

Połączenie audio z domofonem realizowane przez SIP

Numer dokumentu: PO-186 Wersja: 2.1 Data publikacji: 2 sierpnia 2024

Dotyczy wersji obrazu 406 lub wyższej

Ustawienia SIP w Ampio Designer

Pierwszym krokiem jest zalogowanie się do narzędzia Ampio Designer poprzez wpisanie w przeglądarce adresu IP serwera. Następnie przechodzimy do zakładki USTAWIENIA -> SIP. Jeżeli SIP nie był wcześniej aktywowany to wciskamy Włącz SIP. Jeżeli jest aktywny, pojawi się Menu jak poniżej.

				SIP
Wyłącz SIP	Dodaj nowego użytkownika	Generuj dialplan	Zapisz	Ogólne

Poniżej widzimy ustawienia operatora SIP oraz użytkowników domyślnych. W obecnym rozwiązaniu 201 oraz 202 są zarezerwowani dla domofonu i aplikacji.

Lista użytkowników SIP					
NAZWA	LOGIN	HASŁO	USUŃ		
DOMOFON	201		Û		
APLIKACJA	202		۵		
	203		۵		

Domyślne hasła ustawione są według schematu:

- 201 (login:201 ; hasło:201)
- 202 (login:202; hasło:202)
- 203 (login:203; hasło:203)
- 204 (login:204 ; hasło:204)
- 205 (login:205; hasło:205)

Następnie, w celu dodania domofonu do aplikacji mobilnej, przechodzimy do zakładki APLIKACJA. Do wybranego miejsca dodajemy nowy pusty obiekt o typie SIP oraz zaznaczamy Generuj dialplan oraz Dodaj powiadomienie o połączeniu, jeżeli chcemy aby funkcja wykonywania połączeń przez domofon na telefon była aktywna.

NOWY OBIEKT	×	
Opis		
Domofon		
Grupa		
Dashboard		
Typ obiektu		
sip	\$	
🥑 Generuj dialplan		
🔽 Dodaj powiadomienie o połączeniu		
Dodaj		

Po stworzeniu nowego obiektu, możemy zmodyfikować lub od razu zapisać domyślne ustawienia obiektu przyciskiem Zapisz w prawym górnym rogu.

Aby zobaczyć obraz wideo w aplikacji mobilnej, należy wpisać odpowiedni link razem z hasłem administratora oraz IP w polu *Kamera*. Informacje na temat tego, jak powinien wyglądać link RTSP dla danego modelu domofonu mogą być zawarte w dokumentacji producenta, lub na dedykowanych stronach internetowych.

Powrót	Przepisz do innych Kopiuj	Domofo	on (1919)	Û
USTAWIE	NIA OBIEKTU W GRUPIE			~
USTAWIE	NIA OGÓLNE			^
	Urządzenie		(M-SERV-s) mserv (143b8)	
	Opis	-	Domofon	
	Ikona OFF		Wybierz plik	
	Ikona ON		Wybierz plik	
	Typ obiektu	-	sip	
Aby i	nterkom działał poprawnie, ustaw domyślną konfigur	rację w swoim interk	omie SIP (użytkownik SIP 201 i połączenie do 101)	
	Konto SIP	aplikacja	202@127.0.0.1	
	Hasło SIP	-	•••	•
	Numer docelowy	Domyślny	401@127.0.0.1	
	Przesyłaj video przez SIP			
	Kamera	-	rtsp://admin: @192.168.75.20:554/av0_0	
	Obiekt otwierający bramę	-	285. IT 11 - FAMUL ×	
	Czas otwarcia bramy [s]		5,00	

W celu umożliwienia rozmów głosowych należy w ustawieniach telefonu zezwolić aplikacji Ampio UNI na dostęp do mikrofonu.

Przykładowa konfiguracja - domofon Akuvox

Do skonfigurowania domofonu niezbędny jest jego adres IP (dla R20A można przytrzymać przycisk dzwonienia na 5 sekund i odsłuchać komunikatu) oraz hasło konta admin. W przeglądarce wpisujemy adres IP domofonu i logujemy się jako admin.

Zaczynamy od ustawień konta SIP w zakładce Account -> Basic, aby zalogować się jako użytkownik w systemie Ampio.

	Account-Basic		
tercom		SIP Acco	unt
count	Status		Registered
sic	Account		Account 1 V
lvanced	Account Enabled		
, vunceu	Display Label		201
twork	Display Name		201
one	Register Name		201
teste	User Name		201
ntacts	Password		*****
pgrade			,
ecurity		Preferred SIP	Server
	Server IP	192.168.74.210	Port 5060 (1024~65535
	Registration Period	1800	(30~65535s)

Następnie w zakładce Intercom -> Basic ustawiamy numer na jaki ma dzwonić domofon do aplikacji Ampio UNI.

15	Intercom-Basic			
rcom		Mar	nager Dial	
с				
	Call Type		Group Call	~
	Call Timeout (Sec)		60	~
	(If the local group is	not blank, then o	nly the local numbe	rs will be called.)
tting				
	Group Call Number (Local)		
ung	101			
d				
eam				
		Trigger Rela	y By Manager I	Dial
	DelayID			
	RelayID	RelayA 🗆 R	еваув 🗆	

W zakładce *Phone -> Action URL* wpisujemy jaki URL ma zostać wywołany po wciśnięciu przycisku domofonu, na zrzucie widoczne wywoływanie połączenia, opcjonalnie można ustawić powiadomienia PUSH.

	Action URL		Help
► Intercom		Action URL	
► Account			Note: Max longth of characters for input
	Active		have been a second accers for input
► Network	Make Call	http://akuvox:akuvox@192.168.74.210/api/callNotifi	255: Broadsoft Phopebook serve
▼ Phone	Hang Up		address
	RelayA Triggered		127: Remote Phonebook URL &
Time/Lang	RelayB Triggered		AUTOP Manual Update Server UR
Call Feature	RelayA Closed		63: The rest of input boxes
Audio	RelayB Closed		Warning:
Action URL	InputA Triggered		
Multiment	InputB Triggered		Field Description:
Multicast	InputA Closed		Submit Shortcut
Call Log	InputB Closed		Submit Cancel
Door Log	Valid Card Entered		
Web Relay	Invalid Card Entered		

Przykładowa konfiguracja - domofon Doorbird

Dla domofonu DoorBird zrobimy to z poziomu dedykowanej aplikacji mobilnej i zakładki Administracja. Po zalogowaniu się do sekcji administracja wchodzimy w *SIP Settings*.

14:00	⋪ 44% 🔳	
SIP Settings	Save	
	192.168.76.250	
	201	
Ø	201	
calls		
Allowed SIP Users		
Button action during call		
max. 180s)	180	
max. 300s)	180	
ion		
lume		
	33%	
(\mathcal{O})		
	14:00 SIP Settings	

Jako SIP Proxy podajemy IP naszego serwera, a następnie dane logowania użytkownika SIP zgadzające się z tymi z obiektu w Ampio Designerze, w naszym przypadku 201.

Zapisujemy i wchodzimy w zakładkę Allowed SIP Users.

📶 Play 奈	14:04	🕫 44% 🔳
K Back	Allowed SIP Users	s +
202@192.168.	76.250	
	0	-00
((•))	(~)	રડ્ડે

Dodajemy tutaj naszego użytkownika SIP Ampio UNI, którego dane podaliśmy w obiekcie, w naszym przypadku 202. Zapisujemy ustawienia i przechodzimy do Ampio UNI.



W taki sposób prezentuje się nasz obiekt w aplikacji Ampio - po kliknięciu POŁĄCZ połączymy się z naszym domofonem.

Ścieżka do obrazu wygląda następująco: http://[login]:[hasło]@[IP_DoorBird]/bha-api/video.cgi gdzie: **[login]** - login naszego użytkownika DoorBird **[hasło]** - hasło naszego użytkownika DoorBird **[IP_DoorBird]** - IP naszego domofonu Po zaznaczeniu w obiekcie opcji _Zapisz zdjęcie w wiadomościach po wyzwoleniu flagi (użyj numeru flagi urządzenia)_ po wyzwoleniu flagi o tym samym numerze, który posiada nasz obiekt, w naszym wypadku **1** w wiadomościach pojawi się zdjęcie z domofonu. Wystarczy, że przepiszemy stan czujnika ruchu do flagi, aby zapisywać zdjęcia po wykryciu ruchu. -->

Generacja zdarzenia nr 255

Najlepiej w pierwszej kolejności dodać w oprogramowaniu Ampio Designer dodatkowego użytkownika dla domofonu, ustawić mu silne hasło i upewnić się, że w ustawieniach użytkownika zaznaczona jest opcja **"Pozwalaj na wysyłanie zdarzeń w sieć CAN"**.

Kolejnym etapem jest ustawienie domofonu tak, by za pośrednictwem API-HTTP wygenerował w systemie Ampio zdarzenie.

W tym celu należy w oknie przeglądarki wpisać link o konstrukcji przedstawionej poniżej:

```
http://{DOORBIRD_API_USER}:{DOORBIRD_API_PASSWORD}@{DOORBIRD_IP}
 /bha-api/notification.cgi?
 url=http://{AMPIO_SERWER_IP}:8060/api/setEvent/255&
 event=doorbell&
 subscribe=1&
 user={NAZWA_UZYTKOWNIKA_AMPIO_DOORBIRD}&
 password={HASLO_UZYTKOWNIKA_AMPIO_DOORBIRD}
```

W powyższym adresie, poszczególne symbole należy zastąpić następującymi wartościami:

- DOORBIRD_API_USER to nazwa użytkownika domofonu DoorBird, znajduje się ona na kartce cyfrowego paszportu dołączonego do domofonu przez producenta, lub użytkownika specjalnie utworzonego do celu wygenerowania zdarzenia nr 255,
- DOORBIRD_API_PASSWORD to hasło użytkownika domofonu DoorBird, znajduje się ona na kartce cyfrowego paszportu dołączonego do domofonu przez producenta lub wygenerowane dla specjalnego użytkownika,
- DOORBIRD_IP adres IP domofonu w sieci lokalnej, można go odczytać, np na stronie konfiguracji routera, poprzez wykorzystanie skanerów sieci IP, lub też na stronie online DoorBird'a po uprzednim zalogowaniu: https://www. doorbird.com/checkonline
- AMPIO_SERWER_IP adres serwera Ampio,
- NAZWA_UZYTKOWNIKA_AMPIO_DOORBIRD nazwa użytkownika domofonu w systemie Ampio, utworzonego specjalnie dla domofonu,
- HASLO_UZYTKOWNIKA_AMPIO_DOORBIRD ustawione dla użytkownika domofonu w systemie Ampio hasło.

Przykładowy adres skonstruowany na podstawie powyższego schematu:

```
http://dwerex001:56fdsxXD3se@192.168.111.45
/bha-api/notification.cgi?
url=http://192.168.111.22:8060/api/setEvent/255&
event=doorbell&
subscribe=1&
user=domofon&
password=SDSEW#@#@#DEWKLDLKFD
```

Możliwa jest również konstrukcja jak poniżej, gdzie hasło i użytkownik podane są w linku:

```
http://dwerex001:56fdsxXD3se@192.168.111.45
/bha-api/notification.cgi?
url=http://domofon:SDSEW#@#@#DEWKLDLKFD@192.168.111.22:8060/api/setEvent/255&
event=doorbell&
subscribe=1
```

Tak skonstruowany link wklejamy w pole wpisywania adresu przeglądarki i zatwierdzamy, np. enterem. Po poprawnym przyjęciu przez domofon konfiguracji zwróci nam informację o pozytywnym wpisaniu konfiguracji, która będzie podobna do poniższej:

Generacja zdarzenia przez aplikację DoorBird

Dodanie linku jest również możliwe przez aplikację mobilną i zakładkę Administracja. Po wybraniu ustawianego domofonu na liście opcji znajduje się pozycja "HTTP(s) Calls. Wchodzimy w nią i dodajemy link o postaci podobnej do poniższej:

http://domofon:SDSEW#@#@#DEWKLDLKFD@192.168.111.22:8060/api/setEvent/255&event=doorbell&subscribe=1

Praktyczne wykorzystanie zdarzenia

Po tych operacjach wciśnięcie przycisku domofonu w systemie zostanie wygenerowane zdarzenie nr 255 i możemy wykorzystać je np. do wyzwolenia buzzera, czy błyśnięcia światłami.

Należy jednak pamiętać, że to zdarzenie tak jak wszystkie zdarzenia wygenerowane przez API Ampio nie będzie widziane przez serwer. Nie można zatem tworzyć od niego warunków.

Wykorzystanie zdarzenia 255 do wykonywania połączeń



Opisanych tutaj kroków nie trzeba wykonywać, jeżeli domofon konfigurowany był od początku w Ampio Designerze zgodnie z procedurą opisaną w sekcji Ustawienia SIP w Ampio Designer. Konieczne są one natomiast do wykonania dla wcześniej skonfigurowanych domofonów, jeżeli chcemy dodać do nich obsługę funkcjonalności wykonywania połączeń.

Aby umożliwić domofonowi wykonywanie połączeń na telefon (za pośrednictwem aplikacji Ampio UNI), należy w Ampio Designerze wejść w zakładkę USTAWIENIA i dalej w INTEGRACJE. Kolejnym krokiem jest dodanie nowej integracji, która będzie wyglądała następująco:

INTEGRACJE			Wgraj integracje	Pobierz integracje	Dodaj nową integrację
WYZWALACZ	NUMER	АКСЈА			
Zdarzenie	≎ 255: Dzwonek Domofonu ≎	Zadzwoń		¢	۵

Następnie wchodzimy w ikonkę zębatki i w ustawieniach wybieramy wcześniej stworzony obiekt "SIP" oraz ewentualnie wybieramy użytkowników, jeżeli nie chcemy aktywować funkcji dzwonienia domofonu na telefon dla wszystkich użytkowników instalacji.

USTAWIENIA PUSH	×
Wybierz obiekt	0
11. SIP	
72. Domofon	

W celu umożliwienia rozmów głosowych należy w ustawieniach telefonu zezwolić aplikacji Ampio UNI na dostęp do mikrofonu.