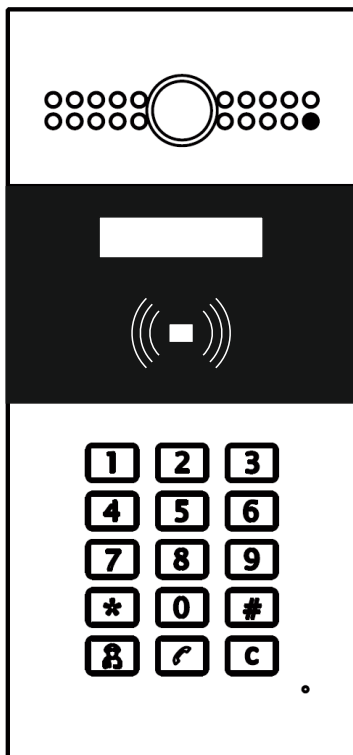


Akuvox R27A
przewodnik uruchomienia



SPIS TREŚCI

1. Wskazówki bezpieczeństwa	3
2. Podstawowe informacje	4
3. Użytkowanie	5
4. Uruchomienie i konfiguracja	5
1. Zasilanie	5
2. Menu administratora	6
3. Logowanie przez przeglądarkę	6
4. Dodawanie abonentów - przypisywanie stacji wewnętrznych	6
5. Portier- klawisze szybkiego wybierania	7
6. Uruchomienie strumienia RTSP	7
7. Otwieranie wejścia- sterowanie przełącznikami	8
8. Otwieranie przez HTTP	8
9. Wyświetlanie własnych komunikatów na wyświetlaczu	9
10. Kody otwarcia	9
11. Ustawienia SIP- przykłady konfiguracji	10
5. Parametry techniczne	13
6. Rekomendowana aplikacja	13

1. Wskazówki bezpieczeństwa

Przed rozpoczęciem użytkowania tego produktu należy zapoznać się z niniejszym rozdziałem celem zapobieżenia odniesieniu obrażeń, utracie życia / powstaniu szkód oraz zapewnienia właściwego i bezpiecznego użytkowania.

OSTRZEŻENIE

Ochrona przed pożarem i porażeniem prądem elektrycznym


- Stosować tylko źródła zasilania zgodne ze specyfikacją produktu. W przypadku braku pewności do odnośnie parametrów dysponowanego źródła zasilania w miejscu instalacji zaleca się kontakt ze sprzedawcą lub z zakładem energetycznym.
- Stosować tylko określony zasilacz sieciowy lub właściwy switch PoE.
- Nie wolno rozbierać ani modyfikować urządzenia. Naprawy należy powierzyć autoryzowanemu serwisowi.
- Nie dotykać zasilacza sieciowego mokrymi rękoma.
- Nie dotykać zasilacza sieciowego w czasie burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.
- Nie wykonywać żadnych czynności (w rodzaju skręcania, zwijania, rozciągania, rozbierania, dokonywania zmian, narażania na działanie wysokich temperatur ani umieszczania ciężkich przedmiotów na kablu i zasilaczu), które mogą spowodować uszkodzenie kabla bądź zasilacza sieciowego. Użytkowanie produktu z uszkodzonym kablem sieciowym lub zasilaczem może spowodować porażenie prądem elektrycznym, zwarcie lub pożar. Naprawy należy powierzyć autoryzowanemu serwisowi.
- Nie przeciążać gniazda energetycznego ani okablowania ponad podane wartości. Przeciążanie spowodowane wieloma urządzeniami dołączonymi do jednego gniazda może spowodować wydzielanie ciepła, co może być przyczyną pożaru.
- Nie wolno używać kuchenki mikrofalowej lub innych urządzeń w rodzaju piekarników do przyspieszenia osuszania jakiegokolwiek części produktu.
- Całkowicie włożyć wtyczkę zasilacza do gniazda energetycznego. Niezastosowanie się do powyższego może spowodować nadmierne wydzielanie ciepła, co może być przyczyną pożaru. Nie używać uszkodzonych zasilaczy ani gniazd energetycznych.
- Regularnie usuwać kurz i inne zabrudzenia z zasilacza sieciowego poprzez odłączenie od sieci energetycznej i przetarcie suchą ściereczką. Nagromadzony kurz może spowodować pogorszenie izolacji, co może być przyczyną pożaru.
- Wyłączyć bezpiecznik obwodu lub odłączyć produkt od zasilania, jeżeli z produktu dobywa się dym, smród lub nienaturalne dźwięki, lub w przypadku upuszczenia produktu albo fizycznego uszkodzenia. Czynniki te mogą spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym. Sprawdzić, czy przestał dobywać się dym i zwrócić się do autoryzowanego serwisu.

NALEŻY ZACHOWAĆ TĘ INSTRUKCJĘ



3. Użytkowanie

1. Wywoływanie abonenta

Wprowadź numer lokalu i zatwierdź przyciskiem z symbolem słuchawki  .


2. Otwieranie wejścia kodem

Aby otworzyć wejście kodem należy wprowadzić: #[kod]#. Po wpisaniu poprawnego kodu wejście zostanie odblokowane.

3. Otwieranie wejścia kartą zbliżeniową

Zbliż kartę/brelok do obszaru czytnika zlokalizowanego pod wyświetlaczem. Jeśli karta została wcześniej wprowadzona przez administratora do systemu wejście zostanie odblokowane.

4. Wywoływanie portiera

Jeśli w systemie znajduje się stacja portierska wciśnij klawisz z symbolem portiera  - panel natychmiast rozpocznie wywoływanie stacji portierskiej.

4. Uruchomienie i konfiguracja

Niniejsze informacje dotyczą oprogramowania w wersji 27.1.3.18, niektóre funkcje i sposób ich działania może wyglądać inaczej w innych wersjach.

1. Zasilanie

Po podłączeniu zasilania poprzez PoE lub złącze 12V DC urządzenie powinno wyświetlić napis Initializing a następnie Driver Loading. Kiedy pasek ładowania dojdzie do końca urządzenie będzie gotowe do pracy.

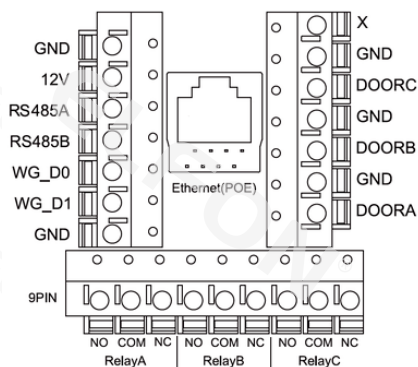
2. Podstawowe informacje

Wprowadzenie

R27A to stacja zewnętrzna wideodomofonu przeznaczona do pracy w systemach wieloklatarskich. Znakomicie sprawdza się w biurach jak i budynkach mieszkalnych. Pełna klawiatura numeryczna pozwala na wprowadzenie dowolnego numeru lokalu. Klawisze numeryczne pozwalają również na otwieranie wejścia kodem, co powoduje, że R27A sprawdza się także w domach jednorodzinnych jako panel wideodomofonu z funkcją zamka kodowego. Klawiatura posiada dwa dodatkowe przyciski funkcyjne - portier i słuchawka, które można wykorzystać jako przyciski szybkiego wybierania. Panel wyposażony jest w trzy niezależne wyjścia przełącznikowe, które uaktywnia się za pomocą konfigurowalnych tonów DTMF. Otwieranie wejście możliwe jest również za pomocą technologii zbliżeniowej RFID (karty lub breloki), czytnik obsługuje zarówno standard Unique 125 kHz jak i Mifare 13,56 MHz. Urządzenie posiada rozbudowany interfejs konfiguracyjny Web z szerokim wachlarzem funkcji i ustawień.

Wybrane cechy produktu:

- solidna, wandaloodporna konstrukcja, montaż podtynkowy
- kamera o kącie widzenia 120 stopni w poziomie
- zasilanie przez PoE (IEEE802.3af) lub 12V DC
- pełna dwukierunkowa komunikacja z systemem redukcji echa
- kompatybilność z większością central SIP-PBX
- stopień szczelności IP65
- obraz w jakości HD 720p-30fps
- zgodność z Onvif
- wideo udostępniane przez strumień RTSP
- konfigurowalne podświetlenie klawiatury, czytnika i wyświetlacza
- trzy wyjścia przełącznikowe
- czytnik RFID działający w dwóch standardach
- edytowalny komunikat powitalny na wyświetlaczu
- wyjście/wejście Wiegand26/32
- odrębne wejścia na przycisk otwierania dla poszczególnych przełączników



Opis złącz:

GND, 12 - alternatywne do PoE wejście zasilania, 12V DC
RS485A, RS485B – linie portu RS485
WG_D0, WG_D1 – linie portu Wiegand26/32
GND – masa
RelayA, RelayB, RelayC – styki przełączników do sterowania wejściami
DOORA, DOORB, DOORC – konfigurowalne wejścia sterujące (zwarcie do masy może skutkować wykonaniem wybranej akcji), przeważnie wykorzystywane jako wejścia na przycisk otwierania wejścia (konfigurowalne w menu Intercom/Input)

2. Menu administratora

Urządzenie posiada menu administratora dostępne z poziomu wyświetlacza. Aby wejść do menu należy wcisnąć *[kod administratora]#, domyślny kod administratora to 2396, zatem przy ustawieniach domyślnych wprowadzenie kombinacji *2396# pozwoli uzyskać dostęp do menu.

1 – System information – pozwala sprawdzić aktualny adres IP, adres MAC oraz wersję oprogramowania

2 – Admin settings – umożliwia zmianę kodów administratora i serwisowego

3 – System settings – umożliwia zmianę ustawień sieciowych oraz przywrócenie ustawień fabrycznych

3. Logowanie przez przeglądarkę

Domyślnie urządzenie skonfigurowane jest jako klient DHCP – jego adres IP zostanie przypisany automatycznie, kiedy zostanie podłączone do sieci z serwerem DHCP. Aby sprawdzić IP urządzenia należy wejść do menu administratora i sprawdzić aktualny adres wybierając System Information. Otrzymany adres IP należy wpisać w pasku adresu przeglądarki internetowej. Dane logowania: admin / admin. W przypadku braku serwera DHCP w sieci można ustawić statyczny adres poprzez menu System Settings.

4. Dodawanie abonentów – przypisywanie stacji wewnętrznych

Po zalogowaniu się przez przeglądarkę należy wybrać Phone => Dial Plan i skonfigurować przypisanie adresów monitorów pod konkretne numery lokali wybierane z klawiatury.

Funkcja Dial Plan przypisuje numerom lokali wprowadzonym z klawiatury (określane jako Prefix) adresy urządzeń docelowych (wpisywane w pola Replace 1 - 5). Adresem docelowym może być adres IP bądź nazwa konta SIP. Do jednego numeru Prefix można przypisać do 5 adresów docelowych.

Uwaga: w wersjach oprogramowania nowszych niż 27.1.3.18 aby było możliwe otwieranie wejścia może być konieczne dodanie urządzeń docelowych do książki adresowej (PhoneBook) w panelu R27A.

Dial Plan

Rules Management

Przełączaj... Nie wybrano pliku. Import Export

Index	Account	Name	Prefix	Replace 1	Replace 2	Replace 3	Replace 4	Replace 5	<input type="checkbox"/>
1	Auto	Lokal1	1	192.168.1.101					<input checked="" type="checkbox"/>
2	Auto	Lokal2	2	192.168.1.102					<input type="checkbox"/>
3	Auto	Lokal3	3	192.168.1.103					<input type="checkbox"/>
4									<input type="checkbox"/>
5									<input type="checkbox"/>
6									<input type="checkbox"/>
7									<input type="checkbox"/>
8									<input type="checkbox"/>
9									<input type="checkbox"/>
10									<input type="checkbox"/>

Page 1 v Add Edit Delete Prev Next



Rules Modify >>

Account: Auto v
 Name: Lokal1
 Prefix: 1
 Replace 1: 192.168.1.101
 Replace 2:
 Replace 3:
 Replace 4:
 Replace 5:

Submit Cancel

5. Portier – klawisze szybkiego wybierania

Panel wyposażony jest w dwa klawisze szybkiego wybierania, których wciśnięcie powoduje natychmiastowe wykonanie połączenia.

Są to klawisz portiera  oraz klawisz z symbolem słuchawki . Urządzenia docelowe powiązane z tymi klawiszami konfigurujemy w pozycji Intercom / Basic, gdzie Manager Call odpowiada za przycisk portiera a Speed Dial za przycisk słuchawki.

6. Uruchomienie strumienia RTSP

Aby w monitorze obraz z kamery dostępny był przed odebraniem połączenia należy uruchomić strumień RTSP generowany przez kamerę. Wybieramy Intercom => RTSP i zaznaczamy pozycję RTSP server enabled oraz RTSP Video Enabled. Strumień kamery można odtwarzać w dowolnym urządzeniu, np. za pomocą programu VLC na komputerach PC. Format ścieżki strumienia: rtsp://[login:hasło@[adres IP]/live/ch00_0 (np: rtsp://admin:admin@192.168.10.174/live/ch00_0).

7. Otwieranie wejścia - sterowanie przekaźnikami

Otwieranie w urządzeniach Akuvox realizowane jest za pomocą wybierania tonowego (DTMF) zatem podczas trwającego połączenia otwieranie możliwe jest z każdego urządzenia docelowego, które posiada klawiaturę numeryczną (telefony IP, aplikacje VoIP itp). Aby sprawdzić, które wartości DTMF otwierają poszczególne przekaźniki należy zalogować się do panela i przejść do pozycji Interkom => Relay. Dla każdego z trzech przekaźników można ustawić tutaj wartość tonu DTMF, która powoduje zmianę stanu oraz ustawić czas podtrzymania zmiany stanu dla poszczególnych przekaźników.

Relay			
Relay ID	RelayA	RelayB	RelayC
Relay Type	Default state	Default state	Default state
Relay Delay(sec)	3	3	3
DTMF Option	1 Digit DTMF		
DTMF	1	2	3
Multiple DTMF			
Relay Status	RelayA: Low	RelayB: Low	RelayC: Low

Ikony otwierania dostępne w monitorach z serii C313, C315, C317 wysyłają tony DTMF, które powinny być zgodne z tymi ustawionymi w panelu zewnętrznym. Wartość DTMF, która będzie podstawiona pod klawisz Unlock można sprawdzić w interfejsie web monitora w pozycji Phone => Relay => Remote Relay.

Uwaga: w wersjach oprogramowania nowszych niż 27.1.3.18 aby było możliwe otwieranie wejścia może być konieczne dodanie urządzeń docelowych do książki adresowej (PhoneBook) w panelu R27A.

8. Otwieranie przez HTTP

Możliwe jest również sterowanie przekaźnika poprzez polecenie HTTP. W ustawieniach panela w pozycji Intercom => Relay => Open Relay via HTTP istnieje możliwość włączenia sterowania przez HTTP.

Jeśli funkcja zostanie włączona należy określić nazwę użytkownika i hasło, które będą zabezpieczać otwieranie przez HTTP. Komenda otwierania HTTP (pogrubione pozycje są zmiennymi):

`http://[adresIP]/fcgi/do?action=OpenDoor&UserName=[UserName]&Password=[Password]&DoorNum=1`

Przykładowo:

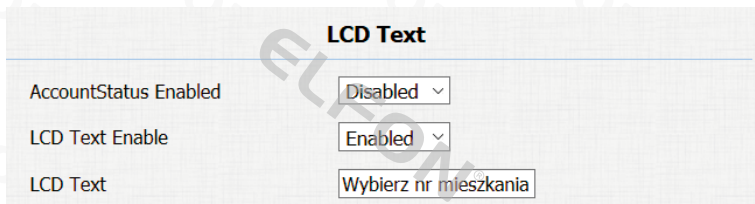
Adres IP panela: 192.168.10.112

Login http: admin Hasło http: test

`http://192.168.10.112/fcgi/doaction=OpenDoor&UserName=admin&Password=test&DoorNum=1`

9. Wyświetlanie własnych komunikatów na wyświetlaczu

Możliwe jest wyświetlanie własnych komunikatów na wyświetlaczu panela R27A. Wybieramy pozycję Intercom => Advanced => LCD Text, tutaj należy włączyć LCD Text Enable i wówczas tekst wpisany w polu LCD Text będzie wyświetlany na ekranie powitalnym panela.



The screenshot shows a configuration window titled "LCD Text". It contains three rows of settings:

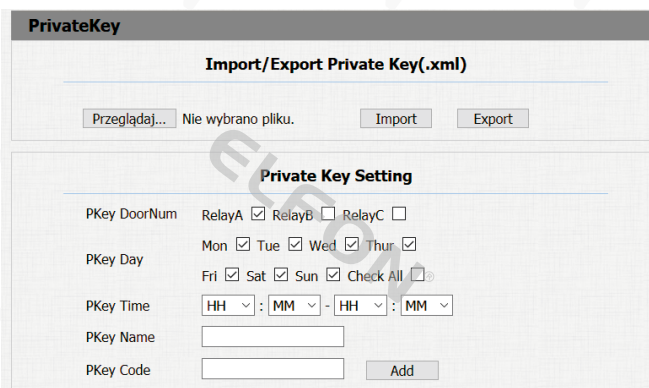
AccountStatus Enabled	Disabled ▾
LCD Text Enable	Enabled ▾
LCD Text	Wybierz nr mieszkania

10. Kody otwarcia

Urządzenie obsługuje dwa rodzaje kodów – Public Key – kod ogólny (dostępny w Intercom => Basic => Public Key) oraz kody indywidualne Private Key – dostępne w Intercom => PrivateKey.

Kod ogólny jest tylko jeden i steruje przekaźnikiem RelayA, natomiast kody indywidualne można dodawać wielokrotnie, posiadają szersze możliwości konfiguracji w postaci możliwości przypisania, który przekaźnik otwierają oraz w jakim czasie mają być aktywne. Istnieje możliwość importu/exportu kodów indywidualnych do pliku.

Aby dodać nowy kod indywidualny należy w PKey Name wpisać dowolną nazwę kodu, w polu PKey Code podać kod. Kod powinien składać się z 3-8 cyfr. Aby otworzyć wejście kodem należy wprowadzić: # [kod] #.



The screenshot shows a configuration window titled "PrivateKey" with a sub-header "Import/Export Private Key(.xml)". It contains two main sections:

Import/Export Private Key(.xml)

Przeglądaj... Nie wybrano pliku. Import Export

Private Key Setting

PKey DoorNum RelayA RelayB RelayC

PKey Day Mon Tue Wed Thur
Fri Sat Sun Check All

PKey Time HH ▾ : MM ▾ - HH ▾ : MM ▾

PKey Name

PKey Code Add

Index	Name	Code	Relay	<input type="checkbox"/>
1	Kowalski	1111	1	<input type="checkbox"/>
2				<input type="checkbox"/>
3				<input type="checkbox"/>
4				<input type="checkbox"/>
5				<input type="checkbox"/>
6				<input type="checkbox"/>
7				<input type="checkbox"/>
8				<input type="checkbox"/>
9				<input type="checkbox"/>
10				<input type="checkbox"/>

Page 1

11. Ustawienia SIP – przykład konfiguracji

Wideodomofony Akuvox są zgodne z protokołem SIP i z punktu widzenia central i dostawców usług VoIP nie różnią się od telefonów IP. Komunikacja z urządzeniami znajdującymi się poza siecią LAN, czyli komunikacja przez Internet wymaga skorzystania z serwera SIP. Usługę serwera SIP można wykupić u zewnętrznego komercyjnego dostawcy usług jak np. halonet.pl lub skorzystać z darmowych dostawców usług jak np. antisip.com. Koszt utrzymania samego konta SIP jest z reguły symboliczny, gdyż dostawcy usług VoIP umożliwiają jednocześnie wykonywanie połączeń na dowolne numery telefoniczne i dopiero za te połączenia naliczane są większe opłaty. Dostawcy VoIP przeważnie udostępniają dwa konta. Jedno służy do logowania w panelu użytkownika przez stronę internetową dostawcy i służy do zarządzania profilem oraz drugie - właściwe konto SIP/VoIP. W ramach jednego profilu użytkownika można założyć kilka kont SIP (u dostawcy usługi należy upewnić się, że konta obsługują dekodowanie wideo z kodekiem H.264 i powinien być możliwy interkom pomiędzy nimi). Konfigurując urządzenia Akuvox posługujemy się tym drugim typem konta - kontem SIP. Aby uruchomić komunikację z panela zewnętrznego na smartfon z aplikacją VoIP potrzebujemy w zasadzie dwóch kont SIP – jedno dla panelu zewnętrznego Akuvox, druga dla smartfonu.

Przykład w oparciu o antisip.com:

Na stronie <http://www.antisip.com/sip-antisip-com-register/> klikamy Sign up today i jedno po drugim zakładamy dwa konta SIP. W polu Username wpisujemy nazwę konta SIP, które chcemy utworzyć. Będziemy przykładowo tworzyć konta akuvox1 i akuvox2. Pierwsze konto będzie przeznaczone dla panelu, drugie dla smartfona.

Po wpisaniu danych analogicznie jak na obrazku po lewej klikamy Create my account. W efekcie uzyskujemy pierwsze konto:

Username

 Enter your username.

Password

 Enter your password.

Password

 Enter your password again.

Email


 Enter your Email.

First Name

 Enter your First Name.

Last Name

 Enter your Last Name.

Nie jestem robotem 
 Create my account

Your Account Details

- Username: greon1
- SIP Address: <sip:greon1@sip.antisp.com>
- Firstname: Elfon
- Lastname: Company
- Email: support@kenwei.pl
- Voicemail: ENABLED

[Sign out](#)

Analogicznie postępujemy dla drugiego konta. Konta posiadają domyślnie włączoną usługę poczty głosowej (Voicemail), którą warto wyłączyć aby uniknąć sytuacji, gdzie poczta automatycznie przejmie połączenie w przypadku braku zalogowania smartfona na serwerze uniemożliwiając tym samym odebranie połączenia na monitorze. Aby pocztę wyłączyć na górze strony klikamy Edit a następnie na dole niebieski przycisk Toggle Voicemail.

Pierwsze konto konfigurujemy w panelu R27A w ustawieniach Account => Basic:

Account-Basic

SIP Account

Status	Registered
Account	Account 1
Account Active	Enabled
Display Label	akuvox1
Display Name	akuvox1
Register Name	akuvox1
User Name	akuvox1
Password	*****

SIP Server 1

Server IP	Port
sip.antisp.com	5060
Registration Period	(30~65535s)
1800	

Drugie konto będzie alternatywnym adresem docelowym dla w funkcji Dial Plan dla Lokal1, zatem wpisujemy je w polu Replace 2 w tabeli Dial Plan:

Dial Plan									
Rules Management									
Przeglądaj...		Nie wybrano pliku.			Import		Export		
Index	Account	Name	Prefix	Replace 1	Replace 2	Replace 3	Replace 4	Replace 5	<input type="checkbox"/>
1	Auto	Lokal1	1	192.168.12.174	akuvox2				<input type="checkbox"/>
2	Auto	Lokal2	2	192.168.1.102					<input type="checkbox"/>
3	Auto	Lokal3	3	192.168.1.103					<input type="checkbox"/>
4									<input type="checkbox"/>
5									<input type="checkbox"/>
6									<input type="checkbox"/>
7									<input type="checkbox"/>
8									<input type="checkbox"/>
9									<input type="checkbox"/>
10									<input type="checkbox"/>
Page 1 ▾ Add Edit Delete Prev Next									

W smartfonie użyjemy aplikacji Vfone:

Aby uzyskać pełną funkcjonalność (z możliwością otwierania) należy panel zewnętrzny dodać do kontaktów w aplikacji. W tym celu na dole wybieramy **Contacts**, następnie wybieramy **Add** w prawym górnym rogu. Jako **Name** wpisujemy dowolną nazwę (np. **Wejście**); jako **SIP Number** wpisujemy nazwę konta ustawioną w panelu zewnętrznym (w naszym przypadku **akuvox1**). **Device Type** ustawiamy jako **Door Unit**, jeśli włączymy **RTSP enabled** będzie możliwość włączania podglądu w sieci lokalnej poprzez strumień RTSP (należy wówczas podać właściwą ścieżkę, zgodnie z pkt.3). Aby było możliwe otwieranie włączamy **Unlock**, **Unlock Method** wybieramy jako **DTMF Code** i jako **DTMF Code** wpisujemy wartość ustawioną w pozycji **Relay** w panelu zewnętrznym (domyślnie 0). Tak skonfigurowany kontakt zapisujemy dotykając prawy górny róg.

Powyższy rozdział to tylko przykład informujący o zasadach konfiguracji połączeń z serwerami SIP. Pomimo, iż taka konfiguracja została przetestowana i stwierdzono jej poprawne działanie, firma ELFON nie gwarantuje stabilności i poprawności działania połączeń z serwerem sip.antisp.com. Ze względu na duże zróżnicowanie możliwych warunków pracy i czynników wpływających na pracę systemu takich jak model smartfona, wersja systemu operacyjnego, rodzaj serwera, konfiguracja sieci firma ELFON nie gwarantuje również stabilnej pracy usług przekierowania połączeń przez Internet we wszystkich możliwych przypadkach.

5. Parametry techniczne

PARAMETRY TECHNICZNE I ZASILANIE

Panel przedni: aluminium
Kamera: 2M piksele, automatyczne podświetlenie
Klawiatura numeryczna: dodatkowe przyciski
Elektroniczna lista lokatorów: TAK
liczba paneli zewnętrznych w 1 inwestycji: bez ograniczeń
liczba monitorów w 1 inwestycji: bez ograniczeń
liczba monitorów w ramach 1 lokalu: 5
liczba portierni w 1 inwestycji: 4
Wyświetlanie komunikatów: TAK
Czujnik światła: TAK
Czujnik podczewieni: TAK
Port Wiegand: TAK
Port RS485: TAK
Czytnik kart RFID: 13,56 MHz i 125 kHz
Przełączniki we / wy: 3/3
Port Ethernet: adaptacyjny RJ45, 10/100 Mbps
Power-over-Ethernet 802.3af
Złącze 12V DC (jeśli nie używa PoE)
Wodoodporny i pyłoszczelny: IP65
Instalacja: Montaż podtynkowy i ścienny
Podtynkowy wymiary: 280 x 130 x 68 mm
Ścienny wymiary: 280 x 130 x 38 mm
Wilgotność pracy: 10 ~ 90%
Temperatura pracy: -40 °C ~ + 55 °C
Temperatura przechowywania: -40 °C ~ + 70 °C

AUDIO

SIP v1 (RFC2543), SIP v2 (RFC3261)
Wąskopasmowy kodek audio: G.711a, G.711μ, G.729
Szerokopasmowy kodek audio: G.722
DTMF: wewnętrzz pasma, poza pasmem DTMF (RFC2833),
SIP Info
Wykrywanie aktywacji głosowej
Komfort system redukcji szumów i echa

WIDEO

Kamera: 1/2,7", CMOS
Rozdzielczość: CIF, QCIF, VGA, 4CIF, 1080p
Kodek wideo: H.264, H.265
Rozdzielczość wideo: do 1920x1080p
Max. szybkość przesyłania obrazu: 1080p – 30 fps
Kąt widzenia: 116° (H) / 60° (V)
Diody IR o wysokiej intensywności do oświetlania obrazu
w godzinach nocnych dzięki wewnętrznemu czujnikowi
światła
Białe diody LED do skanowania kodu QR
Kompatybilność: ONVIF oraz SIP

SIEĆ

Obsługa protokołów: IPv4, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, DNS,
NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP

FUNKCJE PANELA WEJŚCIOWEGO

Przełączniki sterowane indywidualnie tonami DTMF
Kamera w stałej pracy
Tryb automatyczny z oświetleniem LED
Balans bieli: automatyczny
Minimalne oświetlenie: 0,1 LUX

ELFON

ul. Półtangi 27A
30-740 Kraków,
zamowienia@elfon.com.pl
www.elfon.com.pl
www.akuvox-polska.pl



PRZEWODNIK URUCHOMIENIA v. 1.0.

6. Rekomendowana aplikacja



Vfone



Bezpłatny serwer SIP

