



GABI

Moduł integracji systemów dla IPOX

Instrukcja obsługi

WWW.IPOX.PL

Spis treści

Wprowadzenie.....	5
Schematy działania.....	6
Integracja: System kontroli dostępu RACS v5.....	6
Integracja: drukarki fiskalne POSNET.....	7
Integracja: kasy fiskalne ELZAB.....	8
Integracja: system identyfikacji tablic rejestracyjnych firmy IPOX®.....	9
Integracja: system identyfikacji tablic rejestracyjnych firmy Hikvision®.....	10
Integracja: system zliczania osób firmy Hikvision®.....	11
Integracja: czytniki kodów kreskowych.....	12
Integracja: wagi AXIS.....	13
Integracja: interfejs API/HTTP.....	14
Opis interfejsów urządzenia.....	15
Przygotowanie systemu do pracy i konfiguracja.....	15
Domyślne ustawienia systemu.....	15
Ustawienia → Sekcja: Systemowe.....	16
Sieć.....	16
HTTPS.....	17
E-mail.....	17
API.....	18
Bramka SMS.....	18
Wbudowany serwer SMS.....	19
Data i czas.....	21
Informacje.....	22
Zmiana hasła.....	22
Ponowne uruchomienie.....	22
Wyłączenie urządzenia.....	23
Ustawienia fabryczne.....	23
Dziennik zdarzeń.....	23
Widok menu.....	23
Konta operatorów.....	24
Panel dla operatorów.....	24
Ustawienia → Sekcja: Magazyn.....	25
Zapis lokalny.....	25
Serwer FTP.....	25
Samba.....	26
Ustawienia → Sekcja: Urządzenia.....	26
Rejestrator główny.....	26
Rejestrator pomocniczy.....	27
Ustawienia → Sekcje modułów funkcjonalnych.....	27
Ustawienia → Sekcja: Moduły rozszerzeń.....	27
Serwer alarmowy.....	27
Zadania serwera alarmowego.....	28
Pobieranie zdjęć.....	29
Przeglądanie zdjęć.....	30

Ustawienia → Sekcja: KD-RACS4.....	30
Kanał KD x.....	31
Konfiguracja kanału kontroli dostępu.....	31
Ustawienia → Sekcja: KD-RACS5.....	31
Serwis integracji.....	32
Synchronizacja danych.....	32
Kanał KD x.....	32
Konfiguracja kanału kontroli dostępu.....	33
Ustawienia → Sekcja: POS-drukarki i kasy fiskalne.....	33
Ustawienia → Sekcja: POS-drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet.....	33
Kanał POS.....	33
Stawki podatku.....	34
Parametry drukarki.....	34
Konfiguracja POS dla drukarek POSNET.....	34
Ustawienia → Sekcja: POS-drukarki i kasy fiskalne → Kasy fiskalne Elzab.....	35
Kanał POS.....	35
Parametry kasy fiskalnej.....	35
Konfiguracja POS dla kas fiskalnych ELZAB.....	36
Ustawienia → Sekcja: Bramka API.....	36
Kanał API x	36
Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów API GABI.	
Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.....	36
Konfiguracja bramki API.....	37
Ustawienia → Sekcja: Detekcja tablic rejestracyjnych.....	37
Parametry modułu.....	38
Statystyki śledzenia	40
Określa parametry modułu statystyk śledzenia. System pozwala na wyświetlenie raportu gdzie w danym czasie przebywał dany pojazd.....	40
Kanały LPR x.....	40
Zdalna konfiguracja kamer.....	41
Pojazdy.....	42
Dodawanie tablicy rejestracyjnej.....	42
Modyfikowanie tablicy rejestracyjnej.....	43
Statystyki.....	44
Pobieranie nagrań.....	44
Śledzenie.....	44
Wyszukiwanie.....	45
Alarmy.....	45
Zarządzanie.....	45
Wyjścia alarmowe.....	45
Ustawienia → Sekcja: Zliczanie osób Hikvision®.....	46
Kanał ZL x.....	47
Ustawienia → Sekcja: Czytniki kodów kreskowych.....	47
Kanał CK.....	48
Kanał CK – opis opcji.....	49

Konfiguracja kanału CK.....	50
Baza danych.....	50
Wyszukiwanie.....	51
Ustawienia → Sekcja: Systemy ważenia.....	51
Kanały wag x.....	51
Baza danych.....	53
Konfiguracja kanału wag na przykładzie wag AXIS.....	54
Wsparcie i pomoc techniczna.....	58

Wprowadzenie

Zadaniem systemu **GABI** jest umożliwienie integracji systemów firm trzecich z rejestratorami marki IPOX. Ponadto zwiększa funkcjonalność samego ekosystemu IPOX poprzez dostarczenie funkcji nieodstępnych w produktach tradycyjnych. Rejestratory innych firm (Hikvision®, Dahua®), również są obsługiwane choć pełna funkcjonalność nie jest w tym wypadku gwarantowana.

Na chwilę obecną możliwa jest integracja z:

- systemem kontroli dostępu RACS v5,
- drukarkami fiskalnymi Posnet (wybrane modele),
- kasami fiskalnymi Elzab (wybrane modele),
- systemem identyfikacji tablic rejestracyjnych IPOX (kamery PX-TZIP2022IR3-LR, PX-TZIP2012IR7LPR),
- systemem identyfikacji tablic rejestracyjnych firmy Hikvision® (kamery serii DS-2CD4A26FWD-xxx),
- systemem zliczania osób firmy Hikvision® (kamery serii iDS-2CD6810F/C) - w zakresie graficznej prezentacji danych,
- czytnikami kodów kreskowych (wybrane modele),
- wagami marki AXIS® (wybrane modele)

Ponadto GABI posiada własny system API, który oferuje bramkę HTTP. Możliwe jest przesyłanie własnych danych do GABI, w określonym formacie. Szczegółowy opis poszczególnych funkcji znajduje się w dalszej części instrukcji.

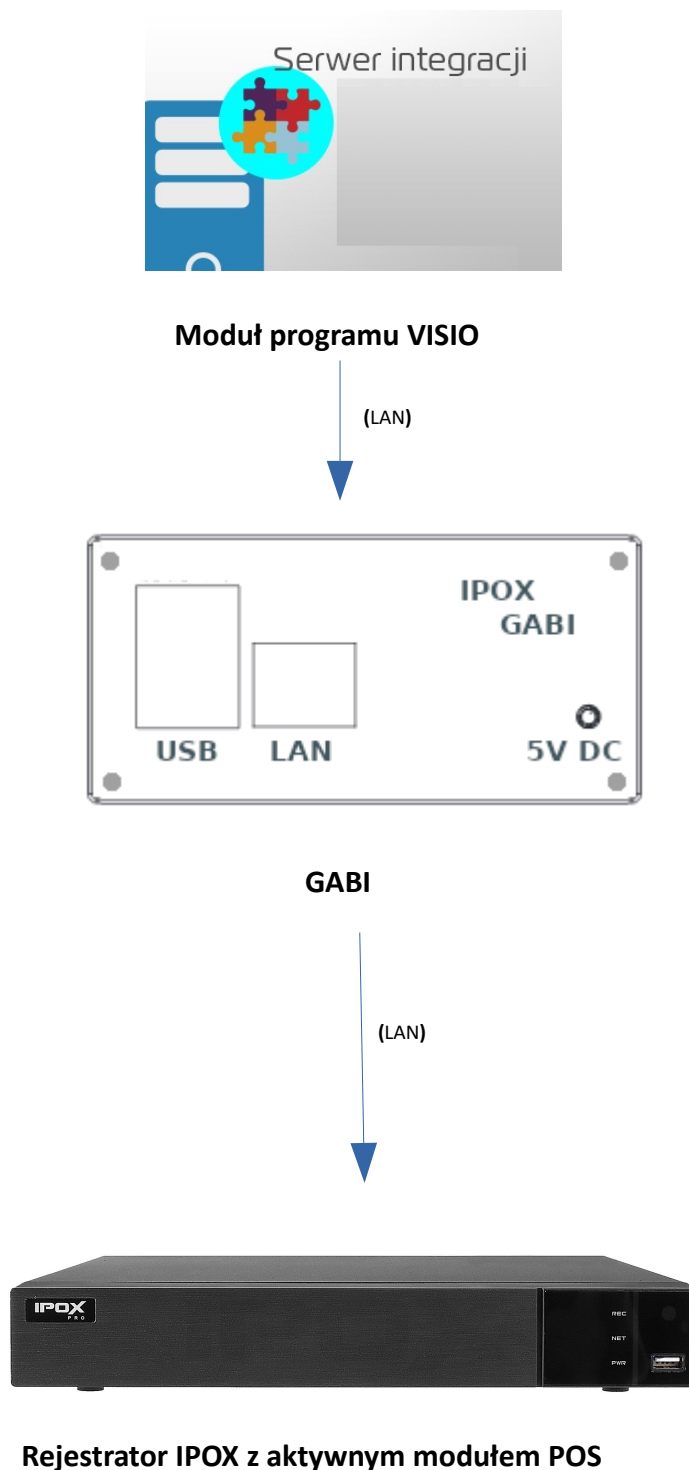
Dodatkowo GABI oferuje szereg funkcji wspomagających pracę bazowego systemu monitoringu. W zależności od modułu są to:

- dla detekcji tablic rejestracyjnych:
 - * moduł kontroli dostępu
 - * moduł powiadomień e-mail
 - * moduł powiadomień sms
 - * moduł statystyk
 - * opcjonalna integracja z systemami ważenia pojazdów
- dla zliczania osób:
 - * moduł statystyk
- dla wbudowanego serwera sms
 - * moduł API

Schematy działania

Poniższe schematy obrazują zasady działania poszczególnych funkcji.

Integracja: System kontroli dostępu RACS v5



Integracja: drukarki fiskalne POSNET



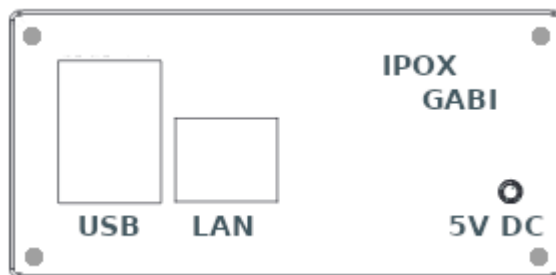
Drukarka fiskalna POSNET

(RS)



Moduł GABI-PS-RS

(USB)



GABI

(LAN)



Rejestrator IPOX z aktywnym modulem POS

Integracja: kasy fiskalne ELZAB



Kasa fiskalna ELZAB

(RS)



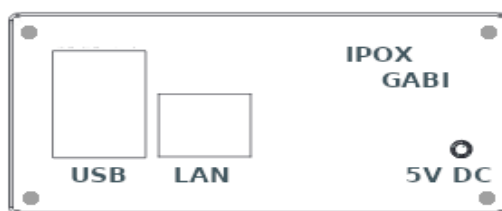
Moduł rozszerzeń ELZAB

(RS)



Moduł GABI-EL-RS

(USB)



GABI

(LAN)

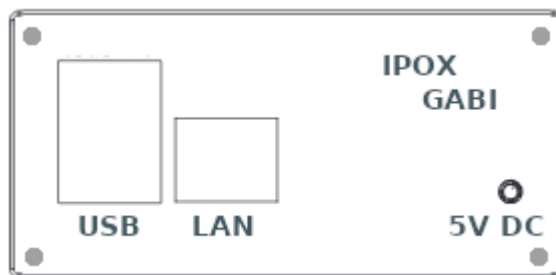


Rejestrator IPOX z aktywnym modulem POS

Integracja: system identyfikacji tablic rejestracyjnych firmy IPOX®



Kamera ANPR IPOX®



GABI

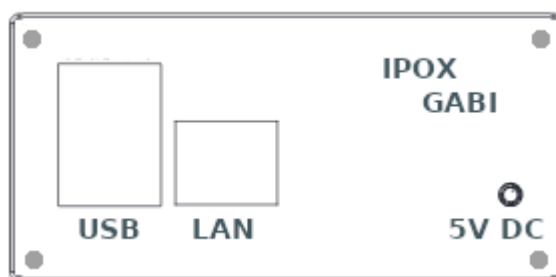


Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS

Integracja: system identyfikacji tablic rejestracyjnych firmy Hikvision®



Kamera ANPR HIKVISION®



GABI

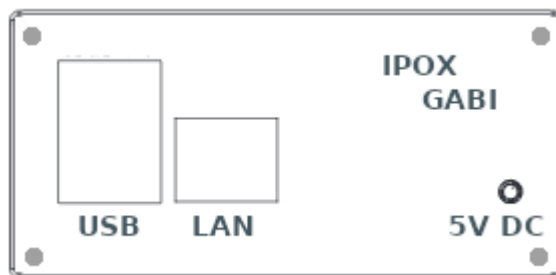


Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS

Integracja: system zliczania osób firmy Hikvision®



Kamera do zliczania osób HIKVISION®



GABI

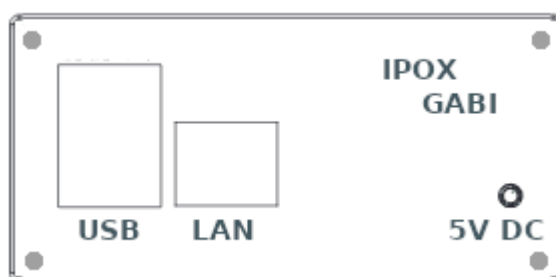


Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS

Integracja: czytniki kodów kreskowych



(USB)



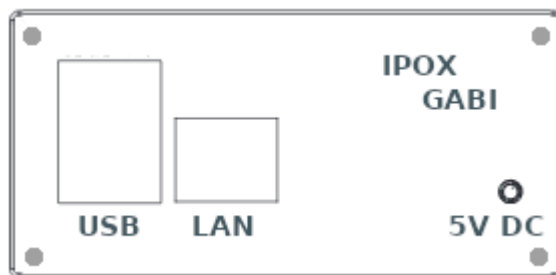
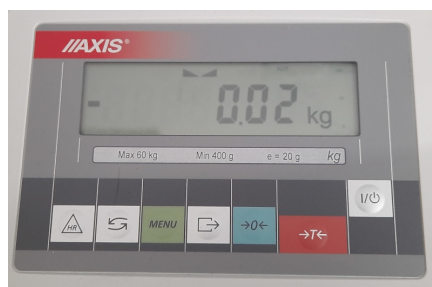
GABI

(LAN)

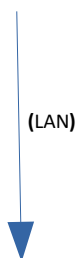


Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS

Integracja: wagi AXIS



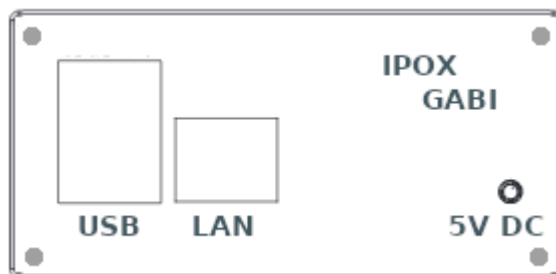
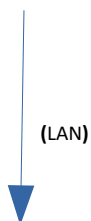
GABI



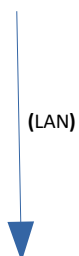
Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS

Integracja: interfejs API/HTTP

POLECENIE API



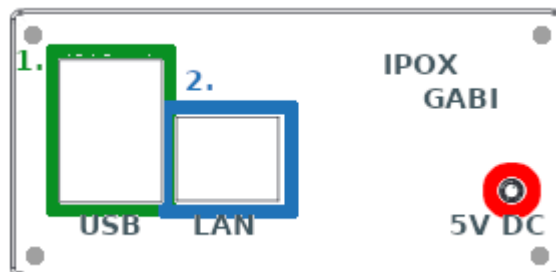
GABI



Rejestrator IPOX z aktywnym modułem POS

Opis interfejsów urządzenia

Front



1. Złącze sieciowe - RJ45

2. Złącza USB

3. Gniazdo DC 5V 2A

Wymagany jest zasilacz 5V/2A. Zastosowanie zasilaczy o innych parametrach (niewystarczających) może spowodować nieprawidłową pracę urządzenia.

Przygotowanie systemu do pracy i konfiguracja

GABI dostarcza sieciowy panel konfiguracyjny dostępny z poziomu niemal każdej przeglądarki, nie mniej jednak zalecaną przeglądarką do konfiguracji systemu jest przeglądarka Mozilla Firefox. Nie jest wymagana instalacja żadnych dodatków.

Domyślne ustawienia systemu

Parametr	Wartość
Adres IP	192.168.1.201
Port HTTP	6521
Użytkownik	posadminipox
Hasło	Ws@y_H1XHJ-W!x

Po zalogowaniu zostanie wyświetlony panel www

The screenshot shows the GABI web interface. At the top left is the IPOX logo. Below it is a navigation menu with categories: Ustawienia, Systemowe, Urządzenia, and POS-drukarki i kasy fiskalne. The main content area displays a welcome message: "Dzień dobry! Witamy w panelu konfiguracyjnym GABI. GABI pozwala na odczyt zdarzeń z systemu RCP firmy ROGER i przesyłanie ich do rejestratorów IPOX'a. Dodatkowo GABI w wersji z obsługą POS umożliwia generowanie obrazu transakcji fiskalnych do rejestratorów sieciowych IPOX. Moduł POS obsługuje wybrane modele kas fiskalnych ELZAB oraz wybrane modele drukarek fiskalnych Posnet. GABI posiada także własny moduł API, który pozwala na przesyłanie danych do rejestratorów we własnym formacie, co z kolei stwarza możliwość dalszej integracji GABI z różnymi systemami. Ponadto możliwa jest także integracja GABI z wybranymi modelami kamer firmy Hikvision® (funkcje rozpoznawania tablic rejestracyjnych oraz zliczania osób). GABI obsługuje także wybrane modele czytników kodów kreskowych, umożliwiając tym samym m.in. integrację systemów magazynowych z rejestratorami sieciowymi IPOX. W razie problemów zapraszamy do kontaktu: wsparcie@ipox.pl lub pod nr telefonu: 774-404-404."

Below the welcome message, there are several sections: "UWAGA! Nigdy nie wystawiaj GABI do sieci Internet. GABI może mieć dostęp do Internetu jako klient, ale nie należy przekierowywać na nią portów lub ustawiać na GABI DMZ. Dbaj o GABI, a odwdzięczy Ci się bezawaryjną pracą na długie lata.", "NOTKA O PRAWACH AUTORSKICH: Szanuj naszą pracę. My szanujemy Twoją. Stworzyliśmy produkt ready to fly, gotowy do działania. Możesz liczyć na nasze wsparcie techniczne i szczerą pomoc. Wykorzystanie kodu źródłowego tego rozwiązania bez naszej wiedzy i zgody jest zabronione. Szczegółowe informacje na temat pozostałych licencji zostały zawarte tutaj.", and "KD-RACS4" and "KD-RACS5" sections with sub-items like "POS 1", "POS 2", "POS 3", "POS 4", "Serwis integracji", "Synchronizacja danych", "Kanał KD 1", "Kanał KD 2", "Kanał KD 3", "Kanał KD 4", "Drukarki Posnet", "Kanał POS", and "Sprawki podatku".

Konfiguracja systemu została podzielona na 3 sekcje:

systemowe – która agreguje funkcje związane z funkcjonowaniem systemu,

urządzenia – która agreguje funkcje określające parametry rejestratorów, do których mają być przekazywane dane,

sekcje modułów – które agregują funkcje związane z funkcjonowaniem systemów zewnętrznych (np. czytniki kodów czy rozpoznawanie tablic).

Ustawienia → Sekcja: Systemowe

Sieć

Zakładka pozwala na konfigurację podstawowych parametrów sieciowych urządzenia.

Parametry sieci

Parametry połączenia sieciowego

Adres IP:	<input style="width: 70%;" type="text" value="192.168.1.201"/>
Maska Podsieci:	<input style="width: 70%;" type="text" value="255.255.255.0"/>
Brama:	<input style="width: 70%;" type="text" value="192.168.1.1"/>
Główny DNS:	<input style="width: 70%;" type="text" value="192.168.1.1"/>
Pomocniczy DNS:	<input style="width: 70%;" type="text" value="192.168.1.1"/>

Inne

Nazwa hosta:	<input style="width: 70%;" type="text" value="GABI"/>
--------------	---

* Adres serwisowy: 192.168.72.12
 * Jeśli coś zepsujesz jest szansa że GABI dopuści cię na adresie awaryjnym.
 * Zmiana nazwy hosta wymaga ponownego uruchomienia urządzenia.

System wymaga określenia adresów DNS. Brak poprawnej adresacji uniemożliwi funkcjonowanie systemu.

Po zapisaniu zmian system wyświetli komunikat z prośbą o oczekiwanie. Gdy nowe ustawienia sieciowe zostaną zaakceptowane przez system – strona potwierdzi ten fakt odpowiednim komunikatem.

UWAGA! Strona może wyświetlić komunikat nieco szybciej niż wprowadzanie nowych parametrów sieciowych odniesie skutek. Czas oczekiwania może wynieść do ok. 2 minut.

HTTPS

Zakładka pozwala na skonfigurowanie bezpiecznego połączenia HTTPS do panelu konfiguracyjnego urządzenia.

E-mail

Zakładka pozwala na skonfigurowanie dostępu do konta pocztowego, które będzie używane do wysyłania powiadomień za pośrednictwem poczty e-mail.

Parametry e-mail

Parametry wysyłania

Adres serwera SMTP: serwer-e-mail.ipox.pl

Port SMTP: 587

TLS/SSL: NIE

Użytkownik: ipox

Hasło: Wyświetl hasło

Temat wiadomości: Powiadomienie od GABI

E-mail nadawcy: serwis@ipox.pl

Nazwa nadawcy: GABI

Adresaci

E-mail 1: pawel@ipox.pl

E-mail 2: info@ipox.pl

E-mail 3:

E-mail 4:

E-mail 5:

Zapisz zmiany

* Uzupełnij parametry wysyłania oraz wprowadź przynajmniej jeden adres odbiorcy.

W sekcji Adresaci można wprowadzić do 5 adresów e-mail, na które będzie wysłane powiadomienie. Powiadomienia są wysyłane zależnie od parametrów wprowadzonych w innych modułach, np. powiadomienie o wykrytej tablicy rejestracyjnej zostanie wysłane jeśli w/w parametry będą skonfigurowane prawidłowo oraz żądanie wysłania powiadomienia będzie aktywne w ustawieniach modułu detekcji tablic.

API

Zakładka pozwala na aktywację i konfigurację mechanizmu obsługi poleceń zdalnie wysyłanych do GABI.

Lista dostępnych poleceń wraz z opisem poszczególnych funkcji znajduje się w interfejsie urządzenia.

Bramka SMS

Zakładka pozwala na skonfigurowanie dostępu do bramki SMS (fizycznej GABI lub usługi oferowanej przez innego dostawcę), która będzie używana do wysyłania powiadomień za pośrednictwem krótkich wiadomości tekstowych SMS.

Aby poprawnie skonfigurować dostęp do usługi bramki SMS należy uzupełnić pola:

Cel – określa dostawcę bramki SMS. Może to być fizyczna bramka SMS uruchomiona w oparciu o moduł GABI lub usługa oferowana przez innego dostawcę za pośrednictwem systemu API*.

UWAGA: stan na dzień 27.06.2019 – integracja z innymi systemami jest realizowana na żądanie (zapotrzebowanie zgłoszone do działu technicznego IPOX).

Adres IP/Domena – określa adres IP usługi. Dla serwera SMS GABI wprowadź fizyczny adres urządzenia określony w sekcji **Sieć**.

Port HTTP – określa port, na którym działa usługa. Dla serwera SMS GABI wprowadź port HTTP używany przez GABI (6521).

Użytkownik – wprowadź nazwę użytkownika, który został autoryzowany do wysyłania powiadomień SMS za pośrednictwem bramki.

Hasło – wprowadź hasło do konta dla podanego użytkownika.

Numer administratora – pole opcjonalne, wprowadź numer telefonu na który będą wysyłane powiadomienia systemowe.

Po zapisaniu zmian system umożliwia wysłanie wiadomości próbnej na wskazany numer administratora.

Weryfikacja poprawności zapisanych danych

Po zapisaniu zmian, jeśli poprawnie skonfigurowano dostęp do usługi oraz wprowadzono numer administratora, będzie możliwe wysłanie próbnej wiadomości SMS.

Aby wysłać próbną wiadomość SMS, przejdź do sekcji Systemowe → Bramka SMS i kliknij na opcję Wyślij SMS testowy. Zostanie wyświetlony panel:

Wysyłanie wiadomości testowej do administratora systemu

Weryfikacja numeru telefonu

Numer administratora: 123456789

Przepisz 3 ostatnie cyfry numeru: 789

Wyślij SMS

W celu nadania wiadomości SMS przepisz ostatnie 3 cyfry numery administratora. Następnie kliknij na przycisk **Wyślij SMS**. Po chwili system przekaże wiadomość do serwera SMS. Gdy zostanie wyświetlony stosowny komunikat sprawdź czy wiadomość została poprawnie dostarczona. Jeśli wiadomość nie dotarła pod wskazany numer upewnij się czy wprowadzone dane dostępowe do usługi SMS są prawidłowe.

Wbudowany serwer SMS

Moduł umożliwia zbudowanie własnego serwera SMS. GABI udostępnia również interfejs API do wysyłania własnych powiadomień SMS. Zakładka pozwala na przygotowanie GABI do pracy z modemem 3G/4G USB.

Ustawienia wbudowanego serwera SMS

Parametry serwera SMS

Serwer SMS aktywny:

PIN do karty SIM: Wyświetl PIN

Użytkownik:

Hasło: Wyświetl hasło

Zapisz zmiany

Wyślij SMS testowy >

* Określ parametry pracy.
 * **Użytkownik** pozwala na zdefiniowanie nazwy użytkownika, która będzie używana przez klientów w celu autoryzacji do usługi bramki sms.
 * **Hasło** pozwala na zdefiniowanie hasła, które będzie używane przez klientów w celu autoryzacji do usługi bramki sms.
 UWAGA! Po zapisaniu zmian system wyświetli parametry jakich należy używać w celu autoryzacji.

W celu aktywacji modułu:

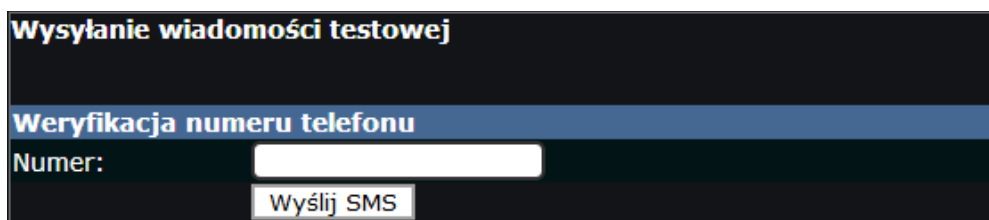
1. Przygotuj modem USB, włóż kartę SIM do urządzenia. Sprawdź jaki PIN ma przypisany karta SIM.
2. Podłącz modem USB do portu USB GABI.
3. Zaloguj się do panelu konfiguracyjnego GABI, przejdź do sekcji Systemowe → Wbudowany serwer SMS.
4. Zaznacz pole Serwer SMS aktywny,

5. Wprowadź PIN do karty SIM znajdującej się w urządzeniu (modemie).
6. Określ nazwę użytkownika jaka będzie używana przez serwer do autoryzacji bramki SMS.
7. Wprowadź hasło jakie będzie używane do autoryzacji zdefiniowanego użytkownika w ramach bramki SMS.
8. Zapisz wprowadzone zmiany.

UWAGA! System dokona konwersji wprowadzonego hasła i wyświetli je w formie zaszyfrowanej. Autoryzacja do serwera za pośrednictwem bramki jest możliwa tylko i wyłącznie w oparciu o zaszyfrowane hasło. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi przez system.

Po zapisaniu zmian, jeśli poprawnie skonfigurowano parametry serwera, będzie możliwe wysłanie próbnej wiadomości SMS.

Aby wysłać próbną wiadomość SMS, przejdź do sekcji Systemowe → Wbudowany serwer SMS i kliknij na opcję Wyślij SMS testowy. Zostanie wyświetlony panel:



W celu nadania wiadomości SMS wprowadź numer telefonu na który ma zostać wysłane powiadomienie. Następnie kliknij na przycisk **Wyślij SMS**. System spróbuje wysłać wiadomość. Gdy zostanie wyświetlony stosowny komunikat sprawdź czy wiadomość została poprawnie dostarczona. Jeśli wiadomość nie dotarła pod wskazany numer upewnij się czy wprowadzone dane dostępne do modemu są prawidłowe.

Konfiguracja bramki SMS z usługą serwera SMS GABI

Przejdź do sekcji Systemowe → Bramka SMS.

Uzpełnij pola zgodnie z opisem niniejszej instrukcji znajdującym się w sekcji Bramka SMS.

Pamiętaj o podaniu właściwego hasła w zaszyfrowanej formie wyświetlonej przez system GABI.

Możliwe jest uruchomienie serwera i bramki na tym samym urządzeniu GABI.

API SMS

Aktywacja serwera SMS umożliwia także korzystanie z systemu API GABI do wysyłania własnych powiadomień. Składnia API została przedstawiona poniżej:

W celu nadania wiadomości SMS należy wywołać:

```
http://adres_ip:port/API/ipox/send-single-sms.php?  
unv=NAZWA_UZYTKOWNIKA&pwd=HASLO&pn=NR_TELEFONU&msg=WIADOMOSC
```

gdzie:

unv – nazwa użytkownika wprowadzona w polu **Użytkownik**,

pwd – hasło do konta wprowadzone w polu **Hasło**, jako wartość należy podać ciąg znaków wyświetlony przez system,
pn – nr telefonu, należy wprowadzić sam numer telefonu bez prefiksu,
msg – treść wiadomości SMS

Data i czas

GABI nie posiada zintegrowanego serwera czasu rzeczywistego dlatego system sam aktualizuje datę podczas każdego uruchomienia. Zakłada pozwala na ustalenie sposobu w jaki czas ma być synchronizowany.

Ustawienia czasu

Parametry serwera czasu

Źródło: Systemowy NTP

Adres IP/Domena:

Port HTTP:

Użytkownik:

Hasło: Wyświetl hasło

Aktualna data i czas

27-06-2019 15:31

Zapisz zmiany

Domyślnie GABI pobiera aktualny czas z serwerów NTP podczas uruchamiania systemu. Jeśli z jakiegoś powodu dostęp do Internetu nie jest możliwy GABI może synchronizować czas z lokalnym serwerem NTP lub urządzeniem **IPOX PRO** (rejestratorem lub kamerą).

Źródło: pozwala na wskazanie rodzaju serwera z jakiego LISA będzie próbowała uzyskać podczas uruchamiania informacje o bieżącej dacie i aktualnym czasie.

Systemowy NTP - używa publicznego serwera 0.pl.pool.ntp.org. **Własny serwer NTP** pozwala na wprowadzenie dowolnego innego adresu usługi NTP.

Urządzenie IPOX PRO - pozwala na wskazanie rejestratora lub kamery jako źródła informacji o dacie i godzinie.

Zmiany są zapisywane natychmiast. Próba synchronizacji czasu nastąpi podczas kolejnego uruchomienia systemu. Wypełnienie wszystkich pól jest obowiązkowe. Parametrem nadrzędnym jest źródło. Pozostałe elementy są opcjonalne.

Dla własnego serwera należy wprowadzić tylko poprawny adres IP lub adres domeny, pozostałe pola mogą zawierać np. znak spacji.

Z kolei dla synchronizacji czasu opartej o urządzenia **IPOX PRO** wymagane jest podanie prawidłowych parametrów we wszystkich polach.

Informacje

Informacje

Systemowe
 MAC adres karty sieciowej: **02:81:df:64:cf:55**

Status pracy grabbera:
 Moduł POS ■

Status pracy kanałów ANPR:
 Kanał LPR 1 ■
 Kanał LPR 2 (hik) ■
 Kanał LPR 3 ■
 Kanał LPR 4 ■

Status pracy modułu czytnika kodów kreskowych:
 Kanał CK - grabber ■
 Kanał CK - moduł komunikacji z rejestratorem ■

Status pracy modułu przekazywania SMS:
 Moduł SMS ■
 Stan karty SIM ■

Status magazynu lokalnego:
 Stan magazynu: ■
 Czas ostatniej weryfikacji: 27-06-2019 15:36

Zakładka wyświetla informacje o aktualnym stanie pracy usług systemu. Kolor **zielony** oznacza działającą usługę, kolor **czzerwony** oznacza że usługa jest wyłączona. Informacje są odświeżane co minutę.

Zmiana hasła

Pozwala na zmianę domyślnego hasła dostępowego do systemu GABI.

Zmiana hasła dostępowego (dla WWW)

Wprowadź stare i nowe hasło

Stare hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

* Nowe hasło musi spełniać wymogi bezpieczeństwa:
 * WIELKIE i małe litery, cyfry, znaki specjalne, co najmniej 10 znaków.

Aby zmiana hasła była możliwa należy wprowadzić dotychczasowe hasło. GABI wymaga aby nowe hasło spełniało wymogi bezpieczeństwa, dlatego hasło musi się składać z nie mniej niż 10 znaków, zawierać WIELKIE i małe litery, znaki specjalne oraz cyfry.

Ponowne uruchomienie

Pozwala na ponowne uruchomienie systemu GABI.

Wyłączenie urządzenia

Pozwala na bezpieczne wyłączenie systemu GABI, np. na czas przeniesienia w inne miejsce.

Ustawienia fabryczne

Pozwala na wczytanie ustawień domyślnych systemu.

Dziennik zdarzeń

Pozwala na wyświetlenie dziennika zdarzeń.

Dziennik zdarzeń został podzielony na 4 sekcje.

Kasy fiskalne - do dziennika zapisywane są informacje o zdarzeniach związanych z funkcjonowaniem modułów obsługujących kasy i drukarki fiskalne.

Rozpoznawanie tablic rejestracyjnych Hikvision[®] – zawiera informacje o ew. problemach z funkcjonowaniem modułu do rozpoznawania tablic.

Czytniki kodów kreskowych – zawiera informacje o ew. problemach z obsługą czytników kodów kreskowych.

Serwer SMS – zawiera informacje o ew. problemach z związanych z funkcjonowaniem modemu GSM lub usługi serwera SMS.

Widok menu

Zakładka pozwala ustalić jakie moduły mają być wyświetlane przez GABI w zależności od aktualnych potrzeb. Wprowadzone zmiany są zapisywane natychmiast.

Ustawienia widoczności modułów menu	
Parametry wyświetlania	
KD-RACSV4	<input checked="" type="checkbox"/>
KD-RACSV5	<input checked="" type="checkbox"/>
POS - drukarki fiskalne Posnet	<input checked="" type="checkbox"/>
POS - kasy fiskalne ELZAB	<input checked="" type="checkbox"/>
Bramka API	<input checked="" type="checkbox"/>
Detekcja tablic rejestracyjnych Hikvision [®]	<input checked="" type="checkbox"/>
Zliczanie osób Hikvision [®]	<input checked="" type="checkbox"/>
Czytniki kodów kreskowych	<input checked="" type="checkbox"/>

Zapisz zmiany

* Wybierz moduły, które mają być wyświetlane w menu.

Konta operatorów

GABI udostępnia dedykowany panel dla użytkowników końcowych. Zakładka pozwala zdefiniować nowe konta dla operatorów.

Dodawanie nowego operatora

Informacje o koncie

Login:

Hasło: Wyświetl hasło

Nazwa wyświetlana:

Uprawnienia - moduł detekcji tablic

- Zarządzanie bazą pojazdów
- Dostęp do statystyk
- Pobieranie statystyk
- Wyszukiwanie tablic
- Pobieranie nagrań
- Sterowanie wyjściami alarmowymi
- Dostęp do dziennika zdarzeń
- Zarządzanie kontami operatorów

Uprawnienia - moduł magazynu lokalnego

- Dostęp do magazynu lokalnego

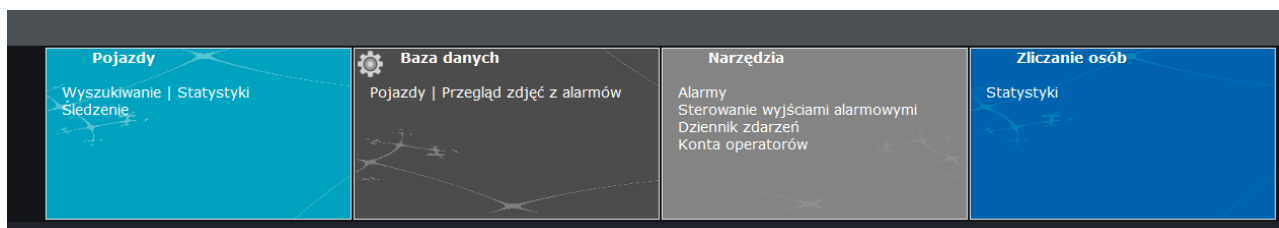
Uprawnienia - moduł zliczania osób

- Dostęp do statystyk
- Pobieranie statystyk

Adres panelu dla użytkowników jest dostępny pod skrótem **Panel dla operatorów**. Każda czynność podejmowana przez użytkownika w systemie jest rejestrowana. Zapis czynności będzie dostępny w dzienniku zdarzeń.

Panel dla operatorów

GABI udostępnia dedykowany panel dla użytkowników końcowych. Po kliknięciu w tę pozycje menu system otworzy nowe okno przeglądarki z dedykowanym panelem dla operatorów.



Dostęp do poszczególnych funkcji systemu jest uzależniony od nadanych uprawnień. Panel zapewnia dostęp do funkcji, które są niezbędne podczas codziennej pracy z systemem. Użytkownik

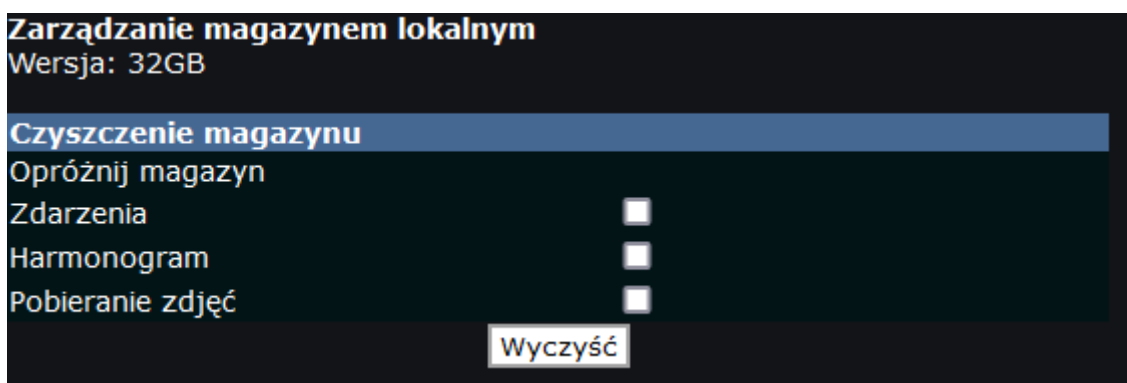
nie ma wglądu do ustawień systemowych i nie ma na nie wpływu. Panel działa całkowicie niezależnie.

Zasada działania poszczególnych funkcji jest taka sama jak funkcje operatorskie dostępne w panelu administratora (np. wyszukiwanie, statystyki, zarządzanie bazą danych tablic rejestracyjnych, itp.)

Ustawienia → Sekcja: Magazyn

Zapis lokalny

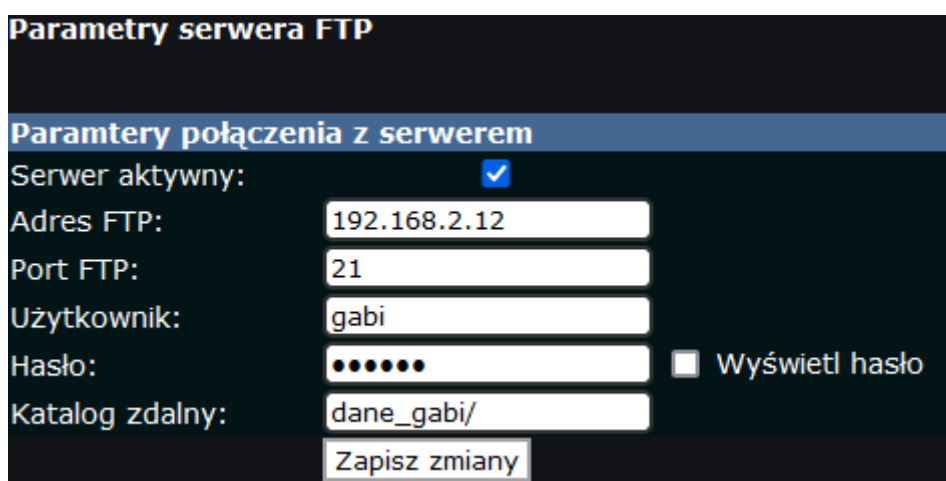
Zakładka pozwala na zarządzanie magazynem lokalnym GABI. Możliwe jest wyczyszczenie zawartości poszczególnych katalogów na podłączonej karcie micro SD.



Sposób zapisu zdjęć w magazynie należy ustawić odpowiednio w poszczególnych modułach (np. ANPR, Pobieranie zdjęć, itp)

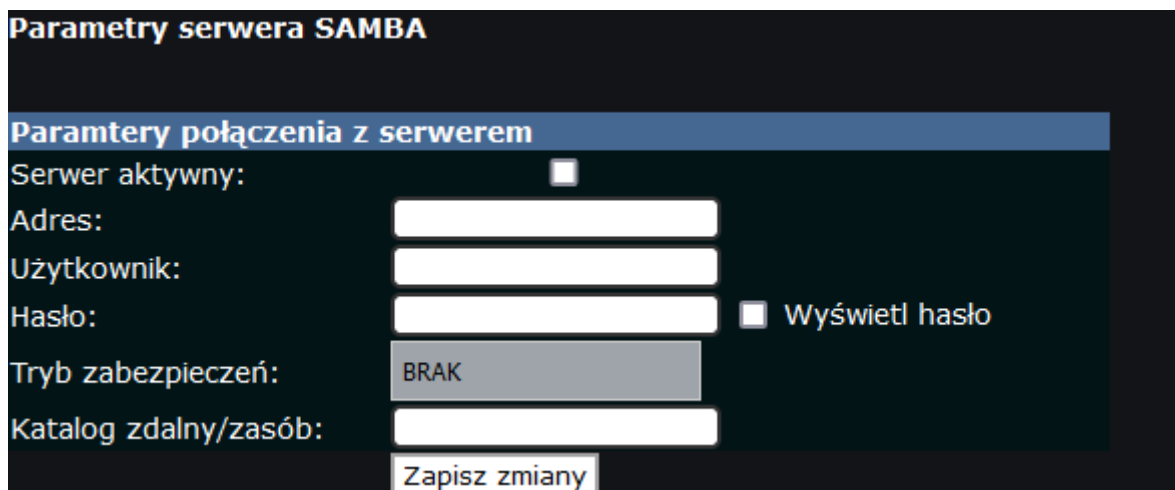
Serwer FTP

Zakładka pozwala na zarządzanie magazynem zdalnym GABI. Pobierane zdjęcia mogą być wysyłane na wskazany serwer FTP. GABI nie zarządza przestrzenią dyskową zewnętrznego magazynu. Nie usuwa najstarszych zdjęć.



Samba

Zakładka pozwala na zarządzanie magazynem zdalnym GABI. Pobierane zdjęcia mogą być wysyłane na wskazany zasób SMB. GABI nie zarządza przestrzenią dyskową zewnętrznego magazynu. Nie usuwa najstarszych zdjęć.



Parametry serwera SAMBA

Parametry połączenia z serwerem

Serwer aktywny:

Adres:

Użytkownik:

Hasło: Wyświetl hasło

Tryb zabezpieczeń: BRAK

Katalog zdalny/zasób:

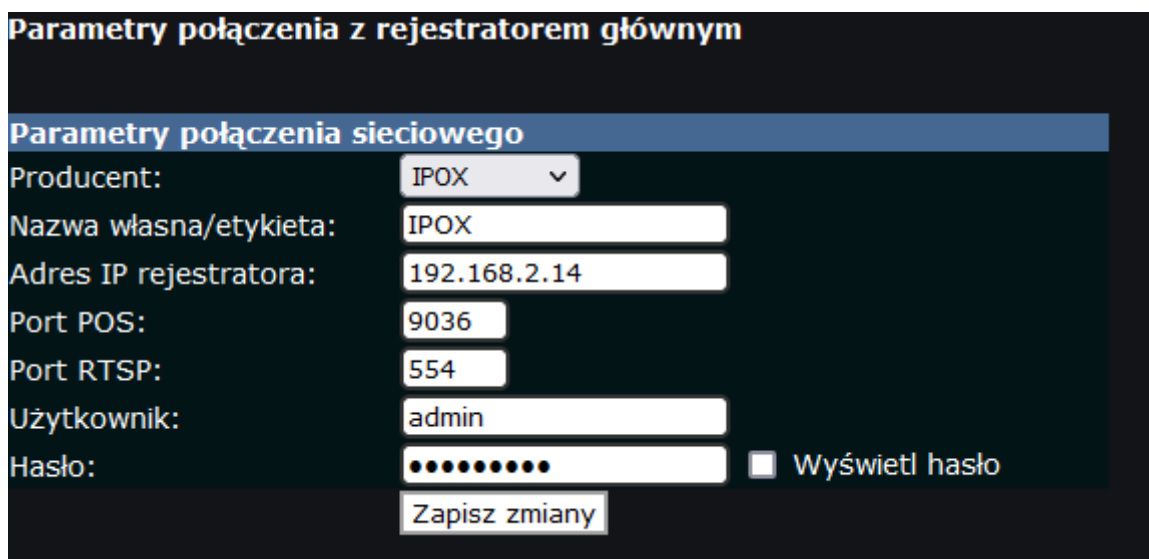
Zapisz zmiany

Ustawienia → Sekcja: Urządzenia

Sekcja pozwala na ustalenie parametrów pracy urządzeń zewnętrznych, np. rejestratora docelowego, do którego będą przesyłane dane.

Rejestrator główny

Zakładka pozwala określić parametry rejestratora, do którego będą przesyłane dane zgromadzone przez GABI. Uzupełnij pola stosownie do ich przeznaczenia.



Parametry połączenia z rejestratorem głównym

Parametry połączenia sieciowego

Producent: IPOX

Nazwa własna/etykieta: IPOX

Adres IP rejestratora: 192.168.2.14

Port POS: 9036

Port RTSP: 554

Użytkownik: admin

Hasło: Wyświetl hasło

Zapisz zmiany

UWAGA! Niektóre moduły w celu aktywacji będą wymagały w pierwszej kolejności uzupełnienia tej sekcji ustawień. Uzupełnienie wszystkich pól jest wymagane do poprawnej pracy systemu.

Rejestrator pomocniczy

GABI umożliwia przesyłanie danych jednocześnie także do pomocniczego rejestratora. Zakładka pozwala określić parametry rejestratora, do którego będą przesyłane dane zgromadzone przez GABI. Uzupełnij pola stosownie do ich przeznaczenia.

Parametry połączenia z rejestratorem pomocniczym

Parametry połączenia sieciowego

Producent: HIKVISION ▾

Nazwa własna/etykieta: HIK2

Adres IP rejestratora: 192.168.2.15

Port POS: 10011

Port RTSP: 554

Użytkownik: admin

Hasło: ●●●●●● Wyświetl hasło

Zapisz zmiany

Ustawienia → Sekcje modułów funkcjonalnych

Każda kolejna sekcja agreguje funkcje związane tylko i wyłącznie z danym zakresem integracji urządzeń i systemów firm trzecich. Zapoznaj się z opisem poszczególnych funkcji. Niektóre wskazówki dot. konfiguracji urządzeń firm trzecich znajdują się bezpośrednio w panelu konfiguracyjnym GABI.

Ustawienia → Sekcja: Moduły rozszerzeń

Sekcja zawiera dodatkowe moduły rozszerzeń zwiększające funkcjonalność systemów monitoringu wizyjnego. Moduły rozszerzeń są tworzone w odpowiedzi na zapotrzebowanie użytkowników systemu.

Serwer alarmowy

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów serwera alarmowego GABI. Serwer alarmowy używany jest do odbierania powiadomień o zdarzeniach z kamer IPOX.

Parametry pracy usługi serwera alarmowego

Parametry modułu

Moduł aktywny:

Nazwa własna/etykieta: t4

Adres IP serwera alarmowego GABI: 192.168.2.20

Port serwera alarmowego GABI: 1244

Zapisz zmiany

Zadania serwera alarmowego

Zakładka pozwala na określenie jakie czynności ma podjąć GABI po wystąpieniu zdarzenia danego typu. Możliwe jest np. wysłanie wiadomości sms, e-mail czy wykonanie zdjęcia z określonymi parametrami. Każde zadanie może być realizowane w trybie ciągłym lub w oparciu o zdefiniowany harmonogram.

Ogólne	
Zadanie aktywne:	<input type="checkbox"/>
Zapisz dane w bazie danych:	<input type="checkbox"/>
Typ zdarzenia:	Wejście alarmowe ▾
Nazwa własna:	<input type="text"/>
Źródło alarmu (adres IP):	<input type="text"/>
Pobieranie zdjęć	
Użytkownik:	<input type="text"/>
Hasło:	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
Adres IP:	<input type="text"/>
Port HTTP:	<input type="text"/>
Port RTSP:	<input type="text"/>
Typ urządzenia:	Kamera IPOX PRO ▾
Numer kanału:	<input type="text"/>
Metoda:	Natywna ▾
Rodzaj protokołu:	TCP ▾
Strumień:	Główny ▾
Ścieżka URL RTSP (tylko plik):	<input type="text"/>
Ścieżka URL HTTP (tylko plik):	<input type="text"/>
» Format nazwy pliku	
Format daty:	RRRR-MM-DD_GG-MM-SEK
Nazwa własna:	<input type="text"/>
Format nazwy pliku:	TYLKO DATA
» Lokalizacja zapisu zdjęć	
Wyślij na FTP:	<input type="checkbox"/>
Zapisz w magazynie:	<input type="checkbox"/>
Zapisz na SAMBIE:	<input type="checkbox"/>
Harmonogram	
Tryb pracy	24x7 (standardowy)
Schemat	Określ pracę wg kryteriów harmonogramu. Kliknij tutaj
Powiadomienia	
Wyślij powiadomienie e-mail:	<input type="checkbox"/>
E-mail:	<input type="text"/>
Numer telefonu:	<input type="text"/>
Format wiadomości	Systemowy ▾
Własny komunikat	<input type="text"/>

Pobieranie zdjęć

Zakładka pozwala na zbudowanie systemu pobierania zdjęć do wskazanego magazynu (lokalny, zdalny) w celu ich późniejszego wykorzystania np. do realizacji filmu poklatkowego z budowy (tzw. dziennik budowy). Jest to moduł, który stanowi rozwinięcie Grabbera z systemu LISA.

Edycja zadania pobierania zdjęć

Ogólne

Zadanie aktywne:

Zapisz dane w bazie danych:

Numer kanału: 1

Nazwa własna:

Pobieranie zdjęć

Użytkownik:

Hasło: Wyświetl hasło

Adres IP:

Port HTTP:

Port RTSP:

Typ urządzenia: Kamera IPOX PRO ▾

Numer kanału:

Metoda: ▾

Rodzaj protokołu: ▾

Strumień: ▾

Ścieżka URL RTSP (tylko plik):

Ścieżka URL HTTP (tylko plik):

» Format nazwy pliku

Format daty:

Nazwa własna:

Format nazwy pliku:

Pobieraj zdjęcia co:

» Lokalizacja zapisu zdjęć

Wyślij na FTP:

Zapisz w magazynie:

Zapisz na SAMBIE:

Harmonogram

Tryb pracy:

Schemat:

W przeciwieństwie do LISY, GABI umożliwia pobieranie zdjęć z większej ilości urządzeń. Są to:

- kamery i rejestratory IPOX PRO,
- kamery i rejestratory Dahua,
- kamery i rejestratory Hikvision,
- własna ścieżka RTSP,
- własna ścieżka HTTP.

Zdjęcia mogą być pobierane cały czas lub w oparciu o harmonogram, co wskazany interwał czasu. GABI umożliwia zdefiniowanie do 8 zadań pobierania zdjęć.

Przeglądanie zdjęć

Zakładka pozwala na przeglądanie pobranych zdjęć z poszczególnych kamer w oparciu o kalendarz. Zdjęcia można przeglądać tylko takie, które zostały zapisane w magazynie lokalnym GABI.

Wybierz numer kanału
Nr kanału: Kanał 1 | Kanał 2 | Kanał 3 | Kanał 4 | Kanał 5 | Kanał 6 | Kanał 7 | Kanał 8
 Aktualnie wybrany numer kanału: 1 ()

Typ raportu: przegląd dobowy

Gru 2022

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	N
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Wybrana data: 2022.12.19

ID	Godzina	Nazwa pliku	Zdjęcie
1	06:03:13	19-12-2022_06-03-13_IPOX.jpg	Pokaż

Ustawienia → Sekcja: KD-RACS4

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów, które umożliwią pracę z systemem Kontroli Dostępu firmy Roger® w wersji 4 (RACS4). GABI umożliwia podłączenie do 4 kanałów jednocześnie. Każdy z kanałów konfiguruje się w osobnej dedykowanej sekcji, odpowiednio od 1 do 4. W praktyce oznacza to, że pojedynczy moduł GABI może obsługiwać do 4 przejść systemu KD.

UWAGA! System KD RACS w wersji 4 nie jest już rozwijany. Ten sam status posiada moduł KD RACS4 GABI. Jeśli potrzebujesz zintegrować GABI z istniejącym systemem RACS4 skontaktuj się z działem pomocy technicznej IPOX w celu aktywacji tego modułu.

Kanał KD x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów KD GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.



Parametry kanału KD nr: 1

Parametry połączenia

Kanał KD aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

Adres IP KD GABI:

Parametry wysyłania

Znak początkowy:

Znak końcowy:

Znak nowej linii:

Struktura danych

Kolejność zmiennych:

Zapisz zmiany

Bieżący adres IP GABI: 192.168.2.60

* **Etykieta** pozwala na wyświetlenie swojej nazwy własnej w menu, które znajduje się po lewej stronie.

* **Adres IP KD GABI** adres IP używany przez GABI w celu wysyłania danych do kanału rejestratora.

Konfiguracja kanału kontroli dostępu

1. Wybierz kanał KD
 2. Zaznacz pole **Kanał KD aktywny**
 3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu).
 4. Wprowadź adres IP KD GABI. Jest to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP KD GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202. każdy kolejny kanał KD powinien posiadać przypisany inny adres IP. Adres ten będzie używany przez rejestrator. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji.
 5. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego.
 6. Określ kolejność zmiennych. System KD RACS 4 zapisuje dane do pliku w określonym formacie. GABI może je przekazywać do systemu w dowolnej kolejności zależnie od potrzeb.
 7. Zapisz zmiany, następnie przygotuj konfigurację systemu RACS 4 stosownie wg instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI.
- Ustawienia → Sekcja: KD-RACS5

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów, które umożliwią pracę z systemem Kontroli Dostępu firmy Roger[®] w wersji 5 (RACS5). GABI umożliwia podłączenie do 4 kanałów jednocześnie. Każdy z kanałów konfiguruje się w osobnej dedykowanej sekcji, odpowiednio od 1 do 4. W praktyce oznacza to, że pojedynczy moduł GABI może obsługiwać do 4 przejść systemu KD. Integracja z systemem RACS5 jest możliwa w oparciu o serwer integracji firmy Roger[®].

Serwis integracji

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów połączenia z usługą serwera integracji.

Parametry połączenia z usługą integracji RACS5

Parametry połączenia sieciowego

Adres IP usługi:

Port usługi:

* **Adres IP usługi** - adres IP serwera integracji RACS5
* **Port usługi** - port usługi serwera integracji. Domyślny numer portu 8892
* Upewnij się, że parametry serwera integracji RACS5 odnoszą się do fizycznych adresów IP.
* Jeśli w programie wprowadzone są wartości domyślne (adres 127.0.0.1) usługa integracji nie będzie funkcjonować poprawnie.

Uzupełnij adres IP oraz port usługi. Następnie zapisz wprowadzone zmiany.

Synchronizacja danych

Zakładka pozwala na ręczną synchronizację danych z systemem KD RACS5.

Ręczna synchronizacja danych

Opcja synchronizacji danych będzie aktywna po skonfigurowaniu parametrów dostępu do usługi serwera integracji.

Kanał KD x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów KD GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

Parametry kanału KD nr: 1

Parametry kanału KD

Kanał KD aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

Adres IP KD GABI:

Parametry wysyłania

Znak początkowy:

Znak końcowy:

Znak nowej linii:

Zmienne RACS5

Identyfikator przejścia:

Konfiguracja kanału kontroli dostępu

1. Wybierz kanał KD
2. Zaznacz pole **Kanał KD aktywny**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu).
4. Wprowadź adres IP KD GABI. Jest to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP KD GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202. każdy kolejny kanał KD powinien posiadać przypisany inny adres IP. Adres ten będzie używany przez rejestrator. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji.
5. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego.
6. Wprowadź identyfikator przejścia używany w systemie RACS5.
7. Zapisz zmiany, następnie przygotuj konfigurację systemu RACS 5 stosownie wg instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI.

UWAGA! Przed konfiguracją kanału KD RACS5 wprowadź parametry dostępu do usługi serwera Integracji oraz dokonaj synchronizacji danych.

Ustawienia → Sekcja: POS-drukarki i kasy fiskalne

Sekcja umożliwia przygotowanie GABI do pracy z systemami drukarek i kas fiskalnych. UWAGA! Do poprawnej pracy tych modułów może być konieczne użycie dodatkowych modułów sprzedawanych oddzielnie, np. GABI-PS-RS, GABI-EL-RS.

Ustawienia → Sekcja: POS-drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet

Sekcja agreguje funkcje związane z obsługą drukarek fiskalnych Posnet. Do poprawnego funkcjonowania modułu należy uzupełnić dane konfiguracyjne we wszystkich zakładkach.

Kanał POS

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy kanału POS GABI dla drukarki fiskalnej Posnet.

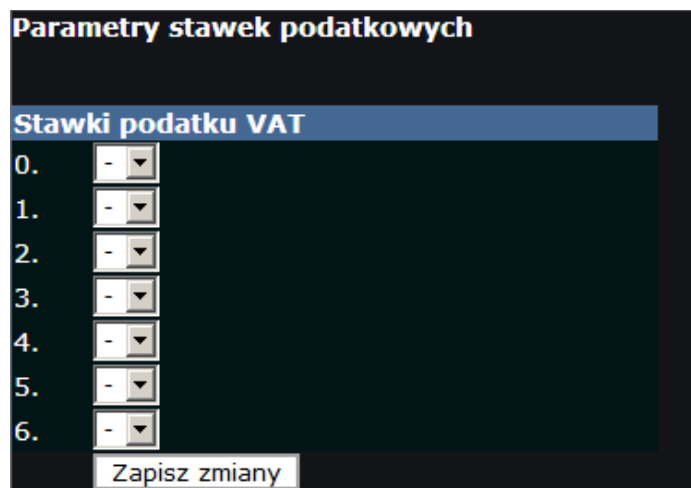
The screenshot shows a configuration window titled "Parametry ogólne" (General Parameters). It is divided into three sections:

- Parametry kanału POS** (POS channel parameters):
 - "Kanał POS aktywny:" (POS channel active): A checkbox that is currently checked.
 - "Nazwa własna/etykieta:" (Own name/tag): An empty text input field.
- Parametry wysyłania** (Transmission parameters):
 - "Znak początkowy:" (Start character): An empty text input field.
 - "Znak końcowy:" (End character): An empty text input field.
 - "Znak nowej linii:" (New line character): An empty text input field.
 - "Tryb wysyłania:" (Transmission mode): A dropdown menu currently set to "Sprzedażowy" (Sales).

At the bottom of the window is a "Zapisz zmiany" (Save changes) button.

Stawki podatku

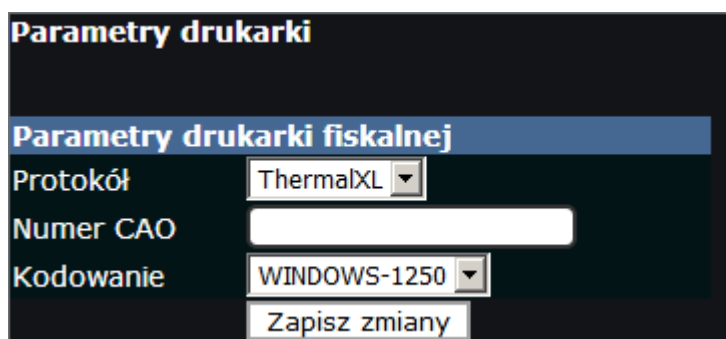
Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy kanału POS GABI dla drukarki fiskalnej Posnet.



Uzupełnij stawki podatku stosownie do tych stosowanych w danym systemie sprzedaży.

Parametry drukarki

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów drukarki fiskalnej Posnet.



Protokół – określa aktualnie używany protokół komunikacyjny.

Numer CAO – to unikalny numer drukowany w stopce każdego paragonu. Uzupełnij dane na podstawie tych znajdujących się na paragonie.

Kodowanie – określa stronę kodową, w której przesyłane są komunikaty.

Konfiguracja POS dla drukarek POSNET

1. Przejdź do sekcji Pos-Drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet → Stawki podatku
2. Uzupełnij mapę stawek podatkowych zgodnie ze stosowaną w danym systemie sprzedaży a następnie zapisz wprowadzone zmiany.
3. Przejdź do sekcji Pos-Drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet → Parametry drukarki
4. Wprowadź parametry unikalne dla danej drukarki fiskalnej a następnie zapisz wprowadzone zmiany.

- Przejdź do sekcji Pos-Drukarki i kasy fiskalne → Drukarki Posnet → Kanał POS
- Zaznacz pole **Kanał POS aktywny**
- Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu).
- Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego.
- Wybierz tryb wysyłania stosownie do aktualnych potrzeb.
- Zapisz zmiany i sprawdź czy urządzenie komunikuje się z drukarką oraz rejestratorem.

Ustawienia → Sekcja: POS-drukarki i kasy fiskalne → Kasy fiskalne Elzab

Sekcja agreguje funkcje związane z obsługą kas fiskalnych Elzab. Do poprawnego funkcjonowania modułu należy uzupełnić dane konfiguracyjne we wszystkich zakładkach. Kasy fiskalne ELZAB wymagają stosowania modułu rozszerzeń. Moduł sprzedawany jest oddzielnie.

Kanał POS

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy kanału POS GABI dla kasy fiskalnej ELZAB.

Parametry ogólne

Parametry kanału POS

Kanał POS aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

Parametry wysyłania

Znak początkowy:

Znak końcowy:

Znak nowej linii:

Zapisz zmiany

Parametry kasy fiskalnej

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów drukarki kasy fiskalnej Elzab.

Parametry kasy fiskalnej

Parametry kasy fiskalnej

Szybkość transmisji: 9600 b/s

ID drukarki:

Kodowanie: CP852

Tryb pracy: Pełny

Parametry nagłówka paragonu

Drukuj nagłówki:

Linia 1:

Linia 2:

Linia 3:

Linia 4:

Linia 5:

Linia 6:

Linia 7:

Zapisz zmiany

Szybkość transmisji – określa szybkość wykorzystywanej transmisji, stosownie do konfiguracji modułu rozszerzeń ELZAB

ID drukarki – to unikalny identyfikator kasy fiskalnej drukowany w stopce każdego paragonu.

Kodowanie – określa stronę kodową transmisji, stosownie do konfiguracji modułu rozszerzeń ELZAB

Tryb pracy – określa ilość informacji przekazywaną do rejestratora.

Drukuj nagłówek – pozwala na dodawanie do każdego paragonu własnego zestawu znaków zbudowanego w oparciu o poszczególne pola Linia 1, Linia 2, Linia 3, Linia 4, Linia 5, Linia 6, Linia 7.

Konfiguracja POS dla kas fiskalnych ELZAB

1. Przejdź do sekcji Pos-Drukarki i kasy fiskalne → Kasy fiskalne ELZAB → Parametry kasy fiskalnej
2. Uzupełnij parametry pracy modułu GABI stosownie do konfiguracji modułu rozszerzeń ELZAB.
3. Opcjonalnie można wprowadzić parametry własnego nagłówka.
4. Zapisz wprowadzone zmiany.
5. Przejdź do sekcji Pos-Drukarki i kasy fiskalne → Kasy fiskalne ELZAB → Kanał POS
6. Zaznacz pole **Kanał POS aktywny**
7. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu).
8. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego.
9. Zapisz zmiany i sprawdź czy urządzenie komunikuje się z drukarką oraz rejestratorem.

UWAGA! Moduł rozszerzeń powinien być zasilany z tego samego źródła co kasa fiskalna. Pozwoli to na uniknięcie ew. problemów związanych z przetwarzaniem danych.

Ustawienia → Sekcja: Bramka API

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy wbudowanej bramki API. Bramka umożliwia przekazywanie określonego zestawu znaków do rejestratora IPOX.

Bramka API stanowi most dla programistów i pozwala na integrację innych systemów z rejestratorami np. preselekcyjnymi systemami ważenia pojazdów, wagami przemysłowymi, systemami magazynowymi, własnymi systemami przetwarzania informacji.

Kanał API x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów API GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

The screenshot shows a configuration window titled "Parametry kanału dla bramki API nr: 1". It contains several sections:

- Parametry kanału dla bramki API** (blue header):
 - Kanał API aktywny:
 - Nazwa własna/etykieta:
 - Adres IP API GABI:
 - Hasło dostępowe:
- Parametry wysyłania** (green header):
 - Znak początkowy:
 - Znak końcowy:
 - Znak nowej linii:
- Zmienne - parametry własne** (red header):
 - Parametr 1:
 - Parametr 2:
 - Parametr 3:
 - Parametr 4:
 - Parametr 5:
 - Parametr 6:
 - Parametr 7:

At the bottom right, there is a button labeled "Zapisz zmiany".

Konfiguracja bramki API

1. Wybierz kanał API
2. Zaznacz pole **Kanał API aktywny**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu).
4. Wprowadź adres IP API GABI. Jest to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP KD GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202. każdy kolejny kanał KD powinien posiadać przypisany inny adres IP. Adres ten będzie używany przez rejestrator. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji.
5. Wprowadź hasło dostępowe do kanału API. Każdy kanał API może posiadać swoje unikalne hasło.
6. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego.
7. Opcjonalnie Wprowadź własne parametry przekazywania zmiennych.
8. Zapisz zmiany, następnie postępuj stosownie wg instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI.

Ustawienia → Sekcja: Detekcja tablic rejestracyjnych

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy systemu detekcji tablic rejestracyjnych. Ponadto sekcja zapewnia dostęp do konfiguracji bazy danych oraz modułu statystyk. Dostępna jest również strona z alarmami. Układ modułów zmienia się w sposób dynamiczny zależnie od ustawionego trybu pracy w sekcji Detekcja tablic rejestracyjnych → Parametry modułu.

Parametry modułu

Z uwagi na rozbudowaną architekturę modułu rozpoznawania tablic, GABI umożliwia szczegółową parametryzację zachowania systemu.

Ogólne	
Tryb pracy ANPR	Wykrywanie pojazdów ▾
Uproszczony widok menu	<input type="checkbox"/>
Systemowe	
Baza danych	Zdalna ▾
Adres IP	192.168.2.47
Port	3307
Użytkownik	a
Hasło	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
Zasady wydawania przepustek/kontrola dostępu	
Automatyczne przydzielanie przepustek tymczasowych	<input checked="" type="checkbox"/>
Przepustki tymczasowe przydzielane w godzinach:	<input checked="" type="checkbox"/>
Poniedziałek:	12:00 - 16:00
Wtorek:	07:00 - 16:00
Środa:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Czwartek:	00:34 - 17:34
Piątek:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Sobota:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Niedziela:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Domyślna grupa dla przepustek tymczasowych	ipox ▾
Przepustka przydzielana dla	Pojazd ▾
Domyślna ważność	Ważne przez okres ▾
Domyślny czas	2
Domyślna jednostka czasu	Godziny ▾
Domyślna ilość przejazdów	15
Statystyki śledzenia	
Etykieta trasy 1	Składowisko odpadów 1
Śledzenie - trasa 1	1. Rondo Soli... ▾ - 2. ▾
Etykieta trasy 2	<input type="text"/>
Śledzenie - trasa 2	3. ipox testy... ▾ - 4. napad ▾
Etykieta trasy 3	<input type="text"/>
Śledzenie - trasa 3	5. ▾ - 6. ▾
Etykieta trasy 4	<input type="text"/>
Śledzenie - trasa 4	7. ▾ - 8. ▾
<input type="button" value="Zapisz zmiany"/>	

Parametry pracy modułu ANPR

Tryb pracy – umożliwia wybór sposobu pracy modułu ANPR. Dostępne są opcje:

- * kontrola dostępu – w założeniach ten system pozwala na zbudowanie systemu kontroli dostępu w oparciu o rozpoznawane tablice.
- * Wykrywanie pojazdów – funkcje systemu zostaną ograniczone tylko do wykrywania wskazanych pojazdów. Celem systemu jest wówczas wysyłanie powiadomień o poszukiwanych pojazdach. Np. wysłanie powiadomienia o poszukiwanym pojeździe, który brał udział w zdarzeniu drogowym.

Uproszczony widok menu – pozwala na zmianę sposobu wyświetlania menu głównego GABI. W tym trybie wszystkie systemowe funkcje konfiguracyjne pozostają ukryte. W menu dostępna będzie jedynie część związana z obsługą modułu ANPR. Opcja przydatna dla operatorów systemu nadzoru wizyjnego.

Systemowe – baza danych – pozwala na określenie zewnętrznego serwera składowania bazy danych. Szczegółowe informacje na temat wymagań i parametrów samej bazy udziela Dział Wsparcia Technicznego IPOX.

Zasady wydawania przepustek/kontrola dostępu

Ta sekcja ustawień pozwala na określenie sposobu udzielania dostępu do systemu dla nowych i obecnych pojazdów. Przepustka do uprawnienie do wjazdu/wyjazdu (otwarcia szlabanu) przez określony czas.

Automatyczne przydzielanie przepustek tymczasowych – każda odczytana tablica zostanie dodana do bazy danych. Do tablicy zostanie przypisany założony czas dostępu, np. 2 godziny.

Przepustki tymczasowe przydzielane w godzinach - przepustki tymczasowe mogą być wydawane w określonych godzinach w poszczególne dni, np. od 7:30 do 15:30 od poniedziałku do piątku.

Domyślna grupa dla przepustek tymczasowych – określa do której grupy mają być przypisywane nowe pojazdy gdy przepustki mają być wystawiane dla **grupy pojazdów**.

Przepustka przydzielana dla – określa czy przepustki mają być przydzielane indywidualnie na każdy pojazd czy dla grupy pojazdów.

Domyślna ważność – określa domyślną ważność przepustki oraz podpowiadane parametry podczas dodawania nowego pojazdu.

Domyślny czas – pole przyjmuje wartość liczbową. Określa wartość jednostki czasu podpowiadanej przez system na etapie definiowania nowego numeru rejestracyjnego pojazdu.

Domyślna jednostka czasu – pole określa domyślną jednostkę czasu podpowiadaną przez system na etapie definiowania nowego numeru rejestracyjnego pojazdu.

Domyślna ilość przejazdów – pole przyjmuje wartość liczbową. Określa domyślną ilość przejazdów podpowiadaną przez system na etapie definiowania nowego numeru rejestracyjnego pojazdu.

Statystyki śledzenia

Określa parametry modułu statystyk śledzenia. System pozwala na wyświetlenie raportu gdzie w danym czasie przebywał dany pojazd.

Kanały LPR x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów LPR GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

Parametry kanału dla LPR	
Kanał LPR aktywny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Nazwa własna/etykieta:	<input type="text" value="Rondo nr 1"/>
Adres IP LPR GABI:	<input type="text" value="192.168.2.95"/>
Typ kamery:	<input type="text" value="Wjazdowa"/>
Parametry połączenia z kamerą	
Producent kamery:	<input type="text" value="HIKVISION"/>
Adres IP kamery ANPR:	<input type="text" value="192.168.2.64"/>
Port HTTP:	<input type="text" value="80"/>
Port HTTP POST:	<input type="text" value="9401"/>
Użytkownik:	<input type="text" value="admin"/>
Hasło:	<input type="password" value="••••••"/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
Parametry wysyłania	
Znak początkowy:	<input type="text" value="#"/>
Znak końcowy:	<input type="text" value="!"/>
Znak nowej linii:	<input type="text" value="?"/>
Nr kanału w rejestratorze:	<input type="text" value="1"/>
Reakcja	
Zapisz dane w bazie danych	<input checked="" type="checkbox"/>
Wyślij zdjęcie na FTP	<input type="checkbox"/>
Zapisz zdjęcie w magazynie	<input checked="" type="checkbox"/>
Zapisz zdjęcie na SAMBIE	<input type="checkbox"/>
Nie wysyłaj danych do rejestratora	<input type="checkbox"/>
Poszukiwane tablice	
Wyślij powiadomienie e-mail:	<input type="checkbox"/>
Wyślij powiadomienie SMS:	<input checked="" type="checkbox"/>
Wyzwól wyjście alarmowe:	<input type="checkbox"/>
Cel:	<input type="text" value="HIKVISION"/>
Nr wyjścia alarmowego:	<input type="text" value="1"/>
Adres urządzenia:	<input type="text" value="192.168.2.51"/>
Port HTTP urządzenia:	<input type="text" value="80"/>
Użytkownik:	<input type="text" value="admin"/>
Hasło:	<input type="password" value="••••••"/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
<input type="button" value="Zapisz zmiany"/>	

Poza parametrami systemowymi związanymi z połączeniem zakładka określa jakie czynności ma podjąć GABI w chwili uzyskania informacji o rozpoznanej tablicy rejestracyjnej.

Jeśli GABI ma udostępniać moduł statystyk konieczne jest zaznaczenie opcji **Zapisz dane w bazie danych**.

Powiadomienia e-mail mogą być wysyłane tylko gdy skonfigurowano parametry połączenia z kontem pocztowym w sekcji Systemowe → E-mail.

Powiadomienia SMS mogą być wysyłane tylko gdy skonfigurowano parametry połączenia z kontem pocztowym w sekcji Systemowe → Bramka SMS.

Zdalna konfiguracja kamer

Zakładka pozwala na zdalną konfigurację kamer ANPR. Moduł znacząco ułatwia przygotowanie kamer ANPR do pracy z systemem GABI.

ID	Kanał	Nazwa kamery	Zarządzanie
1	LPR 1	Rondo	Konfiguruj »
2	LPR 2	2a25	-
3	LPR 3	ipox testy	Konfiguruj »
4	LPR 4	ipox	Konfiguruj »
5	LPR 5		-
6	LPR 6		-
7	LPR 7		-
8	LPR 8		-

Po skonfigurowaniu parametrów pracy kanału ANPR w tej sekcji będą dostępne kamery na liście. Aby wysłać zestaw ustawień do kamery należy przejść do sekcji **Konfiguruj**, sprawdzić czy parametry dostępu do kamery są prawidłowe i nacisnąć przycisk **Wyślij dane do kamery**.

Ustawienia

Adres kamery:

Port HTTP kamery:

Port HTTP POST:

Użytkownik:

Hasło: Wyświetl hasło

Ustawienia sieciowe - sekcja HTTP POST:

Pojazdy

Zakładka pozwala na zbudowanie bazy danych tablic dozwolonych i zabronionych. Podczas definiowania czasu dostępu dla danego pojazdu możliwe będzie określenie sposobu dostępu na podstawie przepustki oraz zasad jej przyznawania. Przepustki mogą być wydawane na określony czas (godziny, dni, tygodnie, miesiące) lub na określoną ilość wjazdów. Przepustki mogą być ważne przez cały wskazany okres lub tylko w określonych godzinach. Po upływie wskazanego w przepustce czasu numer rejestracyjny zostanie usunięty z bazy danych.

Zarządzanie bazą danych tablic rejestracyjnych

Filtruj:
Grupa: Wszystkie | Dozwolone | Zabronione

ID	Nr rejestracyjny	Typ dostępu	Uwagi	Zarządzanie
1	KR12385	Dozwolony		Edytuj Usuń
2	KR123456	Zabroniony		Edytuj Usuń

» Dodaj tablicę
 » Pobierz wersję CSV

Możliwy jest także eksport listy tablic rejestracyjnych do formaty zgodnego z formatem importu kamer Hikvision[®].

Dodawanie tablicy rejestracyjnej

Dodawanie nowego numeru tablicy rejestracyjnej

Informacje o pojeździe

Numer rejestracyjny:

Typ dostępu:

Uwagi:

Przepustka

Brak
 Pozwolenie czasowe
 Ważna do dnia
 Pozwolenie na ilość wjazdów

Parametry

Brak parametrów dla wybranej opcji

Ważne w godzinach:

Powiadomienia

E-mail:

Numer telefonu:

Format wiadomości:

Własny komunikat:

1. Kliknij na przycisk **Dodaj tablicę**.
2. Uzpełnij pola stosownie do potrzeb.
3. Wymagane jest podanie numeru rejestracyjnego pojazdu. Numer wprowadzany powinien być bez spacji. Wielkość znaków nie ma znaczenia (w razie potrzeby system dokona konwersji na wielkie litery)
4. Możliwe jest także wysyłanie niezależnych powiadomień e-mail/SMS. W tym celu uzupełnij stosowne pola. Pamiętaj, że aby powiadomienie zostało wysłane muszą zostać skonfigurowane parametry systemowe odpowiednie dla danej grupy funkcji oraz należy aktywować wysyłanie danego typu powiadomień dla danego typu tablicy rejestracyjnej w sekcji reakcje w ustawieniach kanału LPR X.

Modyfikowanie tablicy rejestracyjnej

Zmiana numeru tablicy rejestracyjnej

Informacje o pojeździe

Numer rejestracyjny: KR12385

Typ dostępu: Dozwolony

Uwagi:

Przepustka

Brak

Pozwolenie czasowe

Ważna do dnia

Pozwolenie na ilość wjazdów

Parametry

Data: 30-06-2019

Ważne w godzinach:

Powiadomienia

E-mail: ipox@ipox.pl

Numer telefonu:

Format wiadomości: Własny

Własny komunikat: Milego dnia

Zapisz zmiany

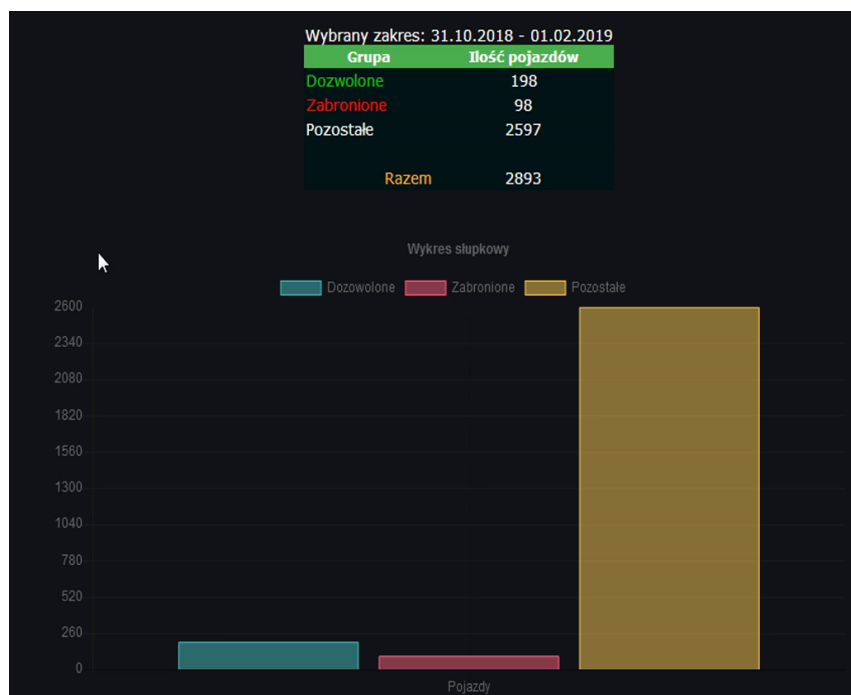
Interfejs zmiany informacji o tablicy rejestracyjnej jest taki sam jak dla jej dodawania. W celu edycji nr tablicy kliknij na przycisk Edytuj znajdujący się przy danym numerze tablicy i dokonaj odpowiednich zmian.

Statystyki

Zakładka oferuje dostęp do statystyk zgromadzonych przez system.

Aby wyświetlić statystyki przejdź do modułu statystyk, następnie:

1. Wybierz numer kanału, z którego mają zostać wyświetlone statystyki.
2. Wybierz typ raportu
3. Wybierz datę lub zakres dat (w zależności od rodzaju raportu)
4. Raport zostanie wyświetlony po wskazaniu daty. Przykładowy raport poniżej:



Każdy wyświetlony rezultat można wyeksportować do formatu CSV w celu późniejszej analizy danych lub archiwizacji.

Pobieranie nagrań

System umożliwia pobieranie nagrań z rejestratora powiązanych z wykrytymi tablicami rejestracyjnymi. Pobieranie nagrań jest możliwe w oparciu o:

- * Wyświetlenie raportu typu przegląd dobowy,
- * Wyświetlenie strony z alarmami,
- * Wyszukiwanie pojazdów.

Pobranie nagrania będzie możliwe wówczas gdy nagranie będzie jeszcze dostępne na rejestratorze.

Śledzenie

Śledzenie to forma prezentacji danych zgromadzonych przez system. Moduł prezentuje listę pojazdów, które pojawiły się na zdefiniowanej trasie (np. punktach odbioru w magazynie czy punktach zdawania odpadów).

Wyszukiwanie



Zakładka umożliwia przeszukiwanie bazy danych pod kątem wykrytych tablic. W celu odszukania żądanej tablicy wprowadź numer rejestracyjny i naciśnij przycisk **Wyszukaj ...**.

Jeśli numer znajduje się w bazie danych zostanie wyświetlony na liście wyników.

Dodatkowo istnieje możliwość określenia przedziału czasu wyszukiwania oraz sposobu przeszukiwania rekordów w bazie danych. Jeśli znany jest cały numer rejestracyjny – szybsze rezultaty wyszukiwania zostaną uzyskane po wskazaniu opcji „1POX123”. Jeśli znany jest tylko początek numeru rejestracyjnego – należy wskazać opcję „1POX****”. Z kolei jeśli znany jest tylko fragment numeru rejestracyjnego, wówczas należy wskazać opcję „*POX****”. Uwaga! Ta opcja może wymagać więcej czasu na wyświetlenie wyników.

Alarmy

Zakładka wyświetla listę ostatnio wykrytych pojazdów znajdujących się w bazie danych. Strona odświeża się automatycznie.

Lista alarmów						
ID	Data	Godzina	Typ dostępu	Kamera	Nr rejestracyjny	Nagranie
2	2019-06-28	07:50:48.440	Dozwolony	Kanał LPR 2 (hik)		Pobierz
3	2019-06-27	16:25:37.540	Dozwolony	Kanał LPR 2 (hik)		Pobierz

Zarządzanie

Zakładka kieruje do uproszczonego widoku menu dedykowanego wyłącznie do obsługi sekcji ANPR. Opcja przydatna dla operatorów systemu nadzoru wizyjnego.

Wyjścia alarmowe

Zakładka umożliwia wyzwolenie wyjścia alarmowego przypisanego do kanału kamery. Jeśli przy danym kanale LPR zdefiniowano wyjście alarmowe, na liście będzie ono dostępne. Wyzwolenie danego wyjścia odbywa się poprzez naciśnięcie przycisku **WYZWÓL**.

ID	Kanał	Nazwa kamery	Dozwolone	Poszukiwane	Pozostałe
1	LPR 1	Rondo	-	WYZWÓL	-

Ustawienia → Sekcja: Zliczanie osób Hikvision[®]

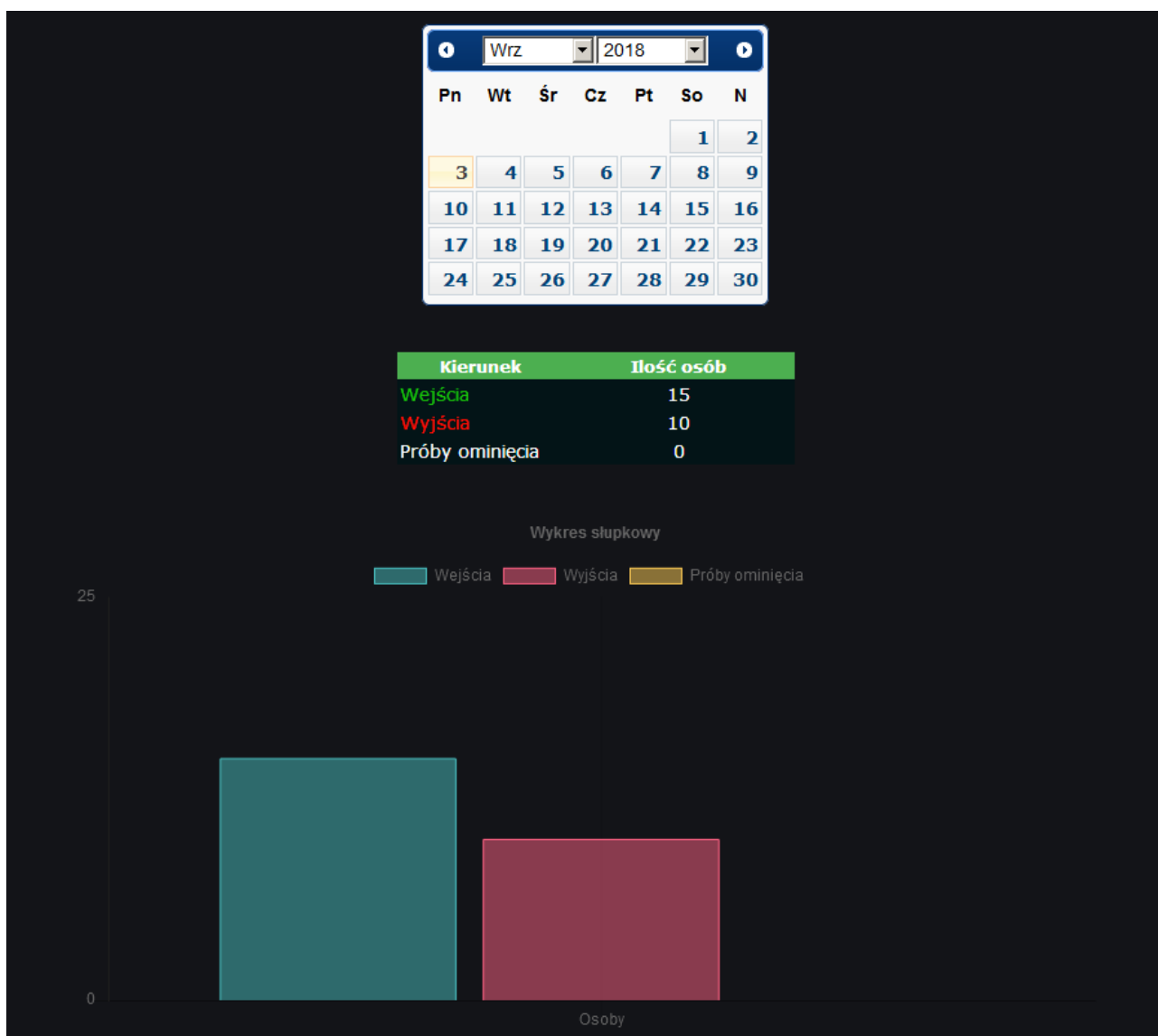
Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy systemu zliczania osób. Ponadto sekcja zapewnia dostęp do modułu statystyk. Dane z systemu zliczania osób nie są przekazywane do rejestratorów. Moduł ma zadanie udostępnianie statystyk.

Statystyki

Zakładka oferuje dostęp do statystyk zgromadzonych przez system.

Aby wyświetlić statystyki przejdź do modułu statystyk, następnie:

1. Wybierz numer kanału, z którego mają zostać wyświetlone statystyki.
2. Wybierz typ raportu
3. Wybierz datę lub zakres dat (w zależności od rodzaju raportu)
4. Raport zostanie wyświetlony po wskazaniu daty. Przykładowy raport poniżej:



Kanał ZL x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów ZL GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam.

Parametry kanału dla modułu zliczania osób nr: 2

Parametry kanału dla zliczania osób

Kanał ZL aktywny:

Nazwa własna/etykieta:

Parametry kamery do zliczania osób

Adres IP:

Port HTTP:

Użytkownik:

Hasło: Wyświetl hasło

Adres MAC kamery:

Zapisz zmiany

W celu skonfigurowania modułu wprowadź dane dostępowe do kamery, która została przygotowana do zliczania osób. Adres MAC zostanie wykryty automatycznie przez system GABI o ile wprowadzone dane dostępowe do kamery są poprawne.

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji samej kamery znajdują się w panelu konfiguracyjnym GABI.

Ustawienia → Sekcja: Czytniki kodów kreskowych

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy modułu obsługującego czytniki kodów kreskowych. Pojedynczy egzemplarz GABI obsługuje jeden czytnik kodów kreskowych. Każdy zeskanowany i rozpoznany przez czytnik kod kreskowy jest natychmiastowo przekazywany do rejestratora.

Kanał CK

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy kanału GABI dla czytnika kodów.

Parametry kanału dla CK	
Kanał CK aktywny:	<input checked="" type="checkbox"/>
Nazwa własna/etykieta:	<input type="text" value="double hik"/>
Adres IP CK GABI:	<input type="text" value="192.168.2.95"/>
Parametry wysyłania	
Wyślij dane do rejestratora pomocniczego:	<input type="checkbox"/>
Znak początkowy:	<input type="text" value="#"/>
Znak końcowy:	<input type="text" value="!"/>
Znak nowej linii:	<input type="text" value="?"/>
Reakcja	
Zapisz dane w bazie danych	<input checked="" type="checkbox"/>
Wyślij dane HTTP GET	<input type="checkbox"/>
Adres URL	<input type="text"/>
Nie wysyłaj danych do rejestratora	<input type="checkbox"/>
Kontrola treści	
Wymuszaj unikatową wartość	<input type="checkbox"/>
Wyślij powiadomienie e-mail	<input type="checkbox"/>
GPIO	<input type="checkbox"/>
Wyzwól wyjście alarmowe	<input type="checkbox"/>
Cel:	<input type="text" value="Moduł we/wy alarmowych"/>
Nr wyjścia alarmowego:	<input type="text" value="1"/>
Czas podtrzymania (s):	<input type="text" value="1"/>
Adres urządzenia:	<input type="text" value="192.168.2.45"/>
Port HTTP urządzenia:	<input type="text" value="80"/>
Użytkownik:	<input type="text" value="admin"/>
Hasło:	<input type="password" value="••••••••"/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
Parametry GPIO	
Sygnalizacja odczytu - dane unikatowe:	<input type="checkbox"/>
Numer GPIO:	<input type="text" value="8"/>
Ilość powtórzeń:	<input type="text" value="1"/>
Czas załączenia:	<input type="text" value="0.1"/>
Czas wyłączenia:	<input type="text" value="0.1"/>
Sygnalizacja odczytu - dane powtórzone:	<input type="checkbox"/>
Numer GPIO:	<input type="text" value="8"/>
Czas trwania:	<input type="text" value="1"/>
Czas załączenia:	<input type="text" value="5"/>

Kanał CK – opis opcji

Nazwa własna – etykieta – pole umożliwia określenie własnej nazwy kanału, która będzie wyświetlana w menu GABI.

IP CK GABI - to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP CK GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202.

Parametry wysyłania

Wyślij dane do rejestratora pomocniczego – jeśli zaznaczone, dane z czytnika zostaną przesłane także do rejestratora pomocniczego zdefiniowanego w sekcji Urządzenia → Rejestrator pomocniczy

Znak początkowy – znak używany przez rejestrator do identyfikacji rozpoczęcia sekwencji POS.

Znak końcowy – znak używany przez rejestrator do identyfikacji zakończenia sekwencji POS.

Znak nowej linii – znak używany przez rejestrator do identyfikacji nowej linii sekwencji POS.

Reakcja

Reakcja określa jakie czynności ma podjąć GABI poza przesłaniem danych do rejestratora.

Zapisz dane w bazie danych – jeśli aktywne – GABI będzie zapisywać odczytane dane także w lokalnej bazie danych. Dostęp do danych jest możliwy w sekcji **Czytniki kodów kreskowych** → **baza danych** oraz **Czytniki kodów kreskowych** → **Wyszukiwanie**

Wyślij dane HTTP GET – pozwala na przesłanie danych z czytnika do zewnętrznego serwera za pośrednictwem żądania HTTP GET. Aby przesłanie danych było możliwe należy wskazać adres wraz z parametrem w polu: Adres URL.

Nie wysyłaj danych do rejestratora – jeśli aktywne – GABI nie będzie przysyłało danych z czytnika do rejestratora.

Kontrola treści

Kontrola treści jest przewidziana do wspomagania procesów związanych kontrolą procesów biznesowych. Umożliwia wygenerowanie żądania bądź powiadomienia o ponownym, nieoczekiwanym zeskanowaniu tego samego kodu.

Wymuszaj unikatową wartość – jeśli aktywne – GABI będzie sprawdzała czy zeskanowany kod jest unikalny (nie powtórzył się).

Wyślij powiadomienie e-mail – jeśli aktywne – zostanie wysłane powiadomienie e-mail o ponownym, nieautoryzowanym zeskanowaniu kodu.

GPIO – jeśli aktywne – GABI wywoła wybrane wyjście GPIO w oparciu o zdefiniowany schemat ustawień.

Wywołaj wyjście alarmowe – jeśli aktywne – GABI wywoła wybrane wyjście alarmowe. GABI może wywołać lokalne wyjście alarmowe (poprzez moduł PX-AB1606U) lub zdalne (kamery i rejestratory, także firm trzecich).

Parametry GPIO

Sygnalizacja odczytu - dane unikatowe – jeśli aktywne – GABI wywoła wybrane wyjście GPIO gdy odczytane dane będą unikatowe (nie powtórzą się).

Sygnalizacja odczytu - dane powtórzone - jeśli aktywne – GABI wywoła wybrane wyjście GPIO gdy odczytane dane nie będą unikatowe (powtórzą się).

Szczegółowych informacji na temat konfiguracji modułu GPIO udziela Dział Wsparcia Technicznego IPOX.

Konfiguracja kanału CK

1. Przejdź do ustawień modułu Kanał CK
2. Zaznacz pole **Kanał CK aktywny**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu).
4. Wprowadź adres IP CK GABI. Jest to adres IP używany przez GABI do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP CK GABI może mieć np. wartość 192.168.1.202. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji.
5. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego.
6. Zapisz zmiany, następnie postępuj stosownie wg instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI.

Baza danych

Zakładka oferuje dostęp do odczytanych danych zgromadzonych przez system.

Aby wyświetlić zapisane dane przejdź do modułu Baza danych, następnie:

1. Wybierz typ raportu
2. Wybierz datę lub zakres dat (w zależności od rodzaju raportu)
3. Raport zostanie wyświetlony po wskazaniu daty.

Możliwe jest także pobranie wygenerowanego raportu do pliku csv.

Wyszukiwanie

Zakładka umożliwia przeszukiwanie bazy danych zeskanowanych kodów. Mechanizm może wspomagać codzienną pracę w szybkim dotarciu do poszukiwanych nagrań. W celu odszukania żądanych danych wprowadź poszukiwany ciąg znaków i naciśnij przycisk **Wyszukaj ...** .

Jeśli dane znajdują się w bazie danych zostaną wyświetlone na liście wyników.

Dodatkowo istnieje możliwość określenia przedziału czasu wyszukiwania oraz sposobu przeszukiwania rekordów w bazie danych. Jeśli znany jest cały ciąg znaków – szybsze rezultaty wyszukiwania zostaną uzyskane po wskazaniu opcji „1POX123”. Jeśli znany jest tylko początek danych – należy wskazać opcję „1POX***”. Z kolei jeśli znany jest tylko fragment danych, wówczas należy wskazać opcję „*POX***”. Uwaga! Ta opcja może wymagać więcej czasu na wyświetlenie wyników.

Ustawienia → Sekcja: Systemy ważenia

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy modułu obsługującego wagi. Pojedynczy egzemplarz GABI obsługuje maksymalnie cztery wagi. Dane otrzymane z wagi są natychmiastowo przekazywane do rejestratora.

Kanały wag x

Zakładka pozwala na zdefiniowanie parametrów pracy poszczególnych kanałów wag GABI. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdego kanału jest taki sam. Domyślnie wyświetlana jest lista dostępnych i skonfigurowanych kanałów wag.

ID	Kanał	Czy aktywny	Nazwa własna/etykieta	Adres IP GABI dla wagi	Producent wagi	Adres IP wagi	Zarządzanie
1	WAGA 1	TAK	axi1	192.168.2.95	AXIS-TIBBO	192.168.2.37	Edytuj
2	WAGA 2	TAK	virt 2	192.168.2.94	AXIS-TIBBO	192.168.2.90	Edytuj
3	WAGA 3	NIE					Edytuj
4	WAGA 4	NIE					Edytuj

Aby GABI mogła przysyłać dane z wagi do rejestratora konieczne jest zdefiniowanie odpowiednich parametrów pracy poszczególnych kanałów.

The screenshot displays the configuration interface for a weight channel, organized into several sections:

- Parametry kanału dla wagi** (Weight channel parameters):
 - Kanał wagi aktywny:
 - Nazwa własna/etykieta:
 - Adres IP GABI dla wagi:
 - Port komunikacyjny GABI:
- Parametry połączenia z wagą** (Connection parameters):
 - Producent wagi:
 - Adres IP wagi:
 - Tryb pracy:
 - Wartość opóźnienia (s):
- Parametry wysyłania** (Sending parameters):
 - Wyślij dane do rejestratora pomocniczego:
 - Znak początkowy:
 - Znak końcowy:
 - Znak nowej linii:
- Reakcja** (Reaction):
 - Zapisz dane w bazie danych:
 - Wyślij dane HTTP GET:
 - Adres URL:
 - Nie wysyłaj danych do rejestratora:

A "Zapisz zmiany" (Save changes) button is located at the bottom of the configuration area.

Parametry kanału dla wagi

Kanał wagi aktywny – jeśli włączone – GABI będzie przysyłać dane do rejestratora zgodnie z wprowadzonymi parametrami.

Nazwa własna/etykieta – pozwala na zdefiniowanie własnej nazwy kanału, która będzie wyświetlana w menu GABI.

Adres IP GABI dla wagi – to adres IP, którego GABI będzie używać do obierania danych od wagi. Ten adres IP należy wprowadzić w parametrach konfiguracyjnych wagi.

Port komunikacyjny GABI – to port, na którym GABI będzie nasłuchiwać i oczekiwać na dane od wagi. Ten numer portu należy wprowadzić w parametrach konfiguracyjnych wagi.

Parametry połączenia z wagą

Producent wagi – określa producenta wagi i używany protokół komunikacyjny.

Adres IP wagi – to adres IP wagi

Tryb pracy – określa sposób przysyłania danych przez GABI do rejestratora. Dostępne są dwa tryby pracy:

- Dane przesyłane linia po linii – opcja przydatna gdy waga przesyła jeden wiersz danych, np. samą wagę produktu.
- Dane przesyłane z opóźnieniem – opcja przydatna gdy waga przesyła dane w wielu wierszach, np. wagę, nazwę operatora, kod EAN, podsumowanie i inne. Wówczas dla tego parametru należy ustawić **opóźnienie** (wyrażone w sekundach).

Wartość opóźnienia (s) – to czas po jakim GABI prześle dane do rejestratora od momentu otrzymania pierwszej sekwencji danych od wagi. Im więcej sekwencji danych (więcej wierszy) tym wartość opóźnienia powinna być większa.

Parametry wysyłania

Wyślij dane do rejestratora pomocniczego – jeśli zaznaczone, dane z wagi zostaną przesłane także do rejestratora pomocniczego zdefiniowanego w sekcji Urządzenia → Rejestrator pomocniczy

Znak początkowy – znak używany przez rejestrator do identyfikacji rozpoczęcia sekwencji POS.

Znak końcowy – znak używany przez rejestrator do identyfikacji zakończenia sekwencji POS.

Znak nowej linii – znak używany przez rejestrator do identyfikacji nowej linii sekwencji POS.

Reakcja określa jakie czynności ma podjąć GABI poza przesłaniem danych do rejestratora.

Zapisz dane w bazie danych – jeśli aktywne – GABI będzie zapisywać odczytane dane także w lokalnej bazie danych. Dostęp do danych jest możliwy w sekcji **Systemy ważenia** → **baza danych**.

Wyślij dane HTTP GET – pozwala na przesłanie danych z wagi do zewnętrznego serwera za pośrednictwem żądania HTTP GET. Aby przesłanie danych było możliwe należy wskazać adres wraz z parametrem w polu: Adres URL.

Nie wysyłaj danych do rejestratora – jeśli aktywne – GABI nie będzie przysyłało danych z wagi do rejestratora.

Baza danych

Zakładka oferuje dostęp do odczytanych danych zgromadzonych przez system.

Aby wyświetlić zapisane dane przejdź do modułu Baza danych, następnie:

1. Wybierz typ raportu
2. Wybierz datę lub zakres dat (w zależności od rodzaju raportu)
3. Raport zostanie wyświetlony po wskazaniu daty.

Możliwe jest także pobranie wygenerowanego raportu do pliku csv.

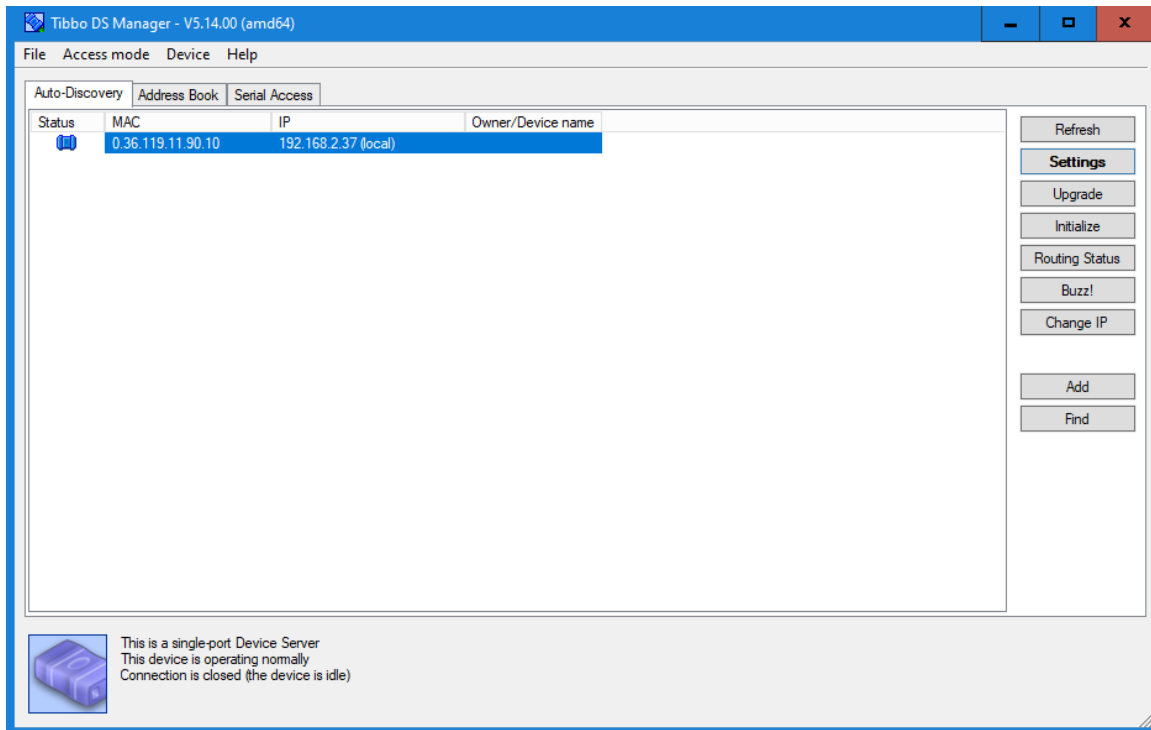
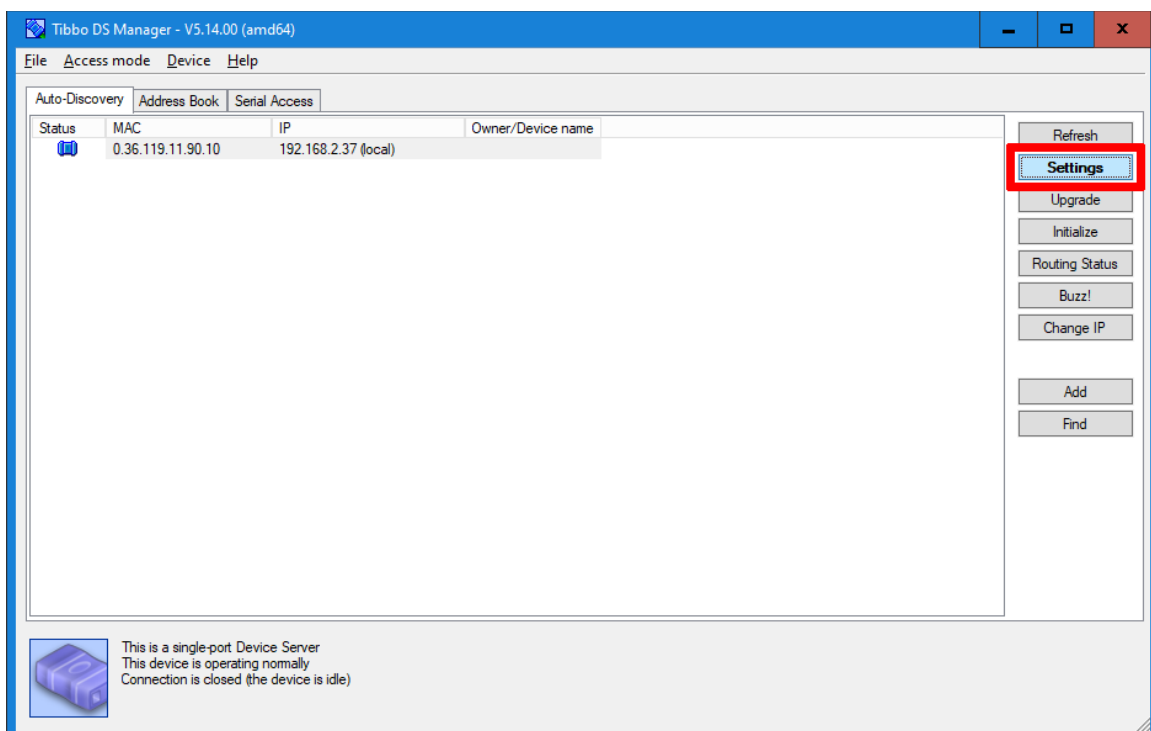
Konfiguracja kanału wag na przykładzie wag AXIS

ETAP I – konfiguracji GABI

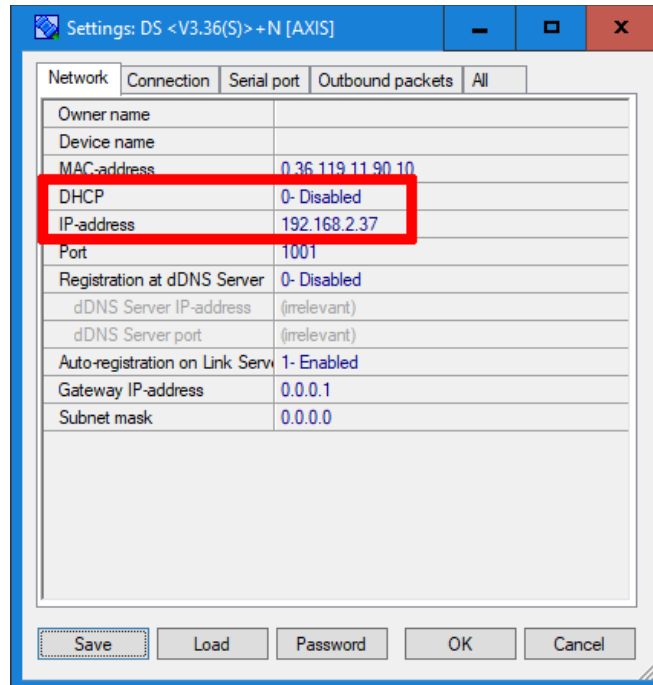
1. Przejdź do sekcji Systemy ważenia i wybierz kanał wag, który zamierzasz skonfigurować (przycisk Edytuj).
2. Zaznacz pole **Kanał wagi aktywny**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu).
4. Wprowadź adres IP GABI dla wagi. Jest to adres IP używany przez GABI do odbierania danych z wagi oraz do wysyłania danych do rejestratora. Adres IP powinien znajdować się w tej samej grupie adresowej co główny adres IP GABI. Przykładowo jeśli adres IP GABI to 192.168.1.201 to adres IP GABI dla wagi może mieć np. wartość 192.168.1.202. Sposób konfiguracji rejestratora został opisany w osobnej sekcji. Ten adres IP należy wprowadzić w parametrach konfiguracyjnych wagi.
5. Port komunikacyjny GABI jest przypisywany automatycznie. Ten numer portu należy poru należy wprowadzić w parametrach konfiguracyjnych wagi.
6. Określ producenta wagi (w tym wypadku AXIS-TIBBO).
7. Wprowadź adres IP wagi.
8. Określ tryb pracy. Jeśli GABI ma każdorazowo przysyłać tylko pojedynczy odczyt (np. wagę), wybierz opcję Dane przesyłane linia po linii
Jeśli GABI ma przysyłać kilka wierszy jednocześnie (np. waga raportuje wagę produktu, kod EAN oraz inne dane w wielu wierszach), wybierz opcję Dane przesyłane z opóźnieniem. Dla tej opcji należy ustawić parametr Wartość opóźnienia wyrażony w sekundach.
9. Określ wartość opóźnienia - to czas po jakim GABI prześle dane do rejestratora od momentu otrzymania pierwszej sekwencji danych od wagi. Im więcej sekwencji danych (więcej wierszy) tym wartość opóźnienia powinna być większa.
10. Określ parametry wysyłania. Wprowadź znaki rozdzielające dane przekazywane do rejestratora. Te same znaki muszą zostać wprowadzone w ustawieniach rejestratora docelowego.
11. Możesz także zapisywać dane z wagi w bazie danych GABI lub przestać je dalej do zewnętrznego serwera. W tym celu zaznacz odpowiednie opcje.
12. Zapisz zmiany, następnie postępuj stosownie wg instrukcji zawartych w panelu konfiguracyjnym GABI.

ETAP II – konfiguracja sieciowa wagi

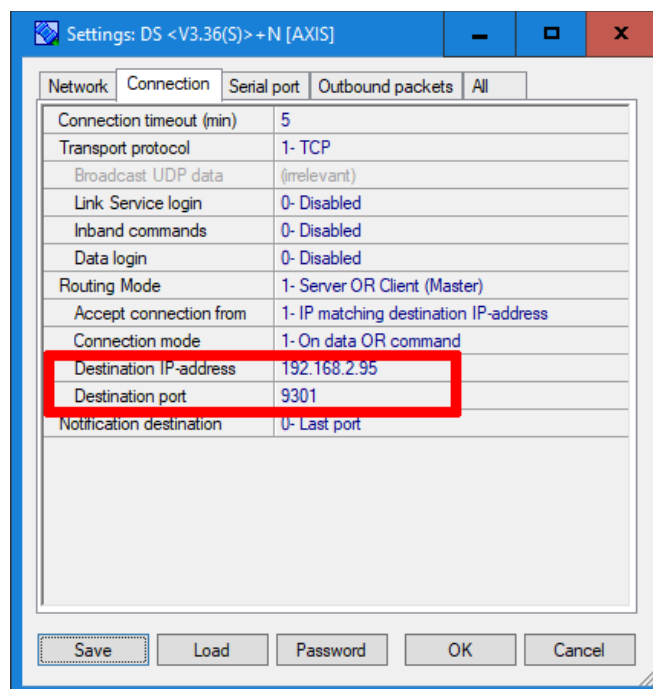
1. Uruchom program TIBBO DS MANAGER.

2. Program znajdzie wszystkie dostępne wagi. Zaznacz wybraną wagę i naciśnij przycisk **Settings**.

3. W nowym oknie dialogowym w zakładce **Network**
Ustaw parametr **DHCP** na wartość **0 – Disabled**
Dla parametru **IP-Address** – wprowadź adres IP jaki ma być używany przez wagę.



4. Przejdź do zakładki **Connection**
Uzupełnij parametry:
Destination IP-address – to adres IP GABI dla wagi
Destination port – to Port komunikacyjny GABI



5. Naciśnij przycisk **OK** aby zapisać wprowadzone zmiany.

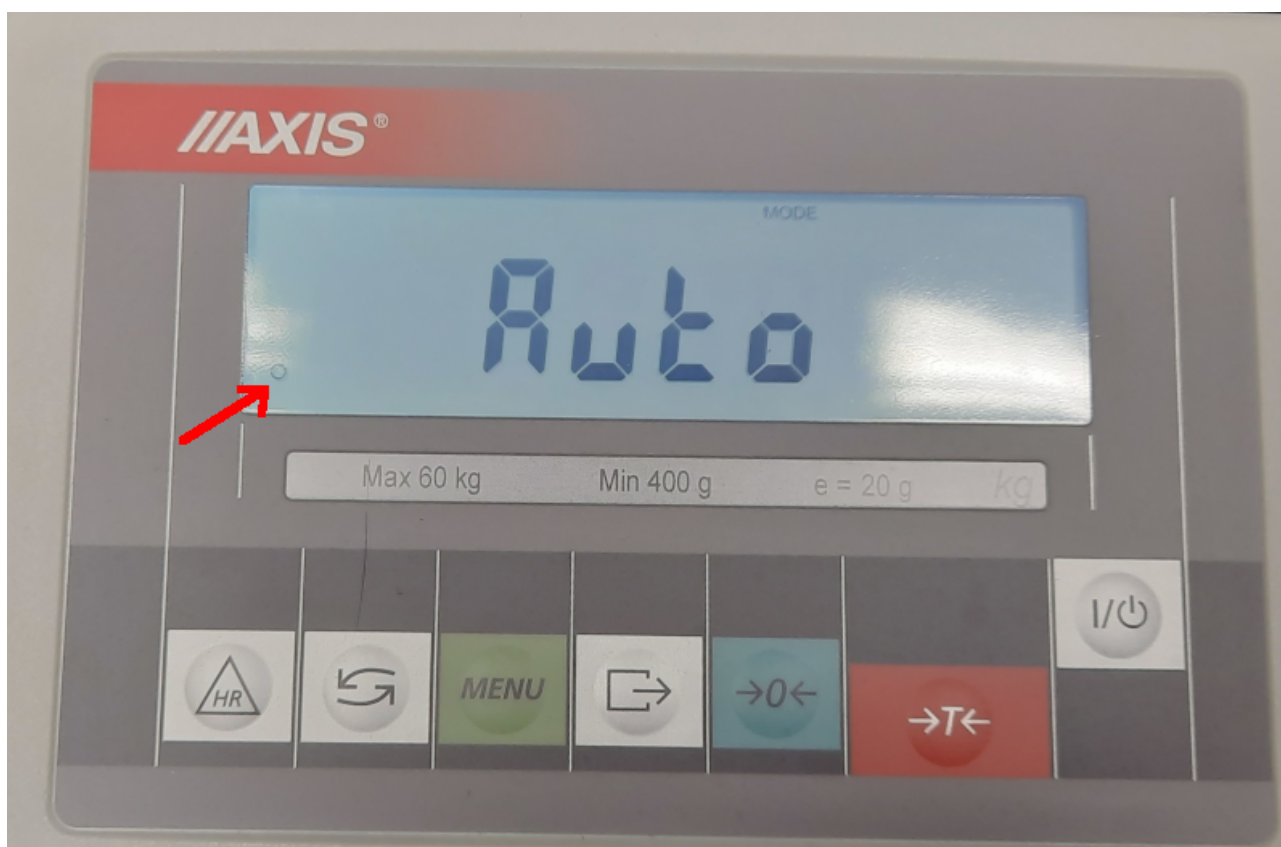
ETAP III – konfiguracja lokalna wagi

Domyślnie waga nie wysyła danych po sieci LAN. Aby waga wysyłała dane należy przejść odpowiednio do sekcji:

MENU → SETUP → SERIAL → PORT-2 → SENDING

i aktywować parametr AUTO.

Ustawienie parametru sygnalizowane jest znakiem kropki z lewej strony ekranu:



Zestawienie parametrów wag oraz GABI

Parametr GABI	Parametr Wagi
Ustawienia → Kanały Wag → Edycja	Settings → Connection
Adres IP GABI dla wagi: 192.168.2.95	Destination IP-address 192.168.2.95

Ustawienia → Kanały Wag → Edycja Port komunikacyjny GABI: 9301	Settings → Connection Destination port 9301
Ustawienia → Kanały Wag → Edycja Adres IP wagi: 192.168.2.37	Settings → Network IP-address 192.168.2.37

Dokonaj próbnego pomiaru na wadze. Wagi Axis przesyłają dane po wyświetleniu napisu PRINT na ekranie:



Zakończenie transmisji waga sygnalizuje poprzez ponowne wyświetlenie wagi produktu (napis PRINT znika z ekranu)

Wsparcie i pomoc techniczna

- wsparcie@ipox.pl
- www.ipox.pl
- tel: 774 – 404 – 404