

## YOUR SECURITY CHOICE

# XR800

# BEZPRZEWODOWA CENTRALA ALARMOWA

**INSTRUKCJA INSTALACJI** 



#### KOMUNIKAT

- Poniższa instrukcja została przygotowana w celu zapewnienia pomocy użytkownikom i instalatorom w obsłudze systemu. Wszyscy użytkownicy tego systemu muszą mieć nadane uprawnienia przez instalatora.
- Informacje zawarte w tym dokumencie są własnością AMC Elettronica s.r.l. oraz Vidicon Sp. z o.o.
- Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Każda część tej instrukcji powinna być interpretowana i wykorzystywana wyłącznie do celów, dla których została opracowana, a użycie inne niż zalecane musi być autoryzowane przez AMC Elettronica srl, pod groźbą utraty gwarancji.
- Wszystkie znaki towarowe, symbole i przykłady zawarte w tej instrukcji należą do producenta.

#### GWARANCJA

AMC Electronics s.r.l. zapewnia, że produkt jest wolny od wad wykonania.

Produkt nie jest instalowany przez producenta i może być używany z innymi produktami nie wyprodukowanymi przez AMC Elettronica srl. Producent nie gwarantuje ani nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub/i kradzieże lub inne problemy spowodowane nieprawidłową instalacją lub/i konfiguracją systemu. Nie podlega gwarancji:

- niewłaściwe użycie, przeciążenie zasilania
- błędy zaprogramowania
- manipulacja i wandalizm
- zużycie
- przepięcie, uderzenie piorunem, zalanie, spalenie.

AMC Electronics s.r.l. zastrzega sobie prawo do naprawy lub wymiany wadliwego produktu w okresie 24 miesięcy po sprzedaży.

- Zastosowanie inne niż podane w tej instrukcji spowoduje utratę gwarancji.
- Instalacja musi być wykonana fachowo przez wykwalifikowanego instalatora

#### ZGODNOŚĆ

AMC Electronics s.r.l. oświadcza, że centrala alarmowa jest zgodna z dyrektywą 1999/5 /CE do pobrania ze stroniy internetowej www.amcelettronica.com.

#### STANDARDY: EN 50136-1 + EN 50136-2 ( GSM I PSTN TRANSMISJA SYGNAŁU ALARMU)

Wszystkie produkty wymienione w tej instrukcji są zgodne z normami: EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN 50131-6 (sterowanie i sygnalizacja dla systemu alarmowego) EN 50136-1 + EN 50136-2 (transmisja alarmu GSM i PSTN) Certyfikat: IMQ - Systemy alarmowe Grade: 2 Klasa: 2 Poniżej znajduje się lista normowanych produktów: XR800 IP1: moduł ip XGPRS: moduł GSM / GPRS X3G: moduł GSM / GPRS/ 3G **UNIKA: klawiatura** Kblue: klawiatura KLCD: klawiatura KLight: klawiatura KLight plus: klawiatura z 2 wejściami / wyjściami KXIN: Ekspander wejść KXOUT: Ekspander wyjść Kradio: klawiatura z odbiornikiem bezprzewodowym EXPRS800: odbiornik bezprzewodowy





AMC Elettronica s.r.l. Via Pascoli 359 22040 Alzate Brianza Como Italy Tel. +39031632780 Fax +39031632781 Info@amcelettronica.com www.amcelettronica.com

#### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Razem z centralą (wersja BOX) znajdują się:

- płyta główna centrali
- akumulator
- głośnik, brzęczyk
- zasilacz
- bezpiecznik w obudowie
- plastikowa torba ze śrubami do mocowania wszystkich części i zamknięcia obudowy
- etykieta znamionowa
- instrukcja obsługi

Opakowanie nie zawiera:

- instrukcji instalacji
- oprogramowania XR800
- kołków do przymocowania obudowy

Materiały nie zawarte w pudełku można nabyć samodzielnie za wyjątkiem: Oprogramowania i instrukcji instalacji, które można pobrać z www.amcelettronica.com lub www.vidicon.pl a także z serwera ftp:

ftp://81.168.130.251/ftp/

Użytkownik i hasło: serwis

## WPROWADZENIE

Bezprzewodowa centrala alarmowa XR800 do ochrony budynku jest zgodna z normami:

EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN 50131-6 (urządzenia kontrolne i wskaźnikowe do systemu alarmowego) +

EN 50136-1 + EN 50136-2 2013 (transmisja alarmu GPRS - GSM)

Centrala obsługuje do 64 stref bezprzewodowych i 2 przewodowe na płycie (rozszerzalne do 10 wejść za pomocą jednego ekspandera KX IN)

Bez dodatkowych ekspanderów możliwe jest zaprogramowanie do 56 urządzeń bezprzewodowych (20 pilotów - 32 czujniki - 4 syreny bezprzewodowe). Możliwe jest dodanie odbiornika bezprzewodowego (expr800 - Kradio) dla zdublowania liczby urządzeń bezprzewodowych.

## POWIADOMIENIE O ALARMIE

XR800 może powiadomić o jednej lub więcej sytuacji jak ALARM, NAPAD, SABOTAŻ, AWARIA przy użyciu różnych kanałów transmisji:

- LINIA PSTN WBUDOWANA NA PŁYCIE GŁÓWNEJ typu ATS3 / SP3, zgodna z EN 50136-2: 2013 \*\*

- Opcjonalny moduł GSM / GPRS ATS3 / SP3, o którym mowa w EN 50136-2: 2013 \*\*

- Opcjonalny Moduł IP typ ATS3 / SP3, o którym mowa w EN 50136-2: 2013 \*\*

Programowanie może odbywać się za pomocą lokalnej klawiatury lub komputera.

\* po zaprogramowaniu zgodności z normami EN w systemie centrali (patrz opis poniżej).

\*\* aby zapewnić klasyfikacje ochrony SP3, okresowe wywołania testowe muszą być zaprogramowane do pracy co 30 minut. Dla klasyfikacji SP2, okresowe wywołania testowe mogą być zaprogramowane do pracy co 25 godzin. Zobacz tabelę z opcją poniżej

## OPIS I KONFIGURACJA URZĄDZEN POWIADAMIANIA

Powiadomienia o alarmie, napadzie, wtargnięciu, usterce, manipulacji i inne muszą być sygnalizowane do modułu powiadamiania i Syreny zgodnie z wymaganiami określonymi w tabelach w celu zapewnienia certyfikacji EN 50131-1: 2013 i certyfikowanej klasy.

Opcja A	Program 2 wyjście wewnętrznej syreny + urządzenie komunikacyjne SP2 (GSM / GPRS)
Орсја В	Zewnętrzna syrena bezprzewodowa + urządzenie komunikacyjne SP2 (GSM / GPRS)
Opcja D	SP3 urządzenie komunikacyjne (GSM/GPRS) z nadzorem obecności co 30min.

## POZIOMY DOSTĘPU

• Norma EN 50131 określa następujące poziomy dostępu:

Poziom 1: dostęp przez dowolną osobę (nie wymaga kodu)

Poziom 2: Dostęp użytkownika przy użyciu kodu. Poziom 2 to dostęp osoby, która będzie korzystać z systemu do Uzbrajania/Rozbrajania i wszystkich operacji, na które zezwala norma EN 50131. Ten poziom pozwala na wprowadzenie poziomu kodu 3 (instalator)

Poziom 3: Instalator. Ten poziom jest osobą lub grupą osób, które programują wszystkie funkcje zgodnie z normami EN i zgodnie z określonymi potrzebami użytkownika końcowego z POZIOMU 2. Kolejną ważną funkcją poziomu 3 jest nauka użytkownika używania systemu z 2 poziomu

Poziom 4: jest to poziom producenta. Dostęp ten pozwala na modyfikację wewnętrznej funkcji systemu. Ten poziom buduje i projektuje system zgodnie z obowiązującymi normami.

#### PAMIĘĆ ZDARZEŃ SYSTEMOWYCH

System ma pamięć do przechowywania do 1000 wszystkich zdarzeń wygenerowanych przez system. Jeżeli system dojdzie do limitu liczby zapisanych zdarzeń przystąpi do usuwania zdarzeń od najstarszych

Wszystkie zdarzenia są przechowywane w pamięci EEPROM, a zatem nie są kasowalne i pozostają zawsze przechowywane, także w przypadku braku zasilania głównego.

Całkowite usunięcie pamięci zdarzeń może wykonać tylko producent.

## URZĄDZENIA DO OBSŁUGI SYSTEMU

Istnieją 4 rodzaje klawiatur do sterowania systemem: Typ A: Lcd i Klight Typ B: Klight plus Klawiatura z ekranem dotykowym typu C: Unika Typ D: zintegrowana klawiatura na obudowie patrz objaśnienia zawarte w tej instrukcji

www.amcelettronica.com

## GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

SPECYFIKACJA	XR800
Strefy przewodowe	10 (2 na płycie + 8 ekspander)
Strefy bezprzewodowe	64 (32 na płycie + 32 ekspander)
Piloty	40 (20 na płycie + 20 ekspander)
Syreny bezprzewodowe	8 (4 na płycie + 4 ekspander)
Wyjścia	2 na płycie + 12 ( na 4 ekspanderach)
Kody / Tag	64 użytkowników
Partycje	4
Grupy	4
Klawiatury przewodowe	2+4 bezprzewodowe
Czytniki Tag	4
Zdarzenia	1000
Nr telefoniczne	8 SMS + 8 do powiadomień CMS
Powiadomienia	GSM/GPRS/3G/PSTN
Sabotaż	Włącznik po otwarciu/zerwaniu obudowy
PC programowanie	Tak - konwerter USB
Zdalne zarządzanie	Smartfony (Apple - Android)
Timery	4

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA	XR800
Zasilanie sieciowe	100V-240V VAC 50Hz/60Hz
Bezpiecznik	500mA 250V
Napięcie wyjściowe	12V
Maks. pobór mocy	0.5A
Pobór płyty głównej	500mA
Maks. obciążenie	1.24A
Maks. falowanie napięcia wyj.	50mV
Maks. ładowanie akumulatora	240mA
Akumulator	9.6V, 2400mAh NiMh
Wyjścia	OC1 90mA, NO/NC 12V 2A
Maks. obciążenie wyj. LOAD	500mA
Zasilanie (en 50131)	Тур А
Wymiary	H = 200mm - L = 250mm - P = 48mm
Waga	1kg

WARUNKI ŚRODOWISKOWE	KLight - KLight plus -Kblue - UNIKA - KXIN - KXOUT - karadio - expr800
KLASA ŚRODOWISKOWA	Klasa II
Temperatura	-10 °C - + 40 °C
Maks. Wilgotność	75% (nie kondensowana)

www.amcelettronica.com

## ZAMONTOWANIE OBUDOWY DO ŚCIANY

Centrala jest umieszczona w plastikowej obudowie (ABS) UL94 V-0 ze środkiem zmniejszającym palność (bez PBB / PBDE).

Wymiary obudowy: H = 200 mm - L = 250 mm - P = 48 mm

Zalecamy zainstalować centrale na ścianie - wybierz miejsce niedostępne dla niepowołanej osoby.

Do wiercenia użyj szablonu otworów obudowy (rys. poniżej).

WAŻNE: wywierć otwór do którego przykręcisz zrywany sabotaż.

Podczas wiercenia uważaj, aby nie uszkodzić przewodów instalacji elektrycznej zamurowanych w ścianie. Włóż do każdego otworu kołek montażowy o średnicy 6mm.

Wsuń kable przez dedykowane otwory w obudowie.

Przykręć obudowę do ściany.



## ZABEZPIECZENIE PRZED SABOTAŻEM

Zablokuj plastikowy śledź od sabotażu za pomocą prawidłowej śruby i kołka 6 mm (patrz rys.) Sabotaż ma na celu ochronę centrali przed niepowołanym otwarciem lub zerwaniem centrali. Na poniższym rysunku pokazano sposób montażu modułu sabotażu:

- Zamontuj włącznik anty-sabotażowy do gniazda
- Podłącz kabel od włącznika sabotażu do gniazda na płycie centrali

Dzięki temu system będzie chroniony przed otwarciem i zerwaniem ze ściany.



## KABLE ZASILANIA I UZIEMIENIA

Po zamocowaniu obudowy do ściany, należy podłączyć zasilanie główne.

Zaleca się aby zasilanie elektryczne było wydzielone wyłącznie do systemu alarmowego.

Punkt zasilania musi być zabezpieczony zgodnie z lokalnymi przepisami. Musi zawierać zabezpieczenie przeciw zwarciowe z bezpiecznikiem 16A z krzywą działania C. Przewód zasilający (z uziemieniem), minimalny przekrój 1,5 mm2. Połączenie okablowania w obudowie powinno wyglądać jak na poniższym rysunku:

- podłącz przewód fazowy, przewód neutralny i uziemienie do złącza z bezpiecznikiem jak na rysunku.
- upewnij się, czy połączenie uziemienia (przewód żółty) jest do zacisku jak na rysunku.

-zablokuj główny kabel zasilający przed wyrwaniem za pomocą plastikowej blokady jak na rysunku.



#### Przykład ułożenia kabli:

WAŻNE: Podczas podłączenia i układania kabli zachowaj szczególną ostrożność, aby nie ulec porażeniu prądem. NIE INSTALUJ KABLI BĘDĄCYCH POD NAPIĘCIEM !!!



## Kabel do podłączenia z panelem przednim

Panel przedni



## Kabel do podłączenia z panelem przednim



### AKUMULATOR PODTRZYMUJĄCY

Miejsce na zestaw akumulatorów podtrzymujących zasilanie 9.6V, 2400mAh NiMh.



Zablokuj zestaw akumulatorów w obudowie za pomocą plastikowej listwy jak na rys.

Podłącz złącze akumulatora do płyty centrali (patrz rys.).

Akumulator to zapasowe źródło zasilania w przypadku utraty zasilania głównego 230V.

System sprawdza stan baterii co 10 sekund. Jeżeli poziom naładowania akumulatora spadnie poniżej 8,8 V system powiadomi o awarii za pomocą diody LED na klawiaturze. Gdy napięcie przekroczy 9,6 V system powiadomi o powrocie do prawidłowego stanu naładowania akumulatora.



## XR800 PŁYTA GŁÓWNA



## ZŁĄCZA

BATT = złącze akumulatora

PWR= zasilanie z transformatora centrali. NIE PODŁĄCZAJ SIECI 230V i innej !!!

IN1 - IN2 = LINIE (STERFY) przewodowe

COM = masa dla linii przewodowych

PC = złącze do konwertera i programowania przez PC

LOAD (+ -)= zasilanie dla urządzeń zewnętrznych12 VDC

A B (RS 485) = szyna bus do podłączeń urządzeń zewnętrznych (ekspanderów).Patrz rozdział o ekspanderach

O1= PGM wyjście programowalne open-collector max 100mA

C - NO - NC = PGM programowalne wyjście przekaźnikowe (bez potencjałowe)

TAMPER = złącze od styku sabotażu (opcja)

L1 - L2 = złącza podłączenia linii telefonicznej PSTN

T1 - T2 = złącza podłączenia aparatu telefonicznego PSTN

## ZWORKI UPG I RST

Te zworki normalnie muszą pozostać otwarte. Służą do aktualizacji firmware i resetowania parametrów centrali. Zworka RST służy do powrotu do ustawień fabrycznych centrali.

Zworka UPG do zapisu firmware (wyłącznie dla producenta).

## OPIS LED

Led on płycie:

Dioda LED HOOK = czerwona dioda LED świeci się, gdy centrala pobiera linię PSTN (PSTN HOOK włączony) Dioda LED PSTN STATUS:

- ŚWIECI ŻÓŁTA: linia telefoniczna w trybie gotowości (bez problemów)

- MIGA ŻÓŁTA: wywołanie PSTN

LED SYGNALIZACJI MODUŁU BEZPRZEWODOWEGO: (na płycie KLAWIATURY)

RFI LED = wskazanie transmisji. Miga podczas pracy (odbiór lub transmisja)

ADDR LED = wskaźnik pracy modułu bezprzewodowego:

- miga = działa OK

-WYL / na stałe = nie działa

## MODUŁ IP

Moduł IP służy do podłączenia centrali do sieci i Chmury AMC (aplikacja na smartfony), do przesyłania zdarzeń przez Internet oraz zdalnego programowania centrali.

Jest podłączony do złącza płyty głównej centrali za pomocą kabla.

## INSTALACJA CENTRALI



W celu zamontowania modułu IP do obudowy do należy użyć śrub umieszczonych w zestawie i kabla połączeniowego.

Użyj kołków do połączenia z sobą modułu X3/GPRS oraz modułu IP w przypadku użycia obu modułów. Połącz moduł X3/GPRS do gniazda modułu IP, a ten za pomocą kabla do płyty głównej centrali.

## OPIS MODUŁU IP



SPECYFIKACJ	A MODUŁU IP
SPECYFIKACJA	Moduł IP1
ZASILANIE	5-13,8VDC
POBÓR PRĄDU	163mA @ 12V
CPU:	ARM® Cortex™-M3
RAM:	512KB
ROM1:	8MB
ROM2:	64KB
SYS:	RTOS v7.2
LAN:	10/100 BASE TX IEEE 802.1x Full Duplex
PROTOKÓŁ:	TCP/IP Szyfrowanie: TLS/SSL Data: AMC Protokół V1.0 dla systemów serii C-X-K
LED:	ZIELONA ŚWIECI = OK "komunikacja z systemem poprawna" ZIELONA MIGA = BŁĄD komunikacji z systemem" (Włącz ekspander w menu IP) ŻÓŁTA MIGA = system działa CZERWONA 1 MIGA = Błąd połączenia z serwerem chmury AMC "Poczekaj na połączenie" CZERWONA 2 MIGA = Kabel sieciowy nie podłączony
RESET	RESET = Tylko moduł LAN
J7-J9:	NORMALNA PRACA JP7: 1-2 zamknięta JP9: 1-2 zamknięta
J7-J9:	AKTUALIZACJA FIRMWARE (TYLKO PRODUCENT) JP7: 2-3 zamknięta JP9: 2-3 zamknięta
COM:	ADAPTER: COM-S, COM-USB (tylko AKTUALIZACJA FIRMWARE )
Klasyfikacja	ATS3 / SP3 o którym mowa w EN 50136-2: 2013 (aby zapewnić klasyfikację SP3, okresowe wy- wołanie testowe musi być zaprogramowane co 30 minut lub dla klasyfikacji SP2 okresowe wywołanie testowe może być zaprogramowane co 25 godzin)

## XGPRS MODUŁ

Moduł XGPRS/X3E służy do podłączenia centrali do sieci GSM i Chmury AMC (aplikacja na smartfony), do przesyłania zdarzeń przez Internet oraz zdalnego programowania centrali. Jest podłączony do złącza płyty głównej centrali za pomocą kabla. Możliwa praca razem z modułem IP i wybranie priorytetu wysyłania wiadomości.

## X3 - XGPRS OPIS MODUŁU



SPECYFIKACJA	MODUŁU XGPRS
SPECYFIKACJA	MODUŁ XGPRS
Zasilanie:	Nominalne: 13,8VDC
Czuwanie:	50mA @ V nominalne
Max Pobór	I max: 380mA
System	SIM800F Quad-Band 850/900/1800/1900MHz, GPRS klasa12/10,GPRS klasa B
GSM	Zgodność GSM faza 2/2+
Klasyfikacja	ATS3 / SP3 o którym mowa w EN 50136-2: 2013 (aby zapewnić klasyfikację SP3, okresowe wywołanie testowe musi być zaprogramowane co 30 minut lub dla klasyfikacji SP2 okresowe wywołanie testowe może być zaprogramowane co 25 godzin)

## OPIS LED

0.10 220				
LED	funkcja	akcja	opis	
		1 błysk	słaby	
		2 błysk	wystarczający	
Zielona	sygnar	3 błysk	dobry	
		4 błysk	doskonały	
		WYŁ.	nie gotowy	
ևlta	aktywność	WŁ.	gotowy	
2011	modułu	wolno miga 1sec.	dzwoni lub wysyła SMS	
		szybko miga100ms	odbiera połączenie	
		WYŁ.	pracuje normalnie	
czerwona	inicjalizacja	WŁ.	błąd inicjalizacji	
		WYŁ.	nie działa	
		zielona świeci	gotowy	
		zielona miga (4")	podłączony do chmury	
kolorowa	GPRS	zielona miga 100ms	wysyłanie danych	
KOIOrowa	Status	1sec. Zielona miga	odbiór danych	
		pomarańcz. miga100ms	podłączanie	
		pomarańcz. miga 1sec.	podłączanie do chmury	
		czerwona świeci	błąd podłączenia	

## STYK SABOTAŻU

Płyta i obudowa wyposażona jest w styk zabezpieczenia przed sabotażem. Aby go zainstalować patrz wskazówki w tej instrukcji. Następnie włącz ochronę anty-sabotażową w systemie (inne parametry).

## ZŁĄCZE PROGRAMOWANIA Z PC

Na płycie znajduje się 4-pinowe złącze o nazwie PC. Jest ono przeznaczone do programowania centrali za pomocą PC. Do programowania należy użyć opcjonalnego konwertera USB. Szczegółowe informacje można znaleźć w tej instrukcji.

## PIERWSZE URUCHOMIENIE

Gdy wszystkie połączenia są zakończone, szczególnie te związane z magistralą szeregową, można włączyć zasilanie. Po odłączeniu zasilania nie utracisz żadnych danych, w tym daty i czasu.

- Po podłączeniu zasilania sprawdź następujące elementy:
- Wbudowana klawiatura musi się poprawnie komunikować z centralą
- upewnij się, czy centrala nie zgłasza błędów systemowych jak brak baterii lub 230 VAC itp. Awarie możesz łatwo sprawdzić poprzez naciśnięcie **klawisza X** i podaniu kodu. (domyślnie kod MASTER: 111111).

Uwaga: naciśnięcie klawisza X wyświetla informacje o systemie (stan akumulatora, zasilacza, model, wersja FW i HW, status podłączenia do chmury, stan danych itp.)

## RESET USTAWIEŃ

Jeśli chcesz przywrócić centralę do ustawień fabrycznych, możesz wykonać różne rodzaje resetowania:

- ogólny reset parametrów
- reset kodu użytkownika
- reset zdarzeń (operacja może być wykonywana tylko przez producenta)
- Aby wykonać reset, musisz znać kod instalatora.

Aby uzyskać szczegółowe informacje, zapoznaj się z odpowiednią wzmianką w tej instrukcji.

## STATUS PODCZAS ROZBROJENIA

Podczas gdy system jest rozbrojony na wyświetlaczu LCD można zobaczyć stan stref, które nie są gotowe, a także awarie (niski poziom baterii, utrata zasilania, GSM i inne).

## PROGRAMOWANIE (Z KLAWIATURY)

#### WEJŚCIE DO MENU PROGRAMOWANIA

- WPROWADŹ KOD INSTALATORA i potwierdź klawiszem Enter (V).
- Klawisz CANCEL (X) = korekta kodu podczas wpisywania.
- Klawisze strzałek W GÓRĘ W DÓŁ W PRAWO W LEWO = ruch po menu, wybór stref/wyjść itp.
- Klawisz ESC i klawisz > = wyjście z menu, powrót do poprzedniego, czasem działa jak strzałka W PRAWO.
- Przycisk G = szybkie załączanie czuwania (tylko dla zdalnych klawiatur)
- Klawisze alfanumeryczne = wstawianie danych, nazw itp
- KOD INSTALATORA DOMYŚLNIE: 000000

KOD UŻYTKOWNIKA DOMYŚLNIE: 111111

## EN 50131 KONFIGURACJA

Parametr EN50131to narzędzie, które zmienia wszystkie parametry pod kątem zgodności z normą EN 50131. Ten parametr znajduje się w menu INNE PARAMETRY i aby aktywować należy zmienić wartości z 0 na 1. Po tej operacji zmienią sie ustawienia:

- Automatyczne blokowanie stref jest wyłączone
- Wyłącza opcję wyświetlania nieaktywnych stref na ekranie. Będzie od teraz wymagane podanie kodu użytkownika
- Wszystkie strefy przewodowe ustawione są z podwójnym parametrem EOL
- Czas wyjścia / wejścia jest ustawiony na maksymalnie 45sek.
- Uniemożliwi uzbrojenie jeżeli wystąpi: brak zasilania, brak PSTN, brak GSM, niski poziom baterii, wszystkie rodzaje sabotażu, awarie połączeń i utrata nadzoru urządzeń bezprzewodowych
- Informacja o STATUSIE centrali, diod LED i stref będa wyświetlane tylko 30sek. po uzbrojeniu (potem znikną)
- Informacje o GSM, wersji FW i HW, PSTN, stanu baterii, zasilania będą wyświetlane po podaniu kodu użytkownika
- Wszystkie funkcje i informacje o alarmie będzie można wyświetlić po podaniu kodu użytkownika
- Dostęp instalatora (użytkownik poziomu 3) będzie możliwy tylko po podaniu kodu użytkownika (poziom2)
- Uzbrojenie z Timera będzie sygnalizowane 1 minutę przed sygnałem czasu na wyjście
- Wszystkie zablokowane strefy mają włączoną opcje auto-odblokowania gdy powrócą do stanu gotowości
- Sygnał zakłóceń radiowych, gdy system jest rozbrojony wyzwoli tylko wewnętrzną syrenę
- W czasie wejścia, jeśli zostanie aktywowany czujnik z funkcją alarmu natychmiastowego uruchomi zewnętrzną syrenę, ale komunikat o tym wyśle po 30sek. Jeśli w ciągu 30s. nastąpi rozbrojenie komunikat nie będzie wysłany.

- Jeśli strefa z funkcją WEJŚCIA/WYJŚCIA nie jest gotowa po zakończeniu czasu wyjścia centrala nie uzbroi się i wyświetli tą informację na klawiaturze

- Za każdym razem, gdy procedura uzbrojenia zatrzyma się, na wyświetlaczu pojawi się przyczyna tego i zostanie wygenerowany dźwięk ostrzegawczy przez 60 sekund. Aby zatrzymać alarm podaj kod użytkownika

## MENU PERYFERIA

Menu używane do aktywacji urządzeń podłączonych do magistrali:

- Klawiatury
- Czytnik tag
- Ekspandery wejściowe stref
- Ekspandery wejść

Moduły bezprzewodowe (1 jest już zintegrowany, drugi może być podłączony do magistrali bus)
 Uwaga: włącz tylko urządzenia peryferyjne które faktycznie są podłączone do magistrali RS 485
 Aktywacja ekspandera jest poprzez zaznaczenie kwadratu w menu. Kropka oznacza dezaktywacje



Jak widać na rysunku klawiatury 1 - 2 - 3 są włączone, a pozostałe nie.

- Wprowadź kod instalatora
- Użyj pionowych klawiszy strzałek, aby wybrać określone menu (patrz tytuł)
- Naciśnij ENTER, aby wejść. Wybierz konkretne menu za pomocą klawiszy strzałek.
- Naciśnij i potwierdź, naciskając ENTER, aż wskaźnik pod numerem peryferii zacznie migać
- Użyj poziomych klawiszy strzałek, aby wybrać numer żądanego urządzenia peryferyjnego
- Użyj klawisza X aby wybrać / odznaczyć
- Potwierdź, naciskając ENTER
- Użyj znaku # lub ESC aby wyjść z menu

Powtórz operację dla wszystkich typów urządzeń peryferyjnych, które chcesz włączyć

W przypadku klawiatur i czytników TAG można włączyć brzęczyk na różne sposoby:

- K = dźwięk klawiszy
- < = czas na wejście
- > = czas na wyjście
- A = gong

Klawiat. 01 Dźwięk

K<>A

Metoda włączania jest taka jak pokazana na przykładzie na rysunku. Włączono tu dźwięk klawiszy wraz z czasem na wejście i wyjście.

## PROGRAMOWANIE TERMINALI K LIGHT PLUS

Klawiatura K light ma 2 terminale na płycie, które będą używane jak wejście lub wyjście. Do zaprogramowania tych terminali konieczne jest wybranie następującego menu z menu peryferia:



Po wybraniu (przez naciśnięcie klawisza enter) jedna linia terminala zacznie migać. Wybierz czy terminal będzie wejściem lub wyjściem (patrz rysunek).



Na poniższym rysunku terminal 1 jest wejściem nr. 09, a terminal 2 jest wyjściem nr. 05.



Po tej konfiguracji wejdź do ustawień stref lub wyjść i zaprogramuj dodatkowe parametry pracy (typ strefy lub wyjścia.

## NUMERY TELEFONÓW

#### PROGRAMOWANIE NUMERÓW TELEFONICZNYCH

Można zaprogramować do 8 numerów telefonicznych, które można dowolnie powiązać z poszczególnymi wejścia-

mi i zdarzeniami.

TEL. numer [01] 601601601

Przejdź do Menu-Numery telefonów.

Naciśnij ENTER, gdy kursor miga, wprowadź numer telefonu za pomocą klawiszy numerycznych.

Użyj strzałki w prawo lub w lewo, aby poruszać się w obrębie numeru.

Użyj klawisza ANULUJ, aby usunąć.

#### WPISANIE PREFIKS

Dla każdego numeru można ustawić 2 różne rodzaje prefiksów, jeden dla PSTN, drugi dla GSM. PSTN używany jest do wyjścia z centrali telefonicznej (np. 0 pauza)

GSM ma 3 znaki i jest stosowany do odróżnienia pomiędzy prefiksem PSTN a GSM.



Przejdź do Menu-Numery telefonów.

Naciśnij ENTER i naciśnij tyle razy pionową strzałkę, aż pojawi sie prefiks dla danego numer telefonu. Naciśnij ENTER, użyj strzałki w prawo/w lewo aby wybrać prefiks (PSTN lub GSM).

Wprowadź poprawny prefiks i potwierdź naciskając ENTER.

PROGRAMOWANIE OPCJI TELEFONÓW (tylko centrala seria X)

Dostępne są 3 opcje numerów telefonów, które można dowolnie powiązać z indywidualnym numerem.



Przejdź do Menu-Numery telefonów.

Naciśnij ENTER i naciśnij tyle razy pionową strzałkę, aż pojawią się opcje dla danego numer telefonu.

Naciśnij ENTER, użyj strzałki w prawo/w lewo aby wybrać wymaganą opcję i za pomocą X wybierz kropkę=wyłączenie lub kwadrat=włączenie danej opcji. Potwierdź, naciskając ENTER

- A = potwierdzenie odpowiedzi przez naciśnięcie #
- B = bezpośredni dostęp do menu centrali (bez kodu)
- C = reset kolejki połączenia

## ZDARZENIA SYSTEMOWE

## POŁĄCZENIA Z NUMERAMI TELEFONICZNYMI

Lista zdarzeń, które można powiązać z numerami telefonów (S = SMS, V = głos, T = sms-głos, - = niepołączone) - Przejdź do Menu-Zdarzenia Systemowe i Połączenia z nr. telefonicznymi.

- Naciśnij ENTER i użyj strzałek pionowych, aby przewijać dostępne zdarzenia oznaczone literą M (patrz lista poniżej)
- Naciśnij ENTER, gdy kursor miga, użyj klawisza strzałki w prawo lub w lewo, aby przejść do żądanego nr. telefonu.
- Użyj przycisku S aby przypisać SMS do danego telefonu.

- Potwierdź, naciskając ENTER.

(S = SMS, V = glos, T = sms-glos, - = niepołączone)

\* naciśnij

AWARIA 230V \* - Pokaż

UWAGA: naciskając strzałkę w lewo lub \* można zobaczyć opis zdarzenia M

Wybierz żądane zdarzenia z menu:

M1 = Brak zasilania głównego

- Utrata zasilania systemu. Można ustawić opóźnienie SMS i powiadomienia głosowego od 0 do 240 min

M2 = Powrót zasilania głównego

- Odzyskano zasilanie główne systemu

M3 = Niski poziom naładowania akumulatora

Poziom naładowania akumulatora jest niski. Powiadomienie po 1 min (poniżej 9.5V za niskie, powyżej 9.5V - OK)
 M4 = Test działania

- Test działania systemu. Można ustawić od 1 do 240 godzin

M5 = Brak sieci GSM

- powiadomienie o braku sieci / sygnału GSM -natychmiastowe

M6 = Sabotaż

- otwarcie centrali, sabotaż strefy, ekspandera (Uwaga: szczegóły danego sabotażu są zapisane w zdarzeniach)

M7 = Zakłócenie radiowe RF

Powiadomienie o zakłóceniach radiowych wydanych przez inne urządzenia o tym samym zakresie częstotliwości.
 Nie wpływa to negatywnie na ogólne działanie centrali

M8 = Słaba bateria urządzenia radiowego

- Powiadomienie o niskim poziomie naładowania baterii w urządzeniu radiowym (pilot, czujnik, kontakt itp.). Informacje na temat urządzenia można znaleźć w zdarzeniach

M9= Brak nadzoru

- Powiadomienie o braku nadzoru z urządzenia radiowego. Powiadomienie to jest aktywowane, gdy system nie otrzymuje 8 kolejnych transmisji.

M10 = Sabotaż urządzenia radiowego

- Powiadomienie o sabotażu / otwarciu urządzenia radiowego

M11 = Użytkownik zablokowany

- Próba uzyskania dostępu przez użytkownika w czasie niezgodnym z zaprogramowanym w Timerze.

M12 = System zablokowany

- Powiadomienie o zablokowaniu systemu z powodu wielokrotnych prób dostępu przy użyciu nieprawidłowych kodów użytkownika lub w czasie niezgodnym z zaprogramowanym w Timerze. Zdarzenie zostanie aktywowane po 5 błędnych próbach (blokada systemu na10 minut). Każda próba resetu rozpoczyna odliczanie od nowa M13 = Napad
- Powiadomienie o napadzie. Jest generowany po padaniu kodu użytkownika zaprogramowanego jako NAPAD. Ten kod działa jak zwykły użytkownik, ale aktywuje powiadomienie o napadzie na wybrane numery M14 = Linia Tel. awaria

- Problem połączenia z linią telefoniczną

M15 = Linia Tel. powrót

Odzyskano połączenie z linią telefoniczną

M16= Awaria połączenia

- Problem połączenia z magistral szeregową (błąd komunikacji z urządzeniami peryferyjnymi)

M17 = Błąd włączenia / uzbrojenia

Nie udane uzbrojenie podczas czasu na wyjście (włączony parametr EN 50131)

M18 = System uzbrojony

- System uzbrojony poprawnie

M19 = Rozbrojenie całkowite

- System został rozbrojony całkowicie (wszystkie partycje)

M20 = Rozbrojenie częściowe (partycji)

- Jedna z partycji została rozbrojona

KREDYT

- Powiadomienie o kredycie (karty SIM) poniżej ustalonego progu. To zdarzenie można zaprogramować tylko w trybie SMS

ECHO

- Aktywacja przekazywania wszystkich przychodzących wiadomości SMS na zaprogramowany numer. To zdarzenie można zaprogramować tylko w trybie SMS.

## PROGRAMOWANIE STREF

Pierwszym krokiem programowania powinno być dodanie urządzeń bezprzewodowych poprzez wpisanie ręczne unikalnego kodu urządzenia lub wysłanie sygnału zaprogramowania. Po wybraniu Menu i Nr. Strefy naciśnij klawisz ENTER, aby wyświetlić ekran dodawania nowego czujnika.

Teraz można wysłać sygnał z nowego czujnika naciskając przycisk programowania (tryb uczenia się) lub wpisz kod z etykiety urządzenia.

[01] Dodaj
ID:

Centrala może posiadać do 10 przewodowych stref (2 na płycie IN1-2 + 8 ekspander). Muszą one zajmować pierwsze 10 miejsc w centrali.

W przypadku użycia klawiatury z terminalem wejść możliwe jest dodanie strefy klawiatury (odejmuje to 1 strefę od rozszerzenia). Przykład:

Strefy 1 i 2 = płyta główna centrali, strefa 3 = zacisk 1 klawiatury, wejścia od 4 do 10 = ekspander rozszerzeń rozpoczynając od zacisku 2 (zacisk 1 jest tracony, ponieważ strefa 3 znajduje się już na klawiaturze).

Po wybraniu strefy maja domyślnie nazwy, np. główne drzwi dla strefy 1. W ten sam sposób wszystkie strefy są z domyślnie zaprogramowane do pracy w standardowej instalacji (partycje, grupy, czasy wejść itp.).

Aby zmienić ustawienia stref wejdź w menu stref. Jeśli zostaną naciśnięte strzałki w dół / w górę pojawią się wszystkie strefy.

- naciśnij enter, aby zapisać nowe urządzenie bezprzewodowe

Użyj strzałek pionowych, aby wybrać inne opcje:

- Zaprogramowane strefy
- Wybór stref przewodowych
- Wybór parametrów stref

Po wybraniu "Parametry" możliwe jest aby sprawdzić wszystkie ustawienia danej strefy:

- funkcja
- polaryzacja
- wykluczenie blokady
- włączenie testu
- gong
- auto-blokowanie
- auto-odblokowanie
- Impulsy
- auto-blokowanie po alarmie
- czas opóźnienie strefy
- przypisanie do partycji 1-4
- -połączenia telefoniczne od 1 do 8
- nazwa

Wszystkie te funkcje są wyświetlane po naciśnięciu klawisza ENTER (przycisk ${\bf V}$ ).

Aby zmienić wartość pojedynczego parametru użyj strzałek pionowych. Zmieniany parametr będzie migać, naciśnij ponownie Enter, aby potwierdzić zmianę.

Aby wrócić do poprzedniego menu lub nie zatwierdzać zmiany naciśnij klawisz ESC.

[01] Wejście	
V - WYBIERZ	

#### FUNKCJE

\*Cichy Napad 24H

Generuje zdarzenie typu NAPAD bez sygnału syreny (nawet gdy system jest rozbrojony).

\*Natychmiastowy alarm

Aktywuje alarm bez opóźnienia nawet w czasie wejścia / wyjścia.

\*Włamanie

Aktywuje alarm bez opóźnienia nawet w czasie wejścia / wyjścia) ta funkcja nie jest wykluczana.

\*Warunkowa

Opóźnienie nastąpi tylko w przypadku gdy wcześniej zostanie naruszony czujnik wejściowy. Daje to dodatkowy czas na opuszczenie chronionej lokalizacji podczas uzbrajania systemu.

\*Awaria

Powiadamia (bez syreny) o otwartym wejściu (ponad 10sek.) po zaprogramowanym nośniku, SMS-em, dane itp. \*24h alarm

Generuje natychmiastowy alarm niezależnie czy system jest uzbrojony lub rozbrojony.

\*Wejściowa / Wyjściowa

Daje czas na wejście i rozbrojenie systemu oraz czas na wyjście. Po upływie tego czasu wywoła alarm.

\*Cichy Napad

Generuje zdarzenie alarmowe i wyśle powiadomienie tylko gdy system jest uzbrojony. Bez aktywowania syreny. \* Technologiczna

Generuje tylko raport do zdarzeń i powiadomienie po zaprogramowanym nośniku.

#### POLARYZACJA EOL

Za pomocą tego parametru można zmienić parametryzacje EOL wejść przewodowych

NIE BLOKOWANA - WYKLUCZ BLOKOWANIE

Za pomocą tego parametru wyklucza się możliwość blokowania sterfy.

Jeśli strefa nie będzie gotowa, nie będzie można uzbroić systemu.

TEST

Możliwe jest umieszczenie w trybie testowym stref problematycznych (fałsze alarmy lub inne). W trybie testowym alarm ze strefy będzie raportowany tylko na telefon. Syrena jest wyłączona a wszystkie alarmy ze strefy testowej będą zapisane w dzienniku zdarzeń.

GONG

Uzyskanie sygnału dźwiękowego z brzęczyka klawiatury, gdy dana strefa zostanie naruszona.

Auto BLOKADA

Automatyczna blokada strefy nie gotowej podczas uzbrajania. Blokada będzie aktywna tylko dla jednej procedury uzbrojenia. Gdy centrala zostanie rozbrojona strefa zostanie odblokowana.

Auto ODBLOKOWANIE

Automatyczne odblokowanie strefy jeżeli wcześniej została tymczasowo lub automatycznie zablokowana.

IMPULSY

Dla każdej strefy można ustawić liczbę impulsów zakresie od 1 do 100 po których centrala wyzwoli alarm. Resetowanie licznika następuje po1 minucie.

**BLOKADA PO ALARMIE** 

Dla każdej strefy można ustawić maksymalną liczbę alarmów w zakresie od 1 do 10. Licznik resetuje się po rozbrojeniu systemu.

OPÓŹNIENIE STREFY

Ustawienie czasu dla strefy z funkcją WEJŚCIA/WYJŚCIA. To czas na wejście/wyjścia z obiektu.

PODŁĄCZENIE DO PARTYCJI

Każdą strefę należy powiązać z odpowiednim obszarem/partycją w jakiej się znajduje.

RAPORTOWANIE NA TELEFON

Każdą strefę można zaprogramować tak, aby centrala dzwoniła lub wysyłała SMS w przypadku alarmu.

#### NAZWY STREF

Centrala posiada zaprogramowany słownik ze wstępnie zapisanymi nazwami. Możliwe jest powiązanie tych słów z wybraną strefą.

Nazwy są reprezentowane przez liczby równoważne słowom (patrz poniższa lista).

Dla każdej strefy możliwe jest podanie do 4 słów (nazwa 1 -2-3-4). Te słowa są również używane w SMS, dla połączeń telefonicznych i aplikacji mobilnej.

Jeśli potrzebne są nowe słowa, które nie występują w słownictwie, jest 30 pustych miejsc do zapisu i zapisu. lista nagranych z odpowiednim numerem:

#### SŁOWNIK

Numery od 1 do 30 są edytowalne i można je samemu nagrywać. Poniższa lista zawiera wyrazy i nagrania audio.

066-ZAMKNIĘTE 104-MAGNETYCZNY 142-SIEĆ 180-JEDEN	064-CENTRUM 102-ŚWIETLIK 140-RECEPCJA 178-TRZY	031-ZAMASKOWANIE 032-URUCHOMIENIE 033-WŁĄCZONY 034-PRACUJE 035-NAPAD 036-ZALANIE 037-ALARM 038-WYSOKI 039-HOL 040-KĄT 041-OTWARTY 041-OTWARTY 042-DOSTĘPNY 043-OTWARTA 044-PARTYCJA 044-PARTYCJA 045-WINDA 046-TARAS 047-AKTYWNY 048-AKTYWACJA 049-UZBROJONY 050-ŁAZIENKA 051-BALKON 052-BARIERA 053-POWRÓT 054-BATERIA 055-ZABLOKOWANY 056-BOKS 057-BOJLER 058-POKÓJ 059-MAŁYPOKÓJ 060-ZŁOTY 061-BRAMA 062-PIWNICA 063-SYSTEM 064-CENTRUM 065-BLOKADA 066-ZAMKNIĘTE 067-PIĘĆ 068-WARUNKOWY	069-CHŁODNIA 070-KONTAKT 071-KORYTARZ 072-KUCHNIA 073-PRZÓD 074-PRAWO 075-ZTYŁU 076-WYŁĄCZ 077-WYCISZONY 078-ROZBROJONY 079-DWA 080-WEJŚCIE 081-ZEWNĘTRZNE 082-OKNO 083-DYM 084-GARAŻ 085-GAZ 086-OGÓLNE 087-OGRÓD 088-DZIEŃ 089-WIELKI 090-GRUPA 091-USTERKI 092-AWARIA 093-OŚWIETLENIE 094-POŻAR 095-WEWNĘTRZNA 095-WEWNĘTRZNA 096-WEJŚCIE 097-WPROWADZONY 098-WEWNĘTRZNA 096-WEJŚCIE 097-WPROWADZONY 098-WEWNĘTRZNA 096-WEJŚCIE 097-WPROWADZONY 098-WEWNĘTRZNY 099-NAWADNIANIE 100-PRALNIA 101-LOKAL 102-ŚWIETLIK 103-MAGAZYN 104-MAGNETYCZNY	107-ZAMASKOWANIE 108-MAŁŻEŃSKI 109-SKLEP 110-NOC 111-NOCNY 112-DZIEWIĘĆ 113-WARSZTAT 114-OK 115-OSIEM 116-MASTER 117-PROGRAM 118-PROGRAM1 119-PROGRAM2 120-PROGRAM3 121-PROGRAM3 121-PROGRAM4 122-PROGRAM5 123-PROGRAM5 123-PROGRAM6 124-PROGRAM7 125-PROGRAM8 126-PODŁOGA 127-OBWODOWY 128-ROLETA 129-PLAN 130-MAŁY 131-OGRANICZONE 132-BASEN 133-DRZWI 134-ARKADA 135-DRZWI 136-GŁÓWNE 137-CZTERY 138-RADIO 139-KRADZIEŻ 140-RECEPCJA 141-RESET 142-SIEĆ 143-POWRÓT 144 ZAMKINIETA	145-OGRZEWANIE 146-SALON 147-WAGA 148-WTÓRNY 149-SEKRETARIAT 150-SZEŚĆ 151-PIWNICA 152-DETEKTOR 153-SIEDEM 154-LEWO 155-SYRENA 156-PODDASZE 157-NOCNY 158-STRYCH 159-POWYŻEJ 160-POD 161-WYŁĄCZONY 162-ZAMKNIJ 163-ZATRZYMANY 164-POKÓJ 165-GABINET 166-SABOTAŻ 167-CIEMNIA 168-KLAWIATURA 169-TAWERNA 170-KAMERA 170-KAMERA 171-TEMPERATURA 172-KURTYNA 173-OGRÓD 174-TARAS 175-LĄD 176-DACH 177-RAZEM 178-TRZY 179-BIURO 180-JEDEN 181-WYJŚCIE	183-SZKLANE DRZWI 184-GABLOTA 185-WOLUMERYCZNY 186-ZERO
	DO-BLORADA 103-MAGAZYN 141-RESET 179-BIURO D66-ZAMKNIETE 104-MAGNETYCZNY 142-SIEĆ 180-JEDEN	)67-PIĘĆ )68-WARUNKOWY	105-SABOTAŻ 106-STRYCH	143-POWRÓT 144-ZAMKNIĘTA	181-WYJŚCIE 182-OTWARTA GALERIA	
064-CENTRUM 102-SWIETLIK 140-RECEPCJA 178-TRZY		063-SYSTEM	101-LOKAL	139-KRADZIEŻ	177-RAZEM	
063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY           065-BLOKADA         103-MAGAZYN         141 RESET         170 RUURO	063-SYSTEM 101-LOKAL 139-KRADZIEŻ 177-RAZEM	062-PIWNICA	100-PRALNIA	138-RADIO	176-DACH	
062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY           065-BI OKADA         103-MAGAZYN         141 PESET         170 PW PO	062-PIWNICA 100-PRALNIA 138-RADIO 176-DACH 063-SYSTEM 101-LOKAL 139-KRADZIEŻ 177-RAZEM	061-BRAMA	099-NAWADNIANIE	137-CZTERY	175-LAD	
061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LAD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY           065-BLOKADA         103-MAGAZYN         141 PESET         170 PHUPO	061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LAD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	060-ZŁOTY	098-WEWNĘTRZNY	136-GŁÓWNE	174-TARAS	
060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY           065-BLOKADA         103-MAGAZYN         141 PESET         170 PHUPO	060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	059-MAŁYPOKÓJ	097-WPROWADZONY	135-DRZWI	173-OGRÓD	
059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY           065-BLOKADA         103-MAGAZYN         144 PESET         170 PHUPO	059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	058-POKÓJ	096-WEJŚCIE	134-ARKADA	172-KURTYNA	
058-POKOJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY           065-BLOKADA         103-MAGAZYN         144 PESET         170 PHUPO	058-POKOJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	057-BOJLER	095-WEWNĘTRZNA	133-DRZWI	171-TEMPERATURA	
057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY           065-BLOKADA         103-MAGGAZYN         144 DESET         178-TRZY	057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	056-BOKS	094-POŻAR	132-BASEN	170-KAMERA	
056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY           065-BLOKADA         103-MAGGAZYN         144 PESET         178-TRZY	056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	055-ZABLOKOWANY	093-OŚWIETLENIE	131-OGRANICZONE	169-TAWERNA	
055-ZABLOKOWANY093-OŚWIETLENIE131-OGRANICZONE169-TAWERNA056-BOKS094-POŻAR132-BASEN170-KAMERA057-BOJLER095-WEWNĘTRZNA133-DRZWI171-TEMPERATURA058-POKÓJ096-WEJŚCIE134-ARKADA172-KURTYNA059-MAŁYPOKÓJ097-WPROWADZONY135-DRZWI173-OGRÓD060-ZŁOTY098-WEWNĘTRZNY136-GŁÓWNE174-TARAS061-BRAMA099-NAWADNIANIE137-CZTERY175-LĄD062-PIWNICA100-PRALNIA138-RADIO176-DACH063-SYSTEM101-LOKAL139-KRADZIEŻ177-RAZEM064-CENTRUM102-ŚWIETLIK140-RECEPCJA178-TRZY065-BLOKADA103-MAGAZYN144 PESET170-NURDO	055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	054-BATERIA	092-AWARIA	130-MAŁY	168-KLAWIATURA	
054-BATERIA092-AWARIA130-MAŁY168-KLAWIATURA055-ZABLOKOWANY093-OŚWIETLENIE131-OGRANICZONE169-TAWERNA056-BOKS094-POŻAR132-BASEN170-KAMERA057-BOJLER095-WEWNĘTRZNA133-DRZWI171-TEMPERATURA058-POKÓJ096-WEJŚCIE134-ARKADA172-KURTYNA059-MAŁYPOKÓJ097-WPROWADZONY135-DRZWI173-OGRÓD060-ZŁOTY098-WEWNĘTRZNY136-GŁÓWNE174-TARAS061-BRAMA099-NAWADNIANIE137-CZTERY175-LĄD062-PIWNICA100-PRALNIA138-RADIO176-DACH063-SYSTEM101-LOKAL139-KRADZIEŻ177-RAZEM064-CENTRUM102-ŚWIETLIK140-RECEPCJA178-TRZY065-BLOKADA103-MAGAZYN144 PECET130-NIA	054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	053-POWROT	091-USTERKI	129-PLAN	167-CIEMNIA	
053-POWROT091-USTERKI129-PLAN167-CIEMNIA054-BATERIA092-AWARIA130-MAŁY168-KLAWIATURA055-ZABLOKOWANY093-OŚWIETLENIE131-OGRANICZONE169-TAWERNA056-BOKS094-POŻAR132-BASEN170-KAMERA057-BOJLER095-WEWNĘTRZNA133-DRZWI171-TEMPERATURA058-POKÓJ096-WEJŚCIE134-ARKADA172-KURTYNA059-MAŁYPOKÓJ097-WPROWADZONY135-DRZWI173-OGRÓD060-ZŁOTY098-WEWNĘTRZNY136-GŁÓWNE174-TARAS061-BRAMA099-NAWADNIANIE137-CZTERY175-LĄD062-PIWNICA100-PRALNIA138-RADIO176-DACH063-SYSTEM101-LOKAL139-KRADZIEŻ177-RAZEM064-CENTRUM102-ŚWIETLIK140-RECEPCJA178-TRZY065-BL OKADA103-MAGAZYN141 DESET170-RALNIA	053-POWROT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	052-BARIERA	090-GRUPA	128-ROLETA	166-SABOTAŻ	
052-BARIERA090-GRUPA128-ROLETA166-SABOTAŻ053-POWRÓT091-USTERKI129-PLAN167-CIEMNIA054-BATERIA092-AWARIA130-MAŁY168-KLAWIATURA055-ZABLOKOWANY093-OŚWIETLENIE131-OGRANICZONE169-TAWERNA056-BOKS094-POŻAR132-BASEN170-KAMERA057-BOJLER095-WEWNĘTRZNA133-DRZWI171-TEMPERATURA058-POKÓJ096-WEJŚCIE134-ARKADA172-KURTYNA059-MAŁYPOKÓJ097-WPROWADZONY135-DRZWI173-OGRÓD060-ZŁOTY098-WEWNĘTRZNY136-GŁÓWNE174-TARAS061-BRAMA099-NAWADNIANIE137-CZTERY175-LĄD062-PIWNICA100-PRALNIA138-RADIO176-DACH063-SYSTEM101-LOKAL139-KRADZIEŻ177-RAZEM064-CENTRUM102-ŚWIETLIK140-RECEPCJA178-TRZY065-BL OKADA103-MAGAZYN141 PESET170-NA	052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM	051-BALKON	089-WIELKI	127-OBWODOWY	165-GABINET	
US1-BALKON089-WIELKI127-OBWODOWY165-GABINET052-BARIERA090-GRUPA128-ROLETA166-SABOTAŻ053-POWRÓT091-USTERKI129-PLAN167-CIEMNIA054-BATERIA092-AWARIA130-MAŁY168-KLAWIATURA055-ZABLOKOWANY093-OŚWIETLENIE131-OGRANICZONE169-TAWERNA056-BOKS094-POŻAR132-BASEN170-KAMERA057-BOJLER095-WEWNĘTRZNA133-DRZWI171-TEMPERATURA058-POKÓJ096-WEJŚCIE134-ARKADA172-KURTYNA059-MAŁYPOKÓJ097-WPROWADZONY135-DRZWI173-OGRÓD060-ZŁOTY098-WEWNĘTRZNY136-GŁÓWNE174-TARAS061-BRAMA099-NAWADNIANIE137-CZTERY175-LĄD062-PIWNICA100-PRALNIA138-RADIO176-DACH063-SYSTEM101-LOKAL139-KRADZIEŻ177-RAZEM064-CENTRUM102-ŚWIETLIK140-RECEPCJA178-TRZY065-BL OKADA103-MACAZYN144 PESET140-RECEPCJA	U51-BALKON089-WIELKI127-OBWODOWY165-GABINET052-BARIERA090-GRUPA128-ROLETA166-SABOTAŻ053-POWRÓT091-USTERKI129-PLAN167-CIEMNIA054-BATERIA092-AWARIA130-MAŁY168-KLAWIATURA055-ZABLOKOWANY093-OŚWIETLENIE131-OGRANICZONE169-TAWERNA056-BOKS094-POŻAR132-BASEN170-KAMERA057-BOJLER095-WEWNĘTRZNA133-DRZWI171-TEMPERATURA058-POKÓJ096-WEJŚCIE134-ARKADA172-KURTYNA059-MAŁYPOKÓJ097-WPROWADZONY135-DRZWI173-OGRÓD060-ZŁOTY098-WEWNĘTRZNY136-GŁÓWNE174-TARAS061-BRAMA099-NAWADNIANIE137-CZTERY175-LĄD062-PIWNICA100-PRALNIA138-RADIO176-DACH063-SYSTEM101-LOKAL139-KRADZIEŻ177-RAZEM	050-ŁAZIENKA	088-DZIEŃ	126-PODŁOGA	164-POKÓJ	
USU-LAZIENKA         088-DZIEN         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM           064-CENTRUM         102-ŚWIETLIK         140-RECEPCJA         178-TRZY	USU-LAZIENKA088-DZIEN126-PODŁOGA164-POKÓJ051-BALKON089-WIELKI127-OBWODOWY165-GABINET052-BARIERA090-GRUPA128-ROLETA166-SABOTAŻ053-POWRÓT091-USTERKI129-PLAN167-CIEMNIA054-BATERIA092-AWARIA130-MAŁY168-KLAWIATURA055-ZABLOKOWANY093-OŚWIETLENIE131-OGRANICZONE169-TAWERNA056-BOKS094-POŻAR132-BASEN170-KAMERA057-BOJLER095-WEWNĘTRZNA133-DRZWI171-TEMPERATURA058-POKÓJ096-WEJŚCIE134-ARKADA172-KURTYNA059-MAŁYPOKÓJ097-WPROWADZONY135-DRZWI173-OGRÓD060-ZŁOTY098-WEWNĘTRZNY136-GŁÓWNE174-TARAS061-BRAMA099-NAWADNIANIE137-CZTERY175-LĄD062-PIWNICA100-PRALNIA138-RADIO176-DACH063-SYSTEM101-LOKAL139-KRADZIEŻ177-RAZEM		087-OGROD	125-PROGRAM8	163-ZATRZYMANY	
049-02BROJONY         087-OGROD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETZENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETZENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS </td <td>049-02BROJONY         087-OGROD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM</td> <td></td> <td>086-OGOLNE</td> <td>124-PROGRAM7</td> <td>162-ZAMKNIJ</td> <td></td>	049-02BROJONY         087-OGROD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYSTEM         101-LOKAL         139-KRADZIEŻ         177-RAZEM		086-OGOLNE	124-PROGRAM7	162-ZAMKNIJ	
046-ARTYWACJA         086-OGOLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŹ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETZENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LAD	046-AKTYWACJA         086-OGOLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŹ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LĄD           062-PIWNICA         100-PRALNIA         138-RADIO         176-DACH           063-SYS		085-GAZ	123-PROGRAM6	161-WYŁĄCZONY	
047-ANTYWAT       085-GAZ       123-PROGRAM6       161-WYŁĄCZONY         048-AKTYWACJA       086-OGÓLNE       124-PROGRAM7       162-ZAMKNIJ         049-UZBROJONY       087-OGRÓD       125-PROGRAM8       163-ZATRZYMANY         050-LAZIENKA       088-DZIEŃ       126-PODŁOGA       164-POKÓJ         051-BALKON       089-WIELKI       127-OBWODOWY       165-GABINET         052-BARIERA       090-GRUPA       128-ROLETA       166-SABOTAŻ         053-POWRÓT       091-USTERKI       129-PLAN       167-CIEMNIA         054-BATERIA       092-AWARIA       130-MAŁY       168-KLAWIATURA         055-ZABLOKOWANY       093-OŚWIETLENIE       131-OGRANICZONE       169-TAWERNA         056-BOKS       094-POŻAR       132-BASEN       170-KAMERA         057-BOJLER       095-WEWNĘTRZNA       133-DRZWI       171-TEMPERATURA         058-POKÓJ       096-WEJŚCIE       134-ARKADA       172-KURTYNA         059-MAŁYPOKÓJ       097-WPROWADZONY       135-DRZWI       173-OGRÓD         061-BRAMA       099-NAWADNIANIE       137-CZTERY       175-LĄD         061-BRAMA       099-NAWADNIANIE       138-RADIO       176-DACH         063-SYSTEM       101-LOKAL       139-KRADZIEŻ       177-RAZEM	047-AKTTWINT         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-ŁAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GLÓWNE         174-TARAS           061-BRAMA         099-NAWADNIANIE         137-CZTERY         175-LAD           06		084-GARAZ	122-PROGRAM5	160-POD	
040-TARAS         084-GARAZ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GLÓWNE         174-TARAS           061-BRA	040-TARAS         084-GARAZ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-ŁAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY         098-WEWNĘTRZNY         136-GŁÓWNE         174-TARAS           061-BRA			121-PROGRAM4	159-POWYZEJ	
043-DYN         121-PROGRAM4         159-POWYZEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYLACZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŹ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD             060-ZLOTY         098-WEWN	043-TMINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYZEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-ŁAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIAURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZŁOTY<			120-PROGRAM3	158-STRYCH	
044-FAKT1CJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         103-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           057-BOJLER         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MAŁYPOKÓJ<	044-FACT TCOA         082-DKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-ŁAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           058-POKÓJ         095-WEWNĘTRZNA         133-DRZWI         171-TEMPERATURA           058-POKÓJ         097-WPROWADZONY         135-DRZWI         173-OGRÓD           060-ZLOTY <td></td> <td></td> <td>119-PROGRAM2</td> <td>157-NOCNY</td> <td></td>			119-PROGRAM2	157-NOCNY	
043-070000000000000000000000000000000000	044-PARTYCJA         061-ZEWNĘ TRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-ŁAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MALY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           055-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           059-MALYPOKÓJ         096-WEJŚCIE         134-ARKADA         172-KURTYNA           059-MALYPO			118-PROGRAM1	156-PODDASZE	
042-DOOTE, INI         060-WE3GUE         118-PROGRAM1         156-PODDAS2E           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM3         158-STRYCH           046-TARAS         084-GARAŽ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         168-KLAWIATURA           055-BOKS         094-POŻAR         132-BASEN         170-KAMERA           058-BOKÓJ <td>042-0501rt         060-WE3SCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWAY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-ŁAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-BOKS</td> <td></td> <td></td> <td>117-PROGRAM</td> <td>155-SYRENA</td> <td></td>	042-0501rt         060-WE3SCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWAY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-ŁAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-BOKS			117-PROGRAM	155-SYRENA	
OH-DOWNENT         OF-S-DWA         117-PR/OGRAM         155-SYRENA           042-DOSTEPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYLĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM6         163-ZATRZYMANY           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODŁOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MALY         168-KLAWIATURA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         131-OGRANICZONE         169-TAWERNA           056	041-DOTIVIATION         019-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTEPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           055-ZBALOKOWANY         092-AWARIA         130-MAŁY         168-KLAWIATURA           056-BOKS			116-MASTER	154-LEWO	
0405Ng/         078-NOZBROJONT         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         082-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM6         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŹ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           054-BATERIA         092-GWPA         128-BOLEN         108-ROLAVIATURA           055-ZABLOKOWA	OHO-NAT         DFA-ROZBROUGNY         T16-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŻ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-OIEMNIA           055-ZABLOKOWANY         093-OŚWIETLENIE         130-GRANICZONE         169-TAWERNA           056-BOKS			115-OSIEM	153-SIEDEM	
035110L         077+W10320N1         113-0SIEM         133-SIEDEM           040-K4T         078-R0ZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTEPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNZJA         085-GAZ         123-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM5         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM5         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         166-GABINET           052-BADLOKOWANY <t< td=""><td>OGS-HOL         OF-WHOLSONT         TIS-OSIEM         TS3-SIEDEM           040-KAT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-SIEDEM           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTEPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŹ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           055-ZABLOKOWANY</td><td>030-00130101</td><td></td><td>114-OK</td><td>152-DETEKTOR</td><td></td></t<>	OGS-HOL         OF-WHOLSONT         TIS-OSIEM         TS3-SIEDEM           040-KAT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-SIEDEM           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTEPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŹ           053-POWRÓT         091-USTERKI         129-PLAN         167-CIEMNIA           055-ZABLOKOWANY	030-00130101		114-OK	152-DETEKTOR	
000000000000000000000000000000000000	000-WTOCKN         010-WTCQ2         114-0K         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KĄT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM3         158-STRYCH           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁACZONY           048-AKTWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         090-GRUPA         128-ROLETA         166-SABOTAŹ           053-POWRÓT         091			113-WARSZIAI	151-PIWNICA	
303-FLANM         0173-211C0         113-WARS21A1         151-PIWNICA           038-WYSOKI         0176-WYLACZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         017-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KAT         078-WZACZ         114-OK         153-SIEDEM           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTEPNY         080-WEJSCIE         118-PROGRAM1         156-PODASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         120-PROGRAM3         158-STRYCH           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM4         159-POUYZEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYLACZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM8         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIENÍ         129-PLAN         166-SABOTAŹ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-ABARERA         090-GRUP	OD-SACHUM         OF-SETTED         113-WARS2TAL         151-PIWNICA           038-WYSOKI         076-WYLACZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KAT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTEPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYLĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         088-DZIEŃ         126-POLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-BARIERA         09				150-SZESC	
035 JUNIL         014F RAWO         112 JULEWIEQ         150 SZESC           037-ALARM         075-ZTYŁU         113-WARSZTAT         151-PIWNICA           038-WYSOKI         076-WYŁĄCZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KĄT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM2         157-NOCNY           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYEJJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIENKA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           050-LAZIENKA         086-OGOLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           050-LAZIENKA         086-	0337-ALARM         075-ZTYLU         112-D2LEWIĘC         150-S2ESC           0337-ALARM         075-ZTYLU         113-WARSZTAT         151-PIWNICA           038-WYSOKI         076-WYLACZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KAT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM1         158-STRYCH           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGND         125-PODLOGA         164-POKÓJ           050-LAZIENKA         088-DZIEN         126-PODLOGA         164-POKÓJ           051-BALKON         089-WIELKI         127-OBWODOWY         165-GABINET           052-PORKÓT         091-USTERKI <td>036-741 ANIE</td> <td></td> <td></td> <td>149-SEKRETARIAT</td> <td></td>	036-741 ANIE			149-SEKRETARIAT	
Ods. TANAG         O. 13 + TACOD         THE HOURT         149-52 KRE LARIAL           Ods. ZALANIE         074 - PRAWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚĆ           037-ALARM         075-ZTYLU         113-WARSZTAT         151-PIWNICA           038-WYSOKI         076-WYLĄCZ         114-OK         152-DZIEWIĘĆ           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KAT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM3         158-STRYCH           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM4         159-POWYZEJ           044-PARTYCJA         082-OKNO         129-PROGRAM4         159-POWYZEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM4         159-POWYZEJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM4         159-POWYZEJ           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROCRAM6         161-WYŁĄCZONY           048-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         12+PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROUONY<	Odstantis         OT 4 PRAWO         THROGNY         THROGNY         THROGNY           038-ZALANIE         074-PRAWO         T12-D2LEWLĘĆ         150-SZEŚĆ           037-ALARM         075-ZTYŁU         T13-WARSZTAT         T51-PIWNICA           038-ZALANIE         074-PRAWO         T12-DZIEWLĘĆ         150-SZEŚĆ           039-HOL         077-WYCISZONY         T15-OSIEM         153-SIEDEM           040-KĄT         078-ROZBROJONY         T16-OSIEM         153-SIEDEM           040-KAT         078-ROZBROJONY         T16-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         T17-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         T18-PROGRAM3         158-STRYCH           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         T18-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           046-TARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           045-AKTYWACJA         086-OGÓLNE         124-PROGRAM7         162-ZAMKNIJ           049-UZBROJONY         087-OGRÓD         125-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           050-LAZIEN	035-NAPAD				186-ZERO
OST-INSCOL         OF ANODIMIN         THONOC         148-VICK         186-ZERO           OST-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         149-SEKRETARIAT         136-ZALANIE         074-PRAWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚĆ           O37-ALARM         075-ZTYLU         113-WARSZTAT         151-PIUWNICA         130-SZEŚĆ           O38-WYSOKI         076-WYŁĄCZ         114-OK         153-SIEDEM         130-SIEK         130-SIEK           O38-WYSOKI         076-WYŁĄCZ         114-OK         153-SIEDEM         140-WART         130-SZEK         130-SIEK	Ont-INSCID         OF2-PROSING         TID-NOC         T49-SEKRETARIAT           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         149-SEKRETARIAT           036-ZALANIE         074-PRAWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚĆ           037-NALARM         075-ZTYLU         113-WARSZTAT         151-PIVNICA           038-WYSOKI         076-WYŁĄCZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KĄT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         19-PROGRAM3         158-STRYCH           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         112-PROGRAM4         159-POWYZEJ           045-WINDA         083-OZKNO         120-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         122-PROGRAM6         161-WYŁĄCZONY           045-ARAS         084-GARAŹ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GGZ         123-PROGRAM8         163-ZATRZYMANY           045-DZENKA         088-DZ	034-PRACUJE		109-3NLEP		185-WOLUMERYCZNY
111         103 <td>The formation         Difference         Top-State         Top-State         Top-State         Top-State           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         148-WTÓRNY         186-ZERO           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         149-SEKRETARIAT         186-ZERO           036-ZALANIE         074-PRAWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚC         163-WTORNY         186-ZERO           037-ALARM         075-ZTYLU         113-WARSZTAT         151-PIWNICA         153-SIEDEM         104-WACA           038-WYSOKI         076-WYLACZ         114-OC         152-DETEKTOR         133-SIEDEM         104-WACA           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM         104-WACA         107-WARTY         079-DWA         117-PROGRAM1         156-PODDASZE         104-VACA         104-VACA         104-VACA         104-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM2         157-NOCNY         144-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH         104-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM5         160-POD         104-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM5         160-POD         104-PARTYCJA         086-GGZ         123-PROGRAM6         161-WYLACZONY         48-AKTYWACJA         086-GGZ         123-PROGRAM5</td> <td>033-Wł ACZONY</td> <td>071-KORYTARZ</td> <td></td> <td>140-SALON</td> <td></td>	The formation         Difference         Top-State         Top-State         Top-State         Top-State           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         148-WTÓRNY         186-ZERO           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         149-SEKRETARIAT         186-ZERO           036-ZALANIE         074-PRAWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚC         163-WTORNY         186-ZERO           037-ALARM         075-ZTYLU         113-WARSZTAT         151-PIWNICA         153-SIEDEM         104-WACA           038-WYSOKI         076-WYLACZ         114-OC         152-DETEKTOR         133-SIEDEM         104-WACA           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM         104-WACA         107-WARTY         079-DWA         117-PROGRAM1         156-PODDASZE         104-VACA         104-VACA         104-VACA         104-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM2         157-NOCNY         144-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         158-STRYCH         104-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM5         160-POD         104-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM5         160-POD         104-PARTYCJA         086-GGZ         123-PROGRAM6         161-WYLACZONY         48-AKTYWACJA         086-GGZ         123-PROGRAM5	033-Wł ACZONY	071-KORYTARZ		140-SALON	
Answer         Orthold (1)         Operation (1)         Intervention (1) <thin< td=""><td>133-WLACZONY         01-KORYTARZ         100-MALLENNI         147-WAGA         185-WOLUMERYCZNY           034-PRACULE         072-KUCHNIA         110-NOC         148-WTÓRNY         186-ZERO           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         149-SEKRETARIAT           036-ZALANIE         074-PRZWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚĆ           037-ALARI         075-ZTYŁU         113-WARSZTAT         151-PIWNICA           038-WYSOKI         076-WYLĄCZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         133-SIEDEM           040-KĄT         078-ROZBROJONY         116-MSTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WELŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         122-PROGRAM5         160-POKÓJ</td><td>032-URUCHOMIENIE</td><td></td><td></td><td></td><td>103-SZKLANE DRZWI</td></thin<>	133-WLACZONY         01-KORYTARZ         100-MALLENNI         147-WAGA         185-WOLUMERYCZNY           034-PRACULE         072-KUCHNIA         110-NOC         148-WTÓRNY         186-ZERO           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         149-SEKRETARIAT           036-ZALANIE         074-PRZWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚĆ           037-ALARI         075-ZTYŁU         113-WARSZTAT         151-PIWNICA           038-WYSOKI         076-WYLĄCZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         133-SIEDEM           040-KĄT         078-ROZBROJONY         116-MSTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WELŚCIE         118-PROGRAM1         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM3         158-STRYCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ           046-TARAS         084-GARAŻ         122-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         123-PROGRAM5         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ         122-PROGRAM5         160-POKÓJ	032-URUCHOMIENIE				103-SZKLANE DRZWI
1032-URUCHOMIENIE         103-ZALANG DRAVIE         143-CRAURE URAVE DRAVIE         103-SALANG DRAVIE           033-WLACZONY         071-KORTARZ         109-MALZENSKII         146-SALON         184-GABLOTA           033-WLACZONY         071-KORTARZ         109-SKLEP         147-WAGA         185-WOLUMERYCZNY           034-PRACUJE         072-KUCHNIA         110-NOC         148-WTÓRNY         186-ZERO           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         149-SEKRETARIAT           036-ZALANIE         074-PRAWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚĆ           037-ALARM         075-ZTYLU         113-WARSZTAT         151-PINICA           038-WYSOKI         076-WYLACZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KĄT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM         156-PODDASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM3         158-STRYCH           044-PARTYCJA         082-OKNO         120-PROGRAM3         159-POWYZEJ           046-TARAS         084-OGARAŹ         122-PROGRAM3         160-POD           047-AKTYWNY         085-GAZ	032-URUCHOMIENE         070-KONTAKT         107-ZAWASICOVANIC         145-SALANE DR2EWANE           033-WLACZONY         071-KONTAKT         108-MAZENSKI         146-SALON         184-CABLOTA           033-WLACZONY         071-KONTARZ         109-SKLEP         147-WAGA         185-WOLUMERYCZNY           034-PRACUJE         072-KUCHNIA         110-NOC         148-WTORNY         186-ZERO           035-NAPAD         073-PRZÓD         111-NOCNY         149-SEKRETARIAT           036-ZALANIE         074-PRAWO         112-DZIEWIĘĆ         150-SZEŚC           037-ALARM         075-ZTYLU         113-WARSZTAT         151-INWICA           038-WYSOKI         076-WYŁĄCZ         114-OK         152-DETEKTOR           039-HOL         077-WYCISZONY         115-OSIEM         153-SIEDEM           040-KAT         078-ROZBROJONY         116-MASTER         154-LEWO           041-OTWARTY         079-DWA         117-PROGRAM1         155-SYRENA           042-DOSTĘPNY         080-WEJŚCIE         118-PROGRAM1         159-PODASZE           043-OTWARTA         081-ZEWNĘTRZNE         119-PROGRAM3         158-STRCH           045-WINDA         083-DYM         121-PROGRAM4         159-POWYŻEJ         046-TARAS           046-TARAS         084-GARAŹ </td <td>031-ZAMASKOWANIE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	031-ZAMASKOWANIE				

### PARAMETRYZACA EOL

Strefy przewodowe:

w "Menu Strefy" użyj strzałek GÓRA/DÓŁ, aby wybrać numer żądanej strefy a następnie ponownie naciśnij Enter.
 wybierz "Strefa Przewodowa", potwierdź naciskając ENTER i wybierz parametryzację którą zamierzasz użyć.

Brak EOL (N.C. lub N.O.)

Przełącz alarm (alarm po zliczeniu szybkich impulsów = szybki licznik) TYP EOL:





#### STATUS STREF

Możliwe jest sprawdzenie statusu stref w czasie rzeczywistym podczas ich naruszania i zamykania:

[01]	główne dr	zwi
0	· · · · · · · · D	

Strefy w stanie normalnym są sygnalizowane przez wyświetlenie kropki. Kwadrat = strefa w stanie naruszenia.

- Wybierz Menu - Status Stref i naciśnij Enter

- Użyj strzałek W LEWO/ W PRAWO, aby wyświetlić informacje o nazwie danej strefy

## PILOTY

Aby wprowadzić nowy pilot TR800 wybierz opcje "Zapisz Nowy" naciśnij jednocześnie 2 przyciski (Uzbrojenie oraz \* ; lub Rozbrojenie oraz NOC) będące na przeciw siebie na pilocie.

Po zaprogramowaniu można sprawdzić dane dotyczące pilota i przeprogramować funkcje przycisków.

- RSSI: oznacza siłę sygnału radiowego
- Bateria: stan naładowania baterii
- Strefa: wizualizacja działania przycisków
- ID: unikalny numer ID pilota używany do ręcznego zapisu
- Napad z włączeniem syreny: 0 = wyłączony, 1 włączony (przycisk uzbrojenia + rozbrojenia)
- Napad cichy: 0 = wyłączony, 1 włączony (przycisk NOC + przycisk \* )
- Połączenie z użytkownikiem: wybierz użytkownika
- Przycisk WŁ.: (partycje wyjścia indykacja diodą LED)
- Przycisk WYŁ: (partycje wyjścia indykacja diodą LED)
- Przycisk NOC: (partycje wyjścia indykacja diodą LED)
- Przycisk \*: (partycje wyjścia indykacja diodą LED)

Partycje: przypisanie partycji do przycisku

Wyjścia: przypisanie wyjść do przycisku

indykacja diodą LED: zaprogramowanie własnej kombinacji wyświetlania wyknania funkcji dla każdego przycisku. Po naciśnięciu wybranego przycisku poczekaj na odpowiedź z centrali: 3 błyski to aktywacja funkcji, 1 długi błysk oznacza wyłączenie funkcji.

Uwaga: piloty są dwukierunkowe. Po każdym naciśnięciu przycisku pilota należy poczekać na odpowiedź z centrali.

Zastępowanie: zaprogramowanie nowego pilota bez utraty zaprogramowanych funkcji przycisków Połącz repeater: użycie repeatera: to retransmisji sygnału Usuwanie: skasowanie wszystkich danych pilota

OPIS PRZYCISKÓW



#### SYRENY

Aby wprowadzić nowy sygnalizator wybierz opcje "Zapisz Nowy" i naciśnij przycisk LERN w sygnalizatorze lub ręcznie wprowadź kod ID urządzenia.

Po zarejestrowaniu można sprawdzić dane dotyczące syreny

- RSSI: oznacza moc sygnału
- Bateria: stan naładowania baterii
- stan sabotażu
- status nadzoru
- ID: unikalny numer ID pilota używany do ręcznego zapisu

Zastępowanie: zaprogramowanie nowego urządzenia bez utraty zaprogramowanych funkcji Połącz repeater:: użycie repeater: to retransmisji sygnału Usuwanie: skasowanie wszystkich danych

Uwaga: pozostałe ustawienia syreny są w menu "Inne parametry".

www.amcelettronica.com

## WYJŚCIA

### MENU WYJŚCIA: NAZWY

Można zmienić nazwę dla każdego wyjścia. Nazwy są reprezentowane przez liczby równoważne słowom i są rów-nież używane do ich opisu w SMS.001 - Wyj. Nr. 01<br/>\*-Włacz V - Edyt.Oto przykład z ekranu klawiatury:\*-Włacz V - Edyt.

Powyższy przykład pokazuje nazwę ustawioną dla wyjścia 1 jako ogród nawadnianie włączone. Gdzie 079 = nawadnianie, 067 = ogród, 003 = włączone, 000 = brak wartości. Każda nazwa może składać się z 4 słów. W tym przypadku użyto 3 słowa a 000 oznacza jego brak.

Aby zmienić nazwę danego wyjścia wybierz ENTER w menu " Nazwy wyjść":

- wpisz odpowiedni kod słowa za pomocą klawiszy numerycznych (strzałka lewo/prawo zmienia słowa 1-4)

Naciśnij ANULUJ, aby usunąć istniejącą nazwę

Na koniec potwierdź naciskając ENTER

Uwaga: słowa są takie same jak w nazwach stref

MENU WYJŚCIA: FUNKCJE
Sposób przypisania wyjść jest identyczny jak z opisanymi wcześniej dla stref.
- = wyjście wyłączone
1 - 4 = częściowe uzbrojenie
Działa zgodnie ze statusem uzbrajania danej partycji
A = alarm zewnętrzny (syrena)
Działa zgodnie ze statusem syreny zewnętrznej
B = niski poziom naładowania baterii
Jest aktywowane, gdy poziom naładowania baterii centrali jest niski (poniżej 10,4 V)
C = status uzbrojenia systemu
Aktywuje się, gdy system jest uzbrojony w dowolnym scenariuszu
D = gong
Jest aktywowane, gdy naruszone są strefy z opcją gong
E = nie uprawniony dostęp z do Timera
Jest to aktywowane w użytkownik ma ograniczony dostęp przez timer
F = pamięć alarmu syreny
Wyjście zapamiętuje zdarzenie alarmu Syreny. Zostanie aktywowane po włączeniu syreny i pozostanie aktywne
nawet po wyciszeniu syreny. Wyłącza się dopiero po wprowadzeniu poprawnego kodu użytkownika.
G = brak sygnału GSM
Włącza się po utracie sygnału GSM
H = napad
Jest to aktywowane nawet po wystąpieniu paniki (kod użytkownika, wejście napadowe)
I = naruszona strefa
połączone ze strefą, gdy jedna strefa otwiera się, aktywuje wyjście
L = system zablokowany
wyzwolenie włączone, gdy system jest zablokowany
N = utrata PSIN
Błąd linii PSTN
M = pamięc zdarzen
podąza razem za sygnałem pamięci zdarzen (razem z zieloną awarii na klawiaturze)
U = uzbrojenie całkowite
kiedy system jest uzbrojony w całości
R = Rozbrojenie całkowite
gay system jest rozbrojony
P = pilot
wyjscia, ktore mogą być aktywowane przez dzwonek telefonu z zaprogramowanym identyfikatorem. Aktywacja
odbywa się krók po króku (king = aktywacja -> ring = dezaktywacja) lub, jesii ustawiony jest czas dzwięku pulsu.
Przy kazuej aktywacji pierscienia operacja zostanie potwierdzona przez dzwonek odpówiadający O – ckrót
Q = SKIUL
powiada numerowi naciśniętemu na klawiaturze (np. Przycisk 3 = wyjście 3).

www.amcelettronica.com

S = status systemu. Stan gotowości stref identycznie jak tak jak zielona LED na klawiaturze T = timer śledzi uzbrajanie z timera U = aktywacja z kodu użytkownika (lokalny i zdalny) połączone bezpośrednio z kodem użytkownika V = utrata 230 VAC brak napięcia sieciowego w = Multi-funkcje Z funkcja wielofunkcyjna można zarzadzać za pomoca: skrótu + kod użytkownika + aplikacja + pilot + timer Y = brak nadzoru radiowego utracone urządzenie radiowe Z = słaba bateria urządzenia radiowego [01] wyjście bateria rozładowana z urządzenia radiowego



Na rysunku pokazano opis pierwszych 4 wyjść. Pozostałe nie mają przypisanej żadnej funkcji. Użyj strzałek lewo/ prawo, aby wybrać żądany numer wyjścia i przycisku klawiatury do wybrania funkcji tego wyjścia.

MENU WYJŚCIA: CZASY

Czas trwania można ustawić dla każdego wyjścia. Wyjście o czasie trwania 0 aktywuje się z zaprogramowanym zdarzeniem i wyłącza się, gdy dane zdarzenie zakończy się. Jeśli ustawimy czas to wyjście będzie działało przez określony czas.

# [01] wyjście 01 02 godz 30 min 10

Na rysunku wyjście 01 ustawiono na 2 godziny i 30minut i 10 sekund. Maksymalny czas, jaki można ustawić to 17 godzin, 59 minut i 59 sekund. Aby ustawić z klawiatury, przejdź do menu czasy wyjść. Ustaw kursor na kolumnę godzin, minuty lub sekundy i naciśnięciu ENTER aby ustawić czas.

#### MENU WYJŚCIA: OPÓŹNIENIE

Każde wyjście jest normalnie aktywowane natychmiast po wystąpieniu zdarzenia. Aktywacja może zostać opóźniona o czas, który można tu ustawić. Czas opóźnienia 0 oznacza brak opóźnienia.



Na rysunku wyjście 01 ma opóźnienie 1 godzinę, 10 minut i 30 sekund. Jeżeli wystąpi zdarzenie, wyjście uaktywni się dopiero po upływie tego czasu. Maksymalny czas, jaki można ustawić to 17 godzin, 59 minut i 59 sekund. Aby ustawić z klawiatury, przejdź do menu opóźnienia wyjść. Ustaw kursor na kolumnę godzin, minut lub sekund i naciśnij ENTER aby ustawić czas.

Uwaga: Opóźniona aktywacja może zostać zresetowana lub nie po zakończeniu danego zdarzenia. Jeśli ustawimy opóźnione wyjścia na 1 godzinę po utracie zasilania a ono wróci przed upływem godziny, możemy wybrać czy mimo ma się aktywować, albo zrezygnować z tej aktywacji (patrz parametr autoresetu).

#### MENU WYJŚCIA: POLARYZACJA

Ustawienie polaryzacji dla każdego wyjścia. Jeżeli wyjscie jest typu Open Collector, to gdy jest wyłączone, oznac to, że nie ma na nim podanej m<u>asy.</u>



Rysunek pokazuje, że niektóre wyjścia to N.O. (symbol 0), a niektóre są N.C. (symbol 1). Uwaga: Wyjście 2 to jest jedyne bez potencjałowe wyjście przekaźnikowe.

#### MENU WYJŚCIA: autoreset

Ten parametr jest używany tylko dla wyjść opóźnionych. Funkcja resetuje aktywację opóźnionego wyjścia, jeśli przed aktywacją zdarzenie wyzwalające powróci do normalnego stanu (zobacz także wyjścia opóźnione).



Rysunek pokazuje że wyjście 1 jest skonfigurowane jako automatyczny reset.

Przykład A: Wyj. O1 (ustawione na 1) ma funkcje utraty 230VAC z 1-godzinnym opóźnieniem. Ale zasilanie 230VAC powraca po pół godziny co przerywa opóźnienie i zatrzymuje proces aktywacji.

Przykład B: Wyj. O2 (ustawione na 0) ma funkcje utraty 230VAC z 1-godzinnym opóźnieniem. Zasilanie 230VAC powraca po pół godziny ale nie przerywa to licznika czasu opóźnienia. PO GODZINIE JEST AKTYWOWANE.

#### MENU WYJŚCIA: WARUNKI PRACY

Warunki pracy wyjść na podstawie warunków systemu.

X = funkcja zawsze aktywna. Jak tylko zdarzenie wystąpi, wyjście uaktywni się.

A = tylko z uzbrojonym systemem. Aktywuje się tylko wtedy, gdy system jest uzbrojony.

D = tylko przy wyłączonym systemie. Aktywuje się tylko wtedy, gdy system jest rozbrojony.

- T = tylko wszystkie. Aktywuje się tylko wtedy, gdy system jest uzbrojony w trybie całkowitym (Total).
- 1 4 = uzbrojenie częściowe. Aktywuje się tylko wtedy, gdy wybrana partycja jest uzbrojona.



Rysunek pokazuje że wyjście 02 może być aktywne i tylko wtedy, gdy system jest całkowicie uzbrojony. Pozostałe wyjścia będą aktywowane w dowolnych warunkach.

MENU WYJŚCIA: POŁĄCZENIA Z TELEFONAMI

Każde wyjście można powiązać z wykonaniem dzwonienia na maks. do 8 telefonów.

Pamiętaj, że ten typ powiązania dotyczy wyjść, które mogą być aktywowane z wykonaniem dzwonienia. Musisz zaprogramować numery telefonów z prefiksem międzynarodowym (+48225623000), aby system mógł roz-

poznać identyfikator numeru.



Na rysunku widać, że wyjście nr. 01 ma włączone dzwonienie do 3 pierwszych numerów telefonów z listy

MENU WYJŚCIA: POŁĄCZENIA Z UŻYTKOWNIKAMI

Każde wyjście można powiązać z kodem lub kilku kodów użytkownika. To powiązanie pozwala aktywować na stałe lub czasowo dane wyjście. Czas trwania 0 oznacza na stałe, a podanie kodu odwraca działanie (podanie kodu = WŁ., ponowne wpisanie kodu = WYŁ.).



Na rysunku widać, że wyjście nr. 01 ma skojarzonych pierwszych 3 użytkowników, dlatego po wprowadzeniu kodów przez tych użytkowników wyjście zostanie aktywowane lub dezaktywowane na podstawie stanu.

#### MENU WYJŚCIA: POŁĄCZENIA Z WEJŚCIAMI

Zaprogramowane wyjścia przy powiązaniu ze statusem (naruszeniem) danej strefy (wejścia). Umożliwi to aktywację wyjścia związanego ze strefą w oparciu jej status. Dla przykładu naruszenie danej strefy może aktywować 2 wyjścia po uzbrojeniu systemu (światła ogrodowe) i jedno z systemem rozbrojonym (lampa drzwi wejściowych).



Na rysunku widać, że wejście nr. 1 ma powiązane 3 wyjścia

#### ODBIORNIK BEZPRZEWODOWY

Reset wbudowanego modułu bezprzewodowego i dodatkowego (ekspander) modułu bezprzewodowego. Możliwe jest tu również sprawdzenie sygnału RSSI w modułach odbiornika wbudowanego i ekspandera.

## PARTYCJE

Centrala posiada 4 partycje które mają następujące cechy:

- Mogą być niezależnie uzbrojone / rozbrojone
- Mogą być dowolnie powiązane z użytkownikami
- Mogą być dowolnie powiązany z uzbrajaniem/ rozbrajaniem z Timera
- Mogą mieć niezależnie programowane czasy opuszczenia i czasu na rozbrojenie
- mogą być zgrupowane, które można również nazwać

#### PARTYCJE : NAZWY

Przypisywanie nazwy identycznie jak w stosowanym dla wejść i wyjść. Użyte słownictwo jest takie same

## A01-area Nr.01 V - Edit

## A01-area Nr.01 009 123 076 000

#### PARTYCJE: STREFY

Powiązanie stref z partycjami. Możliwe jest użycie tych samych stref do kilku partycji.

Przejdź do menu Partycje i wybierz PARTYCJA 1. Używając pionowych klawiszy strzałek, wybierz wybraną i naciśnij Enter, aby skojarzyć za strefami (rys. Poniżej).

Na rysunku pokazano powiązanie pierwszych 3 stref z Partycją 1.

Metoda przypisywania stref jest taka sama jak wspomniana już menu (wejścia, wyjścia)

- Użyj strzałek W PRAWO i W LEWO, aby wybrać żądana strefę, a następnie ponownie naciśnij ENTER
- Dodaj ją do partycji, naciskając CANCEL, gdy kursor miga
- Naciśnij ponownie CANCEL, aby usunąć
- Na koniec potwierdź, naciskając ENTER



PARTYCJE: CZAS NA WYJŚCIE

Dla każdej partycji można ustawić inny czas na opuszczenie obiektu.

Gdy kilka partycji będzie uzbrojonych w tym samym czasie, brany jest pod uwagę najdłuższy czas.

Na rysunku pokazano czas na wyjście 30 sekund.



## GRUPY

Scenariusze uzbrojenia (grupy) obejmują kilka partycji. Istnieją 4 scenariusze, które można uzbroić za pomocą klawiszy G1 - 2 - 3 - 4 z klawiatury (zewnętrznej). W menu centrali są nazywane one grupami.

Użycie grupy ułatwia uzbrajanie.

Uwaga: numeracja grup jest tylko przykładem, domyślnym scenariuszem jest:

#### NAZWY

System przypisywania nazw GRUP jest taki sam jak stref włączając słownictwo.

Rys. 1 pokazuje menu zmiany nazwy. Przypisywanie nazw (3-cyfrowe liczby oznaczające słownictwo, patrz strona 34. W sumie można wpisać do 4 słów dla każdej nazwy).

## G01 - Grupa 01 V - Edycja

#### GRUPY

Skojarzenie partycji do grup: Na rysunku w grupie 1 (Partycja) są powiązane pierwsze 3 partycje.

- Grupy są wybierane za pomocą pionowych klawiszy strzałek.
- Strzałki w PRAWO/LEWO, aby wybrać partycje i naciśnij ENTER G01/Prg
- Użyj partycje naciskając CANCEL, gdy kursor miga
- Naciśnij ponownie CANCEL, aby usunąć
- Na koniec potwierdź, naciskając ENTER



PSTN

Sieć telefoniczna PSTN. Ważne jest, aby podłączyć centralę do samej linii. W przypadku linii z dostępem do Internetu niezbędne jest stosowanie specjalnych filtrów. Wszystkie telefony muszą być podłączone do zacisków T1 i T2 w centrali , aby mogły zostać zwolnione, gdy centrala wykona połączenie. Parametry konfiguracji:

PSTN Powiadomienia 0 Ten parametr włącza lub wyłącza powiadamianie o błędzie linii PSTN.



Ten parametr włącza lub wyłącza kontrolę obecności napięcia linii telefonicznej PSTN.



Ten parametr sprawdza sygnał tonowy. W przypadku nieobecności system nie wybiera numeru. Jeśli ten parametr jest włączony, w przypadku braku tonu system wygeneruje zdarzenie "TEL.LINE USTERKA". Jeśli jest wyłączone, zawsze wybiera 2/3 sekundy.



Ten parametr włącza lub wyłącza tonu dźwięku wolny / zajęty po wybraniu numeru. Po wybraniu numeru centrala słyszy ten dźwięk, a gdy zostanie przerwany przez odpowiedź odbiornika cyfrowego, wykonuje ustawiony komunikat (cyfrowy). Po wyłączeniu centrala nie słyszy tego dźwięku i większość oczekuje na odpowiedź od odbiorcy lub protokołów cyfrowych.



Ten parametr modyfikuje czas przerwania po wykonaniu połączenia. Ta przerwa zmienia się zgodnie ze standardami przyjętymi w różnych krajach. W przypadku problemów z domyślnym ustawieniem 4,5sek. możesz skrócić lub wydłużyć pauzę, aby centrala lepiej odczytała ton sygnału wolnego i odpowiedzi użytkowników / odbiorców.



Ten parametr zmienia amplitudę sygnału DTMF, w przypadku szumów linii PSTN możliwe jest zwiększenie amplitudy DTMF:

- 0 = amplituda normalnych sygnałów
- 1 = podwójna amplituda sygnałów



Ten parametr jest używany, gdy wyłącza się kontrolę linii, system przejmuje linię i czeka kilka sekund przed rozpoczęciem komponowania. Pauza jest używana, aby pozwolić linii przejść na stabilny poziom. Normalnie, gdy jest aktywny kontrola system wykrywa, kiedy może rozpocząć kompozycję. Ważne jest aby ustawić pauzę.

## BLOKADA UZBROJENIA

System może zablokować uzbrojenie w kilku sytuacjach, które mogą zagrozić bezpieczeństwu ochrony. Są to w szczególności:

- brak zasilania głównego (brak 230V)
- Niskie poziom naładowania baterii w centrali
- Aktywna ochrona otwarcia obudowy (Sabotaż)
- Aktywna ochrona otwarcia czujnika (Sabotaż strefy)
- Sabotaż ekspandera (radiowy przewodowy, wew.)
- Komunikacja nie powiodła się z co najmniej jednym urządzeniem podłączonym do magistrali
- Brak sieci GSM
- Błąd połączenia pomiędzy urządzeniami (problemy urządzeniem podłączonym do magistrali)
- Utrata urządzenia bezprzewodowego
- Błąd linii telefonicznej PSTN

Blokady te można wyłączyć w celu wykonania testów lub innych operacji.

Uwaga: Instalacje z pominięciem tych blokad należy uważać za niezgodne z normami EN50131-1 i EN50131-3.

Na rysunkach można zmienić parametry, aby wyłączyć daną blokadę uzbrajania systemu.

- 0 = odblokowany
- 1 = zablokowany



## TIMERY

Centrala jest wyposażona timer, który może być używany do wykonywania różnych operacji w różnych czasach:

- automatyzuje uzbrajanie i rozbrajanie jednej partycji lub więcej

- blokuje dostęp użytkowników w ustalonym czasie (z powiadomieniem o próbie dostępu)

- włączanie i wyłączanie wyjść automatycznie zgodnie z kalendarzem

Systemem timera dla każdego dnia tygodnia może mieć do 4 ustawień czasu z którym można powiązać operacje związane z: partycjami, użytkownikami i wyjściami.

Oprócz tych 4 timerów można zarządzać 8 wykluczeniami dla których można ustawić na datę początkową i końcową oraz powiązać je dokładnie z dowolnym dniem i czasem.

Poniżej znajduje się przykład wyjaśniający tę koncepcję działania

Poniedziałek> [timer-1 08:15:00]>	partycja 1 uzbrojenie partycja 2 uzbrojenie użytkownik 5 blokada wyjście 3 włącz	
Poniedziałek> [timer-2 20:10:00]>	partycja 1 rozbrojenie partycja2 rozbrojenie użytkownik 5 kod odblokowany wyjście 3 wyłącz	
Poniedziałek> [timer-3 22:30]>	wyjście 8 włącz (oświetlenie ogrodu)	
Wtorek> [timer-2 06:10]> wyjście	8 wyłącz (oświetlenie ogrodu)	

Dla każdego dnia tygodnia możesz ustawić różny czas i różne powiązane z nim operacje.

#### TIMER: USTAWIENIA

Wybierane są tu dni tygodnia, liczba ustawianych czasów i powiązanie z partycjami, wyjściami i użytkownikami.

Klawisz strzałki w dół przewija dzień tygodnia. Rys1.

	TI	MFR
	Dzień	[Nie]
rys 1		Ļ
	TI	MER
	Day	[Sob]

Na następnym ekranie można wybrać 4 dostępne tin	nery dla wy-	Timer	01 - N	ie
branego dhia i zmienic godzinę. kys. z		godz	00:00	min
	rys 2			

Timer 08 - Sob godz 00:00 min

Poniższe ekrany wskazują powiązanie timera 1 z użytkownikami, partycjami i wyjściami. Rys. 3



Po wybraniu timera, ustawieniu godziny i wybraniu użytkowników i/lub wyjść i/lub partycji, należy ustawić czy w tym czasie będą one aktywowane czy wyłączone. Na rysunkach z boku widać powiązane ekrany:

- 0 = wyłączenie / partycji / użytkownika / wyjścia
- 1 = aktywacja / partycji / użytkownika / wyjścia
- brak powiązania

Rys. 1. Zaprogramowano wyłączenie partycji 1 i uzbrojenie partycji 2

Rys. 2 zaprogramowano aktywację wyjścia 2

Ryc. 3 zaprogramowano blokadę użytkownika 1



[02] wyjście 2

Użytk.

#### TIMER: WYKLUCZENIA

Po ustawieniu timera i utworzeniu profili tygodniowych można ustawić w ten sposób aby ich działanie automaty--czynie zostało zawieszone na pewien czas (np. w przypadku wakacji, świąt itp.)

Okresy wykluczenia mają datę początkową i końcową.

Początek zaczyna się o 00:01, a koniec o 23:59:59.

Okres 03 10/02 < - - > 25/02

Na rysunku widać, że wykluczenie OKRES 03 zostało zaprogramowane i zaczyna się o 00:01 w dniu 10/02 i kończy o 23:59:59 w dniu 25/02.

#### TIMER: WŁĄCZ WYKLUCZENIA

Po ustawieniu okresu wykluczenia jest on aktywowany przez powiązanie go z jednym lub większą liczbą Timerów. Okresy wykluczenia mogą być ściśle powiązane z poszczególnymi timerami ( z pośród 8 dostępnych dla każdego dnia tygodnia). Każdy timer może mieć więcej niż jeden okres wykluczenia.



Na rysunku widać, że dla timera T01w poniedziałek przypisano 2 okresy wykluczenia o numerach 1 i 3.

## UŻYTKOWNICY

Centrala obsługuje do 64 użytkowników, z których każdy może być dowolnie powiązany z grupami i partycjami. Każdy użytkownik może mieć określone uprawnienia (szczegółowe informacje poniżej).

#### UŻYTKOWNICY: NAZWY

Nazwy użytkowników są programowane za pomocą klawiszy alfanumerycznych. W menu NAZWA naciśnij ENTER, używając strzałek góra/dół wybierz żądanego użytkownika i ponownie naciśnij enter.

- Naciśnij ANULUJ, aby usunąć istniejącą nazwę.

Wprowadź nową nazwę używając klawiszy alfanumerycznych.

Potwierdź za pomocą ENTER.

#### UŻYTKOWNICY: TYPY

I = wyświetla tylko status systemu: wyświetlania stan uzbrojenia / rozbrojenia systemu, gdy jest ono nie widoczne (ustawienie powiązane z EN 50131)

R = zmienia kody i klucze użytkowników: Ta funkcja generuje użytkownika, który działa tylko po rozbrojeniu systemu. Może on zmienić wszystkie kody i klucze użytkowników.

M = master: Użytkownik z maksymalnymi uprawnieniami: zmienia kody użytkowników, funkcje, połączenia partycji, grup, odczyt zdarzeń, zmiana daty / godziny, dodawanie i usuwanie kluczy, wyświetlanie stanu wejść, wyświetlanie pozostałego kredytu, blokuje timer.

U = Uzbraja i rozbraja: Standardowy użytkownik, może uzbrajać i rozbrajać przypisane partycje oraz modyfikować własny kod.

C = użytkownik do aktywacji i dezaktywacji wyjść: Ten kod jest używany do aktywacji / dezaktywacji zaprogramowanych wyjść. Możliwe jest użycie tego kodu we wszystkich stanach systemu (uzbrojony / rozbrojony)

H = kod urlopowy: Ten kod jest używany, gdy opuszczasz chroniony obszar na dłuższy czas (np. Wakacje). W tym trybie uzbrajania wszystkie strefy wejścia / wyjścia z czasem opóźnienia stają się natychmiastowe.

P = kod napadowy: Taki sam jak kod typu U, ale po użyciu centrala wysyła wiadomość o cichym NAPADZIE.

UWAGA: do wysłania cichego napadu można wcisnąć jednocześnie przyciski G2 i G3 (klawiatura bezprzewodowa)

Na rysunku użytkownik 01 jest typu MASTER. Użyj klawiszy alfanumerycznych, aby zmienić typ.



#### UŻYTKOWNICY: DŁUGOŚĆ KODU

Kod użytkownika może mieć 6 lub 4 znaków. Zmianę dokonuje sie w menu po ostatnim użytkowniku. Jest tam parametr DŁUGOŚĆ KODU, wybierz 4 lub 6.

#### UŻYTKOWNICY: POŁĄCZ PARTYCJE

Możliwe jest skojarzenie partycji lub grup z każdym użytkownikiem.

Dlatego użytkownicy mogą uzbrajać i rozbrajać tylko przydzielone im partycje i przynależność do grup.

Na rysunku użytkownik 01 ma przydzielone partycje 1 i 3

Grupy są wybierane za pomocą pionowych klawiszy strzałek.

- Użyj strzałek W PRAWO/LEWO, aby wybrać żądane partycje a następnie naciśnij ENTER
- Włącz uprawnienie, naciskając CANCEL, gdy kursor miga
- Naciśnij ponownie CANCEL, aby usunąć

- Na koniec potwierdź, naciskając ENTER



#### UŻYTKOWNICY: SZYBKIE UZBROJENIE

Użytkownik nr 64 jest wykorzystywany do konfiguracji "szybkiego uzbrajania". Dlatego, gdy aktywujesz tę funkcję (w menu INNE PARAMETRY), musisz ustawić uprawnienia dla użytkownika nr. 64.

## MENU DATA I GODZINA

Zmiana daty i godziny systemowej.

Po wejściu do menu DATA/GODZINA naciśnij ENTER, naciśnij ponownie ENTER, aby wprowadzić dzień tygodnia (1 dla Pon., 2 dla Wt. ... 0 dla Niedz.)

Naciśnij strzałkę w prawo, aby wprowadzić kolejno dzień / miesiąc / rok / godziny / minuty.

Potwierdź za pomocą ENTER.

Możliwe jest włączenie automatycznej zmiany czasu letniego i zimowego (1 = automatyczna zmiana)

## ZDARZENIA

Centrala zapisuje wszystkie działania systemu i zdarzenia.

System może zapisać do 1000 zdarzeń z funkcją automatycznego kasowania najstarszych. Gdy pamięć zostanie zapełniona, system usunie najstarsze aby zrobić miejsce na nowe. Aby ułatwić przegląd zastosowano 2 systemy: - tradycyjny przegląd wszystkich: polega na wejściu do menu zdarzeń i ich odczytaniu.

- pogrupowane: pogrupowane według typu zdarzenia, aby ułatwić wyszukiwanie i odczyt



Alarmy i błędy centrali są sygnalizowane czerwoną diodą LED i z pomocą szybkiego dostępu klawiszem X. Gdy czerwona dioda LED na klawiaturze zaświeci się, centrala powiadamia użytkownika, że nastąpiło zdarzenie do odczytania. Naciśnięcie klawisza CANCEL [X] powoduje przejście do ekranu zdarzeń. Na rysunku system pokazuje, że istnieją 3 powiadomienia do przeczytania. Można je odczytać po wpisaniu kodu użytkownika.

Rys 1 System wyświetla 3 powiadomienia



Rys 2 Po wprowadzeniu kodu system wyświetli zdarzenia w porządku chronologicznym. Możesz przewijać zdarzenia za pomocą klawisza strzałki w górę.

Rys 3 Po przeczytaniu wszystkich zdarzeń czerwona dioda LED zgaśnie i pojawi się komunikat jak na rysunku.

rvs 3

## RESET SYSTEMU

Reset ustawień można wykonać tylko za pomocą kodu instalatora. Resetowanie odbywa się w określonym menu i dzieli się na 3 kategorie:

- resetowanie menu kodów użytkowników
- reset konfiguracji
- resetowanie pamięci zdarzeń (może wykonać tylko producent)

Rys. 1 Wszystkie kody użytkowników i powiązane z nimi parametry zostaną usunięte za wyjątkiem pierwszego, który uzyska kod domyślny (111111)

RESET SYSTEMU Kody użytkowników rys 1

Rys. 2 Cała konfiguracja urządzenia zostanie przywrócona do ustawień domyślnych za wyjątkiem pamięci zdarzeń, której nie można usunąć.. RESET SYSTEMU Konfiguracja rys 2

Rys. 3 Reset pamięci zdarzeń. Ze względów bezpieczeństwa tylko producent/dystrybutor może wykonać tę operację.

RESET SYSTEMU Pamięć zdrzeń rys 3

## EDYTUJ NAZWY

W tym menu można zmienić nazwy w bazie danych słownika do używania nazw strefy, wyjść, rozszerzeń.

W serii X, w której wbudowano przewodnik głosowy, istnieje możliwość dodania do bazy 30 nowych zwrotów:

Edycja słów

- wybierz z menu LISTA ZDARZEŃ
- wybierz słowo, które ma zostać dodane (od 1 -30)
- naciśnij ENTER i użyj klawiatury alfanumerycznej do modyfikacji

Edycja audio

- wybierz z menu AUDIO WIADOMOŚĆ
- wybierz NAGRANIE, które mają zostać dodane (od 1 -30)
- naciśnij \*, aby odtworzyć . Wybierz X, aby nagrać nowy komunikat.

## ADEMCO

Centrala może powiadamiać po protokole ademco 4 + 2 i CONTACT ID. System można dowolnie konfigurować dla każdej strefy i typu zdarzenia. Obsługuje do 8 numerów tel z 8 różnymi ID które mogą wysyłać dane do różnych jednostek. Możliwe jest wysyłanie danych kontaktowych za pośrednictwem PSTN, GSM, GPRS, LAN

#### CID ZDARZENIA

Wyświetla i zmienia wszystkie kody związane ze zdarzeniami dostępnymi w systemie.



Powyżej lista zdarzeń, które mogą być przesyłane w CID z numerami kodów zdarzenia standardowo używane przez protokół. Można dowolnie zmieniać wszystkie kody zdarzeń na dowolne. Wybierz żądane zdarzenie i potwierdź ENTER. Numer zacznie migać i można go zmienić.

#### WŁĄCZ CID

Możliwe jest włączenie lub wyłączenie pojedynczych zdarzeń które bedą wysyłane.



Naciśnij ENTER w pojedynczym zdarzeniu i naciśnij X aby zmodyfikować.

Numery telefonów Ademco

Wybierz numer do stacji monitorującej, numer zapasowy, kodowanie i prefiks



Oczekiwanie Odpowiedzi

Jest to czas, przez który system czeka na odpowiedź podczas połączenia, zanim przejdzie do następnego. Można ustawić od 1 do 50 sekund.

ADEMCO - Parametry Sieci Po włączeniu zdarzenia dostepne sa ustawienia sieciowe:

wiączeniu zuarzenia dostępne są c	istawiel lid Sieciowe.
IP/DOMENA [01] 192.168.1.1	Adres IP stacji monitorującej n°1
IP/DOMENA [02] 192.168.1.1	Adres IP stacji monitorującej n°2
Port nr. [01] 10000	Numer Portu pierwszej stacji
Port nt. [02] 10001	Numer Portu drugiej stacji
Protokol [01] Tcp/Udp	Protokół typ TCP lub UDP pierwszej stacji
Protocol [02] Tcp/Udp	Protokół typ TCP lub UDP drugiej stacji
Kodownie dc09 CID	<ul> <li>- wybierz 0: IT GPRS RX</li> <li>- wybierz 1: DC09 CID</li> <li>- wybierz 2: DC09 SIA</li> <li>IT gprs RX jest zastrzeżonym protokołem i wymaga odbiornika HW w stacji monitorującej.</li> <li>DC09 CID i SIA to standardowe protokoły IP.</li> </ul>
Sesja Danych (sec.) 60	Maksymalny czas na wysłanie / kontakt z odbiorcą potrzebny do zamknię- cia komunikacji w przypadku błędu odbioru.
Tel.SMS Backup	Specjalny numer, który jest używany w IT GPRS RX do tworzenia kopii zapa- sowej. W przypadku braku komunikacji za pośrednictwem IP system wyśle SMS.

#### Ademco monitor sieci

Monitor to sygnał, który jest używany do testowania połączenia IP do stacji monitorującej. Sygnał ten może być wysyłany bezpośrednio do specjalnej bazy danych lub w IT GPRS RX.



#### ID Systemu

Dla każdej partycji można ustawić unikalny numer ID.

www.amcelettronica.com

## ADEMCO 4+2 ZDARZENIA

Za pomocą tego parametru można przeglądać i modyfikować wszystkie kody dla zdarzeń za pomocą protokołu 4 +2. Wartość "??" oznacza, że nie wprowadzono jeszcze żadnego kodu dla danego zdarzenia. Procedura wprowadzania kodów jest następująca:

- Wybierz żądane zdarzenie (np. Strefa Alarm)
- Wybierz numer strefy (np .: Strefa 5)
- Po wybraniu zdarzenia i numeru, naciśnij klawisz ENTER. Kursor przesunie się na 2 cyfry na dole (?? lub 00).
- ustaw kod szesnastkowy, który ma zostać wysłany do stacji odbiorczej.



Poniżej znajduje się lista domyślnie zaprogramowanych kodów:



#### ADEMCO - Max Próby

Za pomocą tego parametru można ustalić liczbę prób połączenia, które system musi wykonać przed powiadomieniem o błędzie w przypadku braku powiadomienia CID. Wszystkie ustawione próby zostaną wykonane na ten sam numer. W przypadku nieudanego powiadomienia system przejdzie do następnego numeru (zaprogramowanego od 1 do 8).

Ważne: każda nieudana próba jest zapisana w dzienniku zdarzeń.

#### ADEMCO - Powrót strefy

Użycie tej funkcji aktywuje raport w czasie rzeczywistym dla aktywności w pojedynczej strefie podczas cyklu alarmowego. Aktywując go, możesz dowiedzieć się czy intruzi opuścili chroniony obszar.

0 = nieaktywny

1 = aktywowany

Uwaga: Czas resetowania jest zarządzany przez alarm czas alarmu syreny. Dlatego im krótszy czas syreny, tym szybsze powiadomienie o resecie.

#### ADEMCO - Opóźnienie powrotu

Za pomocą tego parametru można mieć opóźnienie wiadomości o powrocie do stanu normalnego strefy po upływie alarmu syreny:

0 = nieaktywny

1 = aktywowany

## TEST

Centrala jest wyposażona w narzędzie testowe umożliwiające sprawdzenie, czy system działa prawidłowo. Testy, które można wykonać to:

- syren
- wejść
- wyjść
- powiadamianie Contact ID

Na rys. można zobaczyć ekrany do przeprowadzenia testu syreny. Po wejściu do menu użyj klawicz ENTER, aby właczyć i wyłaczyć sygnalizator

klawisz ENTER, aby włączyć i wyłączyć sygnalizator.

Test stref wykonuje się poprzez zliczanie naruszonych obszarów. Na przykładowym rysunku są 34 wejścia do przetestowania. Za każdym razem, gdy wejście zostanie naruszone, system zmniejsza licznik i aktywuje brzęczyk klawiatury. Test można przerwać w dowolnym momencie, naciskając ENTER. System pozwala przetestować wszystkie wejścia bez konieczności pomocy innej osoby. Wystarczy tylko jedna osoba.

Test wyjść wymaga wyboru żądanego wyjścia i aktywacji przez 5 sekund.

Rysunek przedstawia ekran to przeprowadzenia tego testu. Użyj klawisza ENTER, aby aktywować dane wyjście TEST Syren TEST SYREN Aktywować ?? TEST SYREN Dezaktywować ??





Test połączenia głosowego:

W przypadku testu połączenie zostanie nawiązane na telefonu nr 1, informujący o zdarzeniu testowym. Połączenie jest aktywowane przez naciśnięcie ENTER i oczekiwanie na nadejście dzwonienia. Jeśli moduł głosowy nie jest podłączony, system wyśle dźwięk "bip".

TEST Powiadomień GSM/PSTN

Test protokołu Ademco:

W przypadku testu połączenie zostanie nawiązane na numer telefonu nr 1, informujący o zdarzeniu testowym. Połączenie jest aktywowane przez naciśnięcie ENTER i oczekiwanie na nadejście. Wysłane zdarzenie jest nazwane testem działania (zdarzenie nr 602) dla CID i 4 + 2.

![](_page_40_Picture_19.jpeg)

Ta sekcja dotycząca testu powiadamiania przez sieć IP (LAN i/lub GPRS)

Możliwe jest przetestowanie standardu DC09 za pomocą CID.

Ta sekcja dotyczy testu protokołu IP SIA z kodowaniem DC09. Możliwe jest przetestowanie modułu GPRS i LAN pod kątem wysyłania CID.

Ta sekcja dotyczy testu protokołu Ademco 4 + 2 przez PSTN i GSM po DTMF.

![](_page_41_Picture_4.jpeg)

TEST SIA IP 2G/3G/lan

TEST Ademco4+2 GSM SIEĆ

```
Parametry chmury
```

NIE ZMIENIAJ TEGO POLA to jest adres serwera chmury.

Konto chmury

To menu jest parametrem używanym do rejestracji w chmurze (dla aplikacji na telefon).

Włącz usługę w chmury: ten parametr jest ważny, ponieważ aktywuje polecenia ping co 30sek. do serwera chmury, aby utrzymać system podłączony do chmury. Transmisja w chmurze odbywa się za pomocą szyfrowania SSL4 . Nazwa użytkownika: używana do identyfikacji użytkownika i musi być taka sama nazwa musi być podana do aplikacji podczas rejestracji centrali.

Hasło: potrzebne podczas logowania i rejestracji centrali do aplikacji. Należy wprowadzić to samo hasło do aplikacji na smartfonie.

KOD UID: ten kod jest bardzo ważny, ponieważ jest unikalnym kodem identyfikacyjnym centrali. Musi być IDEN-TYCZNIE podany w aplikacji (MOŻNA TEN KOD ZESKANOWAĆ Z ETYKIETY QR PRZYKLEJONEJ DO CENTRALI)

UWAGA: możliwe jest podanie tego samego hasła i nazwy użytkownika ale inny kod UID centrali w tej samej aplikacji aby obsługiwać kilka systemów (np: dom mieszkalny, firma itp.).

Chmura powiadomienia

Włączenie i wyłączenie powiadomień w aplikacji APP telefonu, gdy zostanie ona zamknięta.

ALARM: kiedy system wywoła alarm, można otrzymywać powiadomienia PUSH na smartfon (nawet gdy aplikacja będzie zamknięta)

UŻYTKOWNICY: po podaniu kodu każdego użytkownika zostanie wysyłane przez aplikację powiadomienie (nawet gdy aplikacja będzie zamknięta)

UZBROJENIE: po każdym uzbrojeniu i rozbrojeniu danej partycji zostanie wysłane powiadomienie (nawet gdy aplikacja będzie zamknięta)

Aby włączyć kolejkę powiadomień zmień 0 na 1 na przykład: ALARM = 1 (WŁĄCZONY) ALARM = 0 (WYŁĄCZONY)

Parametry SIM

W tej sekcji znajdują się wszystkie parametry umożliwiające włączenie systemu GPRS dla aplikacji w chmurze i wysyłanie komunikatów do stacji monitoringu CMS:

Wybierz GPRS / 3G / Auto: ten parametr umożliwia modułowi pracę z danymi komórkowymi. Gdy parametr będzie wyłączony to system działa tylko w trybie GSM.

Punkt dostępu APN: ustaw nazwę punktu dostępu (nazwa zależy od operatora komórkowego).

Nazwa użytkownika APN: niektórzy operatorzy komórkowi używają nazwy i hasła. Wpisz tutaj nazwę.

Hasło użytkownika APN: niektórzy operatorzy komórkowi używają nazwy i hasła. Wpisz tutaj hasło.

## INNE PARAMETRY

PARAMETRY SYREN

Pauza Syren

Ten parametr ustawia czas przerwy pomiędzy jedną aktywacją a następną w przypadku trwania alarmu.

Aby ustawić nową wartość, naciśnij ENTER. Można ustawić (od 0 do 240 sekund). Naciśnij CANCEL, aby usunąć bieżącą wartość.

Uwaga: ustawiając 0, nie będzie już przerwy między jedną aktywacją a następną.

Czas Syren

Ten parametr określa czas trwania alarmowania przez sygnalizator.

Aby ustawić nową wartość, naciśnij ENTER. Można ustawić (od 0 do 240 sekund). Naciśnij CANCEL, aby usunąć bieżącą wartość.

Uwaga: ustawienie 0, polecenia "syreny" nie są aktywne.

Cykl Syren

Cykl syreny oznacza maksymalną liczbę aktywacji syreny w ciągu jednego o dnia (od 00:00 do 23:59).

Np. 5 cykli o czasie 1 minuty oznacza, że syrena może alarmować przez 1 minutę maksymalnie 5 razy w ciągu jednego dnia. Gdy limit alarmów zostanie osiągnięty, sygnalizator nie będzie już aktywowany. Licznik zostanie zresetowany o 23:59:59.

Aby ustawić nową wartość, naciśnij ENTER. Można ustawić (od 0 do 32). Naciśnij CANCEL, aby usunąć bieżącą wartość.

Uwaga: wartość 0 oznacza brak ograniczeń ilości aktywacji sygnalizatora na dobę.

#### Syrena do Klawiatury

Za pomocą tego parametru można połączyć wewnętrzny buzzer klawiatury z sygnalizatorem. Ustaw 1, aby włączyć lub 0 aby wyłączyć.

#### Ustawienie dźwięku

Za pomocą tego parametru można uzyskać sygnał z syreny, gdy system będzie uzbrajany i rozbrajany. W przypadku syren bezprzewodowych jest możliwe posiadanie dodatkowej informacji o pamięci alarmu. Istnieją 2 parametry tego menu. 1 dla syren przewodowych, a drugi dla syren bezprzewodowych:

#### PRZEWODOWA SYRENA:

![](_page_43_Picture_20.jpeg)

BEZPRZEWODOWA SYRENA:

![](_page_43_Picture_22.jpeg)

Pamięć Alarmu

Błysk po rozbrojeniu i uzbrojeniu. Przełącz na 1, aby włączyć funkcje.

Dźwięk po rozbrojeniu i uzbrojeniu. Przełącz na 1, aby włączyć funkcje.

Powiadomienie o tym ze był alarm podczas rozbrajania centrali. Syrena powiadomi cichym dźwiękiem i błyskiem lampy. Wybierz 1 aby włączyć funkcję.

0

#### INNE PARAMETRY - USTAWIENIA SABOTAŻU

#### Sabotaż systemu

Ten parametr włącza lub wyłącza zabezpieczenie przed nieautoryzowanym otworzeniem obudowy centrali. Naciśnij ENTER aby ustawić wartość (0 = wyłączone, 1 = włączone)

#### Sabotaż Ekspandera

Ten parametr włącza lub wyłącza ochronę anty-sabotażową całej linii magistrali 485. Jeśli zostanie wyłączony, wszelkie manipulacje z urządzeniami peryferyjnymi nie będą zgłaszane. Naciśnij ENTER aby ustawić wartość (0 = wyłączone, 1 = włączone)

#### INNE PARAMETRY: USTAWIENIA DIALERA

Nr. dzwonków

Ten parametr ustawia numer dzwonka podczas połączeń przychodzących. Służy do zarządzania systemem z obsługą audio.

Naciśnij ENTER, aby ustawić wartość. Potwierdź za pomocą ENTER

Opóźnienie Zdarzenia

Ten parametr ustawia czas między 2 tymi samymi zdarzeniami, które mają być rejestrowane w zdarzeniach pamięci oraz dla połączeń i SMS-ów.

Przykład: jeśli wystąpi 10 razy takie same zdarzenie sabotażu możliwe jest wprowadzenie przerwy 10sek. pomiędzy kolejnym powiadomieniem. W ten sposób unikniesz wielu raportów i wezwań do tego samego zdarzenia. Naciśnij ENTER, aby ustawić wartość. Potwierdź za pomocą ENTER

#### INNE PARAMETRY: USTAWIENIA RADIO

Nasycenie

Ten parametr włącza powiadomienie o słabym sygnale radio. Powoduje to przerwanie komunikacji między urządzeniami i odbiornikami. Powiadomienie i kolejny alarm systemowy są aktywowane po 2 minutach od całkowitej utraty sygnału radiowego

Naciśnij ENTER aby ustawić wartość (0 = wyłączone, 1 = włączone)

#### INNE PARAMETRY: EN50131 PARAMETRY

Włącz EN50131

Ten parametr to automatyczny konfigurator, aby centrala była zgodna z normą EN 50131 - 1 i EN 50131 - 3. Po włączeniu funkcji zmieniają się następujące parametry:

- czasy wejścia i wyjścia zmniejsza do 45sek (jeśli ustawiono dłuższy)

- wszystkie wejścia (strefy przewodowe) skonfigurowane z podwójnym parametrem EOL
- ukrycie wyświetlania statusu systemu. Status pojawi się tylko w pierwszych 30sek. po uzbrojeniu i rozbrojeniu.

- aktywacja wszystkich blokad uzbrojenia dla warunków innych niż standardowe (otwarte strefy, błędy, sabotaż itp.)
 Naciśnij ENTER aby ustawić wartość (0 = wyłączone, 1 = włączone)

#### Zobacz status

Ten parametr umożliwia ukrycie z wyświetlania statusu systemu. Status systemu pojawi się tylko w pierwszych 30sek. po uzbrojeniu i rozbrojeniu. Naciśnij ENTER, aby ustawić wartość (0 = wyłączone, 1 = włączone).

#### Zobacz strefy

Aktywuje ukrycie wyświetlania nie gotowych stref na LCD. W trybie normalnym, gdy strefy są nie gotowe, system wyświetla takie strefy. Naciśnij ENTER, aby ustawić wartość (0 = wyłączone, 1 = włączone).

#### Brak 230V

Ten parametr to czas zwłoki powiadomienia o braku zasilania za pośrednictwem komunikatora GSM (SMS, CID). Naciśnij ENTER i ustaw wartość ( od 0 do 240 s.) Potwierdź za pomocą ENTER domyślnie: 0 sekund = natychmiastowe powiadomienie.

#### Auto Wykluczenie

Określa maksymalną liczbę kolejnych alarmów / sabotażu dla strefy, po której system automatycznie wyłączy ją dla tego uzbrojenia / rozbrojenia aby uniknąć powtarzania powiadomień (po rozbrojeniu licznik resetuje się). Naciśnij CANCEL, aby usunąć bieżącą wartość. Ustaw nową wartość i naciśnij ENTER, aby potwierdzić. Można ustawić (od 1 do 10) Domyślnie = 5

## INNE PARAMETRY: TEST DZIAŁANIA

. Test powiadamiania. System regularnie informuje użytkownika, że działa poprawnie. (wartość do wstawienia jest wyrażona w godzinach)

Naciśnij ANULUJ, aby usunąć bieżącą wartość. Ustaw nową wartość i naciśnij ENTER, aby potwierdzić. Można ustawić od 0 do 240.

Uwaga: wartością domyślną jest 0 = wyłączone

Możliwe jest ustawienie cykliczne o której godzinie ma być wysłany test np: co 24godz. o 08:00

#### INNE PARAMETRY: ZESTAW TELEFONICZNY - GŁOŚNIK

Wyłączenie przewodnika głosowego będącego na wyposażeniu centrali. Ustaw 0 dla wyłączenia, 1 dla włączenia. Do ustawienia głośności użyj menu użytkownika (hasło domyślnie 111111).

#### INNE PARAMETRY: SZYBKIE UZBRAJANIE

Uzbrojone centrali bez użycia kodu. Ustawienia funkcji "Szybkie uzbrajanie" jest powiązane z ostatnim dostępnym użytkownikiem (nr.64) w celu połączenia go z partycjami i grupami.

Naciśnij ENTER i naciśnij 1, aby włączyć naciśnij 0, aby wyłączyć funkcje.

Uwaga: szybkie uzbrajanie możliwe jest tylko dla zdalnych klawiatur (radiowe + po magistrali). Nie jest możliwe dla wbudowanej w centrali.

#### INNE PARAMETRY: ZARZĄDZANIE

Ustawienie centrali w tryb zarządzania - SERWISU. Ten stan oznacza, że system nawet w przypadku alarmów, sabotażu, błędów itp. nie będzie aktywował syren ani powiadamiania zdalnego (SMS+dzwonienie). Na wyświetlaczu pojawi się komunikat jak poniżej.

Aby włączyć wybierz 1 lub 0, aby wyłączyć tryb serwisowy.

![](_page_45_Picture_14.jpeg)

Aby wyjść z trybu serwisowego wprowadź kod Instalatora i wyłącz zarządzanie (wybierz 0).

## PROGRAMOWANIE Z PC

Możliwe jest zaprogramowanie centrali za pomocą oprogramowania XR800. Są dostępne 2 metody programowania: lokalne i zdalne za pośrednictwem chmury

Programowanie lokalne za pomocą:

- konwertera i sterownika COM / USB
- kabla mini USB
- Oprogramowanie XR800

Ustaw kod tele-zarządzania (domyślnie 777777) za pomocą klawiatury przejdź do "Menu Użytkownicy" i w zakładce "USTAW KODY" wprowadź "Kod Teleman." Ten sam kod musi być ustawiony w oprogramowaniu XR800. Włącz centralę i za pomocą klawiatury przejdź do menu użytkownika (domyślnie 111111). Włącz zgodę na lokalne programowanie. Wybierz "WŁĄCZ TEL. ZARZĄDZ" i ustaw 1.

Otwórz program XR800 i ustaw parametry COM i nr. portu szeregowego. Teraz można zmieniać, wysłać i pobierać wszystkie ustawienia z lub do centrali.

Programowanie zdalne za pośrednictwem usługi w chmurze:

- Centrala musi być podłączona do chmury za pomocą modułu IP i/lub modułu GPRS

Postępuj analogicznie jak dla programowania przez kabel USB, ale w menu użytkownika (kod domyślny 111111) włącz zgodę na zdalne programowanie. Wybierz "WŁĄCZ TEL. ZARZĄDZ" i ustaw 2 !!!

UWAGA: Po włączeniu zdalnego programowania, opcja 2 w "WŁĄCZ TEL. ZARZĄDZ." Aplikacja na smartfony AMC MANAGER nie będzie się komunikować się z centralą !!!

Otwórz oprogramowanie, wybierz COM i "Zdalne zarządzanie". Wprowadź unikalny KOD UID centrali.

Uwaga: KOD UID należy skopiować z menu instalatora w MENU SIEĆ -> KONTO CHMURY.

Teraz można zmienić, wysłać i pobrać wszystkie ustawienia z lub do centrali.

127	rkownacy 🐐	WEIŚCIA	WIZŚCIA 🔒	EKSPANDERY	C TELEFON	JULE PAGE	METRY	PART.	C CRUPP	REGT / SYRENA	( KLAINIAT, NADIO)	2DARZENIA SYSTE
nicep nice	CERE VIS	icomosci	Hunkoper Typ	T elenony	01 4 CT CTM			1				
LISC.	weiscle opporant	MACWA	Nucru	NUO X	ULIYLI SIRI	SING SING	-					
2	kontarz program	×	Niedosteone	×	×	×	100		,			
2	kurhnis detektor	1F800 D.03	(15830)	80302E4403	STREEA 3/PI	x	200					
4	lazienka kontekt	CM800 D.34	CM800	8030175902	STREFA 4.(M	(kontak)	1					
5	lazienka	×	CM800 D	04 X	×	×						
6	pokat detektor -	×	1	X	x	×						
7	poksj kontakt · ·	×	1	×	×	×						
8	maly pokcj detek	x	1	×	×	×						
9	maly policy konts	×	1	×	×	×						
10	pivnica detektor	×		×	×	×						
11	pivnica kantakt -	x	1	×	×	×		COE for	(XR800)		8	
12	boks deteitor	×	1	×	X	×						
13	boks kontakt	×		×	×	×		Polacz	enie	THANE TARTADISMIE	-	
14	ogrød detektor -	×		×	×	×				COMI	- J	
15	wejscie 15 -	x		×	×	×				COM6		
16	wejscie 1.6 -	x		×	×	×		INTER	AL TIME: 1	TOAINE ENVERTIGE MER		
17	wejscie 17 -	×		×	×	×					-1	
18	wejscie 18 -	×		×	×	×		KOD IN	STALATOR	A 000000		
19	wejscie 19 -	×		×	×	×		800.2	187452FV		-	
20	wejscie 20 -	×		×	X	×		1000		Films		
21	wepce 21 -	×		×	×	×		UID	0498.33	PD80340373639195906430	100	
22	wejscie 2.2 -	×		X	×	×						
23	wejscie 23 -	x		×	×	×						
24	wejscie 2.4 -	x		X	×	×						
25	wejscie 2.5 -	x		×	×	×		CA	NC I	OK	- 1	
26	wejscie 26 -	×		×	×	×						
27	wejscie 27-	×		X	×	×						
28	wejscie 28 -	×		A X	×	×						
29	wejscie 2.9 ·	×		×	×	×	1					
30	wejscie 3.0 -	x		<u> </u>	×	×						
31	wejicie 31 -	×	-	4 ×	×	×						
35	wejscie 32 -	x	-	<u> </u>	×	×						
33	wejscie 33+	×	-	X	×	×						
34	wejscie 34 -	×	-	A X	×	×						
35	wejscle 35-	×		A ×	×	×						
						_	1					

## AMC AMANAGER - APLIKACJA NA SMARTFONY

AMC MANAGER to aplikacja na smartfon, która pozwala użytkownikowi zarządzać wieloma parametrami centrali:

- uzbroić i rozbroić partycje systemu
- zablokować wybrane strefy aby ominąć w nich ochronę
- włączyć lub wyłączyć zaprogramowane wyjścia (oświetlenie, nawadnianie itp..)
- monitorować status systemu
  - stan głównego zasilania i baterii podtrzymującej
  - wykryć rodzaj sabotażu
  - określić sygnał GSM
  - sprawdzić status linii PSTN
  - sprawdzić status urządzeń peryferyjnych (ekspanderów)
  - sprawdzić stan kablowego połączenia sieciowego
  - wykryć problemy z siecią bezprzewodową
- Rejestrować otrzymane zdarzenia

#### INSTALACJA APLIKACJI

Po pobraniu darmowej aplikacji konieczna jest rejestracja. Wybierz przycisk "REGISTER".

![](_page_47_Picture_16.jpeg)

Wypełnij wszystkie pola:

www.amcelettronica.com

Twoje dane (lub pseudonim)

E-MAIL: najlepiej taki który możesz odbierać bezpośrednio na telefon komórkowy

Hasło: utwórz hasło do zalogowania

Po tych operacjach naciśnij przycisk "accept privacy policy" następnie "SAVE" i poczekaj na wiadomość e-mail.

Chmura AMC wyśle wiadomość z kodem do aktywacji aplikacji, aby zakończyć rejestrację.

Ważne: jeśli nie otrzymałeś poczty sprawdź SPAM.

![](_page_47_Picture_25.jpeg)

![](_page_47_Picture_26.jpeg)

#### DODAWANIE CENTRALI DO APLIKACJI

W tej sekcji opisane jest jak dodać swoją centralę

![](_page_48_Picture_2.jpeg)

![](_page_48_Picture_3.jpeg)

Wpisz nazwę instalacji np. dom.

ID Panel: to KOD UID, który polecamy zeskanować telefonem z etykiety centrali lub wpisać ręcznie po odnalezieniu go w menu centrali SERWIS CHMURY (patrz drzewo menu strona 17).

USERNAME i PASSWORD: wpisz takie same, jak ustawiono w centrali w SERWIS CHMURY (patrz drzewo menu).

Możliwe jest wybranie szablonu do mapy, użycie niestandardowego obrazu lub zrobienie własnego zdjęcia Po tym można zarządzać centralą (do jednej mapy można dodać do 3 central).

![](_page_48_Picture_8.jpeg)

Na rysunku można zobaczyć mapę z lotu ptaka. Możliwe jest dodanie na obrazku właściwej strefy i wyjścia. Wybierz odpowiednie miejsce na zdjęciu dla każdej chronionej strefy i wyjścia.

Aplikacja wyświetla status stref: gotowa: zielone kółko otwarta: pomarańczowe kółko alarm: czerwone kółko

Możliwe jest sprawdzenie i przesunięcie zaprogramowanych wyjść.

![](_page_48_Picture_12.jpeg)

![](_page_48_Picture_13.jpeg)

#### AWARIE I STATUS SYSTEMU

田北	Ň.		U 🕶 🖬 🖬	13:33
				2
STAT	US SYSTEM	U		
0	Sygnal GS	м		
0	Bateria Sta	itus	-	-
0	230V			
0	Linia Telef	oniczna		
0	Manipulac	ja Panelem		
0	Manipulac	ja Linii		
0	Rozszerze	nia		
0	Polaczenia	6		
0	Bezprzewo	odowe		
NOTI	FICATIONS			
0	Aktywacja czw., 14 lu	Syrenki t 2019 09:12	:41	
	4	0		

#### Zakładka STATUS SYSTEMU pozwala monitorować status systemu

- stan głównego zasilania i baterii podtrzymującej
  - wykryć rodzaj sabotażu
  - określić sygnał GSM
  - sprawdzić status linii PSTN
  - sprawdzić status urządzeń peryferyjnych (ekspanderów)
- sprawdzić stan kablowego połączenia sieciowego
- wykryć problemy z siecią bezprzewodową

![](_page_49_Picture_10.jpeg)

![](_page_49_Picture_11.jpeg)

W przypadku alarmu możliwe jest odebranie powiadomienia za pomocą technologii push (oszczędza stan baterii). Na rysunku można zobaczyć wybrane zdarzenia i powiadomienia.

## UŻYTKOWANIE SYSTEMU (OBSŁUGA)

## UZBRAJANIE / ROZBRAJANIE

Gdy system jest rozbrojony, wpisz osobisty kod (domyślnie 111111).

Wyświetlony ekran będzie programem i / lub grupą powiązaną z Twoim kodem. PO 3 SEK. ROZPOCZNIE SIE ODLICZANIE UZBRAJANIA (opuść strefę w tym czasie).

Przed rozpoczęciem odliczania (3 sek.) można zmienić program uzbrajania lub grupę za pomocą klawiszy numerycznych. Rysunek 2 pokazuje nadaną nazwę np: program 1, a linia poniżej które partycje zostaną uzbrojone.

Rys. 3 pokazuje wybranie partycji (1 i 2), które są w grupie opisanej uzbrojenie częściowe. Po selekcji i upływie 3 sek. rozpocznie się ODLICZANIE UZBRAJANIA.

![](_page_50_Figure_6.jpeg)

Uwaga: Częściowy wybór można zmieniać naciskając kilkakrotnie daną liczbę wyłączamy i włączamy funkcję.

#### UZBRAJANIE / ROZBRAJANIE POPRZEZ SZYBKI WYBÓR (TYLKO ZDALNE KLAWIATURY)

Każdej grupie można nadać nazwę i powiązać ją z pożądanymi PARTYCJAMI. Za pomocą przycisków G można ustawić szybkie uzbrojenie (bez kodu). Aby ustawić szybkie uzbrajanie przejdź w menu centrali do INNE PARAME-TRY - SZYBKIE UZBRAJANIE (przełącz na 1). Aby zmodyfikować Grupę (G 1-2-3-4) zmień opcje użytkownika 32 lub 64, gdyż ten użytkownik jest używany do szybkiego uzbrajania oraz ustaw grupy 1-2-3-4. Po ustawieniu opcji i gdy naciśnięty zostanie jeden z przycisków G na zdalnej klawiaturze rozpocznie się uzbrajanie danej grupy G. Aby zmienić uzbrojenie po wybraniu G, naciśnij klawisz 1,2,3 lub 4 ciągu 3 sekund przed odliczaniem czasu wyjścia.

![](_page_50_Figure_10.jpeg)

Na rysunku powyżej wybrano uzbrojenie grupy nazwanej CZĘŚCIOWE zawierające partycje (2-3-4).

Uwaga: Gdy jest aktywna opcja EN 50131 nie jest możliwe uzbrojenie systemu, gdy występują następujące awarie: brak głównego zasilania, niski poziom baterii, sabotaż, sabotaż stref lub ekspandera, brak GSM, brak sieci LAN, połączenie pomiędzy urządzeniami, awaria sieci bezprzewodowej.

#### BLOKADA STREF

Istnieją 2 różne sposoby wyłączenia z uzbrojenia wybranej strefy: PERMANENTNIE i TYMCZASOWO.

PERMANENTNIE(P) = strefa pozostanie zawsze zablokowana. Aby odblokować, musisz ręcznie odblokować TYMCZASOWO (T) = pozostanie ona zablokowana dla tego uzbrojenia, po rozbrojeniu powróci do gotowości Bez BLOKADY (<u>–</u>) = strefa jest gotowa do uzbrojenia

Bez BLOKADY ()=strefa jest gotowa do uzbrojenia (stan naruszenia czujnika)

BLOKADA stref nie gotowych: podczas uzbrajania system pokazuje strefy niegotowe i zachęca do wybrania (1 = bez blokady 2 = zablokuj, 3 = sprawdź) po naciśnięciu 3, system wyświetli menu blokady (rys).

![](_page_50_Figure_18.jpeg)

![](_page_50_Picture_19.jpeg)

Naciśnij ENTER, aby przejść do blokady stref, następnie klawisz X, aby wybrać pomiędzy P lub T

BLOKADA stref pomimo że wszystkie są gotowe: Podczas uzbrajania, po wybraniu kodu naciśnij przycisk X, aby przejść do menu blokady i postępuj jak opisano wcześniej.

Gdy system jest uzbrojony z zablokowanymi strefami to nazywa się go WYMUSZONYM. W zdarzeniach możliwe jest sprawdzenie które strefy są zablokowane.

## ZDARZENIA (SZYBKI PODGLĄD)

System umożliwia szybki podgląd ostatnich zdarzeń. Gdy czerwona dioda LED na klawiaturze miga to oznacza, że istnieją nowe zdarzenia do odczytania. Naciśnięcie klawisza X umożliwia szybki dostęp do zdarzeń. Na rysunku system pokazuje, że są 3 nowe zdarzenia. Można je odczytać po podaniu kodu.

Rys.1 System wyświetla 3 nowe zdarzenia.	3 Zdarženia rys 1	ſ
Rys.2 Po wprowadzeniu kodu system wyświetla zdarze- nia w porządku chronologicznym. Możesz je przewijać za pomocą klawisza strzałki w górę.	16:35 - 27/02/13 Salon alarm	2
Rys.3 Po odczytaniu wszystkich czerwona dioda LED zgaśnie i pojawi się komunikat z rysunku 3.	<< BRAK >> <sub>rys</sub> < <zdarz>&gt; #Wyjdz</zdarz>	3
MENU ZDARZEŃ		

System zapisuje do 1000 zdarzeń systemowych. Po zapełnieniu pamięci system usuwa najstarsze zdarzenia, aby zwolnić miejsce na nowe. Możliwe jest odczytanie dziennika zdarzeń posortowanych według typu. Aby wejść do menu zdarzeń wpisz kod wybierz ZDARZENIA przy użyciu strzałki, naciśnij enter i wybierz typ.

ZDARZENIA	Rys 1 Wyświetlenie wszystkich zdarzeń
Wszystkie	
ZDARZENIA	Rys 2 Wyświetlenie tylko nie przeczytanych zdarzeń
Nie przeczytane	
ZDARZENIA	Rys 3 Wyświetlenie tylko zdarzeń z alarmami
Alarmy	
ZDARZENIA	Rys 4 Wyświetlenie zdarzeń z awariami i usterkami
Anomalie	systemu
ZDARZENIA	Bys 5 Wyświetlenie zdarzeń detyczących uzbrająń i
Uzbroj. / Rozbroj.	rozbrojeń systemu
7040751//4	
	Rys 6 Wyświetlenie zdarzeń logowań użytkowników
Uzytkownicy	
NFORMACJE O SYSTEMIE	
Centrala ma szybkie menu umożliwiaj	jące dostęp do podstawowych informacji. Gdy system jest rozbrojony, naciśnij
po kodzie. Zostaną wtedy wyświetl	one informacje o systemie. Ponowne naciśnięcie X wyświetli inną informację:
szybkie weiście do zdarzeń	
Status PSTN	
Status GSM	
Stan baterii	
Status głównego zasilania	
Stan sieci LAN płyty głownej	
Status polaczonia Chmuru	
Wersia oprogramowania	
wersja oprogramowania	

Status sprzętu

www.amcelettronica.com

## UMOŻLIWIENIE DOSTĘPU DLA INSTALATORA

Norma EN wymaga, aby poziom 3 wydawał zgodę użytkownika z 2 poziomu na wejście do menu programowania. Ta opcja to URUCHOM DOSTĘP INSTALATORA. Gdy jest ustawiony na 1, instalator może wejść do trybu programowania. Użyj swojego kodu (poziom 2) i strzałką w dół przejdź do parametru ZEZWÓL NA DOSTĘP INSTALATORA, naciśnij enter (1 = zezwól, 0 = niedozwolone).

## URUCHOM ZDALNE ZARZĄDZANIE

Aby można programować centralę przez PC konieczne jest włączenie zgody. Istnieją dwa sposoby programowania przez PC:

1 = programowanie lokalne za pomocą kabla USB i adaptera

2 = zdalne programowanie internetowe za pośrednictwem chmury

Użyj swojego kodu (poziom 2) i strzałką w dół przejdź do WŁĄCZ TELEF. ZARZĄDZANIE, naciśnij enter i ustaw:

- 0 = ZABLOKUJ PROGRAMOWANIE (TYLKO KLAWIATURA)
- 1 = LOKALNE PROGRAMOWANIE
- 2 = PROGRAMOWANIE PRZEZ CHMURĘ (gdy ta opcja jest włączona, Nie działa aplikacja AMC MANAGER)

WŁĄCZ TELEFON. ZARZĄDZANIE TELEMANAGEMENT Włącz 1

## ZMIANA KODU

Każdy użytkownik (z poziomu 2) może zmienić swój własny kod. Użyj swój kod (poziom 2) i strzałką w dół przejdź do UŻYTKOWNICY - ZMIANA KODU, naciśnij enter i ustaw nowy kod. Ważne jest, aby ustawić inny kod, o tej samej ilości znaków. W przypadku błędu system nie pozwala zapisać nowego kodu. Uwaga: za pomocą kodu MASTER (szczególny kod poziomu) można modyfikować wszystkie kody użytkowników 2 poziomu.

> UŻYTKOWNICY Zmiana Kodu

KOD · Nr	uzvtk 01
NOD. MI	uzyth. 01
111111	

## DATA / CZAS

Ustawianie daty i czasu

Wejdź do MENU - DATA/GODZINA, naciśnij ENTER, aby zmienić. Naciśnij ponownie ENTER, aby wprowadzić dzień tygodnia (1 dla poniedziałku, 2 dla wt. ... 0 dla niedz.). Naciśnij strzałkę w prawo, aby wprowadzić dzień / miesiąc / rok / godziny / minuty w sekwencji po sobie. Potwierdź naciskając ENTER.

## AKTYWACJA ZAPROGRAMOWANYCH WYJŚĆ

Centrala ma system szybkiej aktywacji wyjść powiązanych z kodem użytkownika. Po wejściu do menu aktywacji wyjścia, naciśnij ENTER i przejdź do powiązanych wyjść. Użyj klawiszy strzałek, aby aktywować i dezaktywować.

Liczby na dole ramki oznaczają możliwość aktywacji. Wyjścia, które można aktywować, to tylko te pokazujące 0 = wyłączone i 1 = włączone.

Nie można aktywować wyjść oznaczonych myślnikiem, ponieważ nie są do tego zaprogramowane. Po wejściu do menu aktywacji użyj poziomych strzałek, aby wybrać nr. wyjścia a pionowych strzałek aby aktywować lub dezaktywować

AKTYWACJA WYJŚCIA
[05] Wyjście 5 00
[05] Wyjście 05 0 1

Ogród światło

deaktywacja

## SKRÓTY

System posiada klawisze (SKRÓTY) za pomocą których można aktywować niektóre sygnały i wyjścia. Skrót NAPAD ma 2 typy. Cichy: G2 + G3 naciśnij w tym samym czasie przez 2 sekundy; z syreną G1 + G4. Skrót włączenia wyjścia: Możliwe jest zaprogramowanie i powiązanie wyjść bezpośrednio z przyciskiem numerycznym na klawiaturze. Jeżeli ten przycisk zostanie naciśnięty i przytrzymany przez kilka sekund, wyjście zmieni swój

stan i wyświetli jaki ma aktualny stan.

(góra= włącz wyjście, dół = wyłącz)

![](_page_52_Picture_27.jpeg)

www.amcelettronica.com

53

## TIMER

Centrala posiada timer do automatycznego uzbrajania i rozbrajania, włączania/wyłączania wyjść i przypisania użytkowników do ramy czasowej.

Podczas uzbrajania z timera dodana jest 1 minuta, a po tym czasie rozpocznie się odliczane do opuszczenia obiektu. W czasie wyjścia możliwe jest zatrzymanie uzbrajania przez wpisanie kodu z poziomu 2. Możliwe jest ustawienie czasu uzbrojenia w sekwencji godzinnej. Na przykład:

- najpierw spróbuj uzbroić o 8:00

- druga próba uzbrojenia o 9:00
- trzecia próba uzbrojenia o 10:00

W ten sposób, jeśli użytkownik zatrzyma pierwszą sekwencję, timer podejmie drugą próbę uzbrojenia po 1 godz.

Centrala uzbroi się z timera tylko wtedy, gdy wszystkie warunki są spełnione:

- Gotowe wszystkie strefy (nie naruszone)
- Brak błędu lub usterek

W przypadku stref niegotowych lub/i sabotażu, usterki, system nie uzbroi się i wyśle powiadomienie o awarii. Dla automatycznego uzbrajania nie można zablokować stref.

Poziom 2 użytkownika może zatrzymać wszystkie operacje timera:

- Wprowadź kod poziomu 2
- pionowymi strzałkami przejdź do menu TIMER

- naciśnij enter aby zmienić parametr: (0 = timer wyłączony, 1 = timer włączony)

Gdy timer jest ustawiony na 0 jego działanie zostaje zatrzymane.

## PROGRAMOWANIE I USUWANIE KLUCZY

Użytkownik MASTER może dodać kartę TAG dla wszystkich użytkowników.

Wybierz menu PROGRAMOWANIE TAG, potwierdź za pomocą ENTER, wybierz użytkownika za pomocą pionowych strzałek, naciśnij ENTER. Rozpocznie się 15sek. odliczanie, podczas którego diody LED na CZYTNIKU będą migać i należy mieścić klucz blisko CZYTNIKA.

Po wykryciu kodu, diody LED zgasną a klawiatura wyświetli: zaprogramowano.

**PROGRAMOWANIE TAG** Nr Użytk. 01

Wprowadź tag w ciagu 15 sek.

USUWANIE odbywa się w dokładnie taki sam sposób, jak programowanie tylko należy wybrać z menu USUŃ TAG.

#### KREDYT ZARZĄDZANIE

W tym menu można wprowadzić parametry SMS o stanie konta. Określone menu "TEL. Dostawca " i " SMS Dostawca" może być używany do wprowadzania danych dostawców komórkowych. Aby sprawdzić poprawną wartość kredytu SIM, ważne jest, aby wprowadzić KLUCZ to słowo bezpośrednio przed numerem w wiadomości SMS wysłanej przez dostawcę. Wartość kredytu aktualizowana po każdym połączeniu. Wiadomość otrzymana od dostawcy wyświetli na wyświetlaczu wartość kredytu. Stan konta to minimalny poziom przed wysłaniem informacji (domyślnie 3 € lub inna waluta).

## SIEĆ - SERWIS CHMURY

To menu jest używane do rejestracji w chmurze (dla aplikacji AMC MANAGER).

Nazwa użytkownika i Hasło: taka sama nazwa i hasło (KOD) musi być wprowadzona do aplikacji podczas rejestracji. Kod UID: ten kod jest najważniejszy, ponieważ jest to unikalny kod identyfikacyjny. Musi być wstawiony do aplikacji (możliwe zeskanowanie z etykiety)

UWAGA: w tej samej aplikacji możliwe jest posiadanie tego samego hasła i nazwy użytkownika ale z różnymi UID (dom, firma itp.)

Włącz chmurę: usługa w chmurze musi być włączona, aby korzystać z aplikacji i nadzorować system w czasie rzeczywistym. Chmura jest używana także dla zdalnego programowania.

Nazwa systemu: Twoja nazwa własna centrali.

## MENU TEST

Centrala jest wyposażona w narzędzie testowe do sprawdzania czy system działa prawidłowo. Testy które można wykonać: - syren - stref - wyjścia - połączenia głosowego - powiadamiania - itp.

Na rys. pokazany jest test syreny. Naciśnij ENTER aby aktywować i dezakty-TEST wować test działania syreny. Syren TEST SYRENY Aktywować ?? **TEST SYRENY** Dektywować?? Test urządzeń bezprzewodowych pozwala przetestować aktualną siłę sy-TEST gnału każdego zaprogramowanego urządzenia. Bezprzewodowych Naćiśnij Sabotaż Urządzenia <u>Drzwi wejści</u>owe Test stref odbywa się poprzez sprawdzenie obecności wszystkich zapro-**TEST STREF** gramowanych czujników w strefach. Na rysunku pokazane są 34 strefy Tot:34 V-stop do testu. Po zakończeniu testu (po przejściu obok każdego czujnika) naciśnij enter. Gdy jakiś czujnik nie działa, system wyświetli który z nich. TEST WYJŚĆ Test wyjść wykonuje się przez wybranie i aktywowanie ich przez 5 sekund. Tot:17 V-start Na rysunku pokazany jest ekran testowy. Użyj klawisza ENTER, aby aktywować wyjście. 01-wyjście 1 Aktywować?? 01-wyjście 1 Aktywowane (4.3.2...) TEST Powiad. PSTN/GSM Test powiadomień wykonuje się na telefon nr. 1 komunikując zdarzenie nazwane test działania. Połączenie jest aktywowane przez naciśnięcie klawisza TEST ENTER i oczekuje się na jego nadejście. Możliwe jest sprawdzenie wszystkich typów powiadamiania i metod trans-ContactID PSTN/GSM misji. TEST ContactID GPRS/Lan TEST Sia FSK PSTN TEST Sia IP GPRS/Lan TEST 4+2 PSTN/GSM

## STEROWANIE PRZEZ SMS

#### UZBROJENIE/ROZBROJENIE PRZEZ SMS

Aby uzbroić/rozbroić system musisz posiadać kod użytkownika:

UPWD:111111 ARM=T	UZBROJENIE CAŁKOWITE
UPWD:111111 ARM=1	UZBROJENIE PARTYCJI 1
UPWD:111111 ARM=123	UZBROJENIE CZĘŚCIOWE PARTYCJI 1 - 2 - 3
UPWD:111111 DISARM=T	ROZBROJENIE CAŁKOWITE
UPWD:111111 DISARM= 2	UZBROJENIE PARTYCJI 2
UPWD:111111 DISARM= 12	ROZBROJENIE CZĘŚCIOWE PARTYCJI 1-2
UPWD:111111 ARM?	ZAPYTANIE O STATUS UZBROJENIA CENTRALI
	ARM = 0 ROZBROJENIE
	ARM = T UZBROJENIE CAŁKOWITE
	ARM = 12 UZBROJENIE CZĘŚCIOWE PARTYCJI 1 - 2

![](_page_55_Figure_4.jpeg)

#### KOMENDY SMS

Poniżej przedstawiona jest pełna lista komend które można wysyłać do centrali.

LOCK	ODBLOKOWUJE PROGRAMOWANIE ZA POMOCĄ SMS
TPWD	DEKLARACJA KODU INSTALATORA (TPWD:000000 CODE)
UPWD	DEKLARACJA KODU UŻYTKOWNIKA (UPWD:111111 CODE)
ARM	KOMENDA UZBROJENIA (T=total 1=partial 1, inne opisane powyżej)
DISARM	KOMENDA ROZBROJENIA
OUT	KOMENDA STEROWANIA WYJŚCIEM
IN.x	KOMENDA WYBORU WEJŚCIA
TEL.x	KOMENDA WYBORU TELEFONU
:	DO PODANIA KODU KODU UZYTKOWNIKA/INSTALATORA
=	OPISANIE PARAMETRU
?	ŻĄDANIE INFORMACJI

PROGRAMOWANIE I STEROWANIE PRZEZ SMS

Aby wysłać polecenie do systemu, musisz wykonać kilka prostych poleceń:

Na przykład, aby instalator mógł zmienić numer telefonu, musi najpierw uzyskać autoryzację od właściciela systemu (odblokowanie systemu)

UPWD: 111111 LOCK=OFF to polecenie odblokowuje programowanie za pomocą SMS na 20 minut.

To odblokowanie musi zostać wykonane przez właściciela systemu (użytkownika).

Teraz instalator może wydać polecenie:

Jak widać, wiadomość składa się z dwóch poleceń:

![](_page_55_Figure_15.jpeg)

1 - deklaracja hasła (TPWD: 000000 lub UPWD: 111111) Ta komenda wymaga (:) (dwukropek) do wprowadzenia kodu. 2 - jest to część komunikatu, który używa (=) do przypisania operacji, (?) Do żądania informacji (poniżej kilka przykładów)

TEL.1=+48601601601 wp	pisuje do systemu numer telefonu TEL.1:OK
OUT=1 włącza wyjście	OUT.:OK
OUT=0 wyłącza wyjście	OUT.:OK

IN.2? żądanie podania statusu strefy numer 2 IN.2=OP (jeżeli naruszona) IN.2=CL (stan normalny)

![](_page_56_Figure_0.jpeg)

XR800 v.1.01

![](_page_57_Figure_1.jpeg)

www.amcelettronica.com

![](_page_58_Figure_1.jpeg)

![](_page_59_Figure_1.jpeg)

![](_page_60_Figure_1.jpeg)

![](_page_61_Figure_1.jpeg)

![](_page_62_Figure_0.jpeg)

![](_page_63_Figure_1.jpeg)

![](_page_64_Figure_0.jpeg)

www.amcelettronica.com

XR800 v.1.01

## MENU UŻYTKOWNIKA - 2

![](_page_65_Figure_1.jpeg)

www.amcelettronica.com

# Spis treści

WPROWADZENIE	4
POWIADOMIENIE O ALARMIE	4
OPIS I KONFIGURACJA URZĄDZEŃ POWIADAMIANIA	4
POZIOMY DOSTĘPU	4
PAMIĘĆ ZDARZEŃ SYSTEMOWYCH	4
URZĄDZENIA DO OBSŁUGI SYSTEMU	4
GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI	
ZAMONTOWANIE OBUDOWY DO ŚCIANY	7
ZABEZPIECZENIE PRZED SABOTAŻEM	8
KABLE ZASILANIA I UZIEMIENIA	
AKUMULATOR PODTRZYMUJACY	11
XR800 PŁYTA GŁÓWNA	12
ZŁĄCZĄ	12
OPIS LED	
MODUŁ IP	
	14
SPECYEIKACIA MODUŁU IP	14
XGPRS MODUł	
X3 - XGPBS OPIS MODUŁU	15
SPECYEIKAC IA MODUŁU XGPRS	
OPIS LED	15
STYK SABOTAŻU	
7ł ACZE PROGRAMOWANIA Z PC	
PIERWSZE URUCHOMIENIE	
RESET USTAWIEŃ	
STATUS PODCZAS BOZBBO JENIA	
PROGRAMOWANIE (7 KLAWIATURY)	
WEJŚCIE DO MENU PROGRAMOWANIA	
EN 50131 KONFIGURACJA	
MENU PERYFERIA	
PROGRAMOWANIE TERMINALI K LIGHT PLUS	
NUMERY TELEFONÓW	
ZDARZENIA SYSTEMOWE	20
POŁĄCZENIA Z NUMERAMI TELEFONICZNYMI	
PROGRAMOWANIE STREF	21
SŁOWNIK	23
PARAMETRYZACA EOL	
PILOTY	26
SYRENY	26
WYJŚCIA	27
ODBIORNIK BEZPRZEWODOWY	29
PARTYCJE	30
GRUPY	30
PSTN	31
BLOKADA UZBROJENIA	32
TIMERY	33
UŻYTKOWNICY	35
MENU DATA I GODZINA	35

ZDARZENIA	36
RESET SYSTEMU	37
EDYTUJ NAZWY	37
ADEMCO	38
CID ZDARZENIA	38
ADEMCO 4+2 ZDARZENIA	40
TEST	41
SIEĆ	43
INNE PARAMETRY	44
PARAMETRY SYREN	44
INNE PARAMETRY - USTAWIENIA SABOTAŻU	45
INNE PARAMETRY: USTAWIENIA DIALERA	45
INNE PARAMETRY: USTAWIENIA RADIO	45
INNE PARAMETRY: EN50131 PARAMETRY	45
INNE PARAMETRY: TEST DZIAŁANIA	46
INNE PARAMETRY: ZESTAW TELEFONICZNY - GŁOŚNIK	46
INNE PARAMETRY: SZYBKIE UZBRAJANIE	46
INNE PARAMETRY: ZARZĄDZANIE	46
PROGRAMOWANIE Z PC	47
AMC AMANAGER - APLIKACJA NA SMARTFONY	48
UŻYTKOWANIE SYSTEMU (OBSŁUGA)	51
UZBRAJANIE / ROZBRAJANIE	51
BLOKADA STREF	51
ZDARZENIA (SZYBKI PODGLĄD)	52
MENU ZDARZEŃ	52
INFORMACJE O SYSTEMIE	52
UMOŻLIWIENIE DOSTĘPU DLA INSTALATORA	53
URUCHOM ZDALNE ZARZĄDZANIE	53
ZMIANA KODU	53
DATA / CZAS	53
AKTYWACJA ZAPROGRAMOWANYCH WYJŚĆ	53
SKRÓTY	53
TIMER	54
PROGRAMOWANIE I USUWANIE KLUCZY	54
KREDYT ZARZADZANIE	54
SIEĆ - SERWIS CHMURY	54
MENU TEST	55
STEROWANIE PRZEZ SMS	56
MENU INSTALATORA - 1	57
MENU INSTALATORA- 2	58
MENU INSTAL ATORA- 3	
MENU INSTALATORA - 4.	60
MENU INSTAL ATORA - 5	61
MENU INSTAL ATORA - 6	
MENU INSTALATORA - 7	63
MENU INSTALATORA - 8	
MENU UŻYTKOWNIKA - 1	
MENU UŻYTKOWNIKA - 2	66
WAŻNE INFORMACJE	69

## WAŻNE INFORMACJE

Uwagi

Firma Vidicon Sp. z o.o zastrzega prawa autorskie do tego dokumentu.

Ten dokument nie może być reprodukowany, rozpowszechniany lub zmieniany — w fragmentach lub w całości — bez oficjalnego upoważnienia firmy Vidicon Sp. z o.o.

Fabryczne Hasło Użytkownika 1 ( MASTER) :	111111
Fabryczne Hasło Instalatora:	000000

## Procedura przywrócenia Ustawień Fabrycznych:

- Rozłącz wszystkie źródła zasilania (230V oraz akumulator)
- Załóż zworkę RST znajdującą sie obok złącza do programowania przez PC
- Podłącz zasilanie przy założonej zworce (wystarczy 230V)
- Odczekaj kilka sekund aż reset zakończy się
- Usuń zworkę

Materiały nie zawarte w pudełku można nabyć samodzielnie za wyjątkiem: Oprogramowania i instrukcji instalacji, które można pobrać z www.amcelettronica.com lub www.vidicon.pl a także z serwera ftp:

ftp://81.168.130.251/ftp/

Użytkownik i hasło: serwis