z przywróceniem strefy oraz że występuje także awaria wszystkich ścieżek komunikacji 1, 2, 3 i 4 związanych z raportem o alarmie awaryjnym z klawiatury. Usunięcie usterki ścieżki komunikacji jest przedstawione w następujący sposób:

- Gdy awaria ścieżki komunikacji 1 zostanie usunięta, wskaźnik strefy 1 zostaje wyłączony, sygnalizując, że awaria ścieżki komunikacji 1 związanej z raportem o przywróceniu strefy została usunięta oraz że awaria ścieżki komunikacji 1 związanej z raportem o alarmie awaryjnym z klawiatury również została usunięta.
- Gdy którakolwiek z usterek ścieżek komunikacji 2, 3 i 4 zostanie usunięta, podczas gdy awaria ścieżki komunikacji jest wyświetlana jako logika lub relacja, wskaźnik strefy 1 nadal świeci, sygnalizując, że awaria ścieżki komunikacji związanej z raportem o przywróceniu strefy nie została usunięta, ale została usunięta awaria ścieżki związanej z raportem o alarmie awaryjnym z klawiatury.

Raporty o stanie stref i raporty o przywróceniu stref

Raport o przywróceniu strefy

Raport alarmowy

Gdy system znajduje się w stanie uzbrojenia, w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego zostanie wysłany raport alarmowy.

Raport o przywróceniu po alarmie

Po przywróceniu strefy w stanie uzbrojenia raport o przywróceniu strefy jest wysyłany, gdy opcja zablokowania jest wyłączona dla strefy lub gdy jest ona włączona i upłynął czas emisji alarmu.

Jeśli strefa niebędąca strefą 24-godzinną nie zostanie przywrócona podczas rozbrojenia, system automatycznie wyśle raport o przywróceniu strefy. Strefa 24-godzinna wysyła raport o przywróceniu tylko w przypadku jej przywrócenia.

Raport o awarii strefy

Jeśli strefa jest uaktywniona na końcu czasu opóźnienia przy wyjściu, zostanie wysłany raport o awarii strefy, wskazujący na to, że strefa jest automatycznie pomijana przez system. Uaktywniana strefa 24-godzinna na końcu czasu opóźnienia przy wyjściu nie wyśle raportu o awarii, tzn. strefa 24-godzinna nie będzie automatycznie pomijana.

Raport o przywróceniu strefy niebędącej strefą 24-godzinną zostanie wysłany wtedy, gdy strefa zostanie przywrócona lub system zostanie rozbrojony. W przypadku strefy 24-godzinnej wystąpi jedynie zdarzenie przywrócenia po alarmie.

Awaria strefy występuje wtedy, gdy strefa jest uaktywniona i zostaje przywrócona, gdy strefa działa normalnie. Awaria strefy występuje wtedy, gdy zostanie spełniony jeden z poniższych warunków:

- W przypadku strefy 24-godzinnej, aktywowanej bezzwłocznie (wewnętrznej), jeśli włączona jest opcja wymuszonego uzbrojenia, zdarzenie usterki strefy występuje wtedy, gdy zostanie wykonana operacja uzbrajania, gdy strefa jest uaktywniona.
- Gdy strefa jest zablokowana.
- W przypadku strefy opóźnionej (wewnętrznej) i strefy następczej (wewnętrznej), jeśli są one nadal uaktywnione na końcu czasu opóźnienia na wyjście, wystąpi zdarzenie awarii strefy.
- W przypadku strefy 24-godzinnej, jeśli jest ona uaktywniona po anulowaniu pominięcia, wystąpi zdarzenie awarii strefy.

Warunki przywrócenia po awarii:

- Strefa powróciła do normalnego stanu.
- Gdy strefa opóźniona (wewnętrzna), strefa aktywowana bezzwłocznie (wewnętrzna) i strefa następcza (wewnętrzna), w których wystąpiła awaria, zostaną rozbrojone, zdarzenie przywrócenia wystąpi nawet wtedy, gdy strefa jest nadal uaktywniona.

Raport o pomijaniu strefy

Po wykonaniu operacji ręcznego pomijania strefy strefa będzie pomijana i zostanie wysłany odpowiedni raport o jej pominięciu.

Przywrócenie po pomijaniu strefy występuje wtedy, gdy system zostanie rozbrojony. Raport o przywróceniu po pomijaniu strefy jest wysyłany również podczas rozbrajania.

Alarm sabotażu strefy

W przypadku zdarzenia sabotażu strefy wysyłany jest raport o sabotażu. Po przywróceniu po sabotażu strefy wysyłany jest raport o stanie systemu.

Raport o uzbrojeniu/rozbrojeniu w trybie ochrony pełnej

Raport o rozbrojeniu systemu jest wysyłany w momencie otrzymania przez system polecenia rozbrojenia, natomiast raport o uzbrojeniu systemu jest wysyłany po pomyślnym uzbrojeniu. **Raport cichego alarmu**

Raport cichego alarmu jest wysyłany w momencie otrzymania przez system polecenia rozbrojenia. Raport cichego alarmu nie jest wysyłany podczas operacji uzbrajania. Jest on wysyłany z normalnym raportem o rozbrojeniu. Raport cichego alarmu nie ma odpowiadającego mu raportu o przywróceniu po alarmie.

Uzbrajanie przy użyciu przełącznika z kluczem

Raport o uzbrojeniu systemu jest wysyłany wtedy, gdy w celu uzbrojenia obszaru użyto czasowego przełącznika z kluczem lub zamkowego przełącznika z kluczem.

Szybkie uzbrajanie

Raport o uzbrojeniu systemu jest wysyłany wtedy, gdy w celu szybkiego uzbrojenia użyto klawiatury.

Uzbrajanie przy użyciu telefonu

Raport o uzbrojeniu systemu jest wysyłany wtedy, gdy w celu uzbrojenia centrali użyto telefonu.

Uzbrajanie przy użyciu telefonu jest dostępne tylko wtedy, gdy system jest skonfigurowany tylko na obszar 1.

Uzbrojenie w trybie RPC

Raport o uzbrojeniu systemu jest wysyłany wtedy, gdy w celu uzbrojenia obszarów poprzez sieć lub połączenie telefoniczne użyto zdalnego komputera.

Raport o uzbrojeniu/rozbrojeniu w trybie ochrony obwodowej

Raport o rozbrojeniu obwodowym jest wysyłany w momencie otrzymania przez system polecenia rozbrojenia, natomiast raport o uzbrojeniu obwodowym jest wysyłany po pomyślnym uzbrojeniu.

Szybkie uzbrajanie

Raport o uzbrojeniu ochrony obwodowej jest wysyłany wtedy, gdy w celu szybkiego uzbrojenia użyto klawiatury.

Uzbrojenie w trybie RPC

Raport o uzbrojeniu ochrony obwodowej jest wysyłany wtedy, gdy w celu uzbrojenia obszarów poprzez sieć lub połączenie telefoniczne użyto zdalnego komputera.

Raport o przywróceniu zasilania sieciowego po awarii

Ten raport jest wysyłany, gdy system wykryje przywrócenie zasilania sieciowego trwające dłużej niż czas raportu opóźnienia zasilania sieciowego.

Lokalny raport o awarii zasilania sieciowego

Ten raport jest wysyłany, gdy system wykryje odłączenie zasilania sieciowego i upłynie czas opóźnienia awarii zasilania sieciowego.

Raporty o stanie systemu

- Raporty o awarii modułu zewnętrznego
 - Raport o sabotażu systemu oraz raport o przywróceniu
 - Raport o awarii modułu rozszerzającego strefy oraz raport o przywróceniu modułu rozszerzającego strefy 1–6

- Raport o awarii modułu rozszerzającego wyjścia oraz raport o przywróceniu modułu rozszerzającego wyjścia 1 lub 2
- Raport o awarii modułu sieciowego oraz raport o przywróceniu modułu sieciowego 1 lub 2
- Raport o awarii klawiatury oraz raport o przywróceniu
- Raport o sabotażu modułu rozszerzającego strefy oraz raport o przywróceniu
- Raport o sabotażu klawiatury oraz raport o przywróceniu
- Raport o awarii zasilania pomocniczego
- Raport o przywróceniu zasilania pomocniczego po awarii
- Raport o awarii niskiego napięcia akumulatora
 Gdy napięcie akumulatora spada poniżej 11,0 V lub niskie napięcie akumulatora zostanie wykryte podczas dynamicznego testu akumulatora, centrala AMAX panel wysyła raport o

niskim napięciu akumulatora. System nieustannie monitoruje napięcie akumulatora i wykonuje dynamiczny test

akumulatora za każdym razem, gdy zostaje uzbrojony lub jest resetowany bądź w odstępach przewidzianych dla interwałów kontroli akumulatora.

- Raport o przywróceniu po awarii niskiego napięcia akumulatora
 Gdy napięcie akumulatora dochodzi do 12,0 V lub podczas dynamicznego testu
 akumulatora zostanie wykryte przywrócenie normalnego poziomu napięcia, jest wysyłany
 raport o przywróceniu po awarii niskiego napięcia akumulatora.
- Raport o odmowie dostępu

Gdy liczba wprowadzeń nieprawidłowego kodu osiągnie określoną wartość, jest generowany raport o odmowie dostępu, a system wyzwala alarm. Więcej informacji o sposobie ustawiania limitu nieudanych prób znajduje się w punktach *Zgodnie z normą EN, Strona 84* i *Licznik blokady klawiatury, Strona 84*.

Ta funkcja ma za zadanie zablokowanie dostępu do systemu niepowołanym użytkownikom. Gdy liczba wprowadzeń nieprawidłowych kodów osiągnie określoną wartość, centrala AMAX panel wykonuje następujące działania:

- włączenie syreny alarmowej i innych wyjść alarmowych,
- zablokowanie na 3 minuty klawiatury, z której wprowadzono nieprawidłowe kody,
- wysłanie raportu o odmowie dostępu.
- Raport o awarii wyjścia 1–2 na płycie oraz raport o przywróceniu
- Raport o awarii ścieżki komunikacji 1–4 oraz raport o przywróceniu
- Raport o zmianie parametrów programowania

Raport o stanie systemu z powiadomieniami lokalnymi

Raporty o stanie systemu dotyczące powiadomień lokalnych są podobne do raportów o stanie systemu.

Raport o alarmie cichym wywoływanym

W przypadku paniki można wygenerować raport o alarmie cichym wywoływanym. Raport o alarmie cichym wywoływanym nie ma odpowiadającego mu raportu o przywróceniu po alarmie.

 Informacje na temat sposobu tworzenia raportu o alarmie cichym wywoływanym znajdują się w punkcie Alarm cichy wywoływany 2 przyciskami klawiatury, Strona 45.

Raport o alarmie pożarowym

W przypadku pożaru można wygenerować raport o alarmie pożarowym. Raport o alarmie pożarowym nie ma odpowiadającego mu raportu o przywróceniu po alarmie.

Informacje na temat sposobu tworzenia raportu o alarmie pożarowym znajdują się w punkcie Alarm pożarowy wywoływany 2 przyciskami klawiatury, Strona 45.

Raport o alarmie medycznym

W przypadku alarmu medycznego można wygenerować raport o alarmie medycznym. Raport o alarmie medycznym nie ma odpowiadającego mu raportu o przywróceniu po alarmie.

Informacje na temat sposobu tworzenia raportu o alarmie medycznym znajdują się w punkcie Alarm medyczny wywoływany 2 przyciskami klawiatury, Strona 46.

Raport z automatycznego testu

System obsługuje wysyłanie raportów z automatycznych testów. Interwał wysyłania raportów z automatycznych testów można skonfigurować.

Więcej informacji na temat raportów z automatycznych testów zawiera punkt Czas trwania raportu z testów, Strona 46.

Czas wygaśnięcia raportu

Jeśli raport lub powiadomienie lokalne zostaje wysłane, ale nie może zostać zatwierdzone, ta opcja określa czas w minutach, po jakim nastąpi wysłanie raportu lub powiadomienia lokalnego. Jeśli po upływie określonego czasu raport lub powiadomienie lokalne nadal nie zostaną zatwierdzone, zostaną one zignorowane. Dopuszczalne są wartości z zakresu od 1 do 255 minut. Po wprowadzeniu wartości 000 lub innej dowolnej wartości raport lub powiadomienie lokalne będą wysyłane bez uwzględnienia limitu czasowego aż do momentu zatwierdzenia.

Opóźnienie raportu dla czasu wejścia

Za pomocą tej opcji można zdefiniować czas opóźnienia do momentu wysłania raportu lub zainicjowania powiadomienia lokalnego w sytuacji wystąpienia alarmu w czasie wejścia. Dopuszczalny zakres wartości to 00–99 sekund. Jeśli wybrana zostanie wartość 00, a w czasie wejścia wystąpi alarm, wówczas raport zostanie wysłany lub powiadomienie lokalne zostanie zainicjowane natychmiast lub po upływie czasu wejścia. Ustawienie domyślne to 30.

Alarm cichy wywoływany 2 przyciskami klawiatury

Jeśli użytkownik naciśnie i przytrzyma przez 3 sekundy przyciski 1 i 3 albo przyciski [#] i [*] na klawiaturze, zostanie wywołany alarm awaryjny. Możliwe są następujące ustawienia:

- Wyłączone
- Zostanie wysłany raport
- Zostanie włączona syrena
- Zostanie wysłany raport i zostanie włączona syrena

Alarm pożarowy wywoływany 2 przyciskami klawiatury

Jeśli użytkownik naciśnie i przytrzyma przez 3 sekundy przyciski 4 i 6 na klawiaturze, zostanie wywołany alarm pożarowy. Możliwe są następujące ustawienia:

- Wyłączone
- Zostanie wysłany raport
- Zostanie włączona syrena
- Zostanie wysłany raport i zostanie włączona syrena

Alarm medyczny wywoływany 2 przyciskami klawiatury

Jeśli użytkownik naciśnie i przytrzyma przez 3 sekundy przyciski 7 i 9 na klawiaturze, zostanie wywołany alarm medyczny. Możliwe są następujące ustawienia:

- Wyłączone
- Zostanie wysłany raport
- Zostanie włączona syrena
- Zostanie wysłany raport i zostanie włączona syrena

6.1.3 Czas trwania raportu z testów

Istnieją dwa typy raportów z testów: konfigurowane raporty okresowe i regularne raporty codzienne. Raport okresowy z testów jest wysyłany zależnie od konfiguracji (interwał, godziny i minuty) oraz czasu lokalnego. Z tego względu należy prawidłowo ustawić datę i godzinę systemową. Po nadejściu skonfigurowanej godziny i minuty zostaje wysłany okresowy raport z testów. Kolejny okresowy raport z testów zostanie wysłany po upływie skonfigurowanego interwału, niezależnie od innych raportów wysyłanych pomiędzy okresowymi raportami z testów.

Interwał raportu z testów

Interwał raportu z testów można ustawić na 1 godzinę, 2 godziny, 3 godziny, 4 godziny, 6 godzin, 8 godzin, 12 godzin lub 24 godziny.

Okresowy raport z testów można wyłączyć. Zamiast niego mogą być automatycznie wysyłane regularne raporty codzienne z testów.

Godzina dla raportu z testu

W tej opcji można wprowadzić wartość godziny odniesienia, od której ma rozpoczynać się interwał raportu z testów. Dopuszczalne są wartości z zakresu 00–23. Nieprawidłowa wartość będzie traktowana jako 00.

Minuty dla raportu z testu

W tej opcji można wprowadzić wartość minut odniesienia, od której ma rozpoczynać się interwał raportu z testów. Dopuszczalne są wartości z zakresu 00–59. Nieprawidłowa wartość będzie traktowana jako 00.

6.1.4 Dwa adresy IP

Ustawienia dwóch adresów IP są aktywne tylko dla formatu Conettix IP. W przypadku modułów IP 1 i 2 używany jest moduł B426-M. Moduł IP 2 nie obsługuje połączenia ze zdalnym komputerem PC.

Gdy raport jest przesyłany w formacie komunikacji Conettix IP, niektóre raporty mogą być pominięte.

Ścieżka komunikacji modułu B426-M / modułu B450-M jest następująca:

Moduł	Ustawienie adresu	Odpowiednia ścieżka komunikacyjna
Module 1: moduł 1 B426-M / B450-M	134	Ścieżki 1 i 2
Moduł 2: moduł 2 B426-M	250	Ścieżki 3 i 4

Raport może być wysyłany do ścieżek 1 ÷ 4 wyłącznie wtedy, gdy używany jest moduł IP 1, w którym ustawiono komunikację z tymi ścieżkami.

6.1.5 Komunikator IP

Moduły

Moduły B426-M i B450-M można podłączyć do centrali AMAX i używać ich jako komunikatorów IP.

Moduł B426-M może być ustawiony jako moduł 1 lub 2. Moduł B450-M można ustawić tylko jako moduł 1.

Więcej informacji na temat modułów B426-M i B450-M znajduje się w odpowiednich instrukcjach obsługi.

Tryb IPv6

Ta opcja włącza/wyłącza tryb IPv6. Jeśli ta opcja jest wyłączona, używany jest tryb IPv4.

DHCP IPv4

Ta opcja włącza/wyłącza tryb DHCP IPv4. Jeśli usługa DHCP jest dostępna, opcja ta jest włączona, a adres IPv4, maska podsieci IPv4, brama domyślna IPv4, adresy IPv4 podstawowego i alternatywnego serwera DNS są konfigurowane w sposób automatyczny.

Adres IPv4

Ta opcja umożliwia ustawienie adresu IPv4. Dopuszczalne są wartości z zakresu od 0.0.0.0 do 255.255.255.255.

Tę opcję można konfigurować tylko po wyłączeniu serwera DHCP IPv4.

Maska podsieci IPv4

Ta opcja umożliwia ustawienie adresu maski podsieci IPv4. Dopuszczalne są wartości z zakresu od 0.0.0.0 do 255.255.255.255.

Tę opcję można konfigurować tylko po wyłączeniu serwera DHCP IPv4.

Brama domyślna IPv4

Ta opcja umożliwia ustawienie adresu bramy sieci lokalnej do komunikacji z Internetem lub intranetem. Dopuszczalne są wartości z zakresu od 0.0.0.0 do 255.255.255.255. Tę opcję można konfigurować tylko po wyłączeniu serwera DHCP IPv4.

Adres IPv4 serwera DNS

Ta opcja umożliwia ustawienie adresu IPv4 serwera DNS w trybie statycznym IP. Dopuszczalne są wartości z zakresu od 0.0.0.0 do 255.255.255.255.

Tę opcję można konfigurować tylko po wyłączeniu serwera DHCP IPv4.

Adres IPv6 serwera DNS

Włączanie UPnP (Universal Plug and Play)

Ta opcja włącza/wyłącza urządzenia łączące się z siecią. Jeśli ta opcja jest włączona, urządzenia IP wykrywają obecność innych urządzeń w sieci i mogą się z nimi komunikować. Jeśli ta opcja jest włączona, router może przekierowywać numery portów, umożliwiając dostarczanie raportów do odbiorników za routerem.

Numer portu HTTP

Ta opcja określa numer portu serwera sieci web. Dopuszczalne są wartości z zakresu 1–65535. Po włączeniu zwiększonych zabezpieczeń TLS zamiast protokołu HTTP stosowany jest protokół HTTPS. Wartością domyślną dla protokołu HTTPS jest 443.

Czas pamięci podręcznej ARP (s)

Ta opcja umożliwia określenie limitu czasu dla wpisów pamięci podręcznej ARP (w sekundach). Dopuszczalne są wartości z zakresu 1–600.

Włączanie dostępu w sieci Web/USB

Ta opcja włącza/wyłącza autoryzowanym użytkownikom możliwość wyświetlania i modyfikowania parametrów konfiguracji modułu B426-M za pośrednictwem standardowej przeglądarki internetowej lub konfiguracji modułu B450-M za pośrednictwem połączenia USB.

Hasło dostępu do sieci/USB

Ta opcja określa hasło wymagane do zalogowania się w celu uzyskania dostępu w sieci Web. Dopuszczalne są znaki drukowalne ASCII. Można wprowadzić od 4 do 10 znaków.

Uaktualnienie oprogramowania układowego

Ta opcja włącza/wyłącza funkcję modyfikacji oprogramowania układowego modułu za pośrednictwem zewnętrznego interfejsu sieci Web. Jeśli ta opcja jest wyłączona, oprogramowanie układowe modułu należy zmodyfikować za pośrednictwem panelu sterowania.

Nazwa hosta modułu

Ta opcja umożliwia użytkownikowi dostosowanie nazwy hosta modułu. Po ustawieniu nazwa hosta może służyć do kontaktowania się panelu sterowania w sieci przez RPS. Jeśli opcja ta jest włączona, przeglądarka internetowa może łączyć się z tym modułem komunikacyjnym o takiej nazwie hosta na potrzeby konfiguracji i diagnostyki.

Jeśli to pole jest puste, moduł będzie określać nazwę hosta na podstawie jego adresu MAC (fabryczna, domyślna nazwa hosta).

Dopuszczalne jest wprowadzanie znaków (liter, cyfr i kresek). Maksymalna długość wynosi 63 znaki.

Opis urządzenia

Ta opcja umożliwia użytkownikowi wprowadzenie opisu modułu (lokalizacji, właściwości itp.). Dopuszczalne są znaki drukowalne ASCII. Maksymalna długość wynosi 20 znaki.

Numer portu TCP/UDP

Ta opcja określa numer portu lokalnego, który jest nasłuchiwany przez moduł w celu wykrywania przychodzącego ruchu sieciowego.

Port TCP/UDP ma zwykle skonfigurowaną wartość 7700, gdy panel sterowania komunikuje się z modułami B5512, B4512 i B3512, odbiornikiem agencji ochrony, RPS lub systemem automatyzacji.

Dopuszczalne są wartości z zakresu 0–65535. Numery portów są przypisywane w trzech zakresach funkcjonalnych:

Porty systemu	0 - 1023
Porty użytkownika	1024 - 49151
Porty dynamiczne lub prywatne	49152 - 65535

Aby ograniczyć niepożądany ruch, należy wybrać numer większy od 1023.

Czas podtrzymywania TCP (s)

Ta opcja określa czas (w sekundach) między transmisjami z podtrzymującymi aktywność TCP w celu sprawdzenia, czy bezczynne połączenie jest nadal aktywne. Dopuszczalne są wartości z zakresu 0–65.

Adres IPv4 alternatywnego serwera DNS

Ta opcja umożliwia ustawienie adresu IPv4 alternatywnego serwera DNS.

Jeśli moduł nie będzie mógł uzyskać adresu z serwera podstawowego, zostanie użyty alternatywny serwer DNS (jeśli został określony). Adres IPv4 alternatywnego serwera DNS jest zapisywany w formacie dziesiętnym i składa się z czterech oktetów dziesiętnych oddzielonych kropkami. Dopuszczalne są wartości z zakresu od 0.0.0.0 do 255.255.255.255. Wartość domyślna zostaje wprowadzona, jeśli jest dostępna usługa DHCP.

Tę opcję można konfigurować tylko po wyłączeniu serwera DHCP IPv4.

Adres IPv6 alternatywnego serwera DNS

Szyfrowanie AES (Advanced Encryption Standard)

Ta opcja włącza/wyłącza szyfrowanie AES. Szyfrowanie AES określa zatwierdzony algorytm kryptograficzny FIPS, który chroni dane elektroniczne. Algorytm AES jest symetrycznym szyfrem blokowym, który może szyfrować i odszyfrowywać informacje.

Rozmiar klucza AES

Ta opcja określa rozmiar (w bitach) klucza kryptograficznego używanego do szyfrowania. Dopuszczalne są następujące wartości:

- 128 bitów
- 192 bity
- 256 bitów

Ciąg klucza AES

Ta opcja określa klucz szyfrowania w formacie szesnastkowym. Dopuszczalne są wartości zawierające 32, 48 lub 64 znaki w formacie szesnastkowym:

- W przypadku klucza 128-bitowego należy wprowadzić 32 znaki w formacie szesnastkowym.
- W przypadku klucza 192-bitowego należy wprowadzić 48 znaków w formacie szesnastkowym.
- W przypadku klucza 256-bitowego należy wprowadzić 64 znaki w formacie szesnastkowym.

Połączenie z chmurą

Ta opcja włącza/wyłącza połączenie chmurowe. Ta opcja musi był włączona, jeśli użytkownik chce korzystać z aplikacji RSC+.

Jeżeli ta opcja jest włączona, należy umieścić kod QR i etykietę identyfikującą, które znajdują się w opakowaniu komunikatora, w miejscu wskazanym w instrukcji obsługi centrali AMAX w rozdziale "Połączenie chmurowe". Kod QR i etykieta identyfikująca zawierają unikatowy identyfikator chmurowy.

Przestroga!

Ochrona danych poufnych

Identyfikatora chmurowego dostępnego w kodzie QR i na etykiecie identyfikacyjnej nie wolno kopiować.

Należy go przekazać bezpośrednio użytkownikowi.

Użytkownik musi być świadom poufności identyfikatora chmurowego.

Korzystanie z aplikacji RSC+ jest zgodne z normą VdS Home

Aby zapewnić uzbrajanie i rozbrajanie zgodnie z normą VdS Home, przełącznik aktywacji z kluczem musi być zainstalowany poza chronionym obszarem.

Schemat okablowania przełącznika z kluczem:



Skonfigurować moduł B450-M?

Ta opcja określa, czy jest używany moduł B450-M.

Kod PIN karty SIM

Ta opcja określa kod PIN karty SIM. Opcja ta ma zastosowanie tylko, jeśli karta SIM używa zabezpieczającego kodu PIN.

Kod PIN karty SIM jest ukryty na wyświetlaczu, a podczas wprowadzenia jest prezentowany w postaci gwiazdek (*******). Po wprowadzeniu nieprawidłowego kodu PIN karty SIM w historii zostaje zarejestrowane zdarzenie. Raport jest wysyłany tylko, jeśli włączona jest funkcja obsługi raportów. Jeśli kod PIN karty SIM nie jest wymagany, można pozostawić to pole puste. Dopuszczalne są wartości będące cyframi. Można wprowadzić od 4 do 8 znaków.

Nazwa punktu dostępu do sieci

Ta opcja określa adres IP punktu dostępu do sieci. Dopuszczalne są znaki drukowalne ASCII. Maksymalna długość wynosi 99 znaków. Rozróżniana jest wielkość liter.

Nazwa użytkownika punktu sieci

Ta opcja określa nazwę użytkownika punktu dostępu do sieci. Dopuszczalne są znaki drukowalne ASCII. Maksymalna długość wynosi 30 znaków. Rozróżniana jest wielkość liter.

Hasło punktu dostępu do sieci

Ta opcja określa wymagane hasło punktu dostępu do sieci. Dopuszczalne są znaki drukowalne ASCII. Maksymalna długość wynosi 30 znaków. Rozróżniana jest wielkość liter.

6.1.6 Zdalny dostęp

Centrala AMAX panel obsługuje funkcję programowania zdalnego za pośrednictwem USB, telefonu lub sieci IP. Do tego celu wykorzystywane jest oprogramowanie A-Link Plus. Istnieje możliwość wykonania następujących operacji:

- Ustawianie daty i godziny
- Przesyłanie/pobieranie parametrów programowania
- Zdalne uzbrajanie/rozbrajanie każdego obszaru
- Włączanie/wyłączanie syreny alarmowej na każdym obszarze
- Włączanie/wyłączanie każdego z wyjść
- Konserwacja
- Testowanie lokalne
- Testowanie komunikacji
- Pobieranie plików komunikatów głosowych
- Przeglądanie historii zdarzeń

Zdalny dostęp po uzbrojeniu

Ta opcja włącza/wyłącza zdalny dostęp, gdy system jest uzbrojony.

Zdalny dostęp PSTN

Ta opcja włącza/wyłącza zdalny dostęp do telefonu.

Zdalny dostęp IP

Ta opcja włącza/wyłącza zdalny dostęp do programowania. Po wyłączeniu tej funkcji nie można już zaprogramować systemu za pośrednictwem sieci IP.

Hasło automatyzacji

W tej opcji można wprowadzić hasło automatyzacji. Maksymalna długość wynosi dziesięć cyfr.

6.1.7 Zdalny komputer

Adres IP

Adres IP komputera zdalnego to stały adres IP dla oprogramowania do zdalnego programowania.

Numer portu

Numer portu komputera zdalnego to numer portu do zdalnego programowania.

Programowanie adresu IP i numeru portu

- 1. Należy zaprogramować adres IP za pomocą 17 cyfr: cyfry 1–12 oznaczają adres IP, a cyfry 13–17 oznaczają numer portu.
- 2. W adresie IP nie należy używać znaków interpunkcyjnych.
- 3. Jeśli jednostka adresu IP zawiera mniej niż 3 cyfry, należy użyć cyfry 0 do wypełnienia danych w wyższych bitach.
- 4. Pozostałe 5 cyfr służy do zaprogramowania portu. Numery portów są dostępne w zakresie 0–65535.
- 5. Jeśli numer portu zawiera mniej niż 5 cyfr, należy użyć cyfry 0 do wypełnienia danych.

Przykład

 Aby zaprogramować adres IP "10.16.1.222:80", należy wpisać następującą sekwencję w odpowiednim adresie:

 $[0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 6\ 0\ 0\ 1\ 2\ 2\ 2\ 0\ 0\ 0\ 8\ 0]$

Częstotliwość aktualizacji DHCP/czas odpytywania zdalnego komputera

Częstotliwość aktualizacji DHCP/czas odpytywania zdalnego komputera to odstęp czasowy, po którym centrala AMAX panel nawiązuje połączenie ze zdalnym komputerem.

Kiedy centrala AMAX panel zostanie zresetowana i połączenie zwrotne zostanie zakończone, do zdalnego komputera wysyłane są pakiety danych UDP zgodnie z ustawieniem częstotliwości aktualizacji DHCP (0=wył., interwał 1 ÷ 15 godz.).

Zdalny komputer uzyskuje informacje na temat identyfikatora abonenta, adresu IP i portu zawartego w pakiecie danych UDP (numer IP i portu jest uzyskiwany po analizie składni pakietu danych UDP).

Zdalny komputer z uruchomionym oprogramowaniem do zdalnego programowania (RPS — A-Link Plus) zapisuje informacje zawarte w odebranym pakiecie danych UDP w swojej pamięci RAM. Dane zostaną utracone po zamknięciu oprogramowania RPS.

Kiedy połączenie zostanie nawiązane, a adres IP ustawiony w informacjach o kliencie nie jest zgodny z adresem IP zapisanym w pamięci RAM, oprogramowanie A-Link Plus wyświetli okno z pytaniem, czy należy użyć nowego adresu IP i numeru portu.

Jeśli oprogramowanie do zdalnego programowania jest uruchomione, połączenie może zostać nawiązane, gdy adres IP i numer portu centrali AMAX panel nie zostały zmienione od czasu odebrania przez program RPS poprzedniego pakietu danych.

Jeśli adres IP został zmieniony, zdalny komputer z uruchomionym oprogramowaniem do zdalnego programowania musi poczekać na wysłanie przez centralę kolejnego pakietu danych UDP. Po nawiązaniu połączenia centrala AMAX panel wysyła komunikat odpytywania o wielkości 25 bajtów.

6.1.8 Połączenie zwrotne i powiadomienie lokalne

Numer telefonu połączenia zwrotnego

W tym adresie zapisany jest numer telefonu, który zostanie wybrany w celu wysłania lub pobrania danych. Zostanie on także wybrany, gdy użytkownik wprowadzi swój kod + [5] [7] i naciśnie klawisz [#], aby zainicjować połączenie modemu z poziomu centrali AMAX panel i ustanowić łącze komunikacyjne ze zdalnym komputerem. Na komputerze musi być uruchomione oprogramowanie do zdalnego programowania A-Link Plus. Ponadto komputer musi być ustawiony w trybie oczekiwania na połączenie przychodzące. Numer telefonu połączenia zwrotnego należy zaprogramować także wtedy, gdy wymagane jest połączenie zdalne z weryfikacją połączenia zwrotnego.

Powiadomienie lokalne

Obsługiwane są cztery komunikaty głosowe, które można nagrać dla czterech wybieranych numerów telefonów. Każdy z czterech nagranych komunikatów głosowych może trwać do 9 sekund. Komunikaty głosowe można nagrać za pomocą narzędzia "Rec.exe", które jest dostarczane z oprogramowaniem A-Link Plus, a następnie przesłać za pomocą programu A-Link Plus do centrali AMAX panel. Przesłanie jest możliwe wyłącznie za pośrednictwem połączenia USB lub połączenia sieciowego. Obsługiwane są następujące formaty plików komunikatów głosowych:

- Do wersji 1.4 oprogramowania układowego: .WAV
- Dla wersji oprogramowania układowego 1.5 i nowszych: .VA3

Kiedy w centrali AMAX panel zostanie aktywowany stan sabotażu strefy lub alarm strefy, urządzenie wybiera zaprogramowany numer telefonu i odtwarza zapisany komunikat głosowy. Wszystkie zdarzenia alarmów wymagają tylko jednego raportu i potwierdzenia.

Sekwencja transmisji jest powtarzana do momentu, aż centrala AMAX panel odbierze ton potwierdzenia.

Jeśli ton potwierdzenia nie zostanie wykryty, centrala AMAX panel automatycznie rozłącza się po upływie około 45 s. Później następuje ponowne wybranie numeru.

W celu potwierdzenia alarmu należy między dwoma tonami potwierdzenia nacisnąć dowolny klawisz telefonu.

Ton potwierdzenia jest sygnałem DTMF wysyłanym przez zdalnego użytkownika po naciśnięciu dowolnego klawisza ([0]–[9], [*] lub [#]).

Jeśli centrala AMAX panel odbierze potwierdzenie od użytkownika, wówczas wyemituje 2sekundowy potwierdzający sygnał dźwiękowy i zakończy połączenie.

6.1.9 Liczba sygnałów

Liczba sygnałów

Ta funkcja określa liczbę sygnałów, po której centrala AMAX panel odbierze połączenie przychodzące. Aby skorzystać z tej funkcji, należy włączyć zdalne uzbrajanie oraz zdalne wczytywanie/pobieranie.

Do wyboru są dostępne następujące wartości:

- 0 = centrala nie odbiera żadnych połączeń przychodzących.
- 1–13 = liczba sygnałów, po których centrala odbierze połączenie.
- 14 = wywołanie połączenia z centralą; telefon dzwoni nie więcej niż dwa razy i połączenie jest zakańczane. Po 8–45 sekundach centrala zostaje ponownie wywołana i odbiera po pierwszym sygnale. Jeśli centrala zostanie wywołana przed upływem 8 sekund, nie odbierze połączenia.

 15 = wywoływana jest centrala, telefon może zadzwonić tylko dwa razy, a następnie się rozłącza. Po 45 sekundach centrala zostaje wywołana ponownie, odbiera po pierwszym sygnale i zostaje nawiązane połączenie. Zapobiega to odebraniu połączenia przez automat zgłoszeniowy lub faks.

6.1.10 Stan chmury

Ta opcja pokazuje stan chmury modułu 1 i modułu 2 oraz identyfikator chmury modułu 1 i modułu 2.

- Aby dowiedzieć się, jak włączyć połączenie chmurowe, należy zajrzeć do rozdziału *Połączenie z chmurą, Strona 49.* Aby dowiedzieć się, jak połączyć się z chmurą, należy zajrzeć do rozdziału *Połączenie sieciowe, Strona 116.*
- Jeżeli ta opcja jest włączona, należy umieścić kod QR i etykietę identyfikującą, które znajdują się w opakowaniu komunikatora, w miejscu wskazanym w instrukcji obsługi centrali AMAX w rozdziale "Połączenie chmurowe". Kod QR i etykieta identyfikująca zawierają unikatowy identyfikator chmurowy.

Przestroga!

Ochrona danych poufnych

ldentyfikatora chmurowego dostępnego w kodzie QR i na etykiecie identyfikacyjnej nie wolno kopiować.

Należy go przekazać bezpośrednio użytkownikowi. Użytkownik musi być świadom poufności identyfikatora chmurowego.

6.2 Użytkownicy i kody

System AMAX udostępnia dwa rodzaje kodów dostępu — kod instalatora i kody użytkownika. Wiążą się one z innym poziomem dostępu do funkcji centrali AMAX panel.

6.2.1 Kod użytkownika

Domyślni użytkownicy to: użytkownik główny 1 (kod: [2580]) i użytkownik główny 2 (kod: [2581]). Te kody należy zastąpić kodami indywidualnymi. Do nowo przypisanego użytkownika przypisywany jest indywidualny kod użytkownika.

Uwaga!

Nie wolno stosować identycznych kodów. Kody użytkownika nie mogą być takie same jak hasło instalatora.

Priorytet kodu użytkownika

Kody użytkownika mogą mieć różne poziomy uprawnień. Każdy kod użytkownika jest przypisany do poziomu uprawnień.

Poziom uprawnień dla kodu	Rodzaj użytkownika
00	Użytkownik główny 1
01	Użytkownik główny 2
02	Użytkownik zaawansowany
03	Użytkownik podstawowy
04	Użytkownik uzbrajający
05	Użytkownik cichego alarmu

Bez priorytetu

Opis poziomów uprawnień użytkowników zawiera punkt Hasło instalatora, Strona 54.

Kod użytkownika dla obszaru

Ta opcja ma różne funkcje w zależności od typu użytkownika wybranego powyżej.

- Użytkownik zaawansowany, Użytkownik podstawowy, Użytkownik uzbrajający i Użytkownik cichego alarmu:
 - dla tych typów użytkowników każdy obszar można przydzielić indywidualnie. Do wybranych obszarów automatycznie przypisywane są także piloty.
- Na przykład: jeśli w tej opcji wybrano 01 i 02, zostaną przypisane obszary 01 i 02. Do obszarów 01 i 02 przypisywane są także piloty.
- Użytkownik główny 1 i 2: dla użytkowników głównych wszystkie obszary są przypisywane automatycznie, chociaż na klawiaturze są one wyświetlane jako nieprzypisane. Nie da się cofnąć przypisania obszaru. W tej opcji można jedynie edytować piloty.
 - Na przykład: jeśli w tej opcji wybrano 01 i 02, wszystkie obszary i piloty są przypisane do obszarów 01 i 02.

Uwierzytelnianie makrodefinicji użytkownika

Dla każdego użytkownika można przypisać maks. trzy rejestrowane makrodefinicje.

Identyfikator pilota

Pilot służy do zdalnego uzbrajania i rozbrajania systemu, aktywowania alarmu napadowego oraz sterowania innymi funkcjami. Dla każdego użytkownika można przypisać jeden identyfikator pilota.

Aby skorzystać z żądanej funkcji, należy przytrzymać odpowiedni przycisk przez co najmniej 1 sekundę.

Centrala AMAX panel rozpoznaje użytkowników pilota za pomocą identyfikatorów RFID. Klawiatury AMAX obsługują automatyczne wprowadzanie identyfikatorów RFID urządzeń Radion podczas programowania.

 Po pojawieniu się żądania identyfikatora RFID pilota należy nacisnąć przycisk [*] na 3 sekundy, aby przełączać między trybem AUTO i MANUAL.

W przypadku wybrania trybu **MANUAL** należy ręcznie wprowadzić 9-cyfrowy identyfikator RFID.

W przypadku wybrania trybu **AUTO** należy aktywować urządzenie radiowe, a identyfikator RFID zostanie wprowadzony automatycznie.

Przycisk 3 pilota

Dla przycisku 3 na pilocie można wybrać następujące ustawienia:

- 0 nieużywane
- 1 sterowanie wyjściem
- 2 uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej

6.2.2 Hasło instalatora

Kod instalatora służy do programowania centrali AMAX panel. Ponadto kod instalatora jest używany w niektórych poleceniach kodów.

Domyślny kod instalatora to 1234. Domyślny kod użytkownika 1 to 2580. Domyślny kod użytkownika 2 to 2581. Te kody należy zastąpić kodami indywidualnymi.

Uwaga!

Nie wolno stosować identycznych kodów. Kody użytkownika nie mogą być takie same jak hasło instalatora.

Funkcje klawiatury

W poniższej tabeli przedstawiono przegląd funkcji klawiatury i odpowiadających im uprawnień użytkownika przypisanych do kodów użytkownika i haseł instalatora.

Funkcja	Polecenie Domyślny kod użytkownika 1 = 2580 Domyślny kod użytkownika 2 = 2581	D	Α	В	S	M 2	M 1	IN
Uzbrajanie/rozbrajanie syst	emu							
Uzbrojenie w trybie OCHRONY PEŁNEJ	[kod] + [#] / [#] przez 3 s (szybkie uzbrojenie)	√	V	√	√	√	√	√
Uzbrojenie wszystkich obszarów w trybie ochrony pełnej (tylko za pomocą klawiatury głównej)	[kod] + [0] [0] + [#]	V	V	V	V	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Bezpośrednie uzbrojenie w trybie ochrony pełnej (tylko za pomocą klawiatury głównej)	[kod] + [2-cyfrowy nr obszaru] + [#]					V		√
Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej	[kod] + [*] / [*] przez 3 s (szybkie uzbrojenie)	√	√	√	√	V		\checkmark
Uzbrojenie wszystkich obszarów w trybie ochrony obwodowej (tylko za pomocą klawiatury głównej)	[kod] + [0] [0] + [*]	V	V	V	V	V		\checkmark
Bezpośrednie uzbrojenie w trybie OCHRONY OBWODOWEJ (tylko za pomocą klawiatury głównej)	[kod] + [2-cyfrowy nr obszaru] + [*]	V	V	V	V	V	\checkmark	~
Rozbrojenie	[kod] + [#]					\checkmark		\checkmark
Rozbrojenie jednego obszaru (tylko za pomocą klawiatury głównej)	[kod] + [2-cyfrowy nr obszaru] + [#]	√		√	√	√	√	√
Rozbrojenie wszystkich obszarów (tylko za pomocą klawiatury głównej)	[kod] + [#]	√		√	√	√		V
Ekran								
Informacja na ekranie (analiza awarii/sabotażu)	[kod] + [2] [1] + [#]				V			√
Pominięcie/izolowanie								

Funkcja	Polecenie Domyślny kod użytkownika 1 = 2580 Domyślny kod użytkownika 2 = 2581	D	A	В	S	M 2	M 1	IN
Pominięcie/przywrócenie strefy	Klawiatura z wyświetlaczem tekstowym [kod] + [3] [1] + [#] + [1- lub 2-cyfrowy nr strefy] + [#] Klawiatura z wyświetlaczem LED/LCD: [kod] + [3] [1] + [1- lub 2-cyfrowy nr strefy] + [*] + [#]			\checkmark	V	√	V	\checkmark
	[kod] + [3] [1] + [#] (anulowanie, klawiatura LED)			√	V	√	V	\checkmark
Pominięcie awarii/próby sabotażu	[kod] + [3] [4] + [#]				V	V	√	\checkmark
Zapytanie dot. pominięcia	[kod] + [3] [3] + [#]					√	√	
Izolowanie/anulowanie izolowania strefy	[kod] + [3] [5] + [#]					√	V	\checkmark
Zapytanie dot. izolowania	[kod] + [3] [6] + [#]					√		
Resetowanie								
Resetowanie stanu sabotażu lub awarii (w przypadku wersji przeznaczonych do niektórych krajów tylko instalator może zresetować alarm antysabotażowy)	[kod] + [6] + [#]				√	√	√	√
Makrodefinicje							1	
Zapisanie makrodefinicji 1	[kod] + [8] [1] + [#] + rejestrowana sekwencja + [#] przez 3 s				V	V	V	\checkmark
Zapisanie makrodefinicji 2	[kod] + [8] [2] + [#] + rejestrowana sekwencja + [#] przez 3 s				V	V	V	\checkmark
Zapisanie makrodefinicji 3	[kod] + [8] [3] + [#] + rejestrowana sekwencja + [#] przez 3 s				V	V	√	\checkmark
Odtworzenie makrodefinicji 1	[kod] + nacisnąć i przytrzymać przez 3 s [1] / [1] (szybkie odtworzenie makrodefinicji)	*	*	*	*	*	*	√
Odtworzenie makrodefinicji 2	[kod] + nacisnąć i przytrzymać przez 3 s [2] / [2] (szybkie odtworzenie makrodefinicji)	*	*	*	*	*	*	√
Odtworzenie makrodefinicji 3	[kod] + nacisnąć i przytrzymać przez 3 s [3] / [3] (szybkie odtworzenie makrodefinicji)	*	*	*	*	*	*	√
Polecenia alarmu								

Funkcja	Polecenie Domyślny kod użytkownika 1 = 2580 Domyślny kod użytkownika 2 = 2581	D	A	В	S	M 2	M 1	IN
Alarm awaryjny z klawiatury	nacisnąć i przytrzymać [1] i [3] lub [*] i [#]	V	V	V	V	V	V	V
Alarm pożarowy z klawiatury	nacisnąć i przytrzymać [4] i [6]	V	V	V	V	V	V	V
Alarm medyczny z klawiatury	nacisnąć i przytrzymać [7] i [9]	V	V	V	V	V	V	V
Inne polecenia								
Przełączenie na klawiaturę główną	[kod] + [0] [0] [0] + [#] (tylko na klawiaturze z wyświetlaczem tekstowym)				V	V	V	
Przełączenie na obszar 01– 16	[kod] + [0] [2-cyfrowy nr obszaru] + [#] (tylko na klawiaturze tekstowej)				V	V	V	V
Wyświetlenie całego dziennika zdarzeń	[kod] + [2] [2] + [#] (tylko na klawiaturze tekstowej)				V		V	V
Wyświetlenie dziennika zdarzeń EN	[kod] + [2] [3] + [#] (tylko na klawiaturze tekstowej)				V		V	V
Wyświetlenie dziennika zdarzeń komunikatora	[kod] + [2] [4] + [#] (tylko na klawiaturze tekstowej)				V		√	V
Test syreny	[kod] + [4] [1] + [#]				√	√	√	
Test komunikacji	[kod] + [4] [2] + [#]				√	√	√	
Obchód testowy	[kod] + [4] [3] + [#]				√	√	√	√
Zmiana daty/godziny	[kod] + [5] [1] + [#]					√		√
Czas letni (+1 h)	[kod] + [5] [2] + [#]				√	√		√
Czas zimowy (-1 h)	[kod] + [5] [3] + [#]				√	√	√	√
Dodawanie/zmiana kodu użytkownika	[kod] + [5] [4] + [#]					V	√	√
Zmienianie indywidualnego kodu	[kod] + [5] [5] + [#]	V	√	√	√	V	V	V
Wezwanie zwrotne	[kod] + [5] [7] + [#]				√	√		√
Wybór języka	[kod] + [5] [8] + [#] + [2-cyfrowy nr dostępnego języka] + [#] 01=EN; 02=DE; 03=ES; 04=FR ; 05=PT; 06=PL; 07=NL; 08=SE; 09=TR; 10=HU; 11=IT; 12=EL				V	V	√	
Dostęp instalatora	[kod] + [7] [1] + [#] (włączenie) [kod] + [7] [2] + [#] (wyłączenie)						\checkmark	
Resetowanie systemu	[kod] + [9] [9] [8] [9] + [#]				\checkmark		\checkmark	

- A = Uzbrojenie przez użytkownika
- B = Użytkownik podstawowy
- S = Użytkownik zaawansowany
- M1 = Użytkownik główny 1
- M2 = Użytkownik główny 2
- IN = Instalator

* Tę funkcję można włączać lub wyłączać indywidualnie dla każdego użytkownika.

Konfiguracje funkcji klawiatury

W poniższej tabeli przedstawiono przegląd konfiguracji funkcji klawiatury i odpowiadających im uprawnień użytkownika przypisanych do kodów użytkownika i haseł instalatora.

Funkcja	Polecenie Domyślne hasło instalatora = 1234 Domyślny kod użytkownika 1 = 2580	D	A	В	S	M 2	M 1	IN
	Domyślny kod użytkownika 2 = 2581							
Zmiana lokalnego numeru telefonu 1	[kod] + [5] [6] + [#] + [] + [#] (klawiatura LED)							√
Zmiana lokalnego numeru telefonu 2	[kod] + [5] [6] + [#] [#] + [] + [#] (klawiatura LED)							\checkmark
Zmiana lokalnego numeru telefonu 3	[kod] + [5] [6] + [#] [#] [#] + [] + [#] (klawiatura LED)							\checkmark
Zmiana lokalnego numeru telefonu 4	[kod] + [5] [6] + [#] [#] [#] [#] + [] + [#] (klawiatura LED)							\checkmark
Zmiana lokalnego numeru telefonu: 1–4	[kod] + [5] [6] + [#] + [_] +[#] +[] + [#] (tylko na klawiaturze z wyświetlaczem tekstowym)							\checkmark
Tryb serwisu	[kod] + [7] [3] + [#] (włącz/wyłącz)							\checkmark
Tryb programowania	[kod] + [9] [5] [8] + [#]							\checkmark
Polecenia tylko w trybie pr	ogramowania adresu							
Zakończenie trybu programowania bez zapisywania	[9] [5] [9] + [#]							
Zakończenie trybu programowania z zapisaniem zmian	[9] [6] [0] + [#]							\checkmark
Ustawienia fabryczne	[9] [6] [1] + [#]							$\overline{}$
Kopiowanie danych centrali do klucza konfiguracyjnego	[9] [6] [2] + [#]							\checkmark
Kopiowanie danych klucza konfiguracyjnego do centrali	[9] [6] [3] + [#]							\checkmark

Funkcja	Polecenie Domyślne hasło instalatora = 1234 Domyślny kod użytkownika 1 = 2580 Domyślny kod użytkownika 2 = 2581	D	Α	В	S	M 2	M 1	IN
Wyświetlanie wersji oprogramowania układowego	[9] [9] [9] + [#]							√

D = Użytkownik w stanie zagrożenia

- A = Uzbrojenie przez użytkownika
- B = Użytkownik podstawowy
- S = Użytkownik zaawansowany
- M1 = Użytkownik główny 1
- M2 = Użytkownik główny 2
- IN = Instalator

Uwaga!

Poleceń instalatora można używać tylko wtedy, gdy wszystkie obszary nadzorowane przez system są rozbrojone i żaden alarm nie jest aktywny, a dostęp instalatora został aktywowany przez użytkownika.

6.2.3 Długość kodu

Długość kodów można określić jako zakres od 4 do 6 cyfr. W przypadku dostępu zdalnego zgodnego z normą EN 50136-2 kod składa się z 6 cyfr.

6.2.4 Uprawnienia związane z kodami

Resetowanie alarmu antysabotażowego przez użytkownika

Ta opcja określa, czy za pomocą kodu użytkownika można resetować alarmy antysabotażowe. Po wyłączeniu tej opcji resetowanie alarmu antysabotażowego będzie możliwe tylko przez podanie kodu instalatora.

Uzbrajanie/rozbrajanie przez instalatora

Ta opcja określa, czy za pomocą kodu instalatora można uzbrajać/rozbrajać system. Wyłączenie tej opcji uniemożliwi uzbrajanie/rozbrajanie systemu za pomocą kodu instalatora.

Użytkownik główny daty/godziny

Ta opcja określa, czy za pomocą kodu użytkownika głównego można obsługiwać funkcję daty/ godziny. Jeśli opcja ta jest wyłączona, daty/godziny nie można ustawić za pomocą kodu użytkownika głównego.

6.2.5 Wymuszanie zmiany kodu

Ta opcja określa, czy kod instalatora i kod użytkownika głównego 1/2 muszą zostać zmienione podczas programowania. Po włączeniu tej opcji programowanie można ukończyć tylko po zmianie kodu instalatora. W przypadku operacji zgodnych z normą EN wymagane jest włączenie tej opcji.

6.2.6 Konfiguracja makr

Makrodefinicje umożliwiają przypisanie do jednego klawisza skomplikowanych lub często używanych sekwencji klawiszy w celu uproszczenia obsługi systemu. Sekwencje klawiszy wpisuje się na klawiaturze, zapisuje i przypisuje do makrodefinicji. Odtworzenie makrodefinicji powoduje wykonanie zapisanej sekwencji. Istnieje możliwość zapisania maksymalnie 3 makrodefinicji.

Wprowadź numer makra

Ta opcja służy do wybierania numeru makra do skonfigurowania. Dostępne cyfry: 1, 2 i 3.

Makro bez kodu

Ta opcja włącza/wyłącza funkcję szybkiego odtwarzania makra. Po włączeniu tej funkcji naciśnięcie numeru makra na trzy sekundy spowoduje odtworzenie makra bez wprowadzania kodu.

Limit czasu rejestracji makra

Ta opcja pozwala zdefiniować limit czasu trwania procesu rejestrowania makra. (Dopuszczalne są wartości z zakresu 01– 99 sekund). Ten limit określa czas, po którym proces rejestrowania makra zostanie anulowany z powodu braku aktywności użytkownika.

Czas pauzy przy odtwarzaniu

Ta opcja określa prędkość procesu odtwarzania makra. Aby uważnie monitorować proces odtwarzania makra, można ustawić dłuższe wyświetlanie pojedynczych operacji. Domyślne ustawienie to **03 = 300 ms** i można je zmienić na **01 = 100 ms**, **02 = 200 ms** itd.

Dostęp do poziomu 1

Ta opcja włącza/wyłącza kod wewnątrz makra. Ta funkcja ma zastosowanie tylko wówczas, gdy funkcja makra bez kodu jest wyłączona.

Dopuszczalne opcje do wyboru:

- 1 włącz
- 0 wyłącz

Jeśli ta funkcja jest włączona, podczas rejestrowania makra zostanie zarejestrowany kod, który następnie zostanie wykonany podczas odtwarzania makra. Oznacza to, że przełączenie przez użytkownika będzie możliwe po wykonaniu funkcji odtworzenia makra.

Jeśli ta funkcja jest wyłączona, podczas rejestrowania makra nie będzie rejestrowany żaden kod, a operacja przypisana do makra zostanie wykonana bez użycia kodu. Oznacza to brak możliwości przełączania przez użytkownika podczas funkcji odtwarzania makra, a także to, że użytkownik wykonujący funkcję odtwarzania makra będzie również wykonywał operację przypisaną do tego makra.

6.2.7 Raportowanie kodów

W przypadku wystąpienia alarmu raportowane są następujące kody:

Instalator	Raport = 0
Użytkownik 1–250	Raport = 1–250
A-Link Plus	Raport = 251
Uzbrojenie telefoniczne	Raport = 252
Uzbrojenie/rozbrojenie jednym przyciskiem	Raport = 253
Uzbrojenie/rozbrojenie kluczykiem	Raport = 254

6.3 Strefy

6.3.1 Dodawanie i usuwanie stref

Podczas dodawania lub modyfikowania strefy wymagane jest podanie obszaru, a także wybranie funkcji strefy i modułu źródła strefy na podstawie numerów stref. Gdy dla strefy zostanie wybrana wartość "0", strefa ta nie będzie używana, a wszelkie ustawienia adresów dla funkcji tej strefy i wybór modułu będą nieważne.

Moduł strefy

Centrala AMAX panel obsługuje strefy na płycie, strefy klawiatur, a także strefy DX2010 i strefy radiowe. Dla każdego numeru strefy definiowany jest konkretny zakres wybieralnych modułów.

Funkcja strefy

Za pomocą tej opcji można wybrać funkcję strefy. W opcji funkcji strefy można zdefiniować maksymalnie 15 konfiguracji funkcji stref.

Jeśli funkcja strefy jest wybierana za pomocą klawiatury tekstowej, jest wyświetlany typ strefy wybrany dla funkcji tej strefy.

Strefa w obszarze

Każda strefa jest przypisana do obszaru. Ma to wpływ na oznaczenie poszczególnych stref na klawiaturach.

 Więcej informacji zawiera punkt Wskaźniki stref na klawiaturze i dziennik zdarzeń, Strona 79.

Nazwa strefy

Za pomocą tej opcji można nadawać nazwy strefom.

 Należy użyć klawiszy liczbowych klawiatury, które będą pełnić funkcję klawiszy alfabetycznych.

Cyfra na	Znaki wprowadzane po kolejnym naciśnięciu cyfry				
klawiatu rze tekstow ej	Wybrany język: holenderski, angielski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, polski, portugalski, hiszpański, szwedzki, turecki	Wybrany język: grecki			
1	.,'?!"1-()@/:_ ^{1 2 3} © ^{® 0} « »µ¶	.,;:1()\/[]+-=^@#%*\$€			
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	αβγά2			
3	d e f 3 è é ê ë ð ę	δεζέ3			
4	ghi4ìíîïğ	ηθιήἱϊ4			
5	jkl5£	κλμ5			
6	m n o 6 ö ø ò ó ô ñ	νξοό6			
7	p q r s 7 ß š ś ş	πρσς7			
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț	τυφύϋ8			
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ	χψωώ9			
*	Przełączanie między małymi i wielkimi literami	Przełączanie między małymi i wielkimi literami			
0	spacja 0 ; + & % * = < > £ € \$ ¥€ []{}\ ~ ^ `¿ ; § #	0 spacja			

Strefy radiowe

Centrala AMAX 3000 / 3000 BE / 4000 rozpoznaje strefy radiowe dzięki identyfikatorom RFID stref. Programowanie za pomocą klawiatury AMAX obsługuje automatyczne wprowadzanie identyfikatorów RFID urządzeń Radion.

Wprowadzanie identyfikatora RFID na klawiaturze

1. Gdy pojawi się monit o podanie identyfikatora RFID strefy, należy przez 3 s przytrzymać przycisk "*", aby przełączyć się między trybami AUTOMATYCZNYM i RĘCZNYM.

 Po wybraniu trybu RĘCZNEGO należy za pomocą klawiszy wprowadzić 9-cyfrowy identyfikator RFID.
 Po wybraniu trybu AUTOMATYCZNEGO wystarczy uaktywnić urządzenie radiowe, a jego

identyfikator RFID zostanie wprowadzony automatycznie.

Strefy podłączone na stałe

Wejścia wbudowane:

Centrala AMAX jest wyposażona we wbudowane, podłączone na stałe wejścia. Osobne wejście jest przeznaczone na zabezpieczenie antysabotażowe obudowy.

Czas reakcji dla stref wbudowanych:

Centrala AMAX obsługuje różne czasy reakcji dla wbudowanych stref. Dopuszczalny zakres wartości czasu reakcji to 000,0–999,9 sekund.

Wbudowany rezystor EOL strefy

Jeden rezystor EOL: jeśli nie wybrano funkcji zabezpieczenia antysabotażowego strefy, każda strefa będzie używać jednego rezystora EOL 2,2 k Ω . Centrala wykrywa stan zwarcia, normalny i otwarcia strefy.

Rezystancja strefy (Ω)			Stan strefy
Minimum	Тур	Maksimum	
0		1430	uaktywniony
1650	2200	2750	normalny
2970		∞	uaktywniony

Czujki są podłączane między zaciskiem strefy a zaciskiem COM z wykorzystaniem rezystorów EOL połączonych szeregowo (uaktywnianych po otwarciu strefy) lub rezystorów EOL połączonych równolegle (uaktywnianych, gdy strefa ulegnie zwarciu).



Czujki są podłączane między zaciskiem strefy a zaciskiem COM z wykorzystaniem rezystorów EOL połączonych szeregowo (uaktywnianych po otwarciu strefy) lub rezystorów EOL połączonych równolegle (uaktywnianych, gdy strefa ulegnie zwarciu).



Centrala ustawia aktywny stan zwarcia/otwarcia, kiedy podłączony jest jeden rezystor EOL. W przypadku centrali AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE poprawne są numery stref w zakresie 1–8, a w przypadku centrali AMAX 4000 — w zakresie 1–16. **Dwa rezystory EOL**: jeśli zostanie ustawiony nadzór zabezpieczenia antysabotażowego, można używać jedynie połączeń styków NC. Stan rezystora EOL:

Rezystancja strefy (Ω)			Stan strefy
Minimum	Тур	Maksimum	
0		1430	sabotaż
1650	2200	2750	normalny
2970	4400	4950	uaktywniony
5220		∞	sabotaż

Przy użyciu jednego rezystora 2,2 k Ω jako rezystora EOL strefy antysabotażowej, która pracuje razem z rezystorem EOL 2,2 k Ω strefy.



NC (normalnie zamknięta): w przypadku ustawienia opcji strefy NC alarm będzie występował po otwarciu strefy. Gdy strefa jest zamknięta, system pracuje w normalnym trybie.
 NO (normalnie otwarta): w przypadku ustawienia opcji strefy NO alarm będzie występował po zamknięciu strefy. Gdy strefa jest otwarta, system pracuje w normalnym trybie.

Wbudowane wejście zabezpieczenia antysabotażowego

Osobne wejście jest przeznaczone na zabezpieczenie antysabotażowe obudowy. Czas reakcji wejścia antysabotażowego można zaprogramować indywidualnie. Dopuszczalny zakres wartości czasu reakcji to 000,0–999,9 sekund.

6.3.2 Ustawienia funkcji stref

Typ strefy

Dla funkcji poszczególnych stref można wybrać następujące typy stref.

Opcja funkcji strefy		Opis
Typ strefy	00	Nieużywane
	01	Strefa aktywowana bezzwłocznie
	02	Strefa wewnętrzna aktywowana bezzwłocznie
	03	Opóźnienie 1
	04	Strefa wewnętrzna opóźniona 1
	05	Strefa wyjściowa opóźniona 1

06	Wewnętrzna strefa wyjściowa opóźniona 1
07	Opóźnienie 2
08	Strefa wewnętrzna opóźniona 2
09	Strefa wyjściowa opóźniona 2
10	Wewnętrzna strefa wyjściowa opóźniona 2
11	Strefa następcza
12	Strefa wewnętrzna następcza
13	Strefa 24-godzinna
14	Przełącznik trybu ochrony pełnej z kluczem
15	Włączanie/wyłączanie trybu ochrony pełnej z kluczem
16	Przełącznik trybu ochrony obwodowej z kluczem
17	Włączanie/wyłączanie trybu ochrony obwodowej z kluczem
18	24-godzinna strefa cichego wywołania
19	24-godzinna strefa pożarowa
20	24-godzinna strefa pożarowa z weryfikacją*
21	Zabezpieczenie antysabotażowe
22	Strefa rygla elektrycznego
23	Awaria zewnętrzna
24	Alarm techniczny
25	Resetowanie
26	Natychmiastowy raport

* Dostępne tylko dla strefy 1 AMAX 4000

00 — nieużywane

Jeśli strefa nie jest używana, należy ustawić lokalizację typu strefy na 0. Jeśli ten typ strefy nie jest używany, opornik EOL nie jest wymagany. Ten typ strefy nigdy nie włącza sygnalizatorów akustycznych ani dialera.

01 — strefa aktywowana bezzwłocznie

Działanie w przypadku strefy aktywowanej bezzwłocznie:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona brak alarmu / brak raportu
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
 - (Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście brak alarmu / brak raportu)
 - (Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście alarm/raport jest opóźniony o 30 s lub upływa czas wejścia; gdy system zostanie wcześniej rozbrojony — brak raportu)

- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
 - (Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście brak alarmu / brak raportu)
 - (Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście alarm/raport jest opóźniony o 30 s lub upływa czas na wejście; gdy system zostanie wcześniej rozbrojony — brak raportu). Gdy strefa jest uaktywniona, nie jest pomijana i następuje wymuszone uzbrojenie oraz zostaje wysłany raport o awarii strefy.
 - Gdy system jest rozbrojony, a strefa nie została wcześniej przywrócona, zostaje wysłany raport o przywróceniu strefy po awarii.

02 — Strefa wewnętrzna aktywowana bezzwłocznie

Działanie w przypadku strefy wewnętrznej aktywowanej bezzwłocznie:

- 1. Rozbrojenie:
 - zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - zgodnie ze stanem uzbrojenia w trybie ochrony pełnej strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej:
 - Gdy strefa jest uaktywniona, nie jest pomijana i następuje wymuszone uzbrojenie systemu oraz zostaje wysłany raport o awarii strefy.
 - Gdy system jest rozbrojony, a strefa nie została wcześniej przywrócona, zostaje wysłany raport o przywróceniu strefy po awarii.
 - Ta strefa zostanie zignorowana i będzie funkcjonować jako rozbrojona.
- Sposób wyświetlania strefy podczas czasu na wyjście opisano w punkcie .

03 — Strefa opóźniona 1

Działanie w przypadku strefy opóźnionej 1:

- 1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona rozpoczęcie odliczania czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Rozbrojenie podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona upłynął czas na wejście alarm/raport
 - (raport jest opóźniony o określony czas (domyślnie: 30 s; zakres wartości: 00–99), gdy system zostanie wcześniej rozbrojony — brak raportu)
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Pierwsza strefa opóźniona uruchomi odliczanie czasu na wejście. Wszystkie inne strefy opóźnione również rozpoczną odliczanie czasu na wejście.
 - Gdy system jest rozbrojony, a strefa nie została wcześniej przywrócona, zostaje wysłany raport o przywróceniu strefy.

04 — Strefa wewnętrzna opóźniona 1

Działanie w przypadku strefy wewnętrznej opóźnionej 1:

1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.

- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej: zgodnie ze stanem uzbrojenia w trybie ochrony pełnej strefy opóźnionej.
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej:
 - Ta strefa zostanie zignorowana i będzie funkcjonować jako rozbrojona.
- Sposób wyświetlania strefy podczas czasu na wyjście opisano w punkcie .

05 — strefa wyjściowa opóźniona 1

Działanie w przypadku strefy wyjściowej opóźnionej 1:

- 1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona rozpoczęcie odliczania czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Rozbrojenie podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście brak alarmu / brak raportu / skraca pozostały czas na wyjście do 5 sekund
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona upłynął czas na wejście alarm/raport (raport jest opóźniony o 30 s, gdy system zostanie wcześniej rozbrojony, brak raportu)
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Pierwsza strefa opóźniona uruchomi odliczanie czasu na wejście. Wszystkie inne strefy opóźnione również rozpoczną odliczanie czasu na wejście.
 - Gdy system jest rozbrojony, a strefa nie została wcześniej przywrócona, zostaje wysłany raport o przywróceniu strefy.

06 - Wewnętrzna strefa wyjściowa opóźniona 1

Działanie w przypadku wewnętrznej strefy wyjściowej opóźnionej 1:

- 1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- 2. Uzbrajanie w trybie ochrony pełnej: zgodnie ze stanem uzbrojenia w trybie ochrony pełnej strefy wyjściowej opóźnionej.
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej:
 - Ta strefa zostanie zignorowana i będzie funkcjonować jako rozbrojona.
- > Sposób wyświetlania strefy podczas czasu na wyjście opisano w punkcie .

07 — Strefa opóźniona 2

Działanie w przypadku strefy opóźnionej 2:

- 1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona rozpoczęcie odliczania czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Rozbrojenie podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona upłynął czas na wejście alarm/raport
 - (raport jest opóźniony o określony czas (domyślnie: 30 s; zakres wartości: 00–99), gdy system zostanie wcześniej rozbrojony — brak raportu)

- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Pierwsza strefa opóźniona uruchomi odliczanie czasu na wejście. Wszystkie inne strefy opóźnione również rozpoczną odliczanie czasu na wejście.
 - Gdy system jest rozbrojony, a strefa nie została wcześniej przywrócona, zostaje wysłany raport o przywróceniu strefy.

08 — Strefa wewnętrzna opóźniona 2

Działanie w przypadku strefy wewnętrznej opóźnionej 2:

- 1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej: zgodnie ze stanem uzbrojenia w trybie ochrony pełnej strefy opóźnionej.
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej:
 - Ta strefa zostanie zignorowana i będzie funkcjonować jako rozbrojona.
- > Sposób wyświetlania strefy podczas czasu na wyjście opisano w punkcie .

09 — strefa wyjściowa opóźniona 2

Działanie w przypadku strefy wyjściowej opóźnionej 2:

- 1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona rozpoczęcie odliczania czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Rozbrojenie podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście brak alarmu / brak raportu / skraca pozostały czas na wyjście do 5 sekund
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona upłynął czas na wejście alarm/raport (raport jest opóźniony o 30 s, gdy system zostanie wcześniej rozbrojony, brak raportu)
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Pierwsza strefa opóźniona uruchomi odliczanie czasu na wejście. Wszystkie inne strefy opóźnione również rozpoczną odliczanie czasu na wejście.
 - Gdy system jest rozbrojony, a strefa nie została wcześniej przywrócona, zostaje wysłany raport o przywróceniu strefy.

10 — Wewnętrzna strefa wyjściowa opóźniona 2

Działanie w przypadku wewnętrznej strefy wyjściowej opóźnionej 2:

- 1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- 2. Uzbrajanie w trybie ochrony pełnej: zgodnie ze stanem uzbrojenia w trybie ochrony pełnej strefy wyjściowej opóźnionej.
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej:
 - Ta strefa zostanie zignorowana i będzie funkcjonować jako rozbrojona.
- > Sposób wyświetlania strefy podczas czasu na wyjście opisano w punkcie .

11 — Strefa następcza

Działanie w przypadku strefy następczej:

1. Rozbrojenie:

- zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
 - Pozostały czas opóźnienia zostaje przekazany od strefy opóźnionej do strefy następczej.
 - Strefa następcza działa tak samo jak strefa opóźniona.
 - Jeśli jako strefę opóźnioną zaprogramowano dwie lub więcej stref i obie są uaktywnione, strefa następcza będzie działać tak samo jak pierwsza uaktywniona strefa opóźniona.
- 3. Uzbrajanie w trybie ochrony obwodowej: tak samo jak w przypadku strefy opóźnionej.

12 — Strefa następcza wewnętrzna

Działanie w przypadku strefy wewnętrznej następczej:

- 1. Rozbrajanie: zgodnie ze stanem rozbrojenia strefy aktywowanej bezzwłocznie.
- Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej: zgodnie ze stanem uzbrojenia w trybie ochrony pełnej strefy następczej.
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej:
 - Ta strefa zostanie zignorowana i będzie funkcjonować jako rozbrojona.
- > Sposób wyświetlania strefy podczas czasu na wyjście opisano w punkcie .

13 — Strefa 24-godzinna

Działanie w przypadku strefy 24-godzinnej:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście alarm/raport
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Strefa 24-godzinna nie wysyła raportu o przywróceniu do momentu jej przywrócenia.

14 — Przełącznik trybu ochrony pełnej z kluczem

Działanie w przypadku strefy z przełącznikiem trybu ochrony pełnej z kluczem:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak działania
 - Strefa uaktywniona uzbrojenie w trybie ochrony pełnej/raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak działania
 - Strefa uaktywniona rozbrojenie/raport
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.

Strefa będzie ignorować wszystkie inne metody programowania, np. pominięcie czy wymuszenie uzbrojenia.

Kiedy system jest uzbrojony w tym trybie, klawiatura wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a do systemu zostanie wysłany raport zgodnie z kodem użytkownika 254.

15 — Włączanie/wyłączanie trybu ochrony pełnej z kluczem

Działanie w przypadku strefy włączanej i wyłączanej przełącznikiem trybu ochrony pełnej z kluczem:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak działania
 - Strefa uaktywniona uzbrojenie w trybie ochrony pełnej/raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym rozbrojenie/raport
 - Strefa uaktywniona brak działania
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.

Schemat okablowania strefy z przełącznikiem z kluczem: zwarcie powoduje uzbrojenie. Czas autoryzacji kluczem może wynosić

co najmniej 300 ms.



Schemat okablowania strefy z przełącznikiem z kluczem: przerwanie obwodu powoduje uzbrojenie. Czas autoryzacji kluczem może wynosić co najmniej 300 ms.



Kiedy strefa zostanie uzbrojona lub rozbrojona za pomocą przełącznika z kluczem, klawiatura wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a do systemu zostanie wysłany raport zgodnie z kodem użytkownika 254.



Uwaga!

Po pomyślnym uzbrojeniu lub rozbrojeniu strefy za pomocą przełącznika z kluczem sygnalizator akustyczny wyemituje krótki dźwięk informujący o tym zdarzeniu.

16 — Przełącznik trybu ochrony obwodowej z kluczem

Działanie w przypadku strefy ochrony obwodowej z kluczem:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak działania
 - Strefa uaktywniona uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej / raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak działania
 - Strefa uaktywniona rozbrojenie/raport
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.

Strefa będzie ignorować wszystkie inne metody programowania, np. pominięcie czy wymuszenie uzbrojenia.

Kiedy system jest uzbrojony w tym trybie, klawiatura wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a do systemu zostanie wysłany raport zgodnie z kodem użytkownika 254.

17 — Włączanie/wyłączanie trybu ochrony obwodowej z kluczem

Działanie w przypadku strefy włączanej i wyłączanej przełącznikiem trybu ochrony obwodowej z kluczem:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak działania
 - Strefa uaktywniona uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej / raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym rozbrojenie/raport
 - Strefa uaktywniona brak działania
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.

Kiedy strefa zostanie uzbrojona lub rozbrojona za pomocą przełącznika z kluczem, klawiatura wyemituje dwa sygnały dźwiękowe, a do systemu zostanie wysłany raport zgodnie z kodem użytkownika 254.

(i)

Uwaga!

Po pomyślnym uzbrojeniu lub rozbrojeniu strefy za pomocą przełącznika z kluczem sygnalizator akustyczny wyemituje krótki dźwięk informujący o tym zdarzeniu.

18 — 24-godzinna strefa cichego wywołania

Działanie w przypadku 24-godzinnej strefy cichego wywołania:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona cichy alarm/raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona cichy alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście cichy alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście cichy alarm/raport
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Strefa 24-godzinna nie wysyła raportu o przywróceniu do momentu jej przywrócenia.

19 — 24-godzinna strefa pożarowa

Działanie w przypadku 24-godzinnej strefy pożarowej:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście alarm/raport

- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Strefa pożarowa nie wysyła raportu o przywróceniu do momentu jej przywrócenia.

20 — 24-godzinna strefa pożarowa z weryfikacją

(Dostępne tylko dla strefy 1 centrali AMAX 4000/AMAX 3000 BE)

Działanie w przypadku 24-godzinnej strefy pożarowej z weryfikacją:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona: po pierwszym alarmie centrala AMAX panel przeprowadza resetowanie ze sprawdzeniem alarmu pożarowego (10 s), a następnie czeka do dwóch minut na drugi alarm. Jeśli po tym czasie wystąpi drugi alarm, centrala AMAX panel uaktywni alarm pożarowy. W przeciwnym razie centrala AMAX panel powróci do normalnego działania. Po upływie dwuminutowego okresu niezweryfikowany alarm pożarowy zostaje zapisany i zaraportowany. Strefa pożarowa nie wysyła raportu o przywróceniu do momentu jej przywrócenia.
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej: zgodnie z procedurą rozbrajania
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą rozbrajania

21 — Zabezpieczenie antysabotażowe

Działanie w przypadku strefy antysabotażowej:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście alarm/raport
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Strefa antysabotażowa nie wysyła raportu o przywróceniu do momentu jej przywrócenia.

22 — Strefa rygla elektrycznego

Działanie w przypadku strefy rygla elektrycznego:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona brak alarmu / brak raportu
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście brak alarmu / brak raportu
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.

 Głównym zadaniem tej strefy jest uniemożliwienie uzbrojenia systemu (aby zapewnić zamknięcie drzwi wyjściowych/wejściowych przed uzbrojeniem systemu oraz uniemożliwić uruchomienie alarmu, kiedy jakaś osoba wejdzie do chronionego budynku przez drzwi wejściowe/wyjściowe).

23 — Awaria zewnętrzna

Działanie w przypadku strefy awarii zewnętrznej:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona awaria/raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście awaria/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście awaria/raport
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej
 - Raport o przywróceniu zostanie wysłany, gdy strefa zostanie przywrócona.

24 — Alarm techniczny

Działanie w przypadku strefy alarmu technicznego:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wyjście alarm/raport
 - Strefa uaktywniona podczas czasu na wejście alarm/raport
- Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.
 - Strefa alarmu technicznego nie wysyła raportu o przywróceniu do momentu jej przywrócenia.

25 — Resetowanie

Działanie w przypadku strefy resetowania:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
 - Strefa uaktywniona wykonuje reset systemu/brak raportu
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej:
 - Strefa w stanie normalnym brak alarmu / brak raportu
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą uzbrajania w trybie ochrony pełnej.

26 — Natychmiastowy raport

Działanie w przypadku strefy z raportem natychmiastowym:

- 1. Rozbrojenie:
 - Strefa w stanie normalnym brak działania
- Strefa uaktywniona raport
- 2. Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej: zgodnie z procedurą rozbrajania
- 3. Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej: zgodnie z procedurą rozbrajania

Przegląd opcji funkcji stref

Opcja funkcji strefy		Opis
Wymuszone	0	Wyłączone
uzbrojenie/pomijanie	1	Wymuszone uzbrojenie
	2	Pomijanie
	3	Wszystkie
Cichy alarm / tryb	0	Wyłączone
dzwonka	1	Cichy alarm
	2	Tryb dzwonka
	3	Wszystkie
Liczba impulsów dla	0	Wyłączone
strefy	1-9	1 ÷ 9 impulsów
Blokada strefy	0	Wyłączone
	1	Blokowanie po 1 alarmie
	2	Blokowanie po 3 alarmach
	3	Blokowanie po 6 alarmach
	4	Czas trwania alarmu
EOL strefy	0	EOL 2,2 k
	1	DEOL 2,2 k/2,2 k
	2	Zarezerwowane
	3	NC
	4	NO
Raport o stanie strefy	0	Raport niewymagany
	1	Odbiornik 1
	2	Odbiornik 2
	3	Odbiornik 3
	4	Odbiornik 4
	5	Odbiornik 1, 2, 3 i 4
	6	Odbiornik 1 (2, 3 i 4 zapasowe)
	7	Odbiornik 1 (2 zapasowy) i odbiornik 3 (4 zapasowy)
	8	Odbiorniki 1, 2

	9	Odbiornik 1 (2 zapasowy)
	10	Odbiorniki 3, 4
	11	Odbiornik 3 (4 zapasowy)
Raport o	0	Wyłączone
niezweryfikowanym alarmie / przekroczenie	1	Raport o niezweryfikowanym alarmie
strefy	2	Przekroczenie strefy
	3	Wszystkie
Powiadomienie lokalne	Zgodnie	z logiką opcji "Raport o alarmie". Zakres 0–11.
strefy	0	Raporty niedozwolone
	1	Raport do lokalizacji 1
	2	Raport do lokalizacji 2
	3	Raport do lokalizacji 3
	4	Raport do lokalizacji 4
	5	Raport do lokalizacji 1, 2, 3, 4
	6	Raport do lokalizacji 1 (2, 3 i 4 są zapasowe)
	7	Raport do lokalizacji 1 (2 zapasowa) i 3 (4 zapasowa)
	8	Raport do lokalizacji 1, 2
	9	Raport do lokalizacji 1 (2 zapasowa)
	10	Raport do lokalizacji 3, 4
	11	Raport do lokalizacji 3 (4 zapasowa)
Alarm strefy na	0	Wyłączone
klawiaturze	1	Włączone
Problem lokalny	0	Wyłączone
	1	Włączone
Czas wykrywania x 100 ms	000-99 9	0–999 ms

Wymuszone uzbrojenie/pomijanie

Ta opcja określa, czy w strefie dozwolone jest wymuszone uzbrojenie lub pomijanie. Możliwe są następujące opcje:

- Wyłączenie wymuszania uzbrojenia i pomijania
- Zezwolenie na wymuszanie uzbrojenia
- Zezwolenie na pomijanie
- Zezwolenie na wymuszone uzbrojenie i pomijanie

Wymuszone uzbrojenie

Jeśli wymuszanie uzbrojenie jest dozwolone, strefa może zostać uzbrojona, gdy jest ona uaktywniona. Jeśli wymuszone uzbrojenie nie jest dozwolone, system nie pozwoli użytkownikowi uzbroić systemu, chyba że naruszona strefa została przywrócona do stanu normalnego lub została pominięta ręcznie.

Uzbrojenie przy uaktywnionej strefie jest nazywane uzbrojeniem wymuszonym. Kiedy system zostaje uzbrojony:

- Gdy klawiatura lub strefa przełącznika z kluczem zostaje użyta w celu uzbrojenia systemu, system wyświetli najpierw stan strefy. Jeśli uaktywniona strefa nie jest pominięta i nie jest wybrana opcja uzbrajania wymuszonego, system nie może zostać pomyślnie uzbrojony.
- Gdy klawiatura lub strefa przełącznika z kluczem zostaje użyta w celu uzbrojenia systemu, system wyświetli najpierw stan strefy. Jeśli uaktywniona strefa nie jest pominięta i włączona jest opcja uzbrajania wymuszonego, system zostanie pomyślnie uzbrojony. Jeśli strefa nadal nie jest przywrócona pod koniec czasu opóźnienia przy wyjściu, system wygeneruje raport o awarii strefy.

Gdy awaria zostanie usunięta, zostanie wysłany raport o przywróceniu strefy.
 Wyjątki dotyczące opcji uzbrajania wymuszonego:

 W przypadku uzbrajania za pośrednictwem telefonu lub oprogramowania do zdalnego programowania uzbrojenie wymuszone jest dostępne nawet wówczas, gdy dla danej strefy opcja uzbrojenia wymuszonego jest włączona lub wyłączona.

Pomijanie

Jeśli pomijanie jest dozwolone, operator może pominąć strefy przed uzbrojeniem systemu. Jeśli pomijanie nie jest dozwolone, ręczne pomijanie strefy nie jest dostępne. Po ręcznym pominięciu strefy zostanie wysłany raport o pominięciu strefy.

Pominięcie strefy obowiązuje jedynie dla jednego okresu uzbrojenia i zostanie przywrócone po rozbrojeniu. Przed rozbrojeniem pominięte strefy będą ignorować wszystkie zdarzenia uaktywnienia i przywrócenia strefy.

Strefa przełącznika z kluczem nie może zostać pominięta.

Cichy alarm/tryb dzwonka

Ta opcja określa, czy cichy alarm i tryb dzwonka są dozwolone dla strefy. Możliwe są następujące opcje:

- Wyłączenie cichego alarmu i trybu dzwonka
- Zezwalanie na cichy alarm
- Zezwalanie na tryb dzwonka
- Zezwalanie na cichy alarm i tryb dzwonka

Cichy alarm

Włączenie opcji cichego alarmu powoduje wyciszenie alarmu dla strefy. Opcja cichego alarmu ma zastosowanie tylko w przypadku zdarzeń wyjścia typu 03 "alarm systemu".

Więcej informacji na temat wyłączania sygnalizatora dźwiękowego klawiatury można znaleźć w punkcie *Alarm strefy na klawiaturze, Strona 78*.

Tryb dzwonka

Procedura w przypadku zezwalania na tryb dzwonka:

Jeśli użyto trybu dzwonka i strefa została uaktywniona, sygnalizator dźwiękowy klawiatury wyemituje dźwięk trwający 1 sekundę (tylko gdy system jest rozbrojony).

Liczba impulsów dla strefy

Ta opcja określa, czy dozwolony jest tryb zliczania impulsów ze strefy. Procedura:

- Należy skonfigurować czas trwania liczby impulsów.
- Liczba impulsów dla strefy może być wartością z zakresu od 1 do 9 (0 = funkcja wyłączona).

Procedura:

- Alarm jest tworzony tylko wtedy, gdy strefa zostanie uaktywniona tyle razy, ile wynosi wartość "liczby impulsów" w trakcie "czasu trwania impulsów".
- Więcej informacji zawiera punkt Programowanie zliczania impulsów, Strona 145.

Blokada strefy

Blokada strefy określa, ile razy jest wywoływany alarm podczas jednego cyklu uzbrajania. Strefa, w której wystąpił alarm, zostanie "zablokowana". Jeśli strefa jest zablokowana, jej alarmy będą ignorowane przez system. Ta opcja określa, czy tryb blokady strefy jest dozwolony oraz po ilu uruchomieniach alarmu strefa zostanie zablokowana. Dozwolone są następujące opcje wyboru:

- Wyłączone
- Zablokowanie po 1-krotnym uruchomieniu alarmu
- Zablokowanie po 3-krotnym uruchomieniu alarmu
- Zablokowanie po 6-krotnym uruchomieniu alarmu
 Czas trwania alarmu

Blokada strefy zostanie zresetowana po rozbrojeniu.

1 raz

Centrala AMAX panel będzie obsługiwać blokowanie zgodnie z poniższymi regułami:

- 1. Jeśli alarm zostanie uruchomiony w trakcie czasu aktywności wyjścia alarmowego, centrala AMAX panel zignoruje wykrycie stanu strefy.
- 2. Po 1-krotnym uruchomieniu alarmu strefa zostanie zablokowana.
- 3. Jeśli w zablokowanej strefie wystąpi alarm, wyśle ona raport o awarii strefy.
- 4. Przed końcem czasu aktywności wyjścia alarmowego nie będą wysyłane zdarzenia przywrócenia strefy.
- Jeśli opcja blokowania strefy jest wyłączona, liczba alarmów nie będzie ograniczona. Nawet jeśli inne strefy będą zablokowane, ta strefa nadal będzie mogła wygenerować alarm.

3 razy

Ustawienie podobne do ustawienia blokowania po 1 alarmie — w tym przypadku alarm może wystąpić nie więcej niż 3 razy.

6 razy

Ustawienie podobne do ustawienia blokowania po 3 alarmach — w tym przypadku alarm może wystąpić nie więcej niż 6 razy.

Czas trwania alarmu

Blokowanie następuje w trakcie czasu aktywności wyjścia alarmowego. Powtórzenie procedury blokowania alarmu w trakcie czasu aktywności wyjścia alarmowego, bez ograniczenia liczby blokowań.

EOL strefy

System obsługuje wykrywanie sabotażu stref. Ta funkcja sprawdza, czy strefa znajduje się w normalnym trybie działania. W przeciwnym razie powoduje uruchomienie alarmu. Dozwolone są następujące opcje wyboru:

- 0 = EOL 2,2 k
- 1 = DEOL 2,2 k/2,2 k
- 2 = zarezerwowane
- 3 = NC
- 4 = NO

EOL 2,2 k (koniec linii)

Dla strefy wymagany jest opornik EOL 2,2 k. Alarm strefy jest uruchamiany, jeśli zostanie zarejestrowana wartość inna niż 2,2 k.

DEOL 2,2 k/2,2 k (podwójny koniec linii)

Dla strefy wymagany jest opornik DEOL o dwukrotnej wartości 2,2 k. Alarm strefy jest uruchamiany, jeśli zostanie zarejestrowana wartość 4,4 k. W przypadku zarejestrowania jakiejkolwiek innej wartości uruchamiany jest alarm antysabotażowy.

NC (normalnie zwarty)

Dla strefy jest wymagany opornik NC. Alarm strefy jest uruchamiany, jeśli opornik jest otwarty.

NO (normalnie otwarty)

Dla strefy jest wymagany opornik NO. Alarm strefy jest uruchamiany, jeśli opornik jest zamknięty.

Raport o stanie strefy

Ta opcja określa, czy i do których miejsc docelowych jest wysyłany raport o stanie strefy. Centrala AMAX panel przesyła raporty o stanie strefy zgodnie z ustawioną ścieżką. Dotyczy to m.in. raportów o alarmie, awarii strefy, pomijaniu strefy i alarmie antysabotażowym strefy.

Raport o niezweryfikowanym alarmie / przekroczenie strefy

Ta opcja określa, czy dla strefy są dozwolone opcje raportu o niezweryfikowanym alarmie i przekroczenia strefy. Dozwolone są następujące opcje wyboru:

- Wyłączenie opcji raportu o niezweryfikowanym alarmie i przekroczenia strefy
- Zezwolenie na opcję raportu o niezweryfikowanym alarmie
- Zezwolenie na opcję przekroczenia strefy
- Zezwolenie na opcje raportu o niezweryfikowanym alarmie i przekroczenia strefy

Raport o niezweryfikowanym alarmie

Jeśli opcja raportu o niezweryfikowanym alarmie jest dozwolona, po uaktywnieniu przekroczenia strefy, lecz bez utworzenia alarmu, system tworzy niezweryfikowany alarm, który zostanie uwzględniony w raporcie. System przesyła raporty o niezweryfikowanych alarmach, jeśli włączono opcję raportu o niezweryfikowanym alarmie.

Przekroczenie strefy

Procedura w przypadku dozwolonej opcji przekroczenia strefy:

Wymagania:

- Opcja przekroczenia strefy została włączona na co najmniej dwóch strefach w jednym obszarze.
- W opcji licznika czasu przekroczenia strefy ustawiono wartość wyższą niż 0.
 Kiedy jedna ze stref jest uaktywniona przez ponad 20 s, zostaje utworzony alarm.

Kiedy jedna ze stref (pierwsza) jest uaktywniona przez mniej niż 20 s, zostaje uruchomiony licznik czasu przekroczenia strefy i w tym czasie nie jest tworzony alarm.

- Jeśli podczas czasu przekroczenia strefy nie zostaną uaktywnione żadne inne strefy (z włączoną opcją przekroczenia strefy), nie jest tworzony alarm.
- Jeśli podczas czasu przekroczenia strefy pierwsza strefa zostanie uaktywniona co najmniej dwukrotnie, nie jest tworzony alarm.
- Jeśli podczas czasu przekroczenia strefy zostanie uaktywniona druga lub kolejna strefa (z włączoną opcją przekroczenia strefy), zostaje utworzony alarm dla wszystkich uaktywnionych stref.
- Jeśli po upłynięciu czasu przekroczenia strefy zostanie co najmniej dwukrotnie uaktywniona pierwsza lub jedna z pozostałych stref (z włączoną opcją przekroczenia strefy), licznik czasu przekroczenia strefy zostanie uruchomiony ponownie.

Powiadomienie lokalne strefy

System obsługuje tryb powiadomień lokalnych. Procedura:

 Jeśli dla strefy został skonfigurowany tryb powiadomień lokalnych i zostanie utworzony alarm z tej strefy, raport o alarmie zostanie wysłany za pośrednictwem wewnętrznego dialera głosowego do jednej lub kilku skonfigurowanych lokalizacji docelowych i będzie wymagał potwierdzenia.

Alarm strefy na klawiaturze

Ta opcja włącza lub wyłącza alarm strefy na klawiaturze. Jeśli ta opcja jest włączona, alarm strefy może być emitowany przez sygnalizator dźwiękowy klawiatury. Jeśli funkcja sygnału alarmowego klawiatury jest wyłączona, a funkcja alarmu strefy na klawiaturze jest włączona, sygnał alarmowy na klawiaturze jest nadal włączony. Jeśli funkcja sygnału alarmowego klawiatury jest włączona, a funkcja alarmu strefy na klawiaturze jest wyłączona, sygnał alarmowy na klawiaturze jest nadal włączony. Więcej informacji na temat sygnału alarmowego klawiatury można znaleźć w punkcie *Sygnał alarmowy klawiatury, Strona 82*.

Problem lokalny

Ta opcja włącza/wyłącza powiadomienia lokalne dotyczące problemu. Jeśli ta opcja będzie wyłączona, a wystąpi zdarzenie problemu dotyczące strefy, powiadomienie lokalne nie zostanie wysyłane.

Czas wykrywania x 100 ms

Ta opcja określa czas w ms, który powinien upłynąć, zanim zdarzenie zostanie rozpoznane. Zdarzenie, które wystąpi i zniknie przed upływem tego czasu, zostanie ignorowane. Dopuszczalne są wartości z zakresu 0–999 ms.

6.3.3 Czas zliczania impulsów

Czas kodu impulsowego określa okres działania funkcji zliczania impulsów ze strefy.

6.3.4 Licznik czasu przekroczenia strefy

Licznik czasu przekroczenia strefy określa okres działania funkcji przekroczenia strefy.

6.3.5 Wskaźniki stref na klawiaturze i dziennik zdarzeń

Na klawiaturach LED/LCD i w rejestrach zdarzeń strefy mogą zostać oznaczone numerem innym niż numer strefy używanej do programowania i instalowania sprzętu.

System z jedną strefą

Strefy są oznaczone na klawiaturach LED/LCD zgodnie z odpowiednimi numerami. Kiedy jedna ze stref zostanie wyłączona, numery wszystkich kolejnych stref (wyższe) zostaną zmniejszone o jeden.

System z wieloma strefami

Na klawiaturze LED/LCD obszaru oznaczane są tylko strefy przypisane do danego obszaru, począwszy od numeru 1 i w kolejności zgodnej z numerami stref.

Przykłady:

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:

W przypadku systemu z 1 obszarem lub klawiatury obszaru 1 strefę nr 17 należy oznaczyć na 16-strefowej klawiaturze LED/LCD. Po wyłączeniu strefy 16 (lub innej w zakresie od 1 do 16) strefa nr 17 zostanie wyświetlona na klawiaturze LED/LCD jako strefa numer 16. AMAX 2100:

W przypadku klawiatury systemowej obszaru 1 strefę nr 17 należy oznaczyć na 8-strefowej klawiaturze LED/LCD. Po wyłączeniu strefy 5 strefa nr 17 zostanie wyświetlona na klawiaturze LED/LCD jako strefa nr 5.

Procedurę przydzielania stref i ich oznaczenia na klawiaturze w systemie z wieloma strefami przedstawiono w poniższej tabeli:

Numer strefy	Obszar	Wskaźniki obszaru 1 na klawiaturze	Wskaźniki obszaru 2 na klawiaturze
1	2		1
2	2		2
3	1	1	
4	1	2	
5	1	3	
6	1	4	
7	2		3
8	2		4
9	2		5
10	2		6
11	1	5	
12	1	6	

6.4 Klawiatury i obszary

6.4.1 Obszar klawiatury

Klawiatura główna

Central AMAX panel obsługuje klawiatury główne. Dostęp użytkownika do klawiatury głównej różni się od dostępu do klawiatury obszaru. Po wprowadzeniu kodu użytkownika klawiatura główna przełączy się w tryb klawiatury głównej lub klawiatury obszaru żądanego przez użytkownika. Na klawiaturze głównej można wyświetlać uzbrojenie/rozbrojenie, alarmy obszaru, awarie zasilania sieciowego, awarie systemowe i zdarzenia systemowe każdego obszaru. Klawiatura główna może służyć również do przechodzenia do menu użytkownika. Klawiatura główna umożliwia wykonanie operacji uzbrajania/rozbrajania. Za pomocą funkcji bezpośredniego uzbrajania można uzbroić wszystkie obszary lub jedynie pojedynczy obszar. Klawiatura główna nie umożliwia wykonania operacji pomijania. Gdy odpowiednie operacje są wykonywane w obszarze, klawiaturę główną należy przełączyć na odpowiedni obszar.

Klawiatura obszaru

Każdy obszar można obsługiwać za pomocą jednej lub wielu niezależnych klawiatur. Każda klawiatura obszaru może obsługiwać jedynie zaprogramowany, odpowiadający jej obszar.

Gdy do klawiatury obszaru nie są przypisane odpowiednie strefy, klawiatury nie można używać do wykonywania operacji związanych ze strefami, takich jak uzbrajanie/rozbrajanie czy pomijanie, ale można jej używać w celu wykonywania operacji niezwiązanych ze strefami, takich jak wysyłanie zapytań o zdarzenia.

Każda klawiatura obszaru może wyświetlać stan strefy należącej do danego obszaru. Jednak w przypadku klawiatur IUI-AMAX3- LED8, IUI-AMAXLED 8 i IUI-AMAX-LCD 8 w każdym obszarze może być wyświetlanych maksymalnie 8 stref. Inne strefy nie będą wyświetlane, lecz będą raportowane zdarzenia dotyczące stref. W przypadku klawiatury IUI-AMAX3LED16 w każdym obszarze może być wyświetlanych maksymalnie 16 stref. Inne strefy nie będą wyświetlane, lecz będą raportowane zdarzenia dotyczące strefy. Na klawiaturze IUI-AMAX4-TEXT mogą być wyświetlane maksymalnie 64 strefy.

Jak programować klawiatury

- Aby zaprogramować klawiaturę główną za pomocą menu instalatora, należy wpisać obszar
 00 w sekcji **KEYPAD IN AREA** (KLAWIATURA W OBSZARZE).
- Aby zaprogramować klawiaturę główną za pomocą funkcji programowania adresu, należy wpisać obszar **00** w odpowiednim adresie.
- Aby zaprogramować klawiaturę obszaru za pomocą menu instalatora, należy wpisać obszar 01–16 w sekcji KEYPAD IN AREA (KLAWIATURA W OBSZARZE).
- Aby zaprogramować klawiaturę obszaru za pomocą funkcji programowania adresu, należy wpisać obszar 01–16 w odpowiednim adresie.

Dla klawiatury nr 1 domyślnym ustawieniem jest obszar **01**.

Dla klawiatur od 2 do 16 domyślnym ustawieniem jest **99** dla nieużywanej.

Wyświetlanie obszarów na klawiaturze LED/LCD

W przypadku wszystkich obszarów na klawiaturze z wyświetlaczem LED/LCD wyświetlane są numery logiczne stref. Zamiast fizycznych, rzeczywistych numerów wyświetlane są numery logiczne lub nazwy stref. Na przykład: strefy 1, 2 i 3 z 1 obszaru lub obszaru 1 wyświetlane na klawiaturze to w rzeczywistości strefy 20, 31 i 37.

6.4.2 Czas wejścia/wyjścia

Centrala AMAX Panel obsługuje oddzielne tryby czasu opóźnienia przy wejściu i wyjściu dla każdego z obszarów.

Opóźnienie przy wyjściu

Zakres programowania wynosi 0 ÷ 255 s. W trybie uzbrojenia systemu podczas czasu wyjścia klawiatura będzie emitować sygnały dźwiękowe, a ostatnie 10 s tego czasu będzie sygnalizować ciągłym, długim sygnałem dźwiękowym.

Opóźnienie przy wejściu 1

Zakres programowania wynosi 0 ÷ 255 s. Odliczanie czasu opóźnienia przy wejściu rozpoczyna się w momencie uaktywnienia strefy 1 (typ strefy 03, 04, 05, 06) opóźnionej w stanie uzbrojenia.

Opóźnienie przy wejściu 2

Zakres programowania wynosi 0 ÷ 255 s. Odliczanie czasu opóźnienia przy wejściu rozpoczyna się w momencie uaktywnienia strefy 2 (typ strefy 07, 08, 09, 10) opóźnionej w stanie uzbrojenia.

Sygnał dźwiękowy opóźnienia przy wejściu i wyjściu

Ta opcja określa, czy czas opóźnienia przy wejściu lub wyjściu jest sygnalizowany dźwiękiem. Można wybrać jeden lub więcej scenariuszy cichej lub dźwiękowej sygnalizacji czasu opóźnienia przy wejściu i wyjściu.

- Czas wejścia (ochrona obwodowa) dla klawiatury obszaru
- Czas wyjścia (ochrona obwodowa) dla klawiatury obszaru
- Czas wejścia (ochrona obwodowa) dla klawiatury głównej
- Czas wyjścia (ochrona obwodowa) dla klawiatury głównej
- Czas wejścia (ochrona pełna) dla klawiatury obszaru
- Czas wyjścia (ochrona pełna) dla klawiatury obszaru
- Czas wejścia (ochrona pełna) dla klawiatury głównej
- Czas wyjścia (ochrona pełna) dla klawiatury głównej

Domyślnie wszystkie scenariusze czasów wejścia i wyjścia są ustawione na sygnalizację dźwiękową.

6.4.3 Obszar wspólny

Obszar 1 może pełnić rolę obszaru niezależnego lub obszaru wspólnego z innymi obszarami podrzędnymi. Jeśli obszar 1 jest obszarem wspólnym, obowiązują następujące zasady:

- Wspólny obszar może zostać uzbrojony dopiero po uzbrojeniu wszystkich obszarów podrzędnych.
- Jeśli obszar podrzędny jest uzbrojony w trybie ochrony obwodowej, obszar wspólny również jest uzbrojony w trybie ochrony obwodowej.
- Jeśli obszar podrzędny jest rozbrojony, obszar wspólny jest także rozbrojony.
- Jeśli jakiekolwiek strefy wspólnego obszaru są uaktywnione lub są w stanie sabotażu, a opcja uzbrojenia wymuszonego jest wyłączona, obszar wspólny nie może zostać uzbrojony.

Wskaźnik obszaru wspólnego

Jeśli obszar 1 jest obszarem wspólnym, wówczas do sygnalizacji stanu na klawiaturze są używane następujące ikony:

Wskazanie na klawiaturze	Opis
COMM 🗸	Brak zdarzeń w obszarze wspólnym, brak otwartych stref
сомм Ø	Zdarzenie w obszarze wspólnym przy wyłączonym wymuszaniu uzbrojenia dla danej strefy, np. otwarta strefa

Wskazanie na klawiaturze	Opis
READY	Brak zdarzeń w obszarze, brak otwartych stref
Ø READY	Zdarzenie w obszarze przy wyłączonym wymuszaniu uzbrojenia dla danej strefy, np. otwarta strefa

Możliwe są następujące przypadki zachowania obszaru wspólnego i obszarów podrzędnych:

	Przypadek 1	Przypadek 2	Przypadek 3	Przypadek 4	Przypadek 5
Obszar 1 (obszar wspólny)	сомм 🗸	сомм Ø	сомм Ø	СОММ 🗸	сомм Ø
Obszar 2	READY	READY	Uzbrojenie/ opóźnienie przy wyjściu	Uzbrojenie	Uzbrojenie
Obszar 3	READY	READY	COMM Ø	Ø READY	Ø READY

6.4.4 Wskaźniki na klawiaturze

Sygnał alarmowy klawiatury

Ta opcja włącza/wyłącza sygnał alarmowy klawiatury dla danego obszaru. Jeśli funkcja sygnału alarmowego klawiatury jest wyłączona, a funkcja alarmu strefy na klawiaturze jest włączona, sygnał alarmowy na klawiaturze jest nadal włączony. Jeśli funkcja sygnału alarmowego klawiatury jest włączona, a funkcja alarmu strefy na klawiaturze jest wyłączona, sygnał alarmowy na klawiaturze jest nadal włączony. Więcej informacji na temat alarmu strefy na klawiaturze można znaleźć w punkcie *Alarm strefy na klawiaturze, Strona 78.*

Włączenie wskaźnika alarmu

Ta opcja włącza/wyłącza wskazanie alarmu na klawiaturach w zależności od stanu uzbrojenia. Dozwolone są następujące opcje wyboru:

- Wyłączone
- Włączone uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej
- Włączone uzbrojenie w trybie ochrony pełnej
- Włączone obie opcje

Podświetlenie w czasie na wejście

Ta opcja włącza/wyłącza podświetlenie klawiatury w czasie na wejście. Po włączeniu tej opcji podświetlenie klawiatury zaświeci się, gdy system będzie pracował w trybie ochrony obwodowej i nastąpi rozpoczęcie czasu na wejście. Po zakończeniu czasu na wejście, jeśli nie zostanie naciśnięty żaden inny przycisk, podświetlenie zgaśnie.

Czas sygnalizacji LED uzbrojenia klawiatury

Ta opcja określa limit czasu sygnalizacji (w sekundach) uzbrojenia klawiatury za pomocą diod LED. Dopuszczalne są wartości z zakresu 00–99. Jeśli zostanie wybrana wartość 00, diody LED nie zgasną.

Dioda LED klawiatury głównej włączona

Ta opcja określa wskazanie diody LED klawiatury głównej. Dozwolone są następujące opcje wyboru:

0 = wyłączone

- 1 = obszar 1 świeci
- 2 = obszar 1 miga
- 3 = wszystkie obszary świecą
- 4 = obszar 1 świeci podczas wyjścia
- 5 = obszar 1 miga podczas wyjścia
- 6 = wszystkie obszary świecą podczas wyjścia

0 = wyłączone

Dioda LED klawiatury głównej jest wyłączona.

1 = obszar 1 świeci

Po uzbrojeniu pierwszego obszaru dioda LED klawiatury głównej świeci (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Jeśli żaden z obszarów nie jest uzbrojony, dioda LED klawiatury głównej jest wyłączona.

2 = obszar 1 miga

Gdy pierwszy obszar jest uzbrojony, dioda LED klawiatury głównej miga (sygnalizacja ochrony obwodowej lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Gdy wszystkie obszary są uzbrojone, dioda LED klawiatury głównej świeci (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Jeśli żaden z obszarów nie jest uzbrojony, dioda LED klawiatury głównej jest wyłączona.

3 = wszystkie obszary świecą

Gdy wszystkie obszary są uzbrojone, dioda LED klawiatury głównej świeci (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Gdy uzbrojone są nie wszystkie lub żaden z obszarów, dioda LED klawiatury głównej jest wyłączona.

4 = obszar 1 świeci podczas wyjścia

Po uzbrojeniu pierwszego obszaru dioda LED klawiatury głównej świeci (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Jeśli żaden z obszarów nie jest uzbrojony, dioda LED klawiatury głównej jest wyłączona. W trakcie czasu wyjścia dioda LED klawiatury głównej miga (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

5 = obszar 1 miga podczas wyjścia

Gdy pierwszy obszar jest uzbrojony, dioda LED klawiatury głównej miga (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Gdy wszystkie obszary są uzbrojone, dioda LED klawiatury głównej świeci (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Jeśli żaden z obszarów nie jest uzbrojony, dioda LED klawiatury głównej jest wyłączona. W trakcie czasu wyjścia dioda LED klawiatury głównej miga (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

6 = wszystkie obszary świecą podczas wyjścia

Gdy wszystkie obszary są uzbrojone, dioda LED klawiatury głównej świeci (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Gdy uzbrojone są nie wszystkie lub żaden z obszarów, dioda LED klawiatury głównej jest wyłączona.

W trakcie czasu wyjścia dioda LED klawiatury głównej miga (sygnalizacja ochrony obwodowej i/lub pełnej, w zależności od trybu uzbrojenia).

Sygnał alarmowy klawiatury głównej

Ta opcja włącza/wyłącza sygnał alarmowy klawiatury głównej.

W przypadku alarmu cichego, pożarowego i medycznego uaktywnianego na klawiaturze głównej opcja ta określa, czy występuje sygnał alarmowy klawiatury głównej, niezależnie od konfiguracji ustawień sygnału alarmowego klawiatury.

W przypadku wszystkich pozostałych alarmów, awarii i sabotaży opcja ta określa, czy ustawienia sygnału alarmowego klawiatury głównej będą zgodne z ustawieniami sygnału alarmowego klawiatury obszaru.

Przywrócenie klawiatury głównej

Ta opcja określa czas w sekundach, po którym klawiatura główna przełącza się ponownie z trybu obszaru do trybu głównego. Dopuszczalne są wartości z zakresu 00–99. Jeśli zostanie wybrana wartość 00, klawiatura nigdy nie przełączy się z powrotem do trybu głównego.

6.4.5 Blokada klawiatury

Zgodnie z normą EN

Ta opcja określa, czy blokada klawiatury jest zgodna z normą EN. Jeśli ta opcja jest włączona, blokada klawiatury jest zgodna z normą EN. Oznacza to, że jeśli istnieje możliwość wykonania więcej niż 3 prób dostępu w ciągu 60 s, liczba kolejnych niepomyślnych prób jest ograniczona do 3. Następnie klawiatura zostaje zablokowana na 5 minut.

Jeśli ta opcja jest włączona, nie można skonfigurować opcji "Licznik blokady klawiatury".

Licznik blokady klawiatury

Aby zmienić stopień ochrony przed dostępem niepowołanych użytkowników, liczbę niepoprawnych prób wprowadzenia kodu użytkownika można ustawić w zakresie 1–15. Po osiągnięciu ustawionej liczby prób klawiatura zostanie zablokowana na 3 minuty. Ta opcja jest dostępna tylko po wyłączeniu opcji "Zgodnie z normą EN".

6.5 System

6.5.1 Ustawienia systemowe

Ten rozdział zawiera opis ustawień systemu, do których można przejść za pomocą menu **USTAWIENIA SYSTEMU 1** i **USTAWIENIA SYSTEMU 2** oraz ich dostępnych menu podrzędnych.

Data i godzina

Zmiana daty i godziny

Centrala AMAX jest wyposażona w 24-godzinny zegar i 12-miesięczny kalendarz, które należy ustawić po włączeniu zasilania. Kolejność wprowadzania to dzień, miesiąc, rok, godzina i minuta. Każdy z tych elementów jest wyrażony za pomocą dwóch cyfr: [DD] [MM] [RR] [GG] [MM].

Opcje czasu letniego/zimowego

Ustawienie czasu letniego/zimowego określa godziny włączania i wyłączania trybu oszczędzania energii. Konieczne jest zatem prawidłowe ustawienie daty i godziny. Dostępne są wstępnie zdefiniowane ustawienia czasu letniego/zimowego dla czterech regionów. Można także indywidualnie określać ustawienia czasu letniego/zimowego. Tryb oszczędzania energii jest aktywowany zgodnie z ustawieniem czasu letniego/zimowego określonego regionu. Indywidualnie ustawiany czas letni/zimowy zaczyna się i kończy o godzinie 01:00.

Dostępne ustawienia czasu letniego/zimowego:

1	-	Eu	ro
_		_ u	10

- 2 Brazylia
- 3 Meksyk
- 4 USA, pn. Meksyk
- 5 Własne

Europa, Azerbejdżan, Turcja, Liban, Cypr Południowa Brazylia Południowy Meksyk USA, Kanada, północny Meksyk Można skonfigurować samodzielnie

Konfiguracja awarii

Dźwiękowe powiadomienie o awarii

Jeśli w celu zapytania o awarię jest używane polecenie [2] [1] na klawiaturze, można skonfigurować klawiaturę w taki sposób, aby informowała o wystąpieniu nowej awarii, emitując sygnał dźwiękowy. Domyślnie ta funkcja jest włączona. W przypadku wystąpienia nowej awarii wszystkie klawiatury będą emitować krótki sygnał dźwiękowy raz na minutę.

Czas opóźnienia awarii zasilania sieciowego

Raport o awarii do wyświetlenia na klawiaturze zostanie opóźniony o wybrany czas (01–98 minut, domyślnie = 60 minut; wyłączony = 99).

Awaria daty/godziny

W przypadku błędu ustawień daty/godziny można wybrać opcję wyświetlania awarii lub jednoczesnego emitowania sygnału dźwiękowego awarii lub niewyświetlania awarii i nieemitowania sygnału dźwiękowego. Jeśli zostanie wybrana opcja niewyświetlania awarii, a jest ustawiona sygnalizacja dźwiękowa, system nie będzie sygnalizował błędu, jeśli po uruchomieniu systemu nie zostanie ustawiona data i godzina.

Interwał kontroli akumulatorów

Ta opcja umożliwia zdefiniowanie odstępu czasowego, w jakim przeprowadzany jest test akumulatora (01–15 minut; 00 = wyłączone). Test akumulatora może być także przeprowadzany po uzbrojeniu lub podczas uruchamiania systemu.

Nadzór linii telefonicznej

Po włączeniu tej opcji system będzie na bieżąco sprawdzał, czy nie doszło do uszkodzenia lub rozłączenia linii telefonicznej.

Nadzór nad syreną

Po włączeniu tej opcji system będzie na bieżąco sprawdzał, czy nie doszło do zwarcia lub rozłączenia syreny.

Możliwe wartości:

- Wyłączone
- Syrena 1 monitorowana
- Syrena 2 monitorowana
- Syreny 1 i 2 monitorowane

Automatyczne resetowanie awarii zasilania sieciowego

Ta opcja włącza/wyłącza funkcję automatycznego resetowania awarii zasilania sieciowego. Po włączeniu tej opcji sygnalizacja awarii zasilania sieciowego zostanie przywrócona automatycznie po przywróceniu zasilania sieciowego.

Po wyłączeniu tej opcji sygnalizację awarii zasilania sieciowego trzeba będzie ręcznie zresetować po przywróceniu zasilania.

Automatyczne resetowanie awarii komunikacji

Ta opcja włącza/wyłącza funkcję automatycznego resetowania awarii komunikacji.

Po włączeniu tej opcji sygnalizacja awarii komunikacji zostanie przywrócona automatycznie po przywróceniu komunikacji.

Po wyłączeniu tej opcji sygnalizację awarii komunikacji trzeba będzie ręcznie zresetować po przywróceniu komunikacji.

Automatyczne resetowanie awarii linii telefonicznej

Ta opcja włącza/wyłącza funkcję automatycznego resetowania awarii linii telefonicznej. Po włączeniu tej opcji sygnalizacja awarii linii telefonicznej zostanie przywrócona automatycznie po przywróceniu linii telefonicznej.

Po wyłączeniu tej opcji sygnalizację awarii linii telefonicznej trzeba będzie ręcznie zresetować po przywróceniu linii telefonicznej.

Automatyczne resetowanie awarii ogólnej

Ta opcja włącza/wyłącza funkcję automatycznego resetowania awarii ogólnej. Po włączeniu tej opcji sygnalizacja dowolnej awarii zostanie przywrócona automatycznie po usunięciu awarii.

Po wyłączeniu tej opcji sygnalizację dowolnej awarii trzeba będzie ręcznie zresetować po usunięciu awarii.

Szybkie uzbrajanie

Ta opcja włącza/wyłącza funkcję szybkiego uzbrajania, która umożliwia użytkownikowi uzbrojenie systemu przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [*]/[#] przez trzy sekundy bez podawania kodu.

Dostęp instalatora do momentu następnego uzbrojenia systemu

Przed uzyskaniem dostępu instalatora dostęp tego typu musi zostać uaktywniony przez standardowego użytkownika. Jeśli włączono opcję dostępu instalatora do momentu następnego uzbrojenia, dostęp instalatora jest uaktywniony do chwili następnego uzbrojenia systemu.

Wymuszone uzbrojenie, kiedy system pracuje w stanie usterki

Ta opcja włącza/wyłącza wymuszone uzbrajanie obszaru pomimo stanu awarii lub sabotażu.

Liczba zapisanych zdarzeń w okresie między włączeniem i wyłączeniem

Ta opcja umożliwia określenie maksymalnej liczby zapisów zdarzeń zapisywanych w okresie między włączeniem i wyłączeniem.

Wersja językowa

Za pomocą tej opcji można zmienić aktualnie używany język na języki wyświetlane.

Alarm wywoływany 2 klawiszami klawiatury

Ta opcja włącza/wyłącza 2-klawiszowe funkcje klawiatury: Jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przez trzy sekundy przycisków [1] i [3] albo [*] i [#] na klawiaturze spowoduje przesłanie alarmu awaryjnego. Jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przez trzy sekundy przycisków [4] i [6] spowoduje przesłanie alarmu pożarowego. Jednoczesne naciśnięcie i przytrzymanie przez trzy sekundy przycisków [7] i [9] spowoduje przesłanie cichego alarmu awaryjnego klawiatury.

Sygnalizacja sabotażu systemu

Sabotaż systemu — wszystkie obszary

W przypadku zdarzenia sabotażu systemu na wszystkich klawiaturach wyświetlany jest alarm. Ta opcja definiuje zachowanie alarmu na klawiaturze dla obszaru 01 w przypadku potwierdzenia alarmu na klawiaturze głównej.

- 0 = obszar 1: jeśli alarm zdarzenia sabotażu zostanie zatwierdzony na klawiaturze głównej i wybrana jest opcja **0 = obszar 1**, alarm na klawiaturze dla obszaru 01 jest nadal wyświetlany i musi zostać zatwierdzony oddzielnie.
- 1 = wszystkie obszary:

jeśli alarm zdarzenia sabotażu zostanie zatwierdzony na klawiaturze głównej i wybrana jest opcja **1 = wszystkie obszary**, alarm na klawiaturze dla obszaru 01 nie jest już wyświetlany.

Pomijanie sabotażu strefy, gdy pomijana jest strefa DEOL

Po włączeniu tej opcji system będzie tworzyć alarm sabotażowy, gdy dojdzie do sabotażu strefy DEOL, nawet jeśli strefa ta będzie pomijana lub izolowana.

Czas zabezpieczenia antysabotażowego obudowy

Centrala AMAX panel umożliwia stosowanie różnych czasów reakcji dla wbudowanego zabezpieczenia antysabotażowego obudowy centrali. Dopuszczalny zakres wartości czasu reakcji to 000,0–999,9 sekund.

Nazwa obszaru

Za pomocą tej opcji można nadawać nazwy obszarom. Nazwa obszaru może się składać z maksymalnie dziesięciu znaków.

 Należy użyć klawiszy liczbowych klawiatury, które będą pełnić funkcję klawiszy alfabetycznych.

Cyfra na	Znaki wprowadzane po kolejnym naciśnięciu cyfry		
klawiatu rze tekstow ej	Wybrany język: holenderski, angielski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, polski, portugalski, hiszpański, szwedzki, turecki	Wybrany język: grecki	
1	.,'?!"1-()@/:_ ^{1 2 3} ©®o«»µ¶	.,;:1()\/[]+-=^@#%*\$€	
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	αβγά2	
3	d e f 3 è é ê ë ð ę	δεζέ3	
4	ghi4ìíîïğ	ηθιήἱϊ4	
5	jkl5£	κλμ5	
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ	νξοό6	
7	pqrs7ßšśş	πρσς7	
8	t u v 8 ù ú û ü ű ț	τυφύϋ8	
9	w x y z 9 ý þ ź ż ž Ÿ	χψωώ9	
*	Przełączanie między małymi i wielkimi literami	Przełączanie między małymi i wielkimi literami	

0	spacja 0 ; + & % * = < > £ € \$ ¥€ []{}\~ ^	0 spacja
	`¿;§#	

Nazwa firmy

Za pomocą tej opcji można wprowadzić nazwę firmy, w której używany jest system AMAX.

 Należy użyć klawiszy liczbowych klawiatury, które będą pełnić funkcję klawiszy alfabetycznych.

Domyślny komunikat głosowy

Ta opcja włącza/wyłącza ustawienia domyślne komunikatu głosowego dla powiadomień lokalnych. W przypadku wybrania opcji **DOMYŚLNY KOMUNIKAT GŁOSOWY — TAK** wszystkie zarejestrowane komunikaty głosowe zostaną usunięte, a do powiadomień lokalnych zostanie zastosowany domyślny sygnał dźwiękowy. Więcej informacji na temat zarejestrowanych komunikatów i powiadomień lokalnych zawiera punkt *Połączenie zwrotne i powiadomienie lokalne, Strona 52*.

Programowanie harmonogramu

Ta funkcja umożliwia tworzenie harmonogramów operacji zgodnie z potrzebami użytkownika. Istnieje możliwość zaplanowania następujących operacji:

- Uzbrajanie/rozbrajanie
- Włączanie/wyłączanie wyjść
- Aktywowanie/dezaktywowanie użytkowników

Można zaplanować maksymalnie 16 operacji zgodnie z harmonogramem dziennym i godzinowym.



Uwaga!

Należy pamiętać, że tę funkcję można obsługiwać i programować wyłącznie zdalnie przy użyciu oprogramowania A-Link Plus.

Jak zaprogramować harmonogram

- Wybrać funkcję do zaplanowania. Można wybrać następujące funkcje: Uzbrojenie (do 16 obszarów) Rozbrojenie (do 16 obszarów) Włączenie wyjścia (do 20 wyjść) Wyłączenie wyjścia (do 20 wyjść) Aktywacja użytkownika (do 250 użytkowników) Dezaktywacja użytkownika (do 250 użytkowników)
- 2. Wprowadzić żądaną godzinę (gg:mm) i datę (dd/mm) rozpoczęcia planowanej czynności.
- 3. Wybrać dni planowanej czynności (tak/nie dla każdego dnia tygodnia).
- 4. Opcjonalnie wybrać wyjątek (np. urlop).
- ✓ Harmonogram jest zaprogramowany i użytkownik może go włączać/wyłączać.

6.5.2 Widok systemu

Analiza awarii

Ta opcja wyświetla awarie, sabotaże i stan pomijania/izolacji. Centrala AMAX wyświetla 41 typów awarii i sabotaży systemu pogrupowanych na osiem kategorii.

Wyświetlanie awarii i sabotaży za pomocą klawiatury tekstowej

Na klawiaturze tekstowej awarie i sabotaże są wyświetlane bezpośrednio.

Wyświetlanie awarii i sabotaży za pomocą klawiatury głównej

Na klawiaturze głównej awarie i sabotaże systemu są wyświetlane bezpośrednio. Po wybraniu obszaru zostaną wyświetlone specyficzne dla niego awarie i sabotaże.

Jak wyświetlić stan pomijania

- Wprowadzić kod użytkownika + [3] [3] i nacisnąć klawisz [#]. System wyemituje dwa sygnały dźwiękowe i wyświetli pominięte strefy.
- Za pomocą klawiszy [▲] i [▼] można wyświetlić wszystkie pominięte strefy.
- 3. Nacisnąć klawisz [#], aby wyjść.

Jak wyświetlić stan izolacji

- Wprowadzić kod użytkownika + [3] [6] i nacisnąć klawisz [#]. System wyemituje dwa sygnały dźwiękowe i zostaną wyświetlone izolowane strefy.
- 2. Za pomocą klawiszy [▲] i [▼] można wyświetlić wszystkie izolowane strefy.
- 3. Nacisnąć klawisz [#], aby wyjść.

Jak wyświetlić awarie i sabotaże za pomocą klawiatury z wyświetlaczem LED/LCD

- Wprowadzić kod użytkownika + [2] [1] i nacisnąć klawisz [#]. System wyemituje dwa sygnały dźwiękowe. Wskaźnik FAULT zgaśnie, a wskaźniki STAY i AWAY będą migać. Jeden wskaźnik liczbowy jest podświetlony. Przykład: 2.
- 2. Wprowadzić do systemu podświetloną cyfrę. Przykład: 2. Jeden wskaźnik liczbowy jest podświetlony. Przykład: 1.
- 3. Powtarzać czynności opisane w punkcie 2, aż żaden wskaźnik liczbowy nie będzie podświetlony.
- 4. Opis awarii i stanów sabotażu można znaleźć w tabeli Typy awarii i stanów sabotażu. Podświetlane kolejno wskaźniki liczbowe odpowiadają poszczególnym typom awarii i stanów sabotażu. Przykład: 2–1, który wskazuje awarię zasilania sieciowego centrali.
- 5. W razie potrzeby nacisnąć klawisz [0], aby powrócić do kroku 2.
- 6. Nacisnąć klawisz [#], aby wyjść.
- ✓ Wskaźniki STAY i AWAY zgasną, a wskaźnik FAULT będzie świecić.

Przegląd możliwych awarii i sabotaży wraz ze sposobem ich rozwiązywania zawiera punkt *Zapytania dotyczące awarii, Strona 162*.

Wersja oprogramowania układowego

Ta opcja wyświetla aktualną wersję oprogramowania układowego.

6.5.3 Domyślne ustawienia fabryczne systemu

System można zresetować w celu przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych za pomocą oprogramowania komputerowego lub układowego.

Zarejestrowane komunikaty głosowe nie są automatycznie usuwane po przywróceniu fabrycznych ustawień domyślnych. Komunikaty głosowe należy usunąć oddzielnie. Więcej na ten temat można przeczytać w rozdziale *Domyślny komunikat głosowy, Strona 88*.

Jak przywrócić fabryczne ustawienia domyślne systemu za pomocą oprogramowania

Ustawienia fabryczne

Ta opcja pozwala przywrócić ustawienia fabryczne systemu.

- Aby zresetować system, należy wybrać opcję USTAW.FABR. TAK. Aby nie resetować systemu, należy wybrać opcję USTAW.FABR. NIE.
- ✓ Zostaną przywrócone domyślne wartości fabryczne wszystkich parametrów konfiguracji.

Opcja domyślna styków na płytce

Ta opcja włącza/wyłącza możliwość resetowania systemu z poziomu oprogramowania układowego. Po wyłączeniu tej opcji nie ma możliwości resetowania systemu z poziomu oprogramowania układowego.

Jak przywrócić domyślne ustawienia fabryczne systemu za pomocą urządzenia

Ustawienia fabryczne systemu można przywrócić za pomocą styków przywracania ustawień fabrycznych znajdujących się w górnej części płytki drukowanej na płycie głównej centrali AMAX, jeśli funkcję tę włączono z poziomu oprogramowania.

- 1. Odłączyć zasilanie i akumulator zapasowy.
- 2. Zewrzeć styki przywracania ustawień fabrycznych.
- Uruchomić system.
 Szybkie miganie czerwonej diody LED na płycie głównej centrali AMAX informuje o przywracaniu ustawień fabrycznych.
- Wartości wszystkich parametrów programowania zostaną zresetowane po rozwarciu zwartych styków.

Uwaga!

Jeśli styki pozostaną zwarte przez ponad 10 sekund po włączeniu zasilania, centrala AMAX odrzuci proces przywracania ustawień fabrycznych.

6.6 Wyjścia i sygnalizatory akustyczne

6.6.1 Wyjścia

Wyjścia na płycie/w module rozszerzeń

Centrala AMAX panel jest wyposażona w wyjścia na płycie oraz obsługuje moduły rozszerzenia wyjść DX3010. Każdy z modułów obsługuje 8 wyjść przekaźnikowych.

Gdy wyjście 1 lub 2 na płycie ulegnie awarii z powodu zwarcia lub przerwy w obwodzie, a centrala jest wyposażona w zapasowe źródło zasilania, awaria wyjścia nie wpłynie na pracę całego systemu. Zostanie ona jednak wykryta przez system, jeśli włączono monitorowanie syreny 1. Patrz *Nadzór nad syreną, Strona 85*.

Każde wyjście jest programowalne i może śledzić wiele zdarzeń.

W zależności od typu zdarzenia wyjściowego można zdefiniować wyjście jako wyście obszaru lub wyjście śledzenia alarmu strefy. Dostępne są następujące tryby programowania i definiowania polaryzacji wyjścia: wyjście ciągłe, wyjście impulsowe i wyjście odwrócone. Maksymalny czas aktywności wyjścia jest definiowany podczas programowania i będzie automatycznie resetowany po jego upływie.

Typy zdarzeń wyjścia

Do jednego wyjścia można zdefiniować maksymalnie trzy typy zdarzeń wyjścia. Dla każdego z trzech typów zdarzeń wyjścia można określić osobno obszar i strefy, tryb oraz czas wyjścia. W przypadku wystąpienia alarmu najwyższy priorytet ma zdarzenie wyjścia typu 1, a najniższy zdarzenia wyjścia typu 3.

Typ zdarzenia wyjścia	Opis	Obszar/strefa wyjścia
00	Nieużywane	Nie
01	System rozbrojony	0 = wszystkie obszary
02	System uzbrojony	1-16 = obszary 1-16*
03	Alarm systemu	0 = dowolny obszar

Typy zdarzeń wyjściowych — przegląd

04	Alarm systemu (dźwiękowy i cichy)	1-16 = obszary 1-16*	
05	Zewnętrzna syrena w trybie ochrony pełnej		
06	Zewnętrzna syrena w trybie ochrony obwodowej		
07	Wewnętrzna syrena		
08	Wewnętrzna syrena z zabezpieczeniem antysabotażowym		
09	Ostrzeżenie o opóźnieniu przy wejściu/wyjściu	1–16 = obszary 1–16*	
10	Awaria linii telefonicznej		
11	Awaria zasilania sieciowego		
12	Niski poziom naładowania akumulatora		
13	Zabezpieczenie antysabotażowe	0 = dowolny obszar	
14	Awaria zewnętrzna	1–16 = obszary 1–16*	
15	Wszystkie awarie		
16	Alarm pożarowy	0 = dowolny obszar	
17	Resetowanie alarmu pożarowego	1–16 = obszary 1–16*	
18	Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej	0 = wszystkie obszary	
19	Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej	1–16 = obszary 1–16*	
20	Resetowanie	0 = dowolny obszar 1–16 = obszary 1–16*	
21	Śledzenie zdarzenia w strefie	Numer strefy 1-64*	
22	Przycisk 3 na pilocie radiowym (np. brama garażowa)	0 = dowolny obszar 1–16 = obszary 1–16*	
23	Przycisk 4 na pilocie radiowym (np. oświetlenie)		
24	Wskaźnik dzwonka		
25	Zweryfikowany alarm		
26	Niezweryfikowany alarm		
27	Alarm techniczny		
28	Pominięta strefa		
29	Gotowość do uzbrojenia	0 = wszystkie obszary; 1–16 = obszary 1–16*	
30	Tryb wyjścia obchodu testowego		

31	Alarm 24-godzinny	0 = dowolny obszar
32	24-godzinny alarm cichego wywołania	1–16 = obszary 1–16
33	Alarm medyczny	
34	Awaria zasilania modułu radiowego	0 = dowolny wzmacniacz
35	Śledzenie strefy	Strefa 1–64*
36	Harmonogram	

Tab. 6.13: Zakresy wartości opcji zdarzeń wyjściowych

* AMAX 2100 obszary 1–2, strefy 1–8 AMAX 3000 / 3000 BE obszary 1–8, strefy 1–32 AMAX 4000 obszary 1–16, strefy 1–64

Zdarzenia wyjściowe — szczegółowy opis

00 — nieużywane

01 — System rozbrojony

To wyjście jest aktywne w następujących przypadkach:

- System został rozbrojony po zresetowaniu.
- System wykonał polecenie rozbrojenia.

Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- System został uzbrojony.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

02 — System uzbrojony

To wyjście jest aktywne w następujących przypadkach:

- System został uzbrojony po zresetowaniu.
- System wykonał polecenie uzbrojenia. (Po upływie czasu na wyjście).

Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- System nie jest uzbrojony.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu rozbrojenia systemu.

03 — Alarm systemu

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu alarmu.

Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- System został rozbrojony, a alarm zresetowany.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

W przypadku nowego alarmu czas aktywności wyjścia zostanie zresetowany.

Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu przywrócenia strefy lub rozbrojenia systemu.

04 — Alarm systemu (dźwiękowy i cichy)

To wyjście jest aktywne w przypadku alarmu dźwiękowego systemu:

- Strefa (alarm lub zabezpieczenie antysabotażowe) zaprogramowana na wyłączanie cichego alarmu strefy.
- Zabezpieczenie antysabotażowe systemu/zabezpieczenie antysabotażowe modułu
 DX2010/zabezpieczenie antysabotażowe klawiatury
- Alarm z klawiatury (alarm napadowy, alarm przeciwpożarowy, alarm medyczny)
 Wyjście jest również aktywne w przypadku cichego alarmu systemu:
- Strefa (alarm lub zabezpieczenie antysabotażowe) zaprogramowana na włączanie cichego alarmu strefy.

Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- Alarm został zresetowany.
- System musi być uzbrojony.
- System nie jest uzbrojony.

W przypadku nowego alarmu czas aktywności wyjścia zostanie zresetowany.

Gdy czas aktywności wyjścia jest ustawiony na 000, a czas emisji sygnału akustycznego syreny alarmowej to 0, wyjście pozostanie aktywne do czasu zresetowania wyjścia alarmowego lub rozbrojenia systemu za pomocą kodu + [3] [2] + [#].

Czas aktywności wyjścia następujących alarmów systemu wynosi tylko 1 sekundę:

- Test alarmowego sygnalizatora akustycznego
- Dopasowywanie obciążenia (zabezpieczenie antysabotażowe/alarm/resetowanie)
- Uzbrajanie za pomocą przełącznika z kluczem lub rozbrajanie za pomocą zamkowego przełącznika z kluczem

05 — Syrena zewnętrzna w trybie ochrony pełnej

To wyjście jest aktywne w następujących przypadkach:

- System jest uzbrojony w trybie ochrony pełnej i wystąpił alarm antywłamaniowy strefy (alarm antywłamaniowy = bezzwłocznie / wewnętrzna bezzwłocznie / opóźnienie / wewnętrzna opóźnienie / wyjściowa opóźnienie / wewnętrzna wyjściowa opóźnienie / następcza / następcza wewnętrzna / 24-godzinna (możliwe wyciszenie) / pożarowa (możliwe wyciszenie) / alarm techniczny (możliwe wyciszenie)).
- System jest uzbrojony w trybie pełnej ochrony i zadziała alarm sabotażowy.

(Po rozbrojeniu systemu nie działa żadne wyjście).

06 — Syrena zewnętrzna w trybie ochrony obwodowej

To wyjście jest aktywne w następujących przypadkach:

 System jest uzbrojony w trybie ochrony obwodowej i działa alarm antywłamaniowy strefy (alarm antywłamaniowy = bezzwłocznie / wewnętrzna bezzwłocznie / opóźnienie / wewnętrzna opóźnienie / wyjściowa opóźnienie / wewnętrzna wyjściowa opóźnienie / następcza / następcza wewnętrzna / 24-godzinna (możliwe wyciszenie) / pożarowa (możliwe wyciszenie) / alarm techniczny (możliwe wyciszenie)).

System jest uzbrojony w trybie ochrony obwodowej i zadziała alarm antysabotażowy.
 (Po rozbrojeniu systemu nie działa żadne wyjście).

07 — Syrena wewnętrzna

To wyjście jest aktywne w następujących przypadkach:

- System jest uzbrojony w trybie ochrony pełnej i wystąpił alarm antywłamaniowy strefy (alarm antywłamaniowy = bezzwłocznie / wewnętrzna bezzwłocznie / opóźnienie / wewnętrzna opóźnienie / wyjściowa opóźnienie / wewnętrzna wyjściowa opóźnienie / następcza / następcza wewnętrzna / 24-godzinna (możliwe wyciszenie) / pożarowa (możliwe wyciszenie) / alarm techniczny (możliwe wyciszenie)).
- System jest uzbrojony w trybie pełnej ochrony i zadziała alarm sabotażowy.
- System jest uzbrojony w trybie ochrony obwodowej i działa alarm antywłamaniowy strefy (alarm antywłamaniowy = bezzwłocznie / wewnętrzna bezzwłocznie / opóźnienie / wewnętrzna opóźnienie / wyjściowa opóźnienie / wewnętrzna wyjściowa opóźnienie / następcza / następcza wewnętrzna / 24-godzinna (możliwe wyciszenie) / pożarowa (możliwe wyciszenie) / alarm techniczny (możliwe wyciszenie)).
- System jest uzbrojony w trybie pełnej ochrony i zadziała alarm sabotażowy.
- System jest rozbrojony i zadziała alarm antysabotażowy strefy.

Gdy system jest uzbrojony, tryb wyjścia to aktywacja jednoimpulsowa (1 s) (opcja włączenia/ wyłączenia może być połączona z rozbrojeniem).

Gdy system jest rozbrojony, tryb wyjścia to aktywacja dwuimpulsowa (1 s) (opcja włączenia/ wyłączenia może być połączona z uzbrojeniem).

Po przejściu do trybu programowania tryb wyjścia to aktywacja jednoimpulsowa (1 s) (opcja włączenia/wyłączenia).

08 — Wewnętrzna syrena z zabezpieczeniem antysabotażowym

To wyjście jest aktywne, gdy zostanie uruchomiona wewnętrzna syrena z zabezpieczeniem antysabotażowym.

09 — Ostrzeżenie o opóźnieniu przy wejściu/wyjściu

Ostrzeżenie o opóźnieniu przy wejściu

To wyjście jest aktywne podczas czasu na wejście. Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- System nie jest uzbrojony.
- Upłynął czas na wejście.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

Ostrzeżenie o opóźnieniu przy wyjściu

To wyjście jest aktywne podczas czasu na wyjście przy uzbrojonym systemie.

Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- System nie jest uzbrojony.
- Po upływie czasu na wyjście.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu upływu czasu ostrzeżenia o opóźnieniu.

10 — Awaria linii telefonicznej

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu awarii linii telefonicznej. Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- Linia telefoniczna została przywrócona, a awaria została zresetowana.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu przywrócenia działania linii telefonicznej i zresetowania awarii.

11 — Awaria zasilania sieciowego

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu awarii zasilania sieciowego. Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- Zasilanie sieciowe zostało przywrócone, a awaria została zresetowana.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu przywrócenia działania zasilania sieciowego i zresetowania awarii.

12 — Awaria akumulatora

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu awarii niskiego poziomu naładowania akumulatora. Dynamiczny test akumulatora jest przeprowadzany co 4 godziny od momentu uruchomienia systemu i zawsze po uzbrojeniu systemu.

Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- Dynamiczny test akumulatora wykrywa napięcie zapasowego akumulatora na normalnym poziomie, a awaria została zresetowana.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu przywrócenia stanu naładowania akumulatora i zresetowania awarii.

13 — Zabezpieczenie antysabotażowe

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu sabotażu.

Wyjście jest resetowane po upływie zaprogramowanego czasu aktywności wyjścia. Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu przywrócenia stanu zabezpieczenia antysabotażowego i zresetowania sabotażu.

14 — Awaria zewnętrzna

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu zewnętrznej awarii.

Wyjście jest resetowane po upływie zaprogramowanego czasu aktywności wyjścia. Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu usunięcia zewnętrznej awarii i zresetowania awarii.

15 — Wszystkie awarie

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu awarii. Wyjście jest resetowane po upływie zaprogramowanego czasu aktywności wyjścia. Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu usunięcia i zresetowania awarii.

16 — Alarm pożarowy

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu alarmu pożarowego.

17 — Resetowanie alarmu pożarowego

To wyjście jest aktywne po zresetowaniu alarmu pożarowego.

18 — Uzbrojenie w trybie ochrony pełnej

To wyjście jest aktywne, gdy system pracuje w trybie ochrony pełnej. Wyjście jest resetowane po upływie zaprogramowanego czasu aktywności wyjścia. Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu rozbrojenia systemu.

19 — Uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej

To wyjście jest aktywne, gdy system pracuje w trybie ochrony obwodowej. Wyjście jest resetowane po upływie zaprogramowanego czasu aktywności wyjścia. Jeśli ustawienie czasu aktywności wyjścia to 000, sygnał wyjściowy będzie aktywny do momentu rozbrojenia systemu.

20 — Resetowanie

To wyjście jest aktywne podczas resetowania systemu.

21 — Śledzenie zdarzenia w strefie

To wyjście imituje stan alarmowy strefy. To wyjście jest aktywne po wygenerowaniu alarmu lub sabotażu w odpowiadającej mu strefie.

Wyjście jest resetowane, gdy system zostanie uzbrojony, rozbrojony lub upłynie czas aktywności wyjścia.

22 — Przycisk 3 pilota radiowego

Jeśli czas aktywności wyjścia jest ustawiony na 000, przycisk 3 pilota działa jako przełącznik: To wyjście jest aktywne po naciśnięciu przycisku 3 pilota radiowego. Wyjście jest resetowane po ponownym naciśnięciu przycisku 3 pilota.

23 — Przycisk 4 pilota radiowego

Jeśli czas aktywności wyjścia jest ustawiony na 000, przycisk 4 pilota działa jako przełącznik: To wyjście jest aktywne po naciśnięciu przycisku 4 pilota radiowego. Wyjście jest resetowane po ponownym naciśnięciu przycisku 4 pilota.

24 — Wskaźnik dzwonka

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu sygnalizacji dzwonkiem.

25 — Zweryfikowany alarm

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu zweryfikowanego alarmu.

26 — Niezweryfikowany alarm

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu niezweryfikowanego alarmu.

27 — Alarm techniczny

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu alarmu technicznego.

28 — Pominięta strefa

To wyjście jest aktywne po pominięciu strefy.

29 — Gotowość do uzbrojenia

To wyjście jest aktywne, gdy system jest w stanie gotowości do uzbrojenia.

30 — Tryb wyjścia obchodu testowego

To wyjście jest aktywne, gdy system pracuje w trybie obchodu testowego.

31 — Alarm 24-godzinny

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu alarmu 24-godzinnego. To wyjście jest aktywne tylko dla strefy 24-godzinnej.

Wyjście jest resetowane po zresetowaniu alarmu 24-godzinnego lub po upływie czasu aktywności wyjścia.

32 — 24-godzinny alarm cichego wywołania

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu 24-godzinnego alarmu cichego wywołania. To wyjście jest aktywne tylko w strefie typu 10.

Wyjście jest resetowane po zresetowaniu 24-godzinnego alarmu cichego wywołania lub po upływie czasu aktywności wyjścia.

33 — Alarm medyczny

To wyjście jest aktywne po wystąpieniu alarmu medycznego.

Wyjście jest resetowane po zresetowaniu alarmu medycznego lub po upływie czasu aktywności wyjścia.

34 — Awaria zasilania modułu radiowego

To wyjście jest aktywne w następujących przypadkach:

- Poziom naładowania akumulatora przekaźnika radiowego jest niski.
- Niski poziom naładowania akumulatora wzmacniacza sygnału radiowego.
- Wystąpienie awarii zasilania sieciowego wzmacniacza sygnału radiowego.

Wyjście jest resetowane w następujących przypadkach:

- System został zresetowany przy normalnym stanie zasilania modułu radiowego.
- Upłynął zaprogramowany czas aktywności wyjścia.

35 — Śledzenie strefy

To wyjście imituje stan strefy. Wyjście jest aktywowane zgodnie z odpowiadającą mu strefą. Wyjście jest resetowane zgodnie z odpowiadającą mu strefą.

36 — Harmonogram

To wyjście jest aktywne po włączeniu harmonogramu. Wyjście jest resetowane po zresetowaniu harmonogramu lub po upływie czasu aktywności wyjścia.

Tryb wyjścia

Dostępne są trzy różne tryby aktywności wyjścia.

0 — Wyjście ciągłe

Ciągła aktywność wyjścia, poziom wysoki.

1 — Wyjście impulsowe

Impulsowa aktywność wyjścia w okresach jednosekundowych.

2 — Ciągła odwrócona aktywność wyjścia

Ciągła aktywność wyjścia, poziom niski (poziom wysoki w stanie bezczynności). Gdy nadajniki PO-1 lub PO-2 mają odwróconą polaryzację, nadzór nad tymi wyjściami jest wyłączony.

Czas aktywności wyjścia

Każde wyjście jest aktywne przez określony czas, po upływie którego następuje zresetowanie wyjścia.

Rzeczywisty czas aktywności wyjścia alarmu dźwiękowego systemu, alarmu systemu i śledzenia zdarzenia w strefie jest związany z emitowaniem dźwięku przez syrenę alarmową. Dopuszczalny zakres wartości czasu aktywności wyjścia to 0–999 sekund.

6.6.2 Sygnalizatory akustyczne

Czas emitowania dźwięku przez alarmowy sygnalizator akustyczny

Czas emitowania dźwięku przez alarmowy sygnalizator akustyczny ma zastosowanie tylko wtedy, gdy włączony jest sygnał alarmowy klawiatury. Gdy w systemie wystąpi alarm dźwiękowy, syrena alarmowa zaczyna emitować dźwięk. Po uzbrojeniu/rozbrojeniu systemu, zresetowaniu alarmu lub upłynięciu czasu emitowania dźwięku syrena zostaje wyciszona.

 Informacje na temat czasu programowania alarmu zawiera punkt Programowanie wyjść, Strona 154.

Sygnał urządzeń ostrzegawczych

Włączenie lub wyłączenie opcji sygnału urządzeń ostrzegawczych, kiedy system jest uzbrojony lub rozbrojony albo podczas obchodu testowego.

Sygnał wewnętrznego sygnalizatora jako wskazanie

Włączenie lub wyłączenie opcji sygnału wewnętrznego sygnalizatora jako wskazanie, kiedy system jest uzbrojony lub rozbrojony albo po przejściu w tryb programowania.

Wyciszenie sygnalizatora po rozbrojeniu systemu

Włączenie lub wyłączenie opcji wyciszenia sygnalizatora po rozbrojeniu systemu albo po naciśnięciu dowolnego klawisza.

6.7 Urządzenia radiowe

6.7.1 Opcje urządzeń radiowych

Funkcja urządzenia radiowego

Włączenie lub wyłączenie funkcji urządzenia radiowego.

Interwał nadzoru radiowego

Wyłączenie lub zdefiniowanie interwału nadzoru radiowego. Dostępne ustawienia interwału to: 20 minut, 1 godz., 2,5 godz., 4 godz., 12 godz. lub 24 godz.

Poziom czułości urządzeń radiowych

Określanie poziomu czułości urządzeń radiowych. Zakres to 00–15:

- 00 = wyłączone
- 01 = najwyższa czułość
- 15 = najniższa czułość

Sygnalizacja dźwiękowa niskiego poziomu naładowania akumulatora urządzenia radiowego

Wyłączenie lub określenie interwału dla dźwięku emitowanego przez klawiaturę, sygnalizującego niski poziom akumulatora urządzenia radiowego.

Syrena stanu uzbrojenia/rozbrojenia (pilot radiowy)

Włączenie lub wyłączenie sygnału dźwiękowego syreny, sygnalizującego uzbrojenie/ rozbrojenie.

Opcja uruchamiania alarmu cichego wywołania z pilota

Określenie zachowania systemu po naciśnięciu przycisku napadowego na pilocie. Dostępne opcje to: brak alarmu, cichy alarm lub alarm dźwiękowy.

Brak strefy jako alarm

Ta opcja umożliwia włączenie/wyłączenie funkcji alarmu braku strefy.

6.7.2 Urządzenia radiowe/użytkownik

Użytkownik urządzeń radiowych

Pilot służy do zdalnego uzbrajania i rozbrajania systemu, aktywowania cichego alarmu wywoływanego oraz sterowania innymi funkcjami.

Aby skorzystać z żądanej funkcji, należy nacisnąć i przytrzymać odpowiedni przycisk pilota przez co najmniej 1 sekundę.

Centrala AMAX panel rozpoznaje użytkowników pilota za pomocą identyfikatorów RFID. Programowanie za pomocą klawiatury AMAX obsługuje automatyczne wprowadzanie identyfikatorów RFID urządzeń Radion.

 Po pojawieniu się żądania identyfikatora RFID pilota należy nacisnąć przycisk [*] na 3 sekundy, aby przełączać między trybem AUTO i MANUAL.
 W przypadku wybrania trybu MANUAL należy ręcznie wprowadzić 9-cyfrowy identyfikator RFID.

W przypadku wybrania trybu **AUTO** należy aktywować urządzenie radiowe, a identyfikator RFID zostanie wprowadzony automatycznie.

Wzmacniacz sygnału radiowego

Centrala AMAX panel rozpoznaje wzmacniacze za pomocą identyfikatorów RFID. Klawiatury AMAX obsługują automatyczne wprowadzanie identyfikatorów RFID urządzeń Radion podczas programowania.

 Po pojawieniu się żądania identyfikatora RFID wzmacniacza należy nacisnąć przycisk [*] na 3 sekundy, aby przełączać między trybem AUTO i MANUAL.
 W przypadku wybrania trybu MANUAL należy ręcznie wprowadzić 9-cyfrowy identyfikator

RFID. W przypadku wybrania trybu **AUTO** należy aktywować pilot, a identyfikator RFID zostanie wprowadzony automatycznie.

Diagnostyka czujnika radiowego

Centrala AMAX panel obsługuje funkcję diagnostyki czujników radiowych. Program diagnostyczny klawiatury wyświetla stosunek sygnału do szumu dla danej odległości. W oparciu o wyniki centrala AMAX panel wyświetla numery identyfikatora RFID lub opcji **RELOCATE**. Centrala AMAX panel regularnie wysyła zapytania o sygnał i aktualizuje wskazania.

Diagnostyka wzmacniacza sygnału radiowego

Centrala AMAX panel obsługuje funkcję diagnostyki wzmacniaczy sygnału radiowego. Program diagnostyczny klawiatury wyświetla stosunek sygnału do szumu dla danej odległości. W oparciu o wyniki centrala AMAX panel wyświetla numery identyfikatora RFID lub opcji **RELOCATE**. Centrala AMAX panel regularnie wysyła zapytania o sygnał i aktualizuje wskazania.

Usuwanie urządzeń radiowych

Centrala AMAX panel umożliwia jednoczesne usunięcie wszystkich urządzeń radiowych.

6.8 Programowanie klucza

Programowanie za pomocą klucza konfiguracyjnego ICP-EZPK

Za pomocą klucza konfiguracyjnego można zapisać lub skopiować informacje programowania z bieżącej centrali AMAX panel i przenieść je do innej centrali AMAX panel pełniącej te same funkcje.

Klucz konfiguracyjny można też wykorzystać do tworzenia kopii zapasowych danych.

 W przypadku nowego klucza konfiguracyjnego należy uruchomić tryb programowania, zaprogramować system zgodnie z wymaganiami, a następnie podłączyć klucz konfiguracyjny do centrali AMAX panel.

Aby podłączyć klucz konfiguracyjny:

 Podłączyć klucz konfiguracyjny do gniazda znajdującego się w górnej części płytki drukowanej centrali AMAX panel.

Uwaga!

Należy pamiętać, że kierunek klucza konfiguracyjnego powinien być zgodny z kierunkiem oznaczonym na płytce drukowanej.

\wedge

Przestroga!

Jeśli w pierwszej kolejności nie zostanie uruchomiony tryb programowania, który umożliwia podłączenie pustego (niebieskiego) klucza konfiguracyjnego ICP-EZPK do centrali AMAX panel, nie będzie możliwości przesyłania i pobierania danych.

Może wystąpić nieznany błąd, jeśli tryb programowania nie zostanie zamknięty przed odłączeniem klucza konfiguracyjnego.

Jak skopiować parametry z centrali AMAX do klucza

Na klawiaturze z wyświetlaczem tekstowym:

- 1. Podłączyć klucz konfiguracyjny do gniazda znajdującego się w górnej części płytki drukowanej centrali AMAX. Kierunek klucza konfiguracyjnego musi być zgodny z kierunkiem oznaczonym na płytce drukowanej.
- 2. Jeśli klucz jest zabezpieczony przed zapisem, odblokować klucz, przesuwając przełącznik na wewnętrznej części klucza do położenia "odblokowanie".
- 3. Przejść do menu instalacyjnego klawiatury z wyświetlaczem tekstowym ADRES/KL. MANIP. — KOPIUJ DO KLUCZA i nacisnąć klawisz [#]. Po pomyślnym skopiowaniu danych programowania centrali AMAX do klucza konfiguracyjnego zostanie wyemitowany sygnał potwierdzenia. Sygnał potwierdzenia negatywnego i wyświetlenie komunikatu Nie można skopiować parametrów centrali AMAX panel do klucza wskazują na usterkę danych klucza konfiguracyjnego. W takim przypadku dane należy ponownie skopiować do klucza konfiguracyjnego.
- 4. Odłączyć klucz konfiguracyjny od centrali AMAX.
- Na klawiaturze z wyświetlaczem LED/LCD:
- 1. Podłączyć klucz konfiguracyjny do gniazda znajdującego się w górnej części płytki drukowanej centrali AMAX. Kierunek klucza konfiguracyjnego musi być zgodny z kierunkiem oznaczonym na płytce drukowanej.
- 2. Jeśli klucz jest zabezpieczony przed zapisem, odblokować klucz, przesuwając przełącznik na wewnętrznej części klucza do położenia "odblokowanie".

3. Wprowadzić kod użytkownika + [958] + [#] + [962] + [#].

Jak skopiować parametry z klucza do centrali AMAX

Na klawiaturze z wyświetlaczem tekstowym:

- 1. Podłączyć klucz konfiguracyjny do złącza na płytce drukowanej centrali AMAX. Kierunek klucza konfiguracyjnego musi być zgodny z kierunkiem oznaczonym na płytce drukowanej.
- 2. Jeśli klucz jest zabezpieczony przed zapisem, odblokować klucz, przesuwając przełącznik na wewnętrznej części klucza do położenia "odblokowanie".
- 3. Przejść do menu instalacyjnego klawiatury z wyświetlaczem tekstowym ADRES/KL. MANIP. — KOPIUJ DO CENTR. i nacisnąć klawisz [#]. Po pomyślnym skopiowaniu danych programowania klucza konfiguracyjnego do centrali AMAX zostanie wyemitowany sygnał potwierdzenia. Sygnał potwierdzenia negatywnego i wyświetlenie komunikatu Nie można skopiować parametrów klucza do centrali AMAX panel wskazują na usterkę danych klucza konfiguracyjnego. W takim przypadku dane należy ponownie skopiować do centrali AMAX.
- 4. Odłączyć klucz konfiguracyjny od centrali AMAX.

Na klawiaturze z wyświetlaczem LED/LCD:

- 1. Podłączyć klucz konfiguracyjny do złącza na płytce drukowanej centrali AMAX. Kierunek klucza konfiguracyjnego musi być zgodny z kierunkiem oznaczonym na płytce drukowanej.
- 2. Jeśli klucz jest zabezpieczony przed zapisem, odblokować klucz, przesuwając przełącznik na wewnętrznej części klucza do położenia "odblokowanie".
- 3. Wprowadzić kod użytkownika + [958] + [#] + [963] + [#].

7 Konfiguracja

Niniejszy rozdział zawiera opis procedury konfiguracji ustawień centrali AMAX. Ustawienia można skonfigurować za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym lub zdalnie przy użyciu oprogramowania A-Link Plus.

Szczegółowy opis ustawień zawiera punkt Ustawienia, Strona 31.

7.1 Tryb serwisu

Podczas konfiguracji i programowania systemu można stosować tryb serwisu. Jeśli system jest modyfikowany w trybie serwisu, nie będą uruchamiane żadne alarmy.

Czas wygaśnięcia trybu serwisu

Czas wygaśnięcia trybu serwisu określa czas aktywności tego trybu. Dopuszczalne są wartości z zakresu 0–999.

Jeśli zostanie wprowadzona wartość 000, tryb serwisu nie zostanie włączony. Po wprowadzeniu wartości 999 tryb serwisu pozostanie włączony aż do momentu jego wyłączenia.

Konfiguracja trybu serwisu

Tryb serwisu można skonfigurować za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym lub oprogramowania A-Link Plus.

Raporty trybu serwisu można włączyć lub wyłączyć.

Wyzwalanie wyjść w trybie serwisu można włączyć lub wyłączyć.

Sygnalizator dźwiękowy klawiatury w trybie serwisu można włączyć lub wyłączyć.

Jak włączyć tryb serwisu za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym

- 1. Wprowadzić hasło instalatora + [73] i nacisnąć klawisz [#].
- 2. Wprowadzić czas wygaśnięcia trybu serwisu w minutach. Domyślnie: 999.
- 3. Włączyć lub wyłączyć raport w trybie serwisu.
- 4. Włączyć lub wyłączyć wyjście w trybie serwisu.
- 5. Włączyć lub wyłączyć sygnalizator dźwiękowy klawiatury w trybie serwisu.
- System jest w trybie serwisu i świeci się trójkątny wskaźnik LED.

Jak wyłączyć tryb serwisu za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym

Tryb serwisu trzeba wyłączyć tylko wtedy, gdy został wcześniej włączony.

- 1. Wprowadzić hasło instalatora + [73] i nacisnąć klawisz [#].
- 2. System jest w trybie normalnym i trójkątny wskaźnik LED się nie świeci.

7.2 Programowanie za pomocą klawiatury

Programowanie za pomocą klawiatury z wyświetlaczem tekstowym

Uzyskiwanie dostępu do menu

Uzyskiwanie dostępu do menu programowania

- 1. Upewnić się, że system jest rozbrojony i nie wystąpił żaden alarm.
- Wprowadzić hasło instalatora. Domyślne hasło instalatora to [1234]. System wyświetli komunikat [958] PROGR. MODE [-EXIT].
- 3. Wprowadzić [958] + nacisnąć klawisz [#].
- Zostało uruchomione menu programowania, które umożliwia konfigurację systemu AMAX.
- Migają wskaźniki STAY (tryb ochrony obwodowej) i AWAY (tryb ochrony pełnej), sygnalizując aktywny tryb programowania.

Uzyskiwanie dostępu do menu użytkownika

 Wprowadzić kod użytkownika. Domyślni użytkownicy to: użytkownik główny 1 (kod: [2580]) i użytkownik główny 2 (kod: [2581]).

7.2.1

- ✓ System wyświetli komunikat [▼/▲] USER MENU *STAY #AWAY [-] INFO.
- ✓ Zostało uruchomione menu użytkownika, które umożliwia obsługę systemu AMAX.

Nawigacja w obrębie menu

W tej części przedstawiono podstawowe informacje na temat obsługi menu programowania za pomocą klawiatury.

Wybór opcji menu

- 1. Wybrać opcję menu i postępować zgodnie z wyświetlanymi poleceniami.
- 2. Naciskać klawisze [▼] i [▲], aby przejść do żądanego menu.
- 3. Nacisnąć [#], aby wejść do menu.

Wyjście z menu

Nacisnąć klawisz [-], aby powrócić do poprzedniego menu.

Potwierdzanie wprowadzonych danych

• Nacisnąć klawisz [#], aby potwierdzić wprowadzone dane.

Przełączanie wartości ustawień

Nacisnąć i przytrzymać przez 3 s klawisz [*], aby przełączyć wartości ustawień.

Obsługa menu

1. Postępować zgodnie z wyświetlanymi poleceniami.

Wybrać opcję menu i wprowadzić dane dla określonych pozycji programowania zgodnie z informacjami na wyświetlaczu klawiatury, aby przeprowadzić procedurę programowania krok po kroku.

2. Nacisnąć klawisz [#], aby potwierdzić każdy krok.

Wyjście z menu programowania

- 1. Aby wprowadzić wszystkie dane, powtarzać kroki programowania opisane powyżej i naciskać [-], aby powracać kolejno do poprzednich poziomów menu, a w końcu do menu głównego.
- 2. Nacisnąć klawisz [-], aby przejść do menu EXIT PROG. +SAVE.

Zaprogramowane informacje można zapisać lub zakończyć pracę bez ich zapisywania.

- 1. Wybrać opcję **EXIT PROG. +SAVE** i nacisnąć klawisz [#], aby zapisać dane i wyjść z trybu programowania.
- 2. Wybrać opcję **EXIT PROG. UNSAVED** i nacisnąć klawisz [#], aby wyjść z trybu programowania bez zapisywania danych.

Programowanie struktury menu

Poniżej przedstawiono strukturę menu instalatora wyświetloną na klawiaturze z wyświetlaczem tekstowym.

ems	Parameters / Description	Certification	Default
.POŁ./RAPOR.			
TAW. ODBIORNIKA			
I.NR ODBIORNIKA			1
- 1-contact ID			-
TEL/NR PORTU IP	Numer telefonu = 17 cvfr P = 12 cvfr! + Port = 5 c</td <td>vfr!</td> <td></td>	vfr!	
NR ID ABONENTA	0 - 9 B - E		000000
- 2-SIA Dc03			
TEL/NR PORTU IP	Numer telefonu = 17 cyfr P = 12 cyfr! + Port = 5 c</td <td>yfr!</td> <td></td>	yfr!	
NR ID ABONENTA	0 - 9 B - E		000000
- 3-Conettix IP			
NR ID ABONENTA	0-9B-F		000000
FUNKCJA ANTIREPLAY	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ	EN=1	1
SZUKANIE SIEC: min			1
CZAS NA POTW.: sec	05 - 99 s		05
4-SIA Dc09			
TYP PROTOKOŁU	1-contact ID		1
PORT IP (17 ZNAK.)			
DC09 KON.1(16 ZN.)			
LPREF (6 ZN.)			000000
WŁĄCZ. ODB. DC09	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		000001
TRANSM. TCP/UDP	0-tcp		0
	1-udp		
DC09 KODOWANIE	0-wyłączone		C
	1-Klucz 128 bit		
	1-klucz 256 bit		
DCO9 KLUCZ KODOW.			C
USTAW. CZ. WEJSCIA	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=	-7:00, 6=-	
	6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00	, 12=-	
	2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17	=+3:00,	10
	18 = +3:30, 19 = +4:00, 20 = +4:30, 21 = +5:00, 22 = +5:30, 22 =	50, NO	15
	23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:0	1.00	
	20 = +0.50, 29 = +9.00, 50 = +9.50, 51 = +10.00, 52 = +1	1:00,	
SYNCH CZASILLOK	0-W/Vł AC7 1-Wł AC7		
SZUKANIE SIEC: min	UWILACZ IWLACZ		1
CZAS NA POTW.: sec	05 - 99 s		5
5-SIA Dc09 (2xID)			
TYP PROTOKOŁU	1-contact ID		1
	2-SIA Dc03		
DC09 KON.1(16 ZN.)			
DC09 KON.2(16 ZN.)			
LPREF (6 ZN.)			00000
ODB. (6 CYFR)	U-VV YŁĄCZ I-WŁĄCZ		000001
TRANSM. TCP/UDP	0-tcp		000001
	1-udp		
DC09 KODOWANIE	0-wyłączone		C
	1-klucz 192 bit		
	1-klucz 256 bit		
DCO9 KLUCZ KODOW.			C
USTAW. CZ. WEJŚCIA	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=	-7:00, 6=-	
	6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00	, 12=-	
	2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17	=+3:00,	
	18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:3	iu,	15
	23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:0	10,	
	28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+1	1:00,	
SYNCH CZASULOV	33 = +12:00, 34 = +13:00, 35 = +14:00 0-WY+AC7 1-W+AC7		0
SZUKANIE SIEC. min	UNILAUL INLAUL		1
CZAS NA POTW.: sec	05 - 99 s		5

Rysunek 7.1: Komunikacja i raporty

nu Items	Parameters / Description	Certification	Default
USTAW. RAPORTOW			
RAPORT STATUS WE	0-BRAK RAPORTU		6
RAPORT WŁ/WYŁ SYS	1-Obiornik 1	EN=1/5/6/7	6
RAP.WE/WYE OCH.OBW	2-Odbiornik 2	EN=1/5/6/7	
RAP.US.ZAS.ODBIORN	3-Odbiornik 3		6
RAP.US.ZAS.LUKALN.		EN-1/5/6/7	
RAPORI ODD.DEZPRZ.	5-Oub. 1, 2, 3 14 6 Odb 1(2.2 4kep)	EN=1/3/0/7	
DADODT AL NADADOW/Y	$_{$		
	$= \frac{7 - 0 \text{ (ab. 1, 2(3, 4 \text{ (b)})}}{9 - 0 \text{ (bb. 1, 2)}}$		
RAPORT AL MEDYCZNY	9-Odb 1(2 kon)		
AUTOM TEST RAPORTU	10-Odb 3 /	EN=1/5/6/7	6
AUTOM.TEST NAPORTO	11-Odb 3(4 kop)		· · · ·
PRZECH, RAPORTU:m	000 = Brak limitu czasu 001 - 255 = 1 - 255 minut	FN=0	(
REP DELAY ENTRY T.		SSI.EN=30	30
AI.NAPAD. PILOT 2P	0-wvłaczone		1
AL.POŻAR. PILOT 2P	1-raport		1
AI.MED. PILOT 2P.	2-sygnalizatot		1
	3-wszystko		
CZAS TESTU			
ULAS TESTU	0-wyłaczopy	FN=1-8	Q
	1-1 godzina	LIN-1-0	C
	2-2 godziny		
	3-3 godziny		
POW BAPORT TEST. h	A-A godziny		
	5-6 godzin		
	6-8 godzin		
	7-12 godzin		
	8-24 godziny		
	00 - 23 godz Inne = Nie używaj raportów w czasie		
RAPORT IESTOWY: h	rzeczywistym		99
	00 - 59 minut Inne = Nie używai raportów w czasie		
RAPORT IESTOWY: m	rzeczywistym		99
	0.1 madul ID		
PDWOJNE IP	1-2 moduły IP		1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
MODUL WEL Nr	1 2		
TRYB IPV6	0-WYŁACZ 1-WŁACZ		(
IPV4 DHCP	0-WYLACZ $1-WLACZ$		1
ADRES IPV4	0.0.0.0 - 255 255 255 255		0
PODMASKA S. IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255		255.255.255.0
BRAMA DOM, IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255		0
SERWER DNS IP IPV4	0.0.0.0 - 255.255.255.255		Ő
SERWER DNS IP IPV6			C
WŁACZ UPNP	0 -WY λ C7 1-W λ C7		1
NUMER PORTU HTTP	1-65535		0008
CZAS ARP CA (SEK)	1-600 (sekund)		600
DOSTEP WEB/USB	0-WYŁACZ 1-WŁACZ		(
DOS.WEB/USB PWD	4-10 drukowalna długość znaków ASCI		B42V2
AKTUALIZACJA FW.	0-WYŁACZ 1-WŁACZ		0.212
NAZW.HO. MODUŁU	Do trzydziestu sześciu znaków (litery, cyfry i znaki)		
OPIS URZADZENIA	Do dwudziestu znaków ASCII		
NR PORTU TCP/UDP	1-65535		07700
POD. POŁ. TCP(SEK)	0-65 (sekund)		45
AL. SERW. IPV4 DNS	0.0.0.0 - 255.255.255.255		C
	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 -		-
AL. SERW. IPV6 DNS	FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		(
SZYFROWANIE AES	0-WYŁACZ 1-WŁACZ		(
ROZMIAR KLUCZA AES	1-128 bitów, 2-192 bitów, 3-256 bitów		1
LINIA KLUCZA AES	32 lub 48 lub 64 znaków kodu szesnastkowego		
POŁ. Z CHMURA	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		C
	Wyświetlaj tylko dla modułu 1. dwie opcie: "NIF		
KONFIG B450 ?	POWRÓT", "TAK, KONTYNUUJ"		
SIM PIN	4-8 cyfr		
NAZWA APN	0-99 znaki ASCII		
NAZWA UŻ. APN	0-99 znaki ASCII		
HASŁO APN	0-99 znaki ASCII		

Rysunek 7.2: Komunikacja i raporty (ciąg dalszy)

enu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ZDALNY DOSTEP			
AKTYW.ZDAL.DOSTĘPU	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
ZDAL.DOSTĘP PSTN	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		:
ZDAL.DOSTĘP IP	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		(
AUTOM. KOD DOSTĘPU			0000000000
Nr PORTU			
AKTUALIZUJ DHCP:h			1
TEL. DOMOWY/ZDALNY			
USTAW. TELEFONÓW	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		
NR. DOMOWY/ZDALNY			
POŁ. LOKALNE NR. TEL. DOMOWEGO ZMIEN DMOWY NR.TEL			
POŁ. ZWROINE			
CZAS DZWONIENIA	0 = Centrala nie odpowiada na połączenia przychodzące.		
	14 = Połaczenie z centrala jest nawiazywane, telefon może		
	wykonać dwa sygnały i odrzucić słuchawkę. Pomiędzy 8 a		
	45 sekundą połączenie z centralą nawiązywane jest		
	ponownie i odpowiedź następuje po pierwszym sygnale.		
	Jezeli połączenie następuje zanim zakonczy się 8 sekunda nie pastenuje odpowiedź		14
	15 = Połaczenie z centrala jest nawiazywane, telefon może		
	wykonać tylko cztery sygnały i odkłada słuchawkę. W ciągu	I	
	45 sekund połączenie nawiązywane jest ponownie,		
	odpowiedź jest po pierwszym sygnale i połączenie zostaje		
	nawiązane. To chroni przed maszynami przeznaczonymi do odbierania połaczeń		
STAT. CHMURY TRYB1			
STAT. CHMURY TRYB2			
ID TRYB2:			
sunek 7.3: Komunikacja i rapo	rty (ciąg dalszy)		
anu Itams	Parameters / Description	Certification	Default
		Ocrimeation	Delaul
WPR.NR U			
PRIORYT. KOD UŻYTK	0-kod główny 1		2580
	1-kod główny 2 2kod zapwapsowany		2581
	3-kod podstawowy		
	4-kod uzbrajania 5-kod al Napad		
	6-str. nieużywana		
KOD UŻYTK.W STREF.			
ZMIEŇ KOD UŻYTKOW.			
PILOT ID: RĘCZNE	przytrzymaj * 3 s dla AUTO 9 cyfr		
└─ PILOT ID: AUTO	przytrzymaj * 3 s dla RĘCZNE Urządzenie musi być		
PRZYCISK NAP.3	ungger, in the costaine white accord		
	0-str. nieużywana		
	2-Włacz wybrane		
-KOD INSTALATORA			1234
– DŁUGOŚĆ KODU			4
- UPRAWNIENIA KODU			
— TMP RESET UŻYTKOW.	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
- WŁ/WYŁ SYS. INSTAL	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
DATA/CZAS G. UZYT.	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
WYM. ZMIANA KODU	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ	EN=0	(
KONFIG. MAKRODEF.			1
POZ. DOSTEPU 1	0-WYŁACZ 1-WŁACZ		ſ
KON. MAKR:(01-80s)			60
ST.ODT:100ms(1-15)			03

Rysunek 7.4: Zarządzanie kodami

Parameters / Description	Certification	Default
0-Wejście wbud. 1-Wejście klaw. 2-Wejście DX2010 3Urz.RF-Wszystkie 4-Urz-RFGB/RF1100 5-Urz-RFUI/RF3401		
6-str. nieużywana		
00 = wejście Nieużywane 01 - 16 = Strefa 1- 16		00
przytrzymaj * 3 s dla AUTO 9 cyfr		
przytrzymaj * 3 s dla RĘCZNE Urządzenie musi być trigger, ID RF zostanie wprowadzone		
00-str.nieużywana 01-Reakcja natych 02Reak.natych.wew 03-Opóźnienie1 04Wew.Opóźnienie1 05-Opóź 1 wyj 07-Opóźnienie2 08Wew.Opóź.1 wyj 07-Opóźnienie2 09-Opóź 2 wyjścia 10-Wew.Opóź.1 wyj 11-śledzenie 12-wewn śledzenie 13-24 godz. 14-Przet.och.pełn 15wt/wył.och.pełn 16-Przet.och.obw. 17-wt/wył.och.obw 18-24godz.al.nap. 19-24godz.al.poź. 20-24g.al.nap.wer 21-tamper 22-rygiel elekt. 23-us. zewnętrzny 24-al. techniczny 25-reset 26-rap. natychm.		
0-wyłączone 1-wymuszenie wł. 2-pomijanie 3-wszystko	EN=0/2	3
0-wyłączone 1-cichy alarm 2-tryb gondu 3-wszystko	EN=0/2	0
00 = wyłącz 01 - 09 impulsów	EN=0	0
0-wyłączone 1-1 blok. alarmu 2-3 blok. alarmu 3-6 blok. alarmu 4-cz two alarmu	EN=0	0
	Parameters / Description 0-Wejście włud. 1-Wejście klaw. 2-Wejście DZ010 3Urz. RF-Wszystkie 4-Urz-RFGB/RF1100 5-Urz-RFUN/RF3401 6-str. nieużywana 00 = wejście Nieużywane 01 - 16 = Strefa 1- 16 przytrzymaj * 3 s dla AUTO 9 cyfr przytrzymaj * 3 s dla RECZNE Urządzenie musi być trigger, ID RF zostanie wprowadzone 00-str.nieużywana 01-Reakcja natych 02Reak.natych 02Reak.natych 03-Opóźnienie1 04Wew.Opóź.1 wyj 1-słedzenie 12-wewn śledzenie 13-24 godz. </td <td>Parameters / Description Certification 0-Wejście włud. 1-Wejście kław. 2-Wejście DX2010 3Urz. RF-Wszystkie 4-Urz-RFOBRF1100 5-Urz-RFOBRF1100 5-Urz-RFUN/RF3401 6-str. nieużywana 00 = wejście Nieużywana 01 - 16 = Strefa 1- 16 przytrzymaj * 3 s dla AUTO_9 cyfr przytrzymaj * 3 s dla RĘCZNE_Urządzenie musi być trigger, ID RF zostanie wprowadzone 00-str.nieużywana 00-str.nieużywana 01-Reakcja natych 02Reak.natych.wew 03-Opóźnienie1 04Wew.Opóźnienie2 08-Opóź 1 wyj 07-Opóźnienie2 08-Opóź 1 wyj 11-Słedzenie 12-wewn Śledzenie 12-wewn Śledzenie 13-24 godz. 13-24 godz. 1-ap. 19-24godz.al.nap. 19-24godz.al.nap. 19-24godz.al.nap. 19-24godz.al.nap. 19-24godz.al.nap. 21-maper 21-maper 21-rwgieł elekt. 22-rygieł elekt. 22-rygieł elekt. 23-szystko EN=0/2 3-wszystko EN=0/2 3-wszystko EN=0/2 3-wszystko EN=0 00-wyłączone 1-09 impulsó</td>	Parameters / Description Certification 0-Wejście włud. 1-Wejście kław. 2-Wejście DX2010 3Urz. RF-Wszystkie 4-Urz-RFOBRF1100 5-Urz-RFOBRF1100 5-Urz-RFUN/RF3401 6-str. nieużywana 00 = wejście Nieużywana 01 - 16 = Strefa 1- 16 przytrzymaj * 3 s dla AUTO_9 cyfr przytrzymaj * 3 s dla RĘCZNE_Urządzenie musi być trigger, ID RF zostanie wprowadzone 00-str.nieużywana 00-str.nieużywana 01-Reakcja natych 02Reak.natych.wew 03-Opóźnienie1 04Wew.Opóźnienie2 08-Opóź 1 wyj 07-Opóźnienie2 08-Opóź 1 wyj 11-Słedzenie 12-wewn Śledzenie 12-wewn Śledzenie 13-24 godz. 13-24 godz. 1-ap. 19-24godz.al.nap. 19-24godz.al.nap. 19-24godz.al.nap. 19-24godz.al.nap. 19-24godz.al.nap. 21-maper 21-maper 21-rwgieł elekt. 22-rygieł elekt. 22-rygieł elekt. 23-szystko EN=0/2 3-wszystko EN=0/2 3-wszystko EN=0/2 3-wszystko EN=0 00-wyłączone 1-09 impulsó

Rysunek 7.5: Ustawienia wejść

108 pl | Konfiguracja

u Items	Parameters / Description	Certification	Default
EOL WEJŚCIA	0-EOL 2,2K		
	1-DEOL 2,2K/2,2K		
	2-rezerwa		1
	3-NC		
RAPORT STANU WE	0-BRAK RAPORTU 1. Objarnik 1		
	2-Odbiomik 2		
	3-Odbiornik 3		
	4-Oabiomik 4 5 Odb 1 2 3 4		
	5-Oub. 1, 2, 3 14 6 Odb 1(2.2 4kep)	EN=1/5/6/7	6
	7 Odb = 1.2(2, 4 kop)		
	7-Oab.1,2(3,4K0p)		
	0^{-} Oub. 1, 2 0. Odb 1(2 kon)		
	3-Oub.1(2 kOp)		
	10-0 db $2(4 kon)$		
WERTF. AL./RAPORT	1-weryfik alarmu		
	2-przekr strefy	EN=0	0
	2-pizeki. Silely		
	0-brak raportu		0
WE WEWNE IRZNE	1-raport do lok 1		0
	2-raport do lok 2		
	3-raport do lok 3		
	A-raport do lok A		
	5-ran do 1 2 3 i/		
	6-ran 1(2,3 4zan)		
	7-ran = 1.3(2.4zan)		
	8-ran do 1 2		
	9-ran 1(2 zan)		
	10-ran do 3.4		
	11-rap 3(4 zap)		
	0-WYŁACZ 1-WŁACZ		0
WŁ PROBLEM DOM	0-WYŁACZ 1-WŁACZ		1
CZAS.DET. x100ms			3
CZAS WERY.IMPULSOW	0 = wyłącz 1 - 999 sek = trwania	EN=0	60
CZAS WERYF. ALARMU			60

Rysunek 7.6: Ustawienia wejść (ciąg dalszy)
enu Items	Parameters / Description	Certification	Default
STAW. KLAW./STREF			
-KLAWIATURA-STREFA			
WPROWADZ NR KLAW.			
WYBOR STR.DLA KLAW	01 - 16 00 = Główna 99 = wyłącz		
-CZAS DLA STREFY			
STREFA NR			
CZAS NA WYJS: sec			45
CZAS NA WEJS: sec		EN=45	30
OP.WEJ.2:(00-999s)			30
DZW.: WIEL.WYB. *	cz. wej. (stay)		tak
	CZ. WYJ. (Stay)		tak
	gi.cz.wej. (stay)		tak
	cz wei (away)		tak
	cz. wyj. (away)		tak
	gł.cz.wej. (away)		tak
	gł.cz.wyj. (away)		tak
WSPOLNA STREFA	00-brak		
	01-zgodnie z CZ.2		
	02-zgodnie cz2-3		
	0.04-zgodnie cz $2-5$		
	05-zgodnie cz2-6		
	06-zgodnie cz2-7		
	07-zgodnie cz2-8		
	08-zgodnie cz2-9		0
	09-zgodnie cz2-10		
	10-zgodnie cz2-11		
	11-zgodnie cz2-12		
	12-zgodnie cz2-13		
	13-zgodnie cz2-14		
	14-zgodnie cz2-15		
	15-zgodnie cz2-16		
-WSKAŻNIK KLAW.			
DŻWIĘK ALAR. KLAW.	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
WŁ. WSKAŹNIK AL.	0-wyłączone		3
	1-stay arm	FN=0/1	
	2-away arm		
	3-oba		
OPOZ. WEJ. WŁ.	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
CZ. LED KG.: sek	01-99 sek, 00=zawsze wł.		0
WŁ. LED KL. GŁOW.	0-wyłączone	_	2
	1-Streta 1 Wf.	_	
	2-Stield I fillg.	_	
	J-WSZ. Sti. Wi.		
	5-strefa1 mig on	_	
	6-wsz. str. op.	_	
TON AL. KL. GŁ.	0-WYŁACZ 1-WŁACZ		1
RES. KL. GŁ.: sek	00-99, 00=zawsze		60
BLOK. KLAW.			
PODĄŻAJ ZA EN	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ	EN=1?	0
	0-15. ważne tylko gdy "PODAŻAJ ZA STANDARDEM EN"	EN 100	
CZAS BLOK. KLAW.	iest właczone	EN=10?	10

Rysunek 7.7: Zarządzania klawiaturami i obszarami

AMAX panel

enu Items		Parameters / Description	Certification	Defa
	A SYSTEMU			
USTAWI	IENIA SYS. 1			
	Δ/C7ΔS			
ZMI	EN DATE/CZAS			
CZA	S LETNIEGO			
	0-wyłączone			
	1-europa			
	2-brazii			
	3-mexico			
	4-us nor mexico			
	5-dostosuj	trwały start/stop o 1 am		
	- BOZPOCZAC DST			
		1=Styczeń,2=Luty,3=Marzec,4=Kwiecień,5=Maj,6=Czerv	vie	
	MIESIAC	c,7=Lipiec		
	MIESIĄC	8=Sierpień,9=Wrzesień,10=Październik,11=Listopad,12=	Gr	
		udzień		
	AKTUALIZACJE	1=1szy,2=2gi,3=3ci,4=4ty,5=ostatni	-	
	DZIEŃ TYGODNIA	1=Poniedziałek,2=Wtorek,3=Sroda,4=Czwartek,5=Plątek		
		6=Sobota,7=Niedziela		
	ZATRZYMANIE DST			
		1=Styczeń,2=Luty,3=Marzec,4=Kwiecień,5=Maj,6=Czen	vie	
	MIESIAC	c,7=Lipiec		
		8=Sierpień,9=Wrzesień,10=Październik,11=Listopad,12=	Gr	
		udzień		
	AKTUALIZACJE	1=1szy,2=2gi,3=3ci,4=4ty,5=ostatni		
	DZIEŃ TYGODNIA	1=Poniedziałek,2=Wtorek,3=Sroda,4=Czwartek,5=Piątek		
		6=Sobota,7=Niedziela		
<u>– KO</u>	NFIG. USTEREK			
	VIEK USTER. KLAW	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		
		00 - 98 minut 99 = wyłącz wejscie $0-W/Y+\Delta C7$ 1-W/ $+\Delta C7$	FN=1	
OKE	RES SPRAWDZ.BAT.	0 = wyłacz wejście 1-15 minut	EN=15	
LINI	A TEL. NADZORO	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ	EN=1	
SYG	G. NADZOROWANY	0-wyłączone		
		1-P01 Wł. 2-P02 wł	EN=3	
		3-P01+2 wł.		
	BKIE WŁ SYSTEMII		EN-0	
	SIEP SERWISU	U-WYŁĄCZ I-WŁĄCZ		
-USTAWI	IENIA SYS. 2			
-WY	MUŚ WŁ. Z UST/TA	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ	EN=0	
		2 10 Liozba zanicanych zdarzań w okrasie miedzy		
LICZ	ZNIK ZDARZEŃ	3 - 10 LICZDA ZAPISALIYCII ZUAIZELI W OKLESIE IIIĘUZY	EN=3-10	
		wiączenieni i wyrączenieni		
JĘZ	YK	1-EN 6-PL 9TR 10HU		
		2-DE 4-FR 5-PT /NL 1-EN 3-ES 6-DL 8SE		
		1-EN 3-ES 4-FR 5PT		
		11-IT 12-EL		
	ARM Z KLAWIATURY	0-WYŁACZ 1-WŁACZ	EN=0	
SYS	S TAMP.WSZYST.ST	0 = Strefa 1 1 = Wszystkie Strefy		
DEC	DL TAMP. BYPASS	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		
ENC	CL TAMP. TIMING	1 - 9999 x100ms	EN=?	
-NAZ	WA STREFY			
STR	REFAINR			
NAZ	ZSTŘ			
-NAZ	ZWA FIRMY			
		DOMYŚLNY DŻW TAK		
DZV	V.DOMITSENT	DOMYŚLNY DŻW. NIE		
PRZEGI				
	ALIZA USTEREK			
WE	RSJA OPROGRAMOW.			
USTAW.	. FABRYCZNE	USTAW.FABR. TAK		
		USTAW.FABR. NIE		
DOMYS	LNA FUNK. PAD	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		

Rysunek 7.8: Zarządzanie systemem

lenu Items	Parameters / Description	Certification	Default
JSTAWIENIA WYJŚĆ			
USTAWIENIA WYJŚĆ			
WPROWADZ NR WY			
TYP ZDARZ. WYJ. 1	00-str nieuzywana		
	01-system rozbr.		
	02-System uzbr.		
	04-alarm gł+cichy		
	05 zew svan o pełn		
	06-zew sygn o obw		
	07-wew.svgn		
	08wew.svgn.tamper		
	09-opóźn. we/wy		
	10-us. linii tel.		
	11-us. zasilania		
	12-niski poz.akum		
	13-zab. antysab.		
	14-us. zewnętrzny		
	15-wszyst. awarie		
	16-alarm pożarowy		
	1/res.al.pozarowy		-
	18-uzp.tr.ocn.per		5
	19-u2D.tr.och.obw		
	20-resel 21-élodz zd pa wo		
	21-Sieuz.zu.iia.we 22przyc pil rad 3		
	23przyc.pil.rad 4		
	24-wskaźnik gongu		
	25-zwervf. alarm		
	26-niezw. alarm		
	27-al.techniczny		
	28-pominiete wej.		
	29gotowość do uzb		
	30-obchód testowy		
	31-24 godz.		
	32-alarm napadowy		
	33-alarm medyczny		
	34-us. zas. RF		
	35-zgodnie ze str		
	36-harmonogram		
	Orciade		
INTE WYJSCIA I	1-impulsowe		
	2-ciagle inv		
CZAS WYJŚCIA 1:sek	Główny Czas dla Wviść		
TYP ZDARZ, WYJ, 2	patrz WYJŚCIE ZDARZENIA TYPU1		0
WYJ. STR./WEJ. 2	00 = wszystkie strefy 01 - 16 Strefy 1 - 16		0
TRYB WYJŚCIA 2	0-ciagłe		0
	1-impulsowe		
	2-ciagłe inv		
CZAS WYJSCIA2: sek	Główny Czas dla Wyjść		0
TYP ZDARZ, WYJ. 3	patrz WYJSCIE ZDARZENIA TYPU1		0
WYJ. STR./WEJ. 3	00 = wszystkie strety 01 – 16 Strefy 1 - 16		0
TRYB WYJSCIA 3	U-clagie		~
	1-impulsowe		0
CTAC WV ICCIAD ask	Z-clagte INV		000
CLAS WYJSCIAJ:SEK	Growny Czas dla Wyjsc		000
USTAWIENIA SYGNAL.			
CZAS AKTY.SYG: min	Główny Czas dla Wyjść		00
SYG. DŻWIĘKOWY WŁ	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
WEW.WSKAŻ.SYG. WŁ	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
WYŁ SYG.DZW. KLUCZ	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1

Rysunek 7.9: Zarządzanie wyjściami

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
USTAWIENIA RF			
USTAW.URZĄDZ. RAD.			
URZĄDZENIE RADIOWE	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		0
— NADZÓR URZĄDZ.RAD.	0-wyłączone 1-20min 2-1godz. 3-2,5godz. 4-4godz. 5-12godz. 5-24godz.	EN=1	4
	0.24 gouz. 00 - 15 00 = wwtaczone 01 = paiczulsze		12
			12
— POWT. NIS.POZ. BAT	1-4godz. 2-24godz.		2
SYG.PRZY WŁ.ALARMU	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ		1
BEZP.ALARM NAPAD.	0-brak alarmu 1-alarm cichy 2-brak cichego al		2
BEZP. WE BRAK = WŁ	0-WYŁĄCZ 1-WŁĄCZ	EN=0	1
ZARZĄDZ.URZĄD. RAD			
— BEZP.PRZEKAŹNIK			
WZMAC. NR: 1-8			
WZMAC. ID: AUTO	przytrzymaj * 3 s dla AUTO 9 cyfr		
WZMAC. ID: RĘCZNIE	przytrzymaj * 3 s dla RĘCZNE Urządzenie musi być trigger, ID RF zostanie wprowadzone		
DIAG. CZUJNIK.BEZP BEZPRZEW. WE Nr:			
DIAG. PRZEKAŻ BEZP WZMAC. NR: 1-8			
KAS.URZĄDZEŃ BEZP.	POTWIERDŻ KASOWAN. ANULUJ KASOWANIE		
Rysunek 7.10: Ustawienia radiowe			

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default	
ADRES/KL. MANIP.				
-PROG. POPRZEZ KOD	Ustawienie adresacji/kodu patrz Instrukcja Instalacji			
KOPIKUJ DO CENTR. Kopiowanie parametrów zapisanych w kluczu do centrali alarmowej				
KOPIUJ DO KLUCZA Kopiowanie parametrów centrali alarmowej do klucza				

Rysunek 7.11: Programowanie adresu i klucza

7.2.2

Programowanie za pomocą klawiatury z wyświetlaczem LED/LCD

Do programowania systemu można użyć klawiatury z wyświetlaczem LED/LCD. To rozwiązanie działa jednak tylko w przypadku programowania adresu (patrz Programowanie adresu, Strona 117), ponieważ klawiatura z wyświetlaczem LED/LCD nie umożliwia wyświetlania programowania menu. Dlatego do programowania systemu zaleca się używanie klawiatury z wyświetlaczem tekstowym lub oprogramowania A-Link Plus.

Uzyskiwanie dostępu do menu programowania

- 1. Upewnić się, że system jest rozbrojony i nie wystąpił żaden alarm.
- 2. Wprowadzić hasło instalatora. Domyślne hasło instalatora to 1234.
- 3. Wprowadzić [958] + nacisnąć klawisz [#].
- \checkmark Migają wskaźniki STAY (tryb ochrony obwodowej) i AWAY (tryb ochrony pełnej), sygnalizując aktywny tryb programowania.

Nawigacja

Programowanie opcji

- Wprowadzić wymagany adres i nacisnąć klawisz [#]. 1.
- Wprowadzić wymaganą wartość danych i nacisnąć klawisz [*], aby potwierdzić. 2.
- 3. Nacisnąć klawisz [#], aby przejść do następnego adresu, lub nacisnąć klawisz [*], aby powrócić do poprzedniego adresu.

4. Powtórzyć czynności opisane w punkcie 1, aby zaprogramować kolejne opcje.

Wyjście z trybu programowania

Zaprogramowane informacje można zapisać lub zakończyć pracę bez ich zapisywania.

- 1. Wprowadzić wartość [960] i nacisnąć klawisz [#], aby zapisać dane i wyjść z trybu programowania.
- 2. Wprowadzić wartość [959] i nacisnąć klawisz [#], aby wyjść z trybu programowania bez zapisywania danych.

W przypadku klawiatur LED/LCD dane programowania są wyświetlane według wskaźników liczbowych opisanych w poniższej tabeli.

Dane	Wskaźni	ki stref							
Wartoś ć	1	2	3	4	5	6	7	8	Zasilani e sieciow e
0									
1	Х								
2		Х							
3			Х						
4				Х					
5					Х				
6						Х			
7							Х		
8								Х	
9	Х							Х	
10									Х
11	Х								Х
12		Х							Х
13			Х						Х
14				Х					Х
15					Х				Х

Wskaźniki danych programowania



Uwaga!

Gdy dane programowania przekraczają zakres wyświetlania dostępny na wskaźniku klawiatury LED/LCD, informacje nie będą wyświetlane.

7.3

Komunikacja z oprogramowaniem komputerowym

Komunikacja z pakietami oprogramowania Bosch

System AMAX może komunikować się z następującymi pakietami oprogramowania:

Oprogramowanie do zdalnego programowania A-Link Plus

System AMAX można obsługiwać i programować za pomocą oprogramowania do zdalnego programowania A-Link Plus. Można uzyskać dostęp do wszystkich danych z panelu sterowania oraz informacji o statusie, a także zdalnie obsługiwać centralę AMAX.

Oprogramowanie A-Link Plus można połączyć z centralą AMAX za pośrednictwem portu USB, protokołu IP lub modemu.

Centrala AMAX panel obsługuje funkcję programowania zdalnego za pośrednictwem USB, telefonu lub sieci IP. Do tego celu wykorzystywane jest oprogramowanie A-Link Plus. Istnieje możliwość wykonania następujących operacji:

- Ustawianie daty i godziny
- Przesyłanie/pobieranie parametrów programowania
- Zdalne uzbrajanie/rozbrajanie każdego obszaru
- Włączanie/wyłączanie syreny alarmowej na każdym obszarze
- Włączanie/wyłączanie każdego z wyjść
- Konserwacja
- Testowanie lokalne
- Testowanie komunikacji
- Pobieranie plików komunikatów głosowych
- Przeglądanie historii zdarzeń

Ochrona danych poufnych A-Link Plus

Program A-Link Plus pozwala eksportować i importować pliki z ustawieniami.

Przestroga!

Ochrona danych poufnych

Wszystkie wyeksportowane pliki z ustawieniami są poufne i należy je bezwzględnie chronić przed kopiowaniem. Podczas pracy w programie A-Link Plus komputer musi być zawsze nadzorowany i chroniony. Wyeksportowane pliki z ustawieniami należy przekazać bezpośrednio upoważnionym osobom. Upoważnione osoby muszą być świadome, że wyeksportowane pliki z ustawieniami są poufne.

7.3.1

Wymagania wstępne przed połączeniem z programem A-Link Plus

i

Uwaga!

Niniejsza instrukcja opisuje sposób podłączenia do oprogramowania A-Link Plus. Programowanie centrali AMAX za pomocą oprogramowania A-Link Plus opisano w pomocy online programu A-Link Plus dla central AMAX.

Uwaga!

Niniejsza instrukcja opisuje konfigurację programu A-Link Plus wraz z oprogramowaniem układowym w wersji V 1.5 lub nowszej. W przypadku korzystania ze starszej wersji oprogramowania układowego należy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Bosch.

Jak uruchomić program A-Link Plus

- 1. Zainstalować program A-Link Plus na komputerze.
- Uruchomić program A-Link Plus.
 Domyślne wartości w polach **Operator** i **Hasło** to "ADMIN".

Jak przygotować połączenie

 Wybierz kolejno opcje Klient -> Nowy klient. Zostanie wyświetlona karta Informacje o kliencie.

- 2. W obszarze Numer klienta wprowadź numer.
- 3. Wybierz kartę Konfiguracja centrali.
- 4. W obszarze Seria centrali wybierz pozycję AMAX.
- 5. W obszarze Model wybierz model centrali.
- 6. Tylko centrale AMAX panel z oprogramowaniem w wersji V1.4 i starszej: wybierz kolejno opcje **Komunikacja i raporty -> Ustawienia odbiornika**.
- Tylko centrale AMAX z oprogramowaniem w wersji V1.4 i starszej: w kolumnie Odbiornik
 1, w wierszu Numer abonenta wprowadź wartość zaprogramowaną w centrali AMAX panel jako odbiornik 1.
- 8. Wybierz kolejno opcje Komunikacja i raporty -> Zdalny dostęp -> Hasło automat.
- 9. Wprowadź wartość, która jest obecnie zaprogramowana w centrali AMAX panel jako kod dostępu do oprogramowania RPS.
- 10. Wybierz kolejno opcje Zarządzanie kodami -> Kod instalatora.
- 11. Wprowadź wartość, która jest obecnie zaprogramowana w centrali AMAX panel jako kod instalatora.

7.3.2 Połączenie USB

Połączenie USB służy do łączenia centrali AMAX panel z komputerem PC za pośrednictwem interfejsu USB.

Jak podłączyć urządzenia przez interfejs USB

- 1. Podłącz jeden koniec kabla USB do portu USB na płycie głównej centrali AMAX panel, a drugi koniec do portu USB w komputerze PC.
- 2. W oprogramowaniu A-Link Plus wybierz kartę Łącze.
- 3. W obszarze Model komunikacji wybierz opcję Poł. USB.
- 4. Kliknij **Połącz**.
- ✓ Centrala AMAX panel zostanie połączona z komputerem PC.

7.3.3 Połączenie modemowe

Połączenie modemowe służy do łączenia centrali AMAX panel z komputerem PC przez sieć telefoniczną.

Parametry takie jak liczba sygnałów, numer telefoniczny połączenia zwrotnego oraz funkcję zdalnego połączenia telefonicznego ustawia się w centrali AMAX. Więcej informacji zawiera punkt *Programowanie operacji komunikacyjnych, Strona 127*.

Jak podłączyć urządzenia za pośrednictwem sieci telefonicznej



Uwaga!

Trzy pierwsze kroki są wymagane tylko wtedy, gdy nie jest używany domyślny ciąg modemu. Domyślny ciąg modemu: "AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17".

- W oprogramowaniu A-Link Plus wybierz kolejno opcje Plik -> Ustawienia komunikacyjne. Zostanie wyświetlone okno dialogowe Ustawienia komunikacyjne.
- 2. Ustaw parametry modemu zgodnie z wymaganiami sieci telefonicznej.
- 3. Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 4. Wybierz kartę Informacje o kliencie.
- 5. W obszarze **Numer telefonu centrali** wprowadź numer telefonu skojarzony z centralą AMAX panel.
- 6. Wybierz kartę Łącze.
- 7. W obszarze Model komunikacji wybierz opcję Poł. Modemowe.

- 8. Jeśli jest używany domyślny ciąg modemu, należy zaznaczyć pole wyboru **Używanie** domyśl. ciągu modemu.
- 9. W celu automatycznego nawiązania połączenia modemowego należy kliknąć opcję Połącz. W celu ręcznego nawiązania połączenia modemowego należy kliknąć opcję Czekaj na poł. przych., a następnie na klawiaturze centrali AMAX panel wprowadzić kod użytkownika i nacisnąć klawisze [5] [7] + [#].
- ✓ Centrala AMAX panel zostanie połączona z komputerem PC.

7.3.4 Połączenie sieciowe

Połączenie sieciowe służy do łączenia centrali AMAX panel z komputerem PC za pośrednictwem sieci IP przy użyciu protokołu chmury, TCP lub UDP.

Jak połączyć urządzenia za pośrednictwem sieci IP

- W oprogramowaniu A-Link Plus wybierz kolejno opcje Plik -> Ustawienia komunikacyjne. Zostanie wyświetlone okno dialogowe Ustawienia komunikacyjne.
- 2. W obszarze Lokalny adres IP wybierz najnowszy adres IP.
- 3. W obszarze **Port lok.** wprowadź prawidłowy numer portu.
- 4. Kliknij przycisk **Zapisz**.
- 5. Wybierz kartę **Łącze**.
- 6. W obszarze Model komunikacji wybierz opcję Połączenie sieciowe (chmura), Połączenie sieciowe (TCP/IP SSL) lub Połączenie sieciowe (UDP).
- 7. Pole wyboru **Określona sieć** należy zaznaczyć tylko w przypadku korzystania z protokołu UDP oraz niskiej szybkości transmisji danych.
- 8. Tylko w przypadku chmury należy wybrać kartę **Informacje o kliencie** i wprowadzić identyfikator chmurowy. Wybierz kartę **Łącze**.
- 9. W celu automatycznego nawiązania połączenia sieciowego należy kliknąć opcję Połącz. W celu ręcznego nawiązania połączenia sieciowego należy kliknąć opcję Czekaj na poł. przych., a następnie na klawiaturze centrali AMAX panel wprowadzić kod użytkownika i nacisnąć klawisze [5] [7] + [#].
- ✓ Centrala AMAX panel zostanie połączona z komputerem PC.

8 Programowanie adresu

W przypadku klawiatury LED/LCD trzeba skorzystać z funkcji programowania adresu. W przypadku klawiatury tekstowej możliwe jest programowanie adresu za pomocą menu instalatora.

Programowanie za pomocą klawiatury jest możliwe tylko, gdy wszystkie strefy nadzorowane przez system są rozbrojone i żaden alarm nie jest aktywny. Do programowania wymagane jest hasło instalatora.

Opcje programowania centrali są przechowywane w nieulotnej pamięci flash. Umożliwia ona utrzymanie wszystkich konfiguracji i danych użytkownika nawet w przypadku całkowitego zaniku zasilania. Ponieważ gwarantowany czas podtrzymywania danych bez zasilania jest długi, nie ma konieczności ponownego programowania centrali po jej uruchomieniu.

i

Uwaga!

Podczas programowania systemu za pomocą bieżącej klawiatury nie zaleca się korzystania jednocześnie z innych klawiatur ani innych metod programowania.

Kolejne rozdziały zawierają przegląd wszystkich stosownych opcji programowania wraz z ich adresami zgodnymi z opisem zawartym w punkcie *Ustawienia, Strona 31*.

8.1 Tryb serwisu

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Czas wygaśnięcia trybu serwisu (0 = wyłączony, 1–999 = włączony)	1702 - 1704	090	
Raport w trybie serwisu (0 = wyłączony, 1 = włączony)	1705	0	
Wyjście alarmowe w trybie serwisu (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1706	0	
Sygnalizator dźwiękowy klawiatury w trybie serwisu (0 = wyłączony, 1 = włączony)	1707	0	

8.2 Programowanie komunikacji i raportów

8.2.1 Programowanie odbiornika

W tabeli poniżej pokazano, jak zaprogramować numery, klawisze i funkcje dla numeru telefonu za pomocą funkcji programowania adresu lub menu instalatora.

Wymagana cyfra	Numer do zaprogramowania za pomocą funkcji programowania adresu	Przycisk, który należy nacisną w menu instalatora
0 - 9	0 - 9	0 - 9
*	11	* 1
#	12	* 2
Przerwa 4 s	13	* 3

Wymagana cyfra	Numer do zaprogramowania za pomocą funkcji programowania adresu	Przycisk, który należy nacisną w menu instalatora
Zacisk	15	Niewymagany

W tabeli poniżej pokazano, jak zaprogramować numery, klawisze i funkcje dla identyfikatora abonenta za pomocą funkcji programowania adresu lub menu instalatora.

Wymagana cyfra	Numer do zaprogramowania za pomocą funkcji programowania adresu	Przycisk, który należy nacisną w menu instalatora
0 - 9	0 - 9	0 - 9
В	11	* 1
С	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

Nr odbiornika	Орсја	Adres	Wartoś ć domyśl na
1	Format transmisji odbiornika (0 = nieużywany, 1 = CID, 2 = SIA, 3 = Conettix IP, 4 = SIA DC09, 5 = SIA DC09 (2 x ID))	0023	1
	Numer telefonu/adres IP i port (0–9, 11 = *, 12 = #, 13 = pauza, 15 = zakończenie połączenia)	0000 - 0016	15
	Identyfikator abonenta (0–9 = 0–9, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0017 - 0022	000000
	Zapobieganie odtwarzaniu przez odbiornik (0 = wyłączone, 1 = włączone)	0024	1 ^{EN=1}
	Czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika (05–99 s)	0025 - 0026	05
	Czas odpytywania sieci odbiornika (001– 999 min)	0027 - 0029	001
	Format danych DC09 (1 = ADM-CID, 2 = SIA- DCS)	0140	1
	DC09 acct1, długość (3–16, wszystkie inne dane wejściowe będą traktowane jako 3)	0141 - 0142	06
	DC09 acct1 (0-9 = 0-9, 10 = A, 11 = B, 12 = C, 13 = D, 14 = E, 15 = F)	0143 - 0158	000001 000000 0000

DC09 acct2, długość (3–16, wszystkie inne dane wejściowe będą traktowane jako 3)	0159 - 0160	06
DC09 acct2 (0-9 = 0-9, 10 = A, 11 = B, 12 = C, 13 = D, 14 = E, 15 = F)	0161 - 0176	000001 000000 0000
Włączanie odbiornika DC09 (0 = wyłączony, inne = włączony)	0177	0
Odbiornik DC09 (0–9 = 0–9, 10 = A, 11 = B, 12 = C, 13 = D, 14 = E, 15 = F)	0178 - 183	000001
DC09 Lpref (0-9 = 0-9, 10 = A, 11 = B, 12 = C, 13 = D, 14 = E, 15 = F)	0184 - 0189	000000
Opcja szyfrowania DC09 (0 = wyłączona, 1 = klucz 128-bitowy, 2 = klucz 192-bitowy, 3 = klucz 256-bitowy)	0190	0
Klucz szyfrowania DC09 (0–9 = 0–9, 10 = A, 11 = B, 12 = C, 13 = D, 14 = E, 15 = F)	0191 - 0254	0
Wybór TCP/UDP w DC09 (0 = TCP, 1 = UDP)	0255	0
Włączenie automatycznej synchronizacji czasu lokalnego (0 = wyłączone, 1 = włączone)	0256	0
Przesunięcie strefy czasowej – indeks GMT* (0 = -12:00, 1 = -11:00, 2 = -10:00, 3 = -9:00, 4 = -8:00, 5 = -7:00, 6 = -6:00, 7 = -5:00, 8 = -4:30, 9 = -4:00, 10 = -3:30, 11 = -3:00, 12 = -2:00, 13 = -1:00, 14 = +0:00, 15 = +1:00, 16 = +2:00, 17 = +3:00, 18 = +3:30, 19 = +4:00, 20 = +4:30, 21 = +5:00, 22 = +5:30, 23 = +5:45, 24 = +6:00, 25 = +6:30, 26 = +7:00, 27 = +8:00, 28 = +8:30, 29 = +9:00, 30 = +9:30, 31 = +10:00, 32 = +11:00, 33 = +12:00, 34 = +13:00, 35 = +14:00)	1708 - 1709	15
Format transmisji dla odbiornika	0053	1
Numer telefonu / port i adres IP	0030 - 0046	15
Numer ID abonenta	0047 - 0052	000000
Zapobieganie odtwarzaniu dla odbiornika	0054	1 ^{EN=1}
Czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika	0055 - 0056	05
Czas odpytywania sieci odbiornika	0057 - 0059	001
Format danych DC09	0260	1
Długość DC09 acct1	0261 - 0262	06

2

3

DC09 acct1	0263 - 0278	000002 000000 0000	
Długość DC09 acct2	0279 - 0280	06	
DC09 acct2	0281 - 0296	000002 000000 0000	
Włączanie odbiornika DC09	0297	0	
Odbiornik DC09	0298 - 0303	000001	
DC09 Lpref	0304 - 0309	000000	
Opcja szyfrowania DC09	0310	0	
Klucz szyfrowania DC09	0311 - 0374	0	
Wybór protokołu TCP/UDP DC09	0375	0	
Włączenie automatycznej synchronizacji czasu lokalnego	0376	0	
Przesunięcie strefy czasowej – index GMT*	1708 - 1709	15	
Format transmisji dla odbiornika	0083	1	
Numer telefonu / port i adres IP	0060 - 0076	15	
Numer ID abonenta	0077 - 0082	000000	
Zapobieganie odtwarzaniu dla odbiornika	0084	1 ^{EN=1}	
Czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika	0085 - 086	05	
Czas odpytywania sieci odbiornika	0087 - 089	001	
Format danych DC09	0380	1	
Długość DC09 acct1	0381 - 0383	06	
DC09 acct1	0383 - 0398	000003 000000 0000	
Długość DC09 acct2	0399 - 0400	06	
DC09 acct2	0401 - 0416	000003 000000 0000	
Włączanie odbiornika DC09	0417	0	
Odbiornik DC09	0418 - 0423	000001	
DC09 Lpref	0424 - 0429	000000	
Opcja szyfrowania DC09	0430	0	
Klucz szyfrowania DC09	0431 - 0494	0	

	Wybór protokołu TCP/UDP DC09	0495	0	
	Włączenie automatycznej synchronizacji czasu lokalnego	0496	0	
	Przesunięcie strefy czasowej – index GMT*	1708 - 1709	15	
1	Format transmisji dla odbiornika	0113	1	
	Numer telefonu / port i adres IP	0090 - 0106	15	
	Numer ID abonenta	0107 - 0112	000000	
	Zapobieganie odtwarzaniu dla odbiornika	0114	1 ^{EN=1}	
	Czas oczekiwania na potwierdzenie odbiornika	0115 - 0116	05	
	Czas odpytywania sieci odbiornika	0117 - 0119	001	
	Format danych DC09	0500	1	
	Długość DC09 acct1	0501 - 0502	06	
	DC09 acct1	0503 - 0518	000004 000000 0000	
	Długość DC09 acct2	0519 - 0520	06	
	DC09 acct2	0521 - 0536	000004 000000 0000	
	Włączanie odbiornika DC09	0537	0	
	Odbiornik DC09	0538 - 0543	000001	
	DC09 Lpref	0544 - 0549	000000	
	Opcja szyfrowania DC09	0550	0	
	Klucz szyfrowania DC09	0551 - 0614	0	
	Wybór protokołu TCP/UDP DC09	0615	0	
	Włączenie automatycznej synchronizacji czasu lokalnego	0616	0	
	Przesunięcie strefy czasowej – index GMT*	1708 - 1709	15	

* Adres ustawiania strefy czasowej jest taki sam dla wszystkich czterech odbiorników. Dzięki temu tylko jedną strefę czasową można ustawić dla wszystkich odbiorników.

Uwaga!

Gdy wybrane są formaty Contact ID lub SIA, należy podać numer telefonu. Gdy wybrany jest format Conettix IP, należy podać adres IP. Funkcje zapobiegania odtwarzaniu, czasu oczekiwania na potwierdzenie i czasu odpytywania sieci odbiornika są aktywne tylko dla formatu Conettix IP.

Programowanie adresu IP i numeru portu

- 1. Należy zaprogramować adres IP za pomocą 17 cyfr: cyfry 1–12 oznaczają adres IP, a cyfry 13–17 oznaczają numer portu.
- 2. W adresie IP nie należy używać znaków interpunkcyjnych.
- 3. Jeśli jednostka adresu IP zawiera mniej niż 3 cyfry, należy użyć cyfry 0 do wypełnienia danych w wyższych bitach.
- 4. Pozostałe 5 cyfr służy do zaprogramowania portu. Numery portów są dostępne w zakresie 0–65535.
- 5. Jeśli numer portu zawiera mniej niż 5 cyfr, należy użyć cyfry 0 do wypełnienia danych.

Przykład

- Aby zaprogramować adres IP "10.16.1.222:80", należy wpisać następującą sekwencję w odpowiednim adresie:
 - $[0\ 1\ 0\ 0\ 1\ 6\ 0\ 0\ 1\ 2\ 2\ 0\ 0\ 0\ 8\ 0]$

8.2.2 Programowanie raportów

Raporty systemu

Орсја	Adres	Wartość domyśln a			
Raport o przywróceniu stanu strefy	0120	6			
Raport o uzbrojeniu/rozbrojeniu w trybie ochrony pełnej	0121	6 EN=1/5/6/7			
Raport o uzbrojeniu/rozbrojeniu w trybie ochrony obwodowej	0122	6 ^{EN=1/5/6/7}			
Raport o awarii zasilania sieciowego wg odbiornika	0138	6			
Lokalny raport o awarii zasilania sieciowego	0137	0			
Raport o stanie systemu (awaria strefy, awaria komunikacji, awaria linii telefonicznej, zasilania sieciowego, niski poziom naładowania akumulatora itp.).	0123	6 ^{EN=1/5/6/7}			
Raport o stanie systemu z powiadomieniami lokalnymi	0139	0			
Raport o alarmie napadowym z klawiatury	0124	0			
Raport o alarmie pożarowym z klawiatury	0125	0			
Raport o alarmie medycznym z klawiatury	0126	0			
Raport z automatycznego testu	0127	6 EN=1/5/6/7			
0 = brak raportu 1 = odbiornik 2 = odbiornik 3 = odbiornik 4 = odbiornik 5 = 0					

0 = brak raportu, 1 = odbiornik 1, 2 = odbiornik 2, 3 = odbiornik 3, 4 = odbiornik 4, 5 = odbiornik 1,2,3,4, 6 = odbiornik 1 (2,3,4 zapasowe), 7 = odbiornik 1 (2 zapasowy), odbiornik 3 (4 zapasowy), 8 = odbiornik 1,2, 9 = 1 (2 zapasowy), 10 = odbiornik 3,4, 11 = odbiornik 3 (4 zapasowy)

Opóźnienie raportu dla czasu wejścia (00–99 = 0–99 s)	1669 - 1670	30	
Alarm wywołany 2 klawiszami klawiatury (0 = wyłączony, 1 = raport, 2 = syrena, 3= wszystko)	0992	1	



Uwaga!

Jeśli podczas programowania odbiornika w polu formatu transmisji dla odbiornika wybrano wartość 0 (nieużywany), natomiast zgodnie z opcjami raportowania raporty powinny być wysyłane do odbiornika, centrala AMAX panel nie będzie wysyłać raportów.

Raport z automatycznego testu

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Czas między automatycznymi raportami z testów: interwał (0 = wyłączone, 1 = 1 godz., 2 = 2 godz., 3 = 3 godz., 4 = 4 godz., 5 = 6 godz., 6 = 8 godz., 7 = 12 godz., 8 = 24 godz.)	0128	8 ^{VDS-A,} EN=1-8	
Czas automatycznego raportu: godzina (00–23 = 0–23 godz., inne = nie używaj raportów w czasie rzeczywistym)	0130 - 0131	99	
Czas automatycznego raportu: minuta (00–59 = 0–59 minut, inne = nie używaj raportów w czasie rzeczywistym)	0132 - 0133	99	
Czas wygaśnięcia raportu (000–999 = 000–999 minut)	0134 - 0136	000	

8.2.3 Programowanie komunikatora IP

Nr modułu	Орсја	Adres	Wartość domyśln a
1	Włączanie DHCP (0 = wyłączone, 1 = włączone)	50000	1
	Tryb IPv6 (0 = wyłączone, 1 = włączone)	50002	0
	Adres statyczny IPv4 (0.0.0.0– 255.255.255.255)	50004 - 50015	000000 000000
	Maska podsieci IPv4 (0.0.0.0– 255.255.255.255)	50028 - 50039	255255 255000
	Brama domyślna IPv4 (0.0.0.0– 255.255.255.255)	50052 - 50063	000000 000000
	Adres IPv4 podstawowego serwera DNS (0.0.0-255.255.255.255)	50076 - 50087	000000 000000
	Adres IPv4 alternatywnego serwera DNS (0.0.0-255.255.255.255)	50100 - 50111	000000 000000

Nr modułu	Орсја	Adres	Wartość domyśln a
	Adres IPv6 serwera podstawowego DNS (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 0- FFFF:FFFF:	50124 - 50155	000000 000000 00000
	Adres IPv6 alternatywnego serwera DNS (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	50188 - 50219	000000 000000 00000
	Numer lokalnego portu (0–65535)	50252 - 50256	07700
	Włączanie UPnP (0 = wyłączone, 1 = włączone)	50262	1
	Numer portu sieci Web (0–65535)	50264 - 50268	00080
	Limit czasu pamięci podręcznej ARP (1– 600)	50274 - 50276	600
	Włącz szyfrowanie (0 = wyłączone, 1 = włączone)	50284	0
	Rozmiar klucza AES (1 = 128 bitów, 2 = 192 bity, 3 = 256 bitów)	50286	1
	Ciąg klucza AES (32 lub 48, lub 64 znaków szesnastkowych)	50292 - 50355	01-02-0 3-04-05- 06-07-0 8-09-10- 11-12-1 3-14-15- 16-01-0 2-03-04- 05-06-0 7-08-09- 10-11-1 2-13-14- 15-16
	Hasło dostępu do sieci/USB (znaki w zakresie od 0x20 do 0x7f; jeśli długość poniżej 20, to na końcu musi zawierać cyfry 00)	50420 - 50439	423432 563200 00000
	Włączanie dostępu przez sieć Web/USB (0 = wyłączone, 1 = włączone)	50460	0
	Włączanie aktualizacji oprogramowania układowego (0 = wyłączone, 1 = włączone)	50462	0

Nr modułu	Орсја	Adres	Wartość domyśln a
	Nazwa hosta modułu (A–Z, a–z, 0–9, na końcu musi zawierać cyfry 00)	50464 - 50591	000000 000000 00000
	Opis urządzenia (A–Z, a–z, 0–9, jeśli długość jest mniejsza niż 40, na końcu musi zawierać cyfry 00)	50720 - 50759	000000 000000 000000
	Czas utrzymywania aktywności TCP (0–65)	50800 - 50801	45
	Bieżący numer PIN karty SIM (cyfry od 4 do 8, na końcu musi zawierać cyfry 00)	50804 - 50821	000000 000000 000000 000
	Nazwa punktu dostępu do sieci głównej (znaki z zakresu od 0x20 do 0x7f, na końcu musi zawierać cyfry 00)	50844 - 51043	000000 000000 000000 00000
	Nazwa użytkownika sieci głównej (znaki z zakresu od 0x20 do 0x7f, na końcu musi zawierać cyfry 00)	51244 - 51305	000000 000000 000000
	Hasło dostępu do sieci głównej (znaki z zakresu od 0x20 do 0x7f, na końcu musi zawierać cyfry 00)	51500 - 51561	000000 000000 000000
	Połączenie chmurowe (0 = wyłączone, 1 = włączone)	51756	0
2	Włączanie DHCP	50001	1
	Tryb IPv6	50003	0
	Adres statyczny IPv4	50016 - 50027	000000 000000
	Maska podsieci IPv4	50040 - 50051	255255 255000
	Brama domyślna IPv4	50064 – 50075	000000 000000
	Adres IPv4 podstawowego serwera DNS	50088 – 50099	000000 000000
	Adres IPv4 alternatywnego serwera DNS	50112 - 50123	000000 000000

Nr modułu	Орсја	Adres	Wartość domyśln a
	Adres IPv6 podstawowego serwera DNS	50156 - 50187	000000 000000 00000
	Adres IPv6 alternatywnego serwera DNS	50220 - 50251	000000 000000 00000
	Numer portu lokalnego	50257 - 50261	07700
	Włączanie UPnP	50263	1
	Numer portu sieci Web	50269 - 50273	00080
	Limit czasu pamięci podręcznej ARP	50279 – 50281	600
	Włączanie szyfrowania	50285	0
	Rozmiar klucza AES	50289	1
	Ciąg klucza AES Hasło dostępu do sieci/USB	50356 - 50419 50440 -	01-02-0 3-04-05- 06-07-0 8-09-10- 11-12-1 3-14-15- 16-01-0 2-03-04- 05-06-0 7-08-09- 10-11-1 2-13-14- 15-16 423432
		50459	563200 00000
	Włączanie dostępu w sieci Web/USB	50461	0
	Włączanie uaktualniania oprogramowania układowego	50463	0
	Nazwa hosta modułu	50592 - 50719	000000 000000 00000

Nr modułu	Opcja	Adres	Wartość domyśln a	
	Opis urządzenia	50760 – 50799	000000 000000 000000 	
	Czas utrzymywania aktywności TCP	50802 - 50803	45	
	Bieżący numer PIN karty SIM	50824 – 50841	000000 000000 000000 000	
	Nazwa punktu dostępu do sieci głównej	51044 – 51243	000000 000000 000000 0000	
	Nazwa użytkownika w sieci głównej	51372 – 51436	000000 000000 000000 	
	Hasło dostępu do sieci głównej	51628 - 51692	000000 000000 000000 	
	Połączenie chmurowe (0 = wyłączone, 1 = włączone)	51757	0	

8.2.4

Programowanie operacji komunikacyjnych Ustawienia dwóch adresów IP

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Ustawienia dwóch adresów IP (0 = 1 moduł IP, 1 = 2 moduły IP)	0990	0	

i

Uwaga!

Ustawienia dwóch adresów IP są aktywne tylko dla formatu Conettix IP. Ta opcja programowania jest dostępna tylko dla modułów B426-M.

Zdalny dostęp do uzbrojonej centrali

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	

Zdalny dostęp do uzbrojonej centrali (0 = wyłączony, 1 =	0929	1	
włączony)			

Ustawienia zdalnego komputera

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Adres IP zdalnego komputera	0930 - 0941	15	
Numer portu zdalnego komputera	0942 - 0946	15	
Czas aktualizacji DHCP centrali AMAX (godz.)	0947	15	
Zdalne programowanie (0 = wyłączone, 1 = włączone)	0970	1	

Ustawienia połączenia zwrotnego

Opcja	Adres	Wartość domyśln a	
Ustawienia połączenia zwrotnego (0 = wyłączone, 1 = włączone)	0972	0	
Numer telefonu wywołania zwrotnego (patrz <i>Jak zaprogramować numer telefonu za pomocą funkcji programowania adresu, Strona 31</i>)	0974 - 0989	15	

Numer telefonu domowego

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Numer telefonu domowego 1	1496 - 1511	15	
Numer telefonu domowego 2	1512 - 1527	15	
Numer telefonu domowego 3	1528 - 1543	15	
Numer telefonu domowego 4	1544 - 1559	15	
Patrz <i>Jak zaprogramować numer telefonu za pomocą funkc</i> <i>31</i>	ji programowai	nia adresu,	Strona

Liczba sygnałów

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Liczba sygnałów (0 = centrala nie odpowiada na połączenia przychodzące. 1–13 = liczba sygnałów do momentu odpowiedzi centrali. 14 = po wywołaniu centrali telefon może zadzwonić tylko dwa razy, a następnie się rozłącza. Po 8 sekundach centrala jest wywoływana ponownie i odpowiada na	0973	14	

pierwszy dzwonek.		
15 = centrala jest wywoływana, a telefon może zadzwonić		
jedynie czterokrotnie).		

8.3 Programowanie kodu i użytkownika

8.3.1 Programowanie kodu użytkownika

Nr użytkownik a	Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
01 (kod główny 1)	Poziom dostępu użytkownika (0 = główny 1, 1 = główny 2, 2 = zaawansowany, 3 = ogólny, 4 = tylko uzbrajanie, 5 = zagrożenie, 6–15 = brak dostępu)	5994	0	
	 Wybór obszaru (maska bitowa: Obszar 1 0000 0000 0000 0001 (0x0001) Obszar 2 0000 0000 0000 0100 (0x0002) Obszar 3 0000 0000 0000 1000 (0x0008) Obszar 4 0000 0000 0001 0000 (0x0010) Obszar 5 0000 0000 0010 0000 (0x0020) Obszar 6 0000 0000 0100 0000 (0x0040) Obszar 7 0000 0000 1000 0000 (0x0040) Obszar 8 0000 0001 1000 0000 (0x0080) Obszar 9 0000 0001 0000 0000 (0x0100) Obszar 10 0000 0010 0000 (0x0100) Obszar 11 0000 0100 0000 0000 (0x0400) Obszar 11 0000 0100 0000 0000 (0x0400) Obszar 12 0000 1000 0000 0000 (0x0800) Obszar 13 0001 0000 0000 0000 (0x1000) Obszar 14 0010 0000 0000 0000 (0x2000) Obszar 15 0100 0000 0000 0000 (0x4000) Obszar 16 1000 0000 0000 0000 (0x8000)) 	5995 - 5998	0000	
	 Prawo do odtwarzania makra (maska bitowa: Prawo do odtwarzania makra 1 0001 (0x1) Prawo do odtwarzania makra 2 0010 (0x2) Prawo do odtwarzania makra 3 0100 (0x4) 	5999	7	
	Kod użytkownika	6000 - 6005	258000	
	Identyfikator RFID pilota	6006 - 6014	15	

	Opcja przycisku 3 pilota (0 = nieużywana, 1 = kontrola wyjścia, 2 = uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej)	6015	0	
	strefa zarezerwowana	6016		
02 (kod	Poziom uprawnień	6017	1	
główny 2)	Wybór obszaru	6018 - 6021	0000	
	Prawo do odtwarzania makra	6022	7	
	Kod użytkownika	6023 - 6028	258100	
	Identyfikator RFID pilota	6029 - 6037	15	
	Opcja przycisku 3 pilota	6038	0	
	strefa zarezerwowana	6039		
03 (jako	Poziom uprawnień	6040	15	
przykład dla	Wybór obszaru	6041 - 6044	0000	
kolejnych	Prawo do odtwarzania makra	6045	0	
użytkownik	Kod użytkownika	6046 - 6051	15	
250)	Identyfikator RFID pilota	6052 - 6060	15	
	Opcja przycisku 3 pilota	6061	0	
	strefa zarezerwowana	6062		

Dla użytkowników 04 do 250 można zaprogramować takie same opcje jak dla użytkownika 03, z tą samą liczbą adresów dla każdej opcji:

- Poziom uprawnień użytkownika: 1 adres dla każdego
- Wybór obszaru: 4 adresy dla każdego
- Prawo do odtwarzania makra: 1 adres dla każdego
- Kod użytkownika: 6 adresów dla każdego
- Identyfikator RFID pilota: 9 adresów dla każdego
- Opcja przycisku 3 pilota: 1 adres dla każdego

Wartości domyślne dla użytkownika od 04 do 250 są takie same jak wartości domyślne użytkownika 03.

Do programowania użytkowników od 04 do 250 służą następujące adresy:

Nr użytkown ika	Adres	Nr użytkowni ka	Adres	Nr użytkowni ka	Adres
04	6063 - 6085	37	6822 - 6844	70	7581 - 7603
05	6086 - 6108	38	6845 - 6867	71	7604 - 7626
06	6109 - 6131	39	6868 - 6889	72	7627 - 7649
07	6132 - 6154	40	6891 - 6913	73	7650 - 7672
08	6155 - 6177	41	6914 - 6936	74	7673 - 7695
09	6178 - 6200	42	6937 - 6959	75	7696 - 7718

			1	,	
10	6201 - 6223	43	6960 - 6982	76	7719 - 7741
11	6224 - 6246	44	6983 - 7005	77	7742 - 7764
12	6247 - 6269	45	7006 - 7028	78	7765 - 7787
13	6270 - 6292	46	7029 - 7051	79	7788 - 7810
14	6293 - 6315	47	7052 - 7074	80	7811 - 7833
15	6316 - 6338	48	7075 - 7097	81	7834 - 7856
16	6339 - 6361	49	7098 - 7120	82	7857 - 7879
17	6362 - 6384	50	7121 - 7143	83	7880 - 7902
18	6385 - 6407	51	7144 - 7166	84	7903 - 7925
19	6408 - 6430	52	7167 - 7189	85	7926 - 7948
20	6431 - 6453	53	7190 - 7212	86	7949 - 7971
21	6454 - 6476	54	7213 - 7235	87	7972 - 7994
22	6477 - 6499	55	7236 - 7258	88	7995 - 8017
23	6500 - 6522	56	7259 - 7281	89	8018 - 8040
24	6523 - 6545	57	7282 - 7304	90	8041 - 8063
25	6546 - 6568	58	7305 - 7327	91	8064 - 8086
26	6569 - 6591	59	7328 - 7350	92	8087 - 8109
27	6592 - 6614	60	7351 - 7373	93	8110 - 8132
28	6615 - 6637	61	7374 - 7396	94	8133 - 8155
29	6638 - 6660	62	7397 - 7419	95	8156 - 8178
30	6661 - 6683	63	7420 - 7442	96	8179 - 8201
31	6684 - 6706	64	7443 - 7465	97	8202 - 8224
32	6707 - 6729	65	7466 - 7488	98	8225 - 8247
33	6730 - 6752	66	7489 - 7511	99	8248 - 8270
34	6753 - 6775	67	7512 - 7534	100	8271 - 8293
35	6776 - 6798	68	7535 - 7557	101	8294 - 8316
36	6799 - 6821	69	7558 - 7580	102	8317 - 8339
Nr użytkown ika	Adres	Nr użytkowni ka	Adres	Nr użytkowni ka	Adres
103	8340 - 8362	136	9099 - 9121	169	9858 - 9880
104	8363 - 8385	137	9122 - 9144	170	9881 - 9903
105	8386 - 8408	138	9145 - 9167	171	9904 - 9926
106	8409 - 8431	139	9168 - 9190	172	9927 - 9949

107	8432 - 8454	140	9191 - 9213	173	9950 - 9972
108	8455 - 8477	141	9214 - 9236	174	9973 - 9995
109	8478 - 8450	142	9237 - 9259	175	9996 - 10018
110	8501 - 8523	143	9260 - 9282	176	10019 - 10041
111	8524 - 8546	144	9283 - 9305	177	10042 - 10064
112	8547 - 8569	145	9306 - 9328	178	10065 - 10087
113	8570 - 8592	146	9329 - 9351	179	10088 - 10110
114	8593 - 8615	147	9352 - 9374	180	10111 - 10133
115	8616 - 8638	148	9375 - 9397	181	10134 - 10156
116	8639 - 8661	149	9398 - 9420	182	10157 - 10179
117	8662 - 8684	150	9421 - 9443	183	10180 - 10202
118	8685 - 8707	151	9444 - 9466	184	10203 - 10225
119	8708 - 8730	152	9467 - 9489	185	10226 - 10248
120	8731 - 8753	153	9490 - 9512	186	10249 - 10271
121	8754 - 8776	154	9513 - 9535	187	10272 - 10294
122	8777 - 8799	155	9536 - 9558	188	10295 - 10317
123	8800 - 8822	156	9559 - 9581	189	10318 - 10340
124	8823 - 8845	157	9582 - 9604	190	10341 - 10363
125	8846 - 8868	158	9605 - 9627	191	10364 - 10386
126	8869 - 8891	159	9628 - 9650	192	10387 - 10409
127	8892 - 8914	160	9651 - 9673	193	10410 - 10432
128	8915 - 8937	161	9674 - 9696	194	10433 - 10455
129	8938 - 8960	162	9697 - 9719	195	10456 - 10478
130	8961 - 8983	163	9720 - 9742	196	10479 - 10501
131	8984 - 9006	164	9743 - 9765	197	10502 - 10524
132	9007 - 9029	165	9766 - 9788	198	10525 - 10547
133	9030 - 9052	166	9789 - 9811	199	10548 - 10570
134	9053 - 9075	167	9812 - 9834	200	10571 - 10593
135	9076 - 9098	168	9835 - 9857	201	10594 - 10616
Nr użytkown ika	Adres	Nr użytkowni ka	Adres	Nr użytkowni ka	Adres
202	10617 - 10639	219	11008 - 11030	236	11399 - 11421
203	10640 - 10662	220	11031 - 11053	237	11422 - 11444

0663 - 10685	221	11054 - 11076	238	11445 - 11467
0686 - 10708	222	11077 - 11099	239	11468 - 11490
0709 - 10731	223	11100 - 11122	240	11491 - 11513
0732 - 10754	224	11123 - 11145	241	11514 - 11536
0755 - 10777	225	11146 - 11168	242	11537 - 11559
0778 - 10780	226	11169 - 11191	243	11560 - 11582
0801 - 10823	227	11192 - 11214	244	11583 - 11605
0824 - 10846	228	11215 - 11237	245	11606 - 11628
0847 - 10869	229	11238 - 11260	246	11629 - 11651
0870 - 10892	230	11261 - 11283	247	11652 - 11674
0893 - 10915	231	11284 - 11306	248	11675 - 11697
0916 - 10938	232	11307 - 11329	249	11698 - 11720
0939 - 10961	233	11330 - 11352	250	11721 - 11743
0962 - 10984	234	11353 - 11375		
	0663 - 10685 0686 - 10708 0709 - 10731 0732 - 10754 0755 - 10777 0778 - 10780 0801 - 10823 0824 - 10846 0847 - 10869 0870 - 10892 0893 - 10915 0916 - 10938 0939 - 10961 0962 - 10984	0663 - 10685 221 0686 - 10708 222 0709 - 10731 223 0732 - 10754 224 0755 - 10777 225 0778 - 10780 226 0801 - 10823 227 0824 - 10846 228 0870 - 10892 230 0870 - 10938 232 0916 - 10938 232 0939 - 10961 233 0962 - 10984 234	0663 - 1068522111054 - 110760686 - 1070822211077 - 110990709 - 1073122311100 - 111220732 - 1075422411123 - 111450755 - 1077722511146 - 111680778 - 1078022611169 - 111910801 - 1082322711192 - 112140824 - 1084622811215 - 112370847 - 1086922911238 - 112600870 - 1089223011261 - 112830893 - 1091523111307 - 113290939 - 1096123311330 - 113520962 - 1098423411353 - 11375	0663 - 1068522111054 - 110762380686 - 1070822211077 - 110992390709 - 1073122311100 - 111222400732 - 1075422411123 - 111452410755 - 1077722511146 - 111682420778 - 1078022611169 - 111912430801 - 1082322711192 - 112142440824 - 1084622811215 - 112372450847 - 1086922911238 - 112602460870 - 1089223011261 - 112832470893 - 1091523111307 - 113292490939 - 1096123311330 - 113522500962 - 1098423411353 - 11375

8.3.2 Programowanie hasła instalatora

Орсја	Adres	Wartość domyśl na	
Hasło instalatora	1644 - 1649	123456	

8.3.3 Programowanie długości kodu

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Długość kodu (4–6 = 4–6 cyfr, 15 = kod jest nieużywany)	1643	4	

Długość kodu jest zawsze taka sama dla użytkownika i hasła instalatora.

8.3.4 Programowanie uprawnień dla kodu

Resetowanie alarmu antysabotażowego przez użytkownika

Орсја	Adres	Wartość domyśln	
		а	
Resetowanie alarmu antysabotażowego przez użytkownika (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1601	1	

Uzbrajanie/rozbrajanie przez instalatora

Opcja	Adres	Wartość domyśln	
		а	
Uzbrajanie/rozbrajanie przez instalatora (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1602	1	

Użytkownik główny daty/godziny

Opcja	Adres	Wartość domyśln a	
Użytkownik główny daty/godziny (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1713	1	

8.3.5

Wymuszanie zmiany kodu

Opcja	Adres	Wartość domyśln a	
Wymuszanie zmiany kodu (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1710	0	

Programowanie makr 8.3.6

Nr makra	Орсја	Adres	Wartość domyśln a
1	Poziom dostępu 1 (makro z funkcją szybkiego odtwarzania) (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1616	0
	Limit czasu rejestracji makra (w sekundach)	1617 - 1618	60
	Czas pauzy przy odtwarzaniu makra (jednostka: x 100 ms)	1619 - 1620	03
	Kod w makrze* (0 = wyłączony, 1 = włączony)	1621	1
	Długość danych makra**	1622 - 1624	00
2	Poziom dostępu 1 (makro z funkcją szybkiego odtwarzania)	1625	0
	Limit czasu rejestracji makra	1626 - 1627	60
	Czas pauzy przy odtwarzaniu makra	1628 - 1629	03
	Kod w makrze*	1630	1
	Długość danych makra**	1631 - 1633	00
3	Poziom dostępu 1 (makro z funkcją szybkiego odtwarzania)	1634	0
	Limit czasu rejestracji makra	1635 - 1636	60

Czas pauzy przy odtwarzaniu makra	1637 - 1638	03
Kod w makrze*	1639	1
Długość danych makra**	1640 - 1642	00

* Ta funkcja ma zastosowanie tylko wówczas, gdy funkcja makra bez kodu jest wyłączona. ** Tej funkcji nie można zmienić za pośrednictwem menu programowania. Można to zrobić tylko przez programowanie adresu lub za pomocą programu A-Link Plus.

8.4 Programowanie linii

8.4.1 Programowanie dodawania/usuwania stref

AMAX 4000 obsługuje maksymalnie 64 strefy, 16 klawiatur i 16 obszarów. AMAX 3000 / 3000 BE obsługuje maksymalnie 32 strefy, 8 klawiatur i 8 obszarów. AMAX 2100 obsługuje maksymalnie 8 stref, 4 klawiatury i 2 obszary.

Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	
01	1432	0	05	1436	0	
02	1433	0	06	1437	0	
03	1434	0	07	1438	0	
04	1435	0	08	1439	0	

Wybór modułu dla strefy

Zakres wartości: 0 = wejście wbudowane, 3 = RF wszystkie, 4 = RF RFGB stłuczenie szyby, 5 = RF RFUN brak magnesu, 15 = nieużywana

Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	
09	1440	0	13	1444	0	
10	1441	0	14	1445	0	
11	1442	0	15	1446	0	
12	1443	0	16	1447	0	

Zakres wartości: 0 = wejście wbudowane (AMAX 4000), 2 = strefa DX2010, 3 = RF wszystkie, 4 = RF RFGB stłuczenie szyby, 5 = RF RFUN brak magnesu, 15 = nieużywana

Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	
17	1448	15	25	1456	15	
18	1449	15	26	1457	15	
19	1450	15	27	1458	15	
20	1451	15	28	1459	15	
21	1452	15	29	1460	15	
22	1453	15	30	1461	15	

23	1454	15	31	1462	15	
24	1455	15	32	1463	15	

Zakres wartości: 1 = strefa klawiatury (strefy od 17 do 32 są przeznaczone dla klawiatur od 1 do 16), 2 = strefa DX2010, 3 = RF wszystkie, 4 = RF RFGB stłuczenie szyby, 5 = RF RFUN brak magnesu, 15 = nieużywana

Nr strefy	Adres	Wartość domyślna		Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	
33	1464	0		49	1480	0	
34	1465	0		50	1481	0	
35	1466	0		51	1482	0	
36	1467	0		52	1483	0	
37	1468	0		53	1484	0	
38	1469	0		54	1485	0	
39	1470	0		55	1486	0	
40	1471	0		56	1487	0	
41	1472	0		57	1488	0	
42	1473	0		58	1489	0	
43	1474	0		59	1490	0	
44	1475	0		60	1491	0	
45	1476	0		61	1492	0	
46	1477	0		62	1493	0	
47	1478	0		63	1494	0	
48	1479	0		64	1495	0	
Zakros war	toćoj. 2 - st	rofo DV2010	2 - PE wes	wetkie 4 - F		iozonio czyb	

Zakres wartości: 2 = strefa DX2010, 3 = RF wszystkie, 4 = RF RFGB stłuczenie szyby, 5 = RF RFUN brak magnesu, 15 = nieużywana



Uwaga!

Jeśli strefa jest przypisana do urządzenia radiowego (3), specjalna strefa wbudowana nie będzie dostępna.

i

Uwaga!

Tylko centrala AMAX 2100: gdy używane są strefy na klawiaturze (1–4), wbudowane strefy (5– 8) są wyłączone.

Uwaga!

í

Na klawiaturach strefy mogą zostać oznaczone numerem innym niż numer strefy używanej do programowania i instalowania sprzętu. Na klawiaturach LED/LCD strefy są oznaczane według numerów stref. Kiedy jedna ze stref zostanie wyłączona, numery wszystkich kolejnych stref (wyższe) zostaną zmniejszone o jeden.

Przykłady:

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:

W przypadku systemu z 1 obszarem lub klawiatury obszaru 1 strefę nr 17 należy oznaczyć na 16-strefowej klawiaturze LED/LCD. Po wyłączeniu strefy 16 (lub innej w zakresie od 1 do 16) strefa nr 17 zostanie wyświetlona na klawiaturze LED/LCD jako strefa numer 16. AMAX 2100:

W przypadku klawiatury systemowej obszaru 1 strefę nr 17 należy oznaczyć na 8-strefowej klawiaturze LED/LCD. Po wyłączeniu strefy 5 strefa nr 17 zostanie wyświetlona na klawiaturze LED/LCD jako strefa nr 5.

Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	Nr strefy	Adres	Wartość domyślna	
01	1368	3	33	1400	0	
02	1369	1	34	1401	0	
03	1370	1	35	1402	0	
04	1371	1	36	1403	0	
05	1372	1	37	1404	0	
06	1373	1	38	1405	0	
07	1374	1	39	1406	0	
08	1375	1	40	1407	0	
09	1376	0	41	1408	0	
10	1377	0	42	1409	0	
11	1378	0	43	1410	0	
12	1379	0	44	1411	0	
13	1380	0	45	1412	0	
14	1381	0	46	1413	0	
15	1382	0	47	1414	0	
16	1383	0	48	1415	0	
17	1384	0	49	1416	0	
18	1385	0	50	1417	0	
19	1386	0	51	1418	0	
20	1387	0	52	1419	0	
21	1388	0	53	1420	0	

Wybór funkcji strefy

22	1389	0		54	1421	0	
23	1390	0		55	1422	0	
24	1391	0		56	1423	0	
25	1392	0		57	1424	0	
26	1393	0		58	1425	0	
27	1394	0		59	1426	0	
28	1395	0		60	1427	0	
29	1396	0		61	1428	0	
30	1397	0		62	1429	0	
31	1398	0		63	1430	0	
32	1399	0		64	1431	0	
Zakres wartości: 0–15							

Objaśnienia dotyczące funkcji stref zawiera punkt Dodawanie i usuwanie stref, Strona 60.

Wybór obszaru strefy

Nr strefy	Adres	Wartość domyśln a	Nr strefy	Adres	Wartość domyśln a	
01	1240 - 1241	01	33	1304 - 1305	0	
02	1242 - 1243	01	34	1306 - 1307	0	
03	1244 - 1245	01	35	1308 - 1309	0	
04	1246 - 1247	01	36	1310 - 1311	0	
05	1248 - 1249	01	37	1312 - 1313	0	
06	1250 - 1251	01	38	1314 - 1315	0	
07	1252 - 1253	01	39	1316 - 1317	0	
08	1254 - 1255	01	40	1318 - 1319	0	
09	1256 - 1257	01	41	1320 - 1321	0	
10	1258 - 1259	01	42	1322 - 1323	0	
11	1260 - 1261	01	43	1324 - 1325	0	
12	1262 - 1263	01	44	1326 - 1327	0	
13	1264 - 1265	01	45	1328 - 1329	0	
14	1266 - 1267	01	46	1330 - 1331	0	
15	1268 - 1269	01	47	1332 - 1333	0	
16	1270 - 1271	01	48	1334 - 1335	0	
17	1272 - 1273	0	49	1336 - 1337	0	
18	1274 - 1275	0	50	1338 - 1339	0	

19	1276 - 1277	0	51	1340 - 1341	0				
20	1278 - 1279	0	52	1342 - 1343	0				
21	1280 - 1281	0	53	1344 - 1345	0				
22	1282 - 1283	0	54	1346 - 1347	0				
23	1284 - 1285	0	55	1348 - 1349	0				
24	1286 - 1287	0	56	1350 - 1351	0				
25	1288 - 1289	0	57	1352 - 1353	0				
26	1290 - 1291	0	58	1354 - 1355	0				
27	1292 - 1293	0	59	1356 - 1357	0				
28	1294 - 1295	0	60	1358 - 1359	0				
29	1296 - 1297	0	61	1360 - 1361	0				
30	1298 - 1299	0	62	1362 - 1363	0				
31	1300 - 1301	0	63	1364 - 1365	0				
32	1302 - 1303	0	64	1366 - 1367	0				
Zakres war	Zakres wartości: 00 = strefa nieużywana, 1–16 = obszar 1–16								

Programowanie nazwy strefy

Nr strefy	Adres	Wartość domyśln a	Nr strefy	Adres	Wartość domyśln a	
1	2952 - 2987	0	33	4104 - 4139	0	
2	2988 - 3023	0	34	4140 - 4175	0	
3	3024 - 3059	0	35	4176 - 4211	0	
4	3060 - 3095	0	36	4212 - 4247	0	
5	3096 - 3131	0	37	4248 - 4283	0	
6	3132 - 3167	0	38	4284 - 4319	0	
7	3168 - 3203	0	39	4320 - 4355	0	
8	3204 - 3239	0	40	4356 - 4391	0	
9	3240 - 3275	0	41	4392 - 4427	0	
10	3276 - 3311	0	42	4428 - 4465	0	
11	3312 - 3347	0	43	4464 - 4499	0	
12	3348 - 3383	0	44	4500 - 4535	0	
13	3384 - 3419	0	45	4536 - 4571	0	
14	3420 - 3455	0	46	4572 - 4607	0	
15	3456 - 3491	0	47	4608 - 4643	0	

16	3492 - 3527	0	48	4644 - 4979	0	
17	3528 - 3563	0	49	4680 - 4715	0	
18	3564 - 3599	0	50	4716 - 4751	0	
19	3600 - 3635	0	51	4752 - 4787	0	
20	3636 - 3671	0	52	4788 - 4823	0	
21	3672 - 3707	0	53	4824 - 4859	0	
22	3708 - 3743	0	54	4860 - 4895	0	
23	3744 - 3779	0	55	4896 - 4931	0	
24	3780 - 3815	0	56	4932 - 4967	0	
25	3816 - 3851	0	57	4968 - 5003	0	
26	3852 - 3887	0	58	5004 - 5039	0	
27	3888 - 3923	0	59	5040 - 5075	0	
28	3924 - 3959	0	60	5076 - 5111	0	
29	3960 - 3995	0	61	5112 - 5147	0	
30	3996 - 4031	0	62	5148 - 5183	0	
31	4032 - 4067	0	 63	5184 - 5219	0	
32	4068 - 4103	0	64	5220 - 5255	0	

Wstawianie znaków alfabetycznych podczas programowania adresu

- Znak wymaga dwóch wartości, aby sygnał wejściowy był doprowadzany do dwóch adresów.
- Wartości można określić za pomocą macierzy znajdującej się w poniższej tabeli.
- Każdy znak w tabeli posiada indeks wiersza i kolumny.
- Pierwsza wartość każdego znaku to indeks wiersza, a druga indeks kolumny.

Znaki dla języków: holenderski, angielski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, polski, portugalski, hiszpański, szwedzki, turecki

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	ı	()	*	+	-	,		/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0
5	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	[١]	^	_
6	ę	а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	0
7	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	{		}	~	
8	đ	Ą	0	Ł	Ğ		Ć	Ś	Ű		Ş	i	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ģ		ć	ś	ű	č	Ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	0	¢	£	€	¥	Š	§	Š	©	а	«	7	-	8	-

11	o	±	2	3	Ž	μ	٩	•	ž	1	o	»	Œ	œ	Ÿ	ż
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	<u>.</u>	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ
Znaki	dla j	ęzyka	greck	ciego												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	1	()	*	+	-	,		/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	N	0
5	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z]	١]	^	_
6	e	а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	о
7	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	{		}	~	
8																
9																
10		ŕ	,	£	€	0	ł	§		©	0	«	-	-		_
11	0	±	2	3		-1-	Ä		Έ	Ή	1	»	0	1⁄2	'Y	Ω
12	ï	Α	В	Г	Δ	E	Z	н	Θ	I	К	۸	М	N	Ξ	0
13	П	Р		Σ	Т	Y	Φ	Х	Ψ	Ω	Ï	Ÿ	à	ė	ή	i
14	ΰ	a	β	γ	δ	e	ζ	η	θ	ι	к	λ	μ	v	ξ	ο
15	п	ρ	ς	σ	т	U	φ	Х	Ψ	ω	ï	Ü	ò	Ů	ώ	

Przykład

A = 4 1, A = adres 3736 = 4, adres 3737 = 1 o = 6 15, k = 6 11

8.4.2 Programowanie funkcji strefy

Funkcja strefy	Орсја	Adres	Wartość domyśln a
00	Wybór typu strefy (00–26)*	1000 - 1001	00
	Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia (0 = wyłączone, 1 = zezwalaj na wymuszenie alarmu, 2 = zezwalaj na pominięcie, 3 = zezwalaj na obydwa warianty)	1002	3 VDS-A EN=0/2
	Cichy alarm/tryb dzwonka (0 = wyłączony, 1 = cichy alarm, 2 = tryb dzwonka, 3 = obydwa)	1003	0 VDS-A EN=0/2

	Liczba impulsów (0 = wyłączone, 1–9 = 1–9 razy)	1004	0 VDS-A EN=0
	Blokada stref (0 = wyłączona, 1 = 1 raz, 2 = 3 razy, 3 = 6 razy, 4 = w czasie trwania alarmu)	1005	3
	DEOL strefy (0 = EOL, 1 = DEOL, 2 = zarezerwowane, 3 = NC, 4 = NIE) (opcje 3 i 4 nie dotyczą stref bezprzewodowych)	1006	1
	Raport (1 = odbiornik 1, 2 = odbiornik 2, 3 = odbiornik 3, 4 = odbiornik 4, 5 = odbiornik 1, 2, 3, 4, 6 = odbiornik 1 (2, 3, 4 zapasowe) 7 = odbiornik 1 (2 zapasowy) i odbiornik 3 (4 zapasowy) 8 = odbiornik 1, 2 9 = odbiornik 1, 2 9 = odbiornik 1 (2 zapasowy) 10 = odbiornik 3, 4 11 = odbiornik 3 (4 zapasowy))	1007	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Przekroczenie strefy/niezweryfikowany alarm (0 = wyłączony, 1 = niezweryfikowany alarm, 2 = przekroczenie strefy, 3 = obydwa)	1008	0 VDS-A EN=0
	Powiadomienie lokalne strefy (1 = lok. 1, 2 = lok. 2, 3 = lok. 3, 4 = lok. 4, 5 = lok. 1, 2, 3, 4, 6 = lok. 1 (2, 3, 4 zapasowy) 7 = lok. 1 (2 zapasowy) i lok. 3 (4 zapasowy) 8 = lok. 1, 2 9 = lok. 1 (2 zapasowy) 10 = lok. 3, 4 11 = lok. 3 (4 zapasowy))	1009	0
	Czas reakcji strefy (jednostka: x 100 ms)	1010 - 1013	0003
	Problem lokalny (U = wyłączony, 1 = włączony) Alarm strefy na klawiaturze (O = wyłączony, 1 = włączony)	1754	0
01 (jako	Wybór typu strefy*	1015 - 1016	01
przykład dla kolejnych funkcji strefy	Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia	1017	3 VDS-A EN=0/2
od 02 do 15)	Cichy alarm/tryb dzwonka	1018	O ^{VDS-A} EN=0/2
	Liczba impulsów	1019	0 VDS-A EN=0
	Blokada strefy	1020	3

	DEOL strefy	1021	1
	Raport	1022	6 ^{VDS-A} EN=1/5/6/7
	Przekroczenie strefy/niezweryfikowany alarm	1023	0 VDS-A EN=0
	Powiadomienie lokalne strefy	1024	0
	Czas reakcji strefy	1025 - 1028	0003
	Problem lokalny	1029	1
	Alarm strefy na klawiaturze	1755	0

* Objaśnienia dotyczące typów stref zawiera punkt *Dodawanie i usuwanie stref, Strona 60*.

Dla funkcji strefy od 02 do 15 można zaprogramować takie same opcje jak dla funkcji strefy 01, z tą samą liczbą adresów dla każdej opcji:

- Wybór typu strefy: 2 adresy dla każdego
- Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia: 1 adres dla każdego
- Cichy alarm / tryb dzwonka: 1 adres dla każdego
- Liczba impulsów: 1 adres dla każdej
- Blokada strefy: 1 adres dla każdej
- DEOL strefy: 1 adres dla każdego
- Raport: 1 adres dla każdego
- Przekroczenie strefy/niezweryfikowany alarm: 1 adres dla każdego
- Powiadomienie lokalne strefy: 1 adres dla każdego
- Czas reakcji strefy: 4 adresy dla każdego
- Problem lokalny: 1 adres dla każdego

Wartości domyślne funkcji strefy od 02 do 15 są takie same jak wartości funkcji strefy 01. Wyjątek stanowi opcja "Wybór typu strefy".

Do programowania funkcji stref od 02 do 15 służą następujące adresy:

Funkcja strefy	Орсја	Adres	Wartość domyśln a
02	Wybór typu strefy*	1030 - 1031	02
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1031 - 104	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1756	0
03	Wybór typu strefy*	1045 - 1046	03
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1047 - 1059	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1757	0
04	Wybór typu strefy*	1060 - 1061	04

	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1062 - 1074	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1758	0
05	Wybór typu strefy*	1075 - 1076	05
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1077 - 1089	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1759	0
06	Wybór typu strefy*	1090 - 1091	06
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1092 - 1104	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1760	0
07	Wybór typu strefy*	1105 - 1106	07
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1107 - 1119	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1761	0
08	Wybór typu strefy*	1120 - 1121	08
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1122 - 1134	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1762	0
09	Wybór typu strefy*	1135 - 1136	09
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1137 - 1149	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1763	0
10	Wybór typu strefy*	1150 - 1151	10
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1152 - 1164	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1764	0
11	Wybór typu strefy*	1165 - 1166	11
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1167 - 1179	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1765	0
12	Wybór typu strefy*	1180 - 1181	12
----	--	-------------	------------------
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1182 - 1194	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1766	0
13	Wybór typu strefy*	1195 - 1196	13
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1197 - 1209	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1767	0
14	Wybór typu strefy*	1210 - 1211	14
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1212 - 1224	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1768	0
15	Wybór typu strefy*	1225 - 1226	15
	Opcja problemu lokalnego Zezwalanie na pomijanie/wymuszanie uzbrojenia, jak pokazano poniżej	1227 - 1239	3003160 00003
	Alarm strefy na klawiaturze	1769	0

* Objaśnienia dotyczące typów stref zawiera punkt *Dodawanie i usuwanie stref, Strona 60.*

8.4.3 Programowanie zliczania impulsów

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Czas zliczania impulsów (0 = wyłączone, 1-999 = 1-999 sekund)	1606 - 1608	060 ^{VDS-A} EN=000	

8.4.4 Programowanie czasu przekroczenia strefy

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Czas przekroczenia strefy (1-999 = 1-999 sekund)	1594 - 1596	060	

8.5 Programowanie klawiatur i obszarów

8.5.1 Programowanie obszaru klawiatury

Nr klawiatur	Adres	Wartość domyśln	Nr klawiatur	Adres	Wartość domyśln	
У		а	У		а	

1	1560 - 1561	01		9	1576 - 1577	99		
2	1562 - 1563	99		10	1578 - 1579	99		
3	1564 - 1565	99		11	1580 - 1581	99		
4	1566 - 1567	99		12	1582 - 1583	99		
5	1568 - 1569	99		13	1584 - 1585	99		
6	1570 - 1571	99		14	1586 - 1587	99		
7	1572 - 1573	99		15	1588 - 1589	99		
8	1574 - 1575	99		16	1590 - 1591	99		
Zakres war	Zakres wartości: 00 = główna klawiatura, 01–16 = obszar 01–16, 99 = nieużywana							



Uwaga!

System obsługuje maksymalnie 16 klawiatur głównych. Jeśli klawiatura główna nie jest przełączona na odpowiedni obszar, nie można wykonać za jej pomocą operacji uzbrajania, rozbrajania, pomijania ani resetowania alarmów. Operacje dla obszaru można wykonać wyłącznie po przełączeniu na niego klawiatury głównej.

8.5.2 Programowanie trybów czasu obszarów

Czas opóźnienia przy wyjściu i wejściu

Obsz ar	Adres opóźnienia przy wyjściu	Wartość domyśln a	Adres opóźnienia przy wejściu	Wartość domyśln a	Adres opóźnienia przy wejściu 2	Wartość domyśln a	
1	0785 - 0787	45	0788 - 0790	30	0791 - 0793	30	
2	0794 - 0796	45	0797 - 0799	30	0800 - 0802	30	
3 **	0803 - 0805	45	0806 - 0808	30	0809 - 0811	30	
4 **	0812 - 0814	45	0815 - 0817	30	0818 - 0820	30	
5 **	0821 - 0823	45	0824 - 0826	30	0827 - 0829	30	
6 **	0830 - 0832	45	0833 - 0835	30	0836 - 0838	30	
7 **	0839 - 0841	45	0842 - 0844	30	0845 - 0847	30	
8 **	0848 - 0850	45	0851 - 0853	30	0854 - 0856	30	
9 *	0857 - 0859	45	0860 - 0862	30	0863 - 0865	30	
10 *	0866 - 0868	45	0869 - 0871	30	0872 - 0874	30	
11 *	0875 - 0877	45	0878 - 0880	30	0881 - 0883	30	
12 *	0884 - 0886	45	0887 - 0889	30	0890 - 0892	30	
13 *	0893 - 0895	45	0896 - 0898	30	0899 - 0901	30	
14 *	0902 - 0904	45	0905 - 0907	30	0908 - 0910	30	
15 *	0911 - 0913	45	0914 - 0916	30	0917 - 0919	30	

16 *	0920 - 0922	45		0923 - 0925	30		0926 - 0928	30	
	000–999 s			000–999 sekund, EN = 045			000-999 sekund, EN = 045		
				sekund		sekund			

* AMAX 4000

** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

Sygnał dźwiękowy opóźnienia przy wejściu i wyjściu

Opcja	Adres	Wartość domyśln a	
Obszar 1 (01 = czas wprowadzania (OCHRONA OBWODOWA) dla klawiatury obszaru, 02 = czas wyjścia (OCHRONA OBWODOWA) dla klawiatury obszaru, 04 = czas wejścia (OCHRONA OBWODOWA) dla klawiatury głównej, 08 = czas wyjścia (OCHRONA OBWODOWA) dla klawiatury głównej, 10 = czas wejścia (OCHRONA PEŁNA) dla klawiatury obszaru, 20 = czas wyjścia (OCHRONA PEŁNA) dla klawiatury obszaru, 40 = czas wejścia (OCHRONA PEŁNA) dla klawiatury głównej, 80 = czas wyjścia (OCHRONA PEŁNA) dla klawiatury głównej)	1714 - 1715	15	
Obszar 2	1716 - 1717	15	
Obszar 3	1718 - 1719	15	
Obszar 4	1720 - 1721	15	
Obszar 5	1722 - 1723	15	
Obszar 6	1724 - 1725	15	
Obszar 7	1726 - 1727	15	
Obszar 8	1728 - 1729	15	
Obszar 9	1730 - 1731	15	
Obszar 10	1732 - 1733	15	
Obszar 11	1734 - 1735	15	
Obszar 12	1736 - 1737	15	
Obszar 13	1738 - 1739	15	
Obszar 14	1740 - 1741	15	
Obszar 15	1742 - 1743	15	

Obszar 16	1744 - 1745	15	

8.5.3

Programowanie obszaru wspólnego

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Obszar wspólny	1593	0	
(00 = brak,			
01 = obszar śledzenia 2,			
02 = obszar śledzenia 2–3,			
03 = obszar śledzenia 2–4,			
04 = obszar śledzenia 2–5,			
06 = obszar śledzenia 2–7,			
07 = obszar śledzenia 2–8,			
08 = obszar śledzenia 2–9,			
09 = obszar śledzenia 2–10,			
10 = obszar śledzenia 2–11,			
11 = obszar śledzenia 2–12,			
12 = obszar śledzenia 2–13,			
13 = obszar śledzenia 2–14,			
14 = obszar śledzenia 2–15,			
15 = obszar śledzenia 2–16)			



Uwaga!

W przypadku obszaru wspólnego obszarem wspólnym jest obszar 1. Jeśli w systemie jest tylko jeden obszar, w adresie podczas programowania obszaru wspólnego można ustawić wyłącznie wartość 1.

8.5.4

Programowanie wskaźników klawiatury

Opcja	Adres	Wartość domyśln a	
Sygnał alarmowy klawiatury (0 = wyłączony, 1 = włączony)	0622	1	
Sygnalizacja alarmu klawiatury (0 = wyłączone, 1 = włączone uzbrojenie w trybie ochrony obwodowej, 2 = włączone uzbrojenie w trybie ochrony pełnej, 3 = obydwa tryby włączone)	1615	3	
Podświetlenie w czasie na wejście (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1668	1	
Limit czasu sygnalizacji uzbrojenia klawiatury za pomocą diod LED (00–99, 00 = zawsze włączony)	1682 - 1683	00	

Dioda LED klawiatury głównej włączona (0 = wyłączona, 1 = 1. obszar wł., 2 = 1. obszar miga, 3 = wszystkie obszary wł., 4 = 1. obszar wł. — zagrożenie wybuchem), 5 = 1. obszar miga — zagrożenie wybuchem 6 = wszystkie obszary wł. — zagrożenie wybuchem)	1681	2	
Sygnał alarmowy klawiatury głównej (0 = wyłączony, 1 = włączony)	1680	1	
Limit czasu powrotu klawiatury głównej do trybu głównego (00–99, 00 = nigdy)	1700 - 1701	60	

8.5.5 Programowanie blokady klawiatury

Орсја	Adres	Wartość domyśln a
Zgodnie z normą EN	1679	0
Blokada klawiatury (0 = wyłączona, 1–15 = 1–15 razy)	1592	10 VDS-A EN=10

8.6 Programowanie systemu

8.6.1 Programowanie ustawień systemu

Opcje programowania czasu letniego

Opcja	Adres	Wartość domyśln a	
Automatyczne opcji czas letni (00 = wyłączenie automatycznego przejścia na czas letni, 01 = Europa, 02 = Brazylia, 03 = Meksyk, 04 = USA i Północny Meksyk, 05 = dostosowane ustawienia czasu letniego)	1746 - 1747	00	
Konfiguracja rozpoczęcia: miesiąc (1 = styczeń, 2 = luty, 3 = marzec, 4 = kwiecień, 5 = maj, 6 = czerwiec, 7 = lipiec, 8 = sierpień, 9 = wrzesień, 10 = październik, 11 = listopad, 12 = grudzień)	1748	3	
Konfiguracja rozpoczęcia: numer (tygodnia) (1 = 1, 2 = 2, 3 = 3, 4 = 4, 5 = ostatni)	1749	5	
Konfiguracja rozpoczęcia: dzień tygodnia (1 = poniedziałek, 2 = wtorek, 3 = środa, 4 = czwartek, 5 = piątek, 6 = sobota, 7 = niedziela)	1750	7	
Konfiguracja zakończenia: miesiąc (1 = styczeń, 2 = luty, 3 = marzec, 4 = kwiecień, 5 = maj, 6 = czerwiec, 7 = lipiec, 8 = sierpień, 9 = wrzesień, 10 = październik, 11 = listopad, 12 = grudzień)	1751	10	
Konfiguracja zakończenia: numer (tygodnia) (1 = 1, 2 = 2, 3 = 3, 4 = 4, 5 = ostatni)	1752	5	

Konfiguracja zakończenia: dzień tygodnia (1 =	1753	7	
poniedziałek, 2 = wtorek, 3 = środa, 4 = czwartek, 5 =			
piątek, 6 = sobota, 7 = niedziela)			

Programowanie konfiguracji awarii

Орсја	Adres	Wartość domyśln a
Czas opóźnienia raportu o awarii zasilania sieciowego (99 = wyłączony, 0–98 = 0–98 minut)	1613 - 1614	60 ^{VDS-A} EN=00-60
Wyświetlanie i sygnalizacja dźwiękowa awarii daty i godziny (0 = wyłączone 1 = włączone)	0620	1
Sygnalizacja dźwiękowa awarii (0 = wyłączona, 1 = włączona)	0621	1 VDS-A EN=1
Interwał kontroli akumulatorów (0 = wyłączone, 1–15 = 1– 15 minut)	1612	15 ^{VDS-A} EN=15
Monitorowanie linii telefonicznej (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1599	0
Nadzór nad syreną (w minutach)	0623 - 0624	00
Syrena / nadzór PO1 + 2 (0 = wyłączone, 1 = włączone monitorowanie OC1, 2 = włączone monitorowanie OC2, 3 = włączone)	1598	0
Automatyczne resetowanie awarii zasilania sieciowego (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1671	0
Automatyczne resetowanie awarii komunikacji (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1672	0
Automatyczne resetowanie awarii linii telefonicznej (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1673	0
Automatyczne resetowanie ogólnej awarii (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1674	0

Szybkie programowanie uzbrajania

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Szybkie uzbrojenie (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1597	1 VDS-A EN=0	

Dostęp instalatora do następnego programowania uzbrojenia

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Dostęp instalatora do następnego uzbrojenia (0 = wyłączony, 1 = włączony)	1660	0	

Programowanie zdalnego dostępu IP

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Zdalny dostęp IP (0 = wyłączony, 1 = włączony)	0971	0	

Wymuszone uzbrojenie, gdy trwa programowanie systemu w stanie usterki

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Wymuszone uzbrojenie, gdy system pracuje w stanie usterki (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1611	1	

Programowanie liczby zapisanych zdarzeń w okresie między włączeniem i wyłączeniem

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Liczba zapisanych zdarzeń w okresie między włączeniem i wyłączeniem (3–10)	1609	10	

Programowanie wersji językowej

a	aomysin	
Wersja językowa klawiatury (0 = domyślna, 1 = EN, 2 = DE, 0996 0 3 = ES, 4 = FR, 5 = PT, 6 = PL, 7 = NL, 8 = SE, 9 = TR, 10 =	0	

Alarm wywołany 2 klawiszami klawiatury

Opcja	Adres	Wartość	
		domyśln	
		а	

Bosch Security Systems B.V.

Alarm wywołany 2 klawiszami klawiatury (0 = wyłączony, 1 = włączony)	0992	1	
Cichy alarm wywołany 2 klawiszami klawiatury (0 = wyłączony, 1 = raport, 2 = syrena, 3= wszystko)	0993	1	
Cichy alarm pożarowy przycisku 2 klawiatury (0 = wyłączony, 1 = raport, 2 = syrena, 3= wszystko)	0994	1	
Cichy alarm medyczny wywołany 2 klawiszami klawiatury (0 = wyłączony, 1 = raport, 2 = syrena, 3= wszystko)	0995	1	

Sygnalizacja sabotażu systemu

Орсја	Adres	Wartość domyśln	
		а	
Sygnalizacja sabotażu systemu w obszarze (0 = obszar 1, 1 = wszystkie obszary)	1610	0	
Pomijanie sabotażu strefy, gdy pominięta jest strefa DEOL (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1603	1	
Czas odbicia przy sabotażu (jednostka: x 100 s)	1675 - 1678	0003	

Programowanie nazwy firmy i obszaru

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Nazwa obszaru 1	2596 - 2615	0	
Nazwa obszaru 2	2616 - 2635	0	
Nazwa obszaru 3	2636 - 2655	0	
Nazwa obszaru 4	2656 - 2675	0	
Nazwa obszaru 5	2676 - 2695	0	
Nazwa obszaru 6	2696 - 2715	0	
Nazwa obszaru 7	2716 - 2735	0	
Nazwa obszaru 8	2736 - 2755	0	
Nazwa obszaru 9	2756 - 2775	0	
Nazwa obszaru 10	2776 - 2795	0	
Nazwa obszaru 11	2796 - 2815	0	
Nazwa obszaru 12	2816 - 2835	0	
Nazwa obszaru 13	2836 - 2855	0	
Nazwa obszaru 14	2856 - 2875	0	

Nazwa obszaru 15	2876 - 2895	0	
Nazwa obszaru 16	2896 - 2915	0	
Nazwa firmy	2916 - 2951	0	

Nazwa firmy lub obszaru może się składać maksymalnie z 18 znaków. Każdy znak w nazwie firmy lub obszaru wykorzystuje dwa adresy.

Wstawianie znaków alfabetycznych podczas programowania adresu

- Znak wymaga dwóch wartości, aby sygnał wejściowy był doprowadzany do dwóch adresów.
- Wartości można określić za pomocą macierzy znajdującej się w poniższej tabeli.
- Każdy znak w tabeli posiada indeks wiersza i kolumny.
- Pierwsza wartość każdego znaku to indeks wiersza, a druga indeks kolumny.

Znaki dla języków: holenderski, angielski, francuski, niemiecki, węgierski, włoski, polski, portugalski, hiszpański, szwedzki, turecki

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	I	()	*	+	-	,		/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	М	Ν	0
5	Ρ	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	[١]	^	_
6	ę	а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	0
7	р	q	r	s	t	u	v	w	х	у	z	{		}	~	
8	đ	Ą	0	Ł	Ğ		Ć	Ś	Ű		Ş	i	Ź	Ę	ź	Ż
9	Ń	ń	Č	ł	ğ		ć	ś	ű	č	Ş	I	Ţ	ę	ţ	ż
10	á	0	¢	£	€	¥	Š	§	Š	©	а	«	-	-	®	-
11	o	±	2	3	Ž	μ	۹	•	ž	1	o	»	Œ	œ	Ÿ	ż
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	ì	Í	Î	Ï
13	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	Ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	ô	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ
Znaki	dla je	ęzyka	greck	ciego												

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	I	()	*	+	-	,		/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0
5	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Y	Z	[١]	^	_
6	e	а	b	с	d	е	f	g	h	i	j	k	I	m	n	0
7	р	q	r	S	t	u	v	w	х	у	z	{		}	~	

8																
9																
10		¢	,	£	€	0	ł	§		©	0	«	-	-		_
11	0	±	2	3	,	-1-	Ά	•	Έ	Ή	1	»	0	1/2	Ϋ́	Ω
12	ï	А	В	Г	Δ	E	Z	Н	Θ	Ι	К	٨	М	N	Ξ	0
13	П	Ρ		Σ	Т	Y	Φ	Х	Ψ	Ω	Ï	Ÿ	ά	ė	ή	i
14	ΰ	a	β	Y	δ	e	ζ	η	θ	ι	к	λ	μ	v	ξ	0
15	п	ρ	ς	σ	Т	U	φ	Х	Ψ	ω	ï	Ü	ò	Ú	ய்	

Przykład

A = 4 1, A = adres 3736 = 4, adres 3737 = 1 o = 6 15, k = 6 11

8.6.2 Programowanie domyślnych ustawień fabrycznych systemu

Włączanie fabrycznych ustawień domyślnych za pomocą styków na płytce

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Styki domyślnych ustawień fabrycznych (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1604	1	

8.7 Programowanie wyjścia i syreny

8.7.1 Programowanie wyjść

Nr wyjścia	Dostępne dla modułu:	Dostępne w centrali:
01 - 03	Wyjście wbudowane na płycie	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
04	Wyjście wbudowane na płycie	AMAX 3000 BE / 4000
05 - 12	Wyjście modułu 1 DX3010	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
13 - 20	Wyjście modułu 2 DX3010	AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

Nr wyjścia	Орсја	Adres	Wartość domyśln a
01	Typ zdarzenia wyjścia 1 (00–36)*	0625 - 0626	05
	Obszar/strefa wyjścia nr 1	0627 - 0628	00
	Tryb wyjścia 1 (0 = ciągłe, 1 = impulsowe, 3 = ciągłe odwrócone)	0629	0
	Czas aktywności wyjścia 1 (sekundy)	0630 - 0632	180

	Typ zdarzenia wyjścia 2 (00–36)*	13164 - 13165	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 2	13166 - 13167	00
	Tryb wyjścia 2 (0 = ciągłe, 1 = impulsowe, 3 = ciągłe odwrócone)	13168	0
	Czas aktywności wyjścia 2 (sekundy)	13169 - 13171	000
	Typ zdarzenia wyjścia 3 (00–36)*	13172 - 13173	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 3	13174 - 13175	00
	Tryb wyjścia 3 (0 = ciągłe, 1 = impulsowe, 3 = ciągłe odwrócone)	13176	0
	Czas aktywności wyjścia 3 (sekundy)	13177 - 13179	000
02	Typ zdarzenia wyjścia 1	0633 - 0634	05
	Obszar/strefa wyjścia nr 1	0635 - 0636	00
	Tryb wyjścia 1	0637	0
	Czas aktywności wyjścia 1	0638 - 0640	000
	Typ zdarzenia wyjścia 2	13180 - 13181	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 2	13182 - 13183	00
	Tryb wyjścia 2	13184	0
	Czas aktywności wyjścia 2	13185 - 13187	000
	Typ zdarzenia wyjścia 3	13188 - 13189	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 3	13190 - 13191	00
	Tryb wyjścia 3	13192	0
	Czas aktywności wyjścia 3	13193 - 13195	000
03	Typ zdarzenia wyjścia 1	0641 - 0642	05
	Obszar/strefa wyjścia nr 1	0643 - 0644	00
	Tryb wyjścia 1	0645	0
	Czas aktywności wyjścia 1	0646 - 0648	180
	Typ zdarzenia wyjścia 2	13196 - 13197	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 2	13198 - 13199	00
	Tryb wyjścia 2	13200	0
	Czas aktywności wyjścia 2	13201 - 13203	000
	Typ zdarzenia wyjścia 3	13204 - 13205	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 3	13206 - 13207	00
	Tryb wyjścia 3	13208	0
	Czas aktywności wyjścia 3	13209 - 13211	000
04	Typ zdarzenia wyjścia 1	0649 - 0650	07

	Obszar/strefa wyjścia nr 1	0651 - 0652	00
	Tryb wyjścia 1	0653	0
	Czas aktywności wyjścia 1	0654 - 0656	180
	Typ zdarzenia wyjścia 2	13212 - 13213	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 2	13214 - 13215	00
	Tryb wyjścia 2	13216	0
	Czas aktywności wyjścia 2	13217 - 13219	000
	Typ zdarzenia wyjścia 3	13220 - 13221	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 3	13222 - 13223	00
	Tryb wyjścia 3	13224	0
	Czas aktywności wyjścia 3	13225 - 13227	000
05 (jako	Typ zdarzenia wyjścia 1	0657 - 0658	00
przykład dla kolejnych wyjść	Obszar/strefa wyjścia nr 1	0659 - 0660	00
od 06 do 20)	Tryb wyjścia 1	0661	0
	Czas aktywności wyjścia 1	0662 - 0664	000
	Typ zdarzenia wyjścia 2	13228 - 13229	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 2	13230 - 13231	00
	Tryb wyjścia 2	13232	0
	Czas aktywności wyjścia 2	13233 - 13235	000
	Typ zdarzenia wyjścia 3	13236 - 13237	00
	Obszar/strefa wyjścia nr 3	13238 - 13239	00
	Tryb wyjścia 3	13240	0
	Czas aktywności wyjścia 3	13241 - 13243	000

* Objaśnienia dotyczące zdarzeń wyjścia zawiera punkt *, Strona 90* w rozdziale *Wyjścia, Strona 90*.

W przypadku wyjść od 06 do 20 można zaprogramować takie same opcje jak dla wyjścia 05, z tą samą liczbą adresów dla każdej z trzech opcji wyjścia.

- Zdarzenie wyjścia: 2 adresy dla każdego
- Nr obszaru/strefy wyjścia: 2 adresy dla każdego
- Tryb wyjścia: 1 adres dla każdego
- Czas aktywności wyjścia: 3 adresy dla każdego

Wartości domyślne dla wyjść od 06 do 20 są takie same jak wartości domyślne wyjścia 05.

Do programowania wyjść od 06 do 20 z trzema typami zdarzeń wyjściowych dla każdego służą następujące adresy:

Nr wyjścia	Adres	Nr wyjścia	Adres	Nr wyjścia	Adres
06	0665 - 0672	11	0705 - 0712	16	0745 - 0752

	13244 - 13251		13324 - 13331		13404 - 13411
	13252 - 13259		13332 - 13339		13412 - 13419
07	0673 - 0680	12	0713 - 0720	17	0753 - 0760
	13260 - 13267		13340 - 13347		13420 - 13427
	13268 - 13275		13348 - 13355		13428 - 13435
08	0681 - 0688	13	0721 - 0728	18	0761 - 0768
	13276 - 13283		13356 - 13363		13436 - 13443
	13284 - 13291		13364 - 13371		13444 - 13451
09	0689 - 0696	14	0729 - 0736	19	0769 - 0776
	13292 - 13299		13372 - 13379		13452 - 13459
	13300 - 13307		13380 - 13387		13460 - 13467
10	0697 - 0704	15	0737 - 0744	20	0777 - 0784
	13308 - 13315		13388 - 13395		13468 - 13475
	13316 - 13323		13396 - 13403		13476 - 13483



Uwaga!

Jeśli jako alarm aktywowania strefy został ustawiony cichy alarm, wyjścia klawiatury i alarmu dźwiękowego są niedostępne.

8.7.2 Programowanie syreny

Opcja	Adres	Wartość domyśln a	
Sygnał dźwiękowy sygnalizatorów (0 = wyłączony, 1 = włączony)	1600	1	
Wewnętrzny sygnał dźwiękowy syreny jako sygnalizacja (0 = wyłączony, 1 = włączony)	1611	0	
Wyciszenie sygnalizatora po rozbrojeniu systemu (0 = wyłączone, 1 = włączone)	1605	1	

8.8 Programowanie urządzeń radiowych

Opcje radiowe

Орсја	Adres	Wartość domyśln a	
Funkcja drukarki (0 = wyłączona, 1 = włączona)	0991	0	

Funkcja urządzenia radiowego (0 = wyłączona, 1 = włączona)	0948	0	
Interwał nadzoru radiowego (0 = wyłączony, 1 = 20 min, 2 = 1 godz., 3 = 2 godz., 4 = 4 godz., 5 = 12 godz., 6 = 24 godz.)	0949	4 ^{EN=2}	
Poziom czułości urządzeń radiowych (00 ÷ 15, 00 = wyłączone, 01 = najwyższa czułość, 15 = najniższa czułość)	0950	12	
Sygnalizacja dźwiękowa niskiego poziomu naładowania akumulatora urządzenia radiowego (0 = wyłączona, 1= 4 godz., 2 = 24 godz.)	0951	2	
Sygnalizacja syreny podczas uzbrajania/rozbrajania systemu (pilot radiowy) (0 = wyłączona, 1 = włączona)	0952	1	
Opcja wywoływanego cichego alarmu pilota (0 = brak alarmu, 1 = cichy alarm, 2 = alarm dźwiękowy)	0953	0	
Brak sygnału radiowego jako alarm (0 = wyłączony, 1 = włączony)	0954	1	

Identyfikator RFID strefy bezprzewodowej

Identyfik ator RFID dla numeru strefy bezprze wodowej	Adres	Domyślni e (10 cyfr, 15 = nieużywa ne)	Identyfik ator RFID dla numeru strefy bezprzew odowej	Adres	Domyślni e (10 cyfr, 15 = nieużyw ane)	
1	5256 - 5265	15	33	5576 - 5585	15	
2	5266 - 5275	15	34	5586 - 5595	15	
3	5276 - 5285	15	35	5596 - 5605	15	
4	5286 - 5295	15	36	5606 - 5615	15	
5	5296 - 5305	15	37	5616 - 5625	15	
6	5306 - 5315	15	38	5626 - 5635	15	
7	5316 - 5325	15	39	5636 - 5645	15	
8	5326 - 5335	15	40	5646 - 5655	15	
9	5336 - 5345	15	41	5656 - 5665	15	
10	5346 - 5355	15	42	5666 - 5675	15	
11	5356 - 5365	15	43	5676 - 5685	15	
12	5366 - 5375	15	44	5686 - 5695	15	
13	5376 - 5385	15	45	5696 - 5705	15	

14	5386 - 5395	15	46	5706 - 5715	15	
15	5396 - 5405	15	47	5716 - 5725	15	
16	5406 - 5415	15	48	5726 - 5735	15	
17	5416 - 5425	15	49	5736 - 5745	15	
18	5426 - 5435	15	50	5746 - 5755	15	
19	5436 - 5445	15	51	5756 - 5765	15	
20	5446 - 5455	15	52	5766 - 5775	15	
21	5456 - 5465	15	53	5776 - 5785	15	
22	5466 - 5475	15	54	5786 - 5795	15	
23	5476 - 5485	15	55	5796 - 5805	15	
24	5486 - 5495	15	56	5806 - 5815	15	
25	5496 - 5505	15	57	5816 - 5825	15	
26	5506 - 5515	15	58	5826 - 5835	15	
27	5516 - 5525	15	59	5836 - 5845	15	
28	5526 - 5535	15	60	5846 - 5855	15	
29	5536 - 5545	15	61	5856 - 5865	15	
30	5546 - 5555	15	62	5866 - 5875	15	
31	5556 - 5565	15	63	5876 - 5885	15	
32	5566 - 5575	15	64	5886 - 5895	15	

Identyfikator RFID wzmacniacza bezprzewodowego

Identyfikator RFID dla numeru wzmacniacza bezprzewodowego	Adres	Domyślnie (10 cyfr, 15 = nieużywane)	
1	5896 - 5905	15	
2	5906 - 5915	15	
3	5916 - 5925	15	
4	5926 - 5935	15	
5	5936 - 5945	15	
6	5946 - 5955	15	
7	5956 - 5965	15	
8	5966 - 5975	15	

9 9.1

Rozwiązywanie problemów Usterka ogólna

Problem	Powód	Rozwiązanie
Informacje nie są wyświetlane na klawiaturze po włączeniu zasilania	 Bezpiecznik zasilania sieciowego lub akumulatorowego jest przepalony Niewłaściwe okablowanie RBGY 	 Sprawdzić, czy bezpieczniki zasilania sieciowego i akumulatorowego są prawidłowo podłączone i działają normalnie Podłączyć ponownie RBGY.
Brak reakcji na operacje wykonywane na klawiaturze (nieprawidłowy sygnał po naciśnięciu dowolnego klawisza)	 Niewłaściwe okablowanie RBGY Klawiatura jest zablokowana z powodu wielokrotnego wprowadzenia niepoprawnego hasła Wybrano nieprawidłową zworę, jeśli używanych jest wiele klawiatur 	 Podłączyć ponownie RBGY. Uruchomić po upływie 3 min Ponownie ustawić zworę zgodnie z informacjami dotyczącymi ustawień adresu klawiatury
Wskaźnik strefy jest stale włączony	 Nieprawidłowe okablowanie strefy Niewłaściwe działanie czujki Rezystor EOL strefy nie jest prawidłowo podłączony na końcu czujki 	 Ponownie poprowadzić okablowanie strefy Zresetować czujkę Podłączyć prawidłowo rezystor EOL strefy na końcu czujki
Wskaźnik awarii jest stale włączony/miga	 Wyświetlana jest awaria daty i godziny, chociaż nie ustawiono tych parametrów Nie podłączono akumulatora zapasowego lub napięcie podłączonego akumulatora jest niższe niż 12 V Nie podłączono syreny alarmowej Ustawiono nieprawidłowy numer telefonu Nie podłączono sieci telefonicznej 	 Ustawić datę i godzinę Podłączyć akumulator lub zwiększyć napięcie akumulatora do poziomu ponad 12 V Podłączyć syrenę alarmową (można ją zastąpić opornikiem 1 kΩ) Wprowadzić poprawnie numer telefonu Podłączyć sieć telefoniczną Podłączyć włącznik zabezpieczający lub zworę

	 Nie podłączono zabezpieczenia antysabotażowego Do programowania należy użyć modułu zewnętrznego, który nie jest podłączony 	 Podłączyć moduły do programowania, np. DX2010, DX3010, B426- M
Strefa nie reaguje przez chwilę po włączeniu zasilania	 W celu zapewnienia normalnego działania nie należy wykonywać żadnych czynności przez minutę po uruchomieniu systemu 	 Wprowadzić polecenia po upływie 1 minuty
Awaria zasilania sieciowego	 Bezpiecznik zasilania sieciowego jest przepalony 	 Sprawdzić, czy prawidłowo podłączono zasilanie 18 V z transformatora i wymienić bezpiecznik
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe zasilania pomocniczego	 Niewłaściwe okablowanie zasilania pomocniczego 12 V Zasilanie pomocnicze przekracza górny limit zasilania centrali AMAX panel 	 Ponownie podłączyć zasilanie pomocnicze Użyć zewnętrznego zasilacza sieciowego dla urządzeń peryferyjnych
Nie można przywrócić zasilania pomocniczego po zwarciu	 Awaria zasilania sieciowego i akumulatorowego 	 Uruchomić ponownie zasilanie sieciowe i akumulatorowe
Awaria akumulatora jest nadal sygnalizowana po wymianie akumulatora	 Akumulator może być testowany 4 godz. po każdym uzbrojeniu systemu Napięcie akumulatora jest niższe niż 12 V 	 Awaria zostanie automatycznie usunięta po zresetowaniu systemu lub ponownym przetestowaniu akumulatora Ładować nowy akumulator do momentu, aż napięcie osiągnie poziom co najmniej 12 V
Nie można wejść do trybu programowania po włączeniu zasilania	 System znajduje się w stanie alarmu System znajduje się w stanie uzbrojenia 	 Zresetować alarm Rozbroić system i utrzymać stan rozbrojenia
Gaśnie czerwona dioda LED na płycie głównej	 Niewłaściwe zasilanie sieciowe lub akumulator zapasowy Awaria płyty głównej 	 Sprawdzić zasilanie sieciowe i akumulator zapasowy Wymienić płytę główną

System nie wybiera numeru telefonu, kiedy alarm jest aktywny	 Nie ustawiono odpowiednich parametrów odbiornika 	 Wprowadzić poprawny numer telefonu, ustawić format transmisji jako CID oraz ustawić alarm strefy dla odpowiednich ścieżek
Nie można uzbroić systemu zdalnie przy użyciu telefonu	 Funkcja uzbrajania zdalnego przy użyciu telefonu jest wyłączona (w lokalizacji 0144 ustawiono wartość 0) W systemie obecnych jest wiele obszarów 	 W lokalizacji 0144 ustawić wartość 1 ÷ 15 Funkcja uzbrajania przy użyciu telefonu jest dostępna, gdy w systemie jest obecny tylko 1 obszar
Program RPS nie może przeprowadzić procedury zdalnego programowania i kontroli	 W lokalizacjach 0144 i 0145 ustawiono wartość 0 	 Zaprogramować dla adresu 0144 liczbę od 1 do 15. Zaprogramować dla adresu 0145 wartość 1.
Sporadycznie występuje niewłaściwa komunikacja w przypadku alarmu z parametrami Contact ID/ telefon prywatny	 W sieci telefonicznej używana jest centrala telefoniczna z przekazywaniem połączeń na numery wewnętrzne Sieć telefoniczna obsługuje także technologię ADSL 	 Zaprogramować opóźnienie wybierania numeru Podłączyć system za filtrem ADSL
Brak reakcji klawiatury i syreny alarmowej (wyłączone) po wyzwoleniu alarmu w strefie	 W strefie jest włączony cichy alarm 	 Wyłączyć cichy alarm w strefie
Centrala AMAX panel nie wysyła raportów (zaprogramowano wysyłanie raportów do odbiornika)	 Dla formatu transmisji odbiornika wybrano wartość 0 = nieużywane 	 Dla formatu transmisji odbiornika wybrać wartość 1 lub 3

9.2 Zapytania dotyczące awarii

Zapytanie o awarię

Za pomocą funkcji analizy awarii można wyświetlić awarie i sabotaże. Więcej informacji zawiera punkt *Widok systemu, Strona 88*.

Mogą wystąpić następujące awarie i sabotaże:

Świecące wskaźniki liczbowe		/e	Opis awarii lub stanu sabotażu
Pierwszy	Drugi	Trzeci	
1			Awaria modułu opcjonalnego

1	1		Awaria modułu sieciowego/IP 1
1	1	1 - 2	Awaria modułu sieciowego/IP 1 – 2
1	2		Awaria modułu rozszerzającego wyjścia
1	2	1 - 2	Awaria modułu rozszerzającego wyjścia 1 – 2
1	3		Awaria modułu rozszerzającego wejścia
1	3	1 - 6	Awaria modułu rozszerzającego wejścia 1 – 6
1	4		Awaria drukarki
1	4	2	Brakująca drukarka
1	4	3	Usterka drukarki
1	5		Awaria urządzenia radiowego
1	5	1	Awaria urządzenia radiowego 1
1	5	2	Brakujące urządzenie radiowe 1
1	5	3	Zagłuszanie urządzenia radiowego 1
1	6		Awaria czujki radiowej
1	6	1	Brakująca czujka radiowa*
1	6	2	Awaria czujki radiowej*
1	7		Awaria wzmacniaka sygnału radiowego
1	7	1 - 8	Brakujący wzmacniak sygnału radiowego 1 – 8
1	8		Awaria konfiguracji komunikacji radiowej
1	8	1	Konflikt konfiguracji czujek*
1	8	2	Konflikt konfiguracji wzmacniaków*
1	8	3	Konflikt konfiguracji pilotów*
2			Awaria zasilania
2	1		Awaria zasilania sieciowego centrali
2	2		Niski poziom naładowania akumulatora centrali
2	3		Awaria zasilania pomocniczego centrali
2	3	1 - 2	Awaria zasilania pomocniczego centrali 1 – 2
2	4		Awaria zasilania magistrali rozszerzeń Bosch
2	4	1 - 2	Awaria zasilania magistrali rozszerzeń Bosch 1 – 2
2	5		Awaria zasilania sieciowego wzmacniaka sygnału radiowego
2	5	1 - 8	Awaria zasilania sieciowego wzmacniaka sygnału radiowego 1 – 8

2	6		Awaria akumulatora wzmacniaka sygnału radiowego
2	6	1 - 8	Awaria akumulatora wzmacniaka sygnału radiowego 1 – 8
2	7		Awaria zasilania czujki radiowej*
2	8		Awaria akumulatora pilota radiowego*
3			Awaria wyjścia
3	1		Awaria wyjścia 1 na płycie
3	2		Awaria wyjścia 2 na płycie
4			Awaria klawiatury
4	1 - 16		Awaria klawiatury 1 – 16
5			Awaria systemu
5	1		Brak ustawienia daty i godziny
6			Awaria komunikacji
6	1		Awaria komunikacji 1
6	2		Awaria komunikacji 2
6	3		Awaria komunikacji 3
6	4		Awaria komunikacji 4
6	5		Awaria linii telefonicznej
7			Sabotaż
7	1		Sabotaż systemu
7	2		Sabotaż klawiatury
7	2	1 - 16	Sabotaż klawiatury 1 – 16
7	3		Sabotaż modułu rozszerzającego stref
7	3	1-6	Sabotaż modułu rozszerzającego stref 1 – 6
7	4		Sabotaż strefy DEOL
7	4	1 - 16	Sabotaż czujek DEOL
7	5		Sabotaż typu strefy
7	5	1 - 16	Sabotaż strefy typu 1 – 16
7	6		Blokada klawiatury
7	6	1	Blokada klawiatury
7	7		Sabotaż urządzenia radiowego
7	7	1	Sabotaż urządzenia radiowego
7	8		Sabotaż wzmacniaka sygnału radiowego
7	8	1 - 8	Sabotaż wzmacniaka sygnału radiowego

Bosch Security Systems B.V.

8		Awaria zewnętrzna
8	1 - 16	Awaria zewnętrzna strefy 1 – 16

Tab. 9.14: Typy awarii i stanów sabotażu

* Jeśli wystąpi co najmniej jedna awaria w tej kategorii

Opis awarii

1 — Awaria modułu opcjonalnego

Awaria modułu rozszerzającego wyjścia 1–2

Stan:

Brak komunikacji z modułem DX3010, jeśli moduł DX3010 jest dostępny. Przywrócenie:

Przywrócić komunikację z modułem DX3010 do stanu normalnego i zresetować awarię.
 Więcej informacji zawiera punkt *DX3010, Strona 19.*

Nadzorowanie:

- Zgłoszenie awarii modułu DX3010 do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 140, po wykryciu awarii.
 Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

- Awaria modułu rozszerzającego wejścia 1-6

Stan:

Brak komunikacji z modułem DX2010, jeśli moduł DX2010 jest dostępny. Przywrócenie:

Przywrócić komunikację z modułem DX2010 do stanu normalnego i zresetować awarię.
 Więcej informacji zawiera punkt *DX2010, Strona 17*.

Nadzorowanie:

- Zgłoszenie awarii modułu DX2010 do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 140, po wykryciu awarii.
 Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Awaria drukarki

Brakująca drukarka

Stan:

Brak komunikacji z drukarką, jeśli drukarka została włączona.

Przywrócenie:

- Przywrócić komunikację z drukarką do stanu normalnego i zresetować awarię.
 Nadzorowanie:
- 1. Zgłoszenie awarii braku drukarki do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Usterka drukarki

Stan:

Stan drukarki jest niestandardowy (np. drukarka sygnalizuje brak papieru, przepełnienie bufora...), jeśli drukarka została włączona.

Przywrócenie:

• Przywrócić drukarkę do stanu normalnego i zresetować usterkę.

Nadzorowanie:

- Zgłoszenie błędu drukarki do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii. Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

– Awaria odbiornika radiowego

Usterka odbiornika radiowego 1

Stan:

Stan odbiornika odbiega od normy (np. mikroodbiornik radiowy został usunięty lub zresetowany), jeśli moduł bezprzewodowy jest włączony. Przywrócenie:

Przywrócić komunikację z odbiornikiem do stanu normalnego i zresetować usterkę.
 Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

- Zgłoszenie awarii odbiornika do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii. Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Brakujący odbiornik radiowy 1

Stan:

- 1. Brak komunikacji z dostępnym odbiornikiem, jeśli moduł bezprzewodowy jest włączony.
- 2. Skonfigurowano strefę radiową, wzmacniacz lub pilota, lecz moduł bezprzewodowy jest wyłączony.

Przywrócenie:

 Przywrócić komunikację z odbiornikiem do stanu normalnego, włączyć moduł bezprzewodowy i zresetować usterkę. Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii braku odbiornika do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Zagłuszany odbiornik radiowy 1

Stan:

Sygnał zakłóca działanie odbiornika, gdy moduł bezprzewodowy jest włączony. Przywrócenie:

 Usunąć sygnał zakłócający wokół odbiornika, włączyć moduł bezprzewodowy i zresetować usterkę. Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii zakłócenia odbiornika do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Awaria czujnika radiowego

Brakujący czujnik radiowy

Stan:

Strefa bezprzewodowa nie przesyła do odbiornika radiowego raportu o stanie w ustalonym interwale nadzoru radiowego, a moduł bezprzewodowy jest włączony. Przywrócenie:

• Upewnić się, że wszystkie strefy bezprzewodowe przesyłają do odbiornika raporty o stanie w ustalonym interwale nadzoru radiowego i zresetować usterkę. Więcej informacji zawiera punkt *Urządzenia radiowe, Strona 98*.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii braku strefy bezprzewodowej do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Awaria czujki radiowej

Stan:

Stan strefy bezprzewodowej odbiega od normy (np. usunięto detektor z czujki dymu), a moduł bezprzewodowy jest włączony.

Przywrócenie:

Przywrócić normalny stan wszystkich stref bezprzewodowych i zresetować usterkę.
 Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii strefy bezprzewodowej do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Awaria wzmacniacza sygnału radiowego

Brakujący wzmacniacz sygnału radiowego 1 ÷ 8 Stan:

Raport o stanie nie dociera do odbiornika radiowego w ustalonym interwale nadzoru radiowego, a moduł bezprzewodowy jest włączony. Przywrócenie:

 Upewnić się, że wszystkie raporty o stanie są przesyłane do odbiornika w ustalonym interwale nadzoru radiowego i zresetować usterkę. Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii braku wzmacniacza do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

- Awaria konfiguracji komunikacji radiowej

Konflikt konfiguracji czujek

Stan:

Błąd konfiguracji strefy bezprzewodowej.

Przywrócenie:

Przywrócić normalny stan wszystkich stref bezprzewodowych i zresetować usterkę.
 Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- Zresetować usterkę.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Konflikt konfiguracji wzmacniaczy

Stan:

Błąd konfiguracji wzmacniacza.

Przywrócenie:

• Przywrócić wszystkie wzmacniacze do stanu normalnego i zresetować usterkę. Więcej informacji zawiera punkt *Urządzenia radiowe, Strona 98.*

Nadzorowanie:

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- Zresetować usterkę.
- Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Konflikt konfiguracji pilotów

Stan:

Błąd konfiguracji pilota.

Przywrócenie:

 Przywrócić wszystkie piloty do stanu normalnego i zresetować usterkę. Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- > Zresetować usterkę.
- Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

2 — Awaria zasilania

Awaria zasilania sieciowego centrali

Stan:

- 1. Niedobór zasilania spowodowany przez transformator.
- 2. Uszkodzony bezpiecznik zasilacza (230 V).
- 3. Odłączony zasilacz (230 V).

Przywrócenie:

- 1. Podłączyć ponownie zasilanie sieciowe i zresetować usterkę. Więcej informacji zawiera punkt *Instalacja, Strona 25*.
- 2. Monitorowanie napięcia przez urządzenie MPU.

Nadzorowanie:

1. Jeśli awaria zasilania sieciowego nie zostanie naprawiona w ciągu 1 godziny od momentu jej wystąpienia, następuje zgłoszenie awarii do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana pod adresem 124.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

Po ponownym podłączeniu zasilania sieciowego wskaźnik MAINS zaświeci się ponownie (z wyjątkiem trybu programowania lub trybu funkcji kodu).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Niski poziom naładowania akumulatora

Stan:

- 1. Napięcie akumulatora jest niższe niż 11 V ±1%.
- 2. Akumulator nie jest podłączony.

Przywrócenie:

1. Podłączyć akumulator. Więcej informacji zawiera punkt *Instalacja akumulatora, Strona 26.*

 Zwiększyć napięcie akumulatora do 12 V +/-1%, wykonać dynamiczny test akumulatora (czas ustawiono przy programowaniu adresu 204) i zresetować usterkę.

Nadzorowanie:

- 1. Skonfigurować system do przeprowadzania dynamicznego testu docelowego regularnie (czas został zaprogramowany w adresie 204) oraz po każdym uzbrojeniu lub zresetowaniu systemu.
- Zgłoszenie niskiego poziomu naładowania akumulatora do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124. Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 3. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

- Awaria zasilania pomocniczego 1-2 centrali

Stan:

Napięcie zasilacza pomocniczego jest niższe niż 9 V. Przywrócenie:

Zwiekszyć napiecie do 12 V i zresetować usterke.

Nadzorowanie:

- 1. Monitorowanie napięcia przez urządzenie MPU.
- Zgłoszenie awarii zasilania dodatkowego do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 3. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Awaria zasilania magistrali Bosch 1–2

Stan:

Napięcie zasilacza magistrali rozszerzeń Bosch jest niższe niż 9 V ±5%. Przywrócenie:

 Zwiększyć napięcie do 12 V i zresetować usterkę. Więcej informacji zawiera punkt Magistrala firmy Bosch, Strona 14.

Nadzorowanie:

- 1. Monitorowanie napięcia przez urządzenie MPU.
- Wysłanie raportu o awarii zasilania magistrali rozszerzeń Bosch do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124.
 Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 3. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.
- Awaria zasilania sieciowego wzmacniacza sygnału radiowego 1–8

Stan:

1. Awaria zasilania sieciowego wzmacniacza.

2. Wzmacniacz jest podłączony nieprawidłowo, gdy moduł bezprzewodowy jest włączony. Przywrócenie:

• Przywrócić zasilanie sieciowe wzmacniacza i zresetować awarię.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii zasilania sieciowego wzmacniacza do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

- Awaria akumulatora 1–8 wzmacniacza sygnału radiowego

Stan:

Niski stan naładowania akumulatora wzmacniacza przy włączonym module bezprzewodowym. Przywrócenie:

• Przywrócić stan naładowania akumulatora wzmacniacza i zresetować awarię. Więcej informacji zawiera punkt *Urządzenia radiowe, Strona 98*.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii akumulatora wzmacniacza do skonfigurowanej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

- Awaria zasilania czujnika radiowego

Stan:

Niski stan naładowania akumulatora czujki przy włączonym module bezprzewodowym. Przywrócenie:

 Przywrócić stan naładowania akumulatora czujki i zresetować awarię. Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii zasilania detektora do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Awaria akumulatora pilota radiowego

Stan:

Niski stan naładowania akumulatora pilota przy włączonym module bezprzewodowym. Przywrócenie:

 Przywrócić stan naładowania akumulatora pilota i zresetować awarię. Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii akumulatora pilota do skonfigurowanej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

3 — Awaria wyjścia

- Awaria wyjścia 1–2 na płycie

Stan:

Zwarcie lub przerwa w obwodzie wbudowanego wyjścia na płycie.

Przywrócenie:

Przywrócić wbudowane wyjście na płycie do stanu normalnego i zresetować usterkę.
 Więcej informacji zawiera punkt *Wyjścia, Strona 90*.

Nadzorowanie:

1. Zgłosić awarię wbudowanego wyjścia na płycie 1–2 do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

4 — Awaria klawiatury

Awaria klawiatury 1–16

Stan:

Brak komunikacji między centralą a klawiaturą. Przywrócenie:

• Przywrócić komunikację między centralą a klawiaturą i zresetować awarię. Więcej informacji zawiera punkt *Obszar klawiatury, Strona 80*.

Nadzorowanie:

- Zgłoszenie awarii klawiatury do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124.
 Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

5 — Awaria systemu

Brak ustawienia daty i godziny

Stan:

Data i godzina nie zostały ustawione po włączeniu systemu. Przywrócenie:

 Zaprogramować datę i godzinę i zresetować awarię. Więcej informacji zawiera punkt Ustawienia systemowe, Strona 84.

Nadzorowanie:

- 1. Zgłoszenie awarii nieprawidłowego ustawienia daty i godziny do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124.
- 2. Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- Do centrali alarmowej AMAX panel nie jest wysyłany żaden raport, gdy ustawienie daty i godziny jest zapisane w pamięci nieulotnej i centrala zostaje zresetowana. Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

6 — Awaria komunikacji

– Awaria komunikacji 1 ÷ 4

Stan:

Centrala nie może wysłać raportu do lokalizacji docelowej 1 po 4 próbach. Przywrócenie:

Upewnić się, że można wysłać raporty i zresetować awarię. Więcej informacji zawiera punkt *Ustawienia systemowe, Strona 84.*

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124, po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

7 – Zabezpieczenie antysabotażowe

Sabotaż systemu

Stan:

Wejście zabezpieczenia antysabotażowego na płycie jest otwarte.

Przywrócenie:

• Zamknąć wejście zabezpieczenia antysabotażowego na płycie i zresetować awarię. Nadzorowanie:

1. Zgłosić stanu sabotażu do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124, po wykryciu sabotażu.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu stanu sabotażu raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

– Sabotaż klawiatury 1–16

Stan:

Obwód klawiatury 1 jest otwarty, a styk antysabotażowy jest uaktywniony. Przywrócenie:

> Zamknąć obwód klawiatury i zresetować stan sabotażu.

Nadzorowanie:

1. Zgłosić stanu sabotażu do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124, po wykryciu sabotażu.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu stanu sabotażu raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Sabotaż modułu rozszerzającego stref 1–6

Stan:

Zostanie wykryte rozmontowanie modułu DX2010 1, 2, 3, 4, 5 lub 6, a wystąpienie modułu rozszerzającego stref 1, 2, 3, 4, 5 lub 6 zostanie uznane za stan sabotażu. Przywrócenie:

Przywrócić moduł DX2010 1, 2, 3, 4, 5 lub 6 do stanu normalnego i zresetować awarię.
 Więcej informacji zawiera punkt *DX2010, Strona 17*.

Nadzorowanie:

1. Zgłosić stanu sabotażu do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 0124, po wykryciu sabotażu.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu stanu sabotażu raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Sabotaż strefy DEOL 1–16

Stan:

_

Styk antysabotażowy jest uaktywniony (jeśli odpowiadająca mu strefa jest zaprogramowana jako DEOL).

Przywrócenie:

• Przywrócić styk antysabotażowy i zresetować stan sabotażu.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie sabotażu detektora do określonej lokalizacji docelowej, która jest

zaprogramowana w adresie 124, po wykryciu sabotażu.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu stanu sabotażu raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Sabotaż strefy typu 1–16

Stan:

Styk antysabotażowy (połączony bezpośrednio ze strefą) jest uaktywniony (typ strefy = zabezpieczenie antysabotażowe).

Przywrócenie:

> Przywrócić styk antysabotażowy i zresetować stan sabotażu.

Nadzorowanie:

1. Zgłosić stanu sabotażu do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124, po wykryciu sabotażu.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu stanu sabotażu raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

– Blokada klawiatury

Stan:

Jeśli liczba nieprawidłowych wprowadzeń kodu osiągnie określony limit (zaprogramowany pod adresem 0499), klawiatura zostanie zablokowana.

Przywrócenie:

 Odczekać do momentu upływu czasu zablokowania klawiatury (3 minuty) i zresetować awarię.

Nadzorowanie:

- Zgłoszenie blokady klawiatury do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124, po wykryciu blokady. Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 2. Po zresetowaniu stanu blokady klawiatury raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Sabotaż odbiornika radiowego

Stan:

Naruszenie zabezpieczenia antysabotażowego odbiornika (np. w razie usunięcia urządzenia z podstawy lub zerwania go ze ściany) przy włączonym module bezprzewodowym. Przywrócenie:

 Przywrócić odbiornik i zresetować stan sabotażu. Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

1. Zgłoszenie awarii zabezpieczenia antysabotażowego odbiornika do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.

Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).

- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

Sabotaż wzmacniacza sygnału radiowego

Stan:

Naruszenie zabezpieczenia antysabotażowego wzmacniacza (np. w razie usunięcia urządzenia z podstawy lub zerwania go ze ściany) przy włączonym module bezprzewodowym. Przywrócenie:

 Przywrócić wzmacniacz i zresetować stan sabotażu. Więcej informacji zawiera punkt Urządzenia radiowe, Strona 98.

Nadzorowanie:

- Zgłoszenie awarii zabezpieczenia antysabotażowego wzmacniacza do określonej lokalizacji docelowej po wykryciu awarii.
 Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

8 — Awaria zewnętrzna

Awaria zewnętrzna strefy 1–16

Stan:

Styk sygnalizacji awarii (połączony bezpośrednio do strefy) jest uaktywniony (typ strefy = awaria zewnętrzna).

Przywrócenie:

• Przywrócić styk sygnalizacji awarii i zresetować awarię.

Nadzorowanie:

- Zgłoszenie stanu awarii do określonej lokalizacji docelowej, która jest zaprogramowana w adresie 124, po wykryciu awarii.
 Wskaźnik FAULT miga wolno (patrz szczegółowy opis w części *Wskaźniki na klawiaturze, Strona 8*).
- 2. Po zresetowaniu awarii raport o przywróceniu zostaje wysłany do skonfigurowanych lokalizacji docelowych.
- ✓ Wskaźnik FAULT zostaje wyłączony po rozwiązaniu problemów dotyczących wszystkich awarii systemu.

10 Konserwacja



Przestroga! Konserwacja

W przypadku braku regularnej konserwacji systemu może dojść do jego uszkodzenia lub awarii.

- Zaleca się raz w tygodniu przeprowadzać testowanie systemu.
- System należy poddać konserwacji cztery razy w roku.
- Niniejszy system może być podany konserwacji jedynie przez personel posiadający odpowiednie kwalifikacje.

10.1 Aktualizacja oprogramowania układowego za pomocą klucza aktualizacji ICP-EZRU2

Do przeprowadzenia uaktualnienia oprogramowania układowego centrali alarmowej należy użyć klucza uaktualnienia oprogramowania układowego ICP-EZRU2 (kolor zielony).

- 1. Wyłączyć zasilanie centrali AMAX panel i wyjąć akumulator.
- 2. Odłączyć kabel USB, jeśli jest podłączony.
- 3. Podłączyć klucz uaktualnienia oprogramowania układowego do gniazda znajdującego się w górnej części płytki drukowanej centrali AMAX panel. Upewnić się, że kierunek klucza konfiguracyjnego jest zgodny z kierunkiem oznaczonym na płytce drukowanej.
- Uruchamianie centrali AMAX panel.
 Podczas przesyłania uaktualnienia do centrali AMAX panel miga dioda klucza uaktualnienia oprogramowania układowego. Proces ten trwa ok. 1 min. Po zakończeniu uaktualnienia dioda LED miga powoli.
- 5. Odłączyć klucz uaktualnienia.

11 Dane techniczne

Parametry elektryczne

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000		
Rodzaj zasilania	EN = A					
Maksymalne natężenie prądu panelu PCB w trybie czuwania (mA)	100					
Transformator						
Napięcie wejściowe transformatora (V AC)	230					
Napięcie wyjściowe transformatora (V AC)	18					
Zasilanie sieciowe transformatora (VA)	20		50			
Natężenie prądu bezpiecznika transformatora (mA)	500		1000			
Napięcie wejściowe prądu zmier	nnego					
Minimalne napięcie robocze (V DC)	195					
Maksymalne napięcie robocze (V DC)	253					
Częstotliwość napięcia sieciowego (Hz)	50					
Napięcie wyjściowe prądu stałeg	go					
Maksymalne natężenie wyjściowe prądu stałego dla wszystkich komponentów (mA)	1100		2000			
Maksymalne natężenie wyjściowe prądu stałego dla wszystkich komponentów: zależnie od akumulatora	 Akumulator 7 Ah, tryb gotowości 12 godz. (ładowanie akumulatora do 80% w 72 godz.) = 550 mA Akumulator 7 Ah, tryb gotowości 36 godz. + 15 min, natężenie w trybie alarmowym 500 mA (ładowanie akumulatora do 80% w 72 godz.) = 150 mA 			lz. (ładowanie mA lz. + 15 min, ładowanie mA		
			 Akumulat gotowośc (ładowan do 80% w 1500 mA 	or 18 Ah, tryb ii 12 godz. ie akumulatora / 72 godz.) =		

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
			 Akumulat gotowośc (ładowan do 80% w 480 mA Akumulat gotowośc 15 min, n trybie ala 1000 mA akumulat 24 godz.) 	or 18 Ah, tryb ii 36 godz. ie akumulatora v 24 godz.) = or 18 Ah, tryb ii 36 godz. + atężenie w rmowym (ładowanie ora do 80% w = 400 mA
Wyjście AUX 1/2				
Napięcie wyjściowe AUX 1/2	+12 V/GND			
Nominalne napięcie wyjściowe AUX 1/2 przy zasilaniu AC (VDC)	13.8 (+3% / -5	%)		
Wyjście AUX 1/2 maks. Vpp (mV)	675			
Zakres napięcia wyjściowego AUX 1/2 przy zasilaniu AC (VDC)	12.82 - 13.9		13.11 - 14.2	
Prąd wyjściowy AUX 1 / 2 (mA w temp. 25°C)	500		900	
Wyjścia				
Maksymalne natężenie nadzorowanego prądu wyjściowego PO -1 / PO -2 (mA)	500			
Maksymalne natężenie prądu PO -3 (mA)	100			
Maksymalne natężenie prądu PO +3/PO +4 (mA) (+12V)			750	
Maksymalne natężenie prądu PO -5 Watchdog (mA)			100	
Magistrala				
Nominalne napięcie wyjściowe magistrali przy zasilaniu AC (VDC)	13.8 (+3% / -5	%)		
Zakres napięcia wyjściowego magistrali Option Bus poniżej napięcia wejściowego liniowego AC (V DC)	13.11 - 14.2			

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Maksymalny prąd magistrali Option Bus (mA w temp. 25°C)	500		900	
Maksymalny prąd magistrali Option Bus 2 (mA w temp. 25°C)			900	
Akumulator			·	
Typ akumulatora	yp akumulatora 12 V/7 Ah Bosch D 126		12 V/7 Ah/12 Bosch IPS-BAT	V/18 Ah F12V-18AH
Niski stan napięcia akumulatora (VDC)	poniżej 11,0			
Minimalne napięcie akumulatora (VDC)	10.8			



Pasma częstotliwości pracy	Poziom mocy urządzeń radiowych		
GSM900	Klasa 4 (2 W) - GPRS klasy 33		
GSM1800	Klasa 1 (1 W) - GPRS klasy 33		
UMTS2100	Klasa 3 (0,25 W)		

Parametry elektryczne: klawiatury

	IUI-AMAX4- TEXT (klawiatura z wyświetlacze m tekstowym LCD)	IUI-AMAX3- LED16 (klawiatura z wyświetlacze m LED i obsługą 16 stref)	IUI-AMAX3- LED8 (klawiatura z wyświetlacze m LED i obsługą 8 stref)	IUI-AMAX- LCD8 (klawiatura z wyświetlacze m LCD i obsługą 8 stref)
Minimalne napięcie robocze (V DC)	10.8			
Maksymalne napięcie robocze (V DC)	13.8			14.1
Standardowy pobór prądu (mA)	31			75
Maksymalny pobór prądu (mA)	100		60	100

Parametry mechaniczne

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Wymiary (cm) (wys. x szer. x głęb.)	26.0 x 28.0 x 8.35		37.5 x 32.2 x 8.8	
Masa (g)	1950		4700	
Funkcje centrali				
	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
--	---	-------------------------	---	-----------
Liczba linii stref	8	32		64
Liczba wbudowanych stref	8 16			
Liczba użytkowników	64	128		250
Liczba zdarzeń	rejestr 256 zdarzeń z datą i godziną ich wystąpienia rejestr 256 zdarzeń EN z datą i godziną ich wystąpienia rejestr 256 zdarzeń dialera z datą i godziną ich wystąpienia			
Liczba opcji kodu PIN	1000000			
Liczba urządzeń				
Liczba klawiatur	4	8 1		16
Liczba modułów DX 2010		3		6
Liczba modułów DX 3010	1	2		
Liczba modułów GPRS: B450-M z B442 lub B443	Maks. 2 oddzielne moduły GPRS; każdy moduł GPRS można podłączyć tylko raz			
Liczba modułów IP: B426-M, B450-M	2 (1 jeśli podłączony jest 1 z powyższych modułów GPRS; 0 jeśli podłączone są 2 z powyższych modułów GPRS)			
Liczba urządzeń radiowych	-	1		
Liczba wzmacniaczy sygnału radiowego	-	DSRF = 0, RADION = 8		
Liczba czujników radiowych	-	32 64		64
Liczba pilotów radiowych	-	DSRF = 24, RADION = 128		
Strefy	·			
Strefa 1	Pojedynczy lub podwójny rezystor końca linii (EOL 2,2 kΩ) NC, NO		2-przewodowa strefa pożarowa, pojedynczy lub podwójny rezystora końca linii (EOL 2,2 kΩ) NC, NO	
Strefa 2–16 COM	7 pojedynczych lub podwójnych rezystorów 15 końca linii (EOL 2,2 kΩ) pojedynczy NC, NO lub podwójnych rezystoróv końca linii (EOL 2,2 kΩ) NC, NO		15 pojedynczych lub podwójnych rezystorów końca linii (EOL 2,2 kΩ) NC, NO	
Zabezpieczenie antysabotażowe	Wejście zabezpieczenia obudowy (nie zmniejsza wydajności linii)			
Magistrala				
Wymiary (mm)	4-żyłowe; Ø 0,6–1,2			

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Maks. długość kabla (m)	200 (od centrali do ostatniej klawiatury)			
Maks. długość magistrali (m)	700 (maks. 14 urządzeń, maks. 8 klawiatur)			

Parametry środowiskowe

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Minimalna temperatura robocza (°C)	-10			
Maksymalna temperatura robocza (°C)	55			
Minimalna wilgotność względna (%)	10			
Maksymalna wilgotność względna (%)	95			
Klasa ochronna	IP 30, IK 06			

Certyfikat

Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
	EN	EN 50131-3 stopień 2 Klasa środowiskowa II
Belgia	INCERT (tylko dla AMAX 3000 BE)	B-509-0063
Niemcy	VDS	Strona główna

Bosch Security Systems B.V. Torenallee 49 5617 BA Eindhoven Netherlands www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems B.V., 2021

Building solutions for a better life.

202112170222