

2N® Helios IP

Domofony IP



Configuration Manual

Podręcznik konfiguracyjny

Wersja 2.7
Oprogramowanie 2.7

Firma 2N TELEKOMUNIKACE a.s. jest czeskim producentem i dostawcą sprzętu telekomunikacyjnego.



Rodzina produktów opracowanych przez 2N TELEKOMUNIKACE a.s. obejmuje bramki GSM, centrale telefoniczne (PBX), oraz domofony do budynków i wind. 2N TELEKOMUNIKACE a.s. od lat zaliczana jest do grona największych czeskich firm i wyraża symbol stabilności i powodzenia na rynku telekomunikacyjnym od prawie dwóch dekad. Na chwilę obecną firma 2N TELEKOMUNIKACE a.s. eksportuje swoje produkty do ponad 120 krajów na całym świecie i posiada wyłącznych dystrybutorów na wszystkich kontynentach.



2N® jest zarejestrowanym znakiem firmowym firmy 2N TELEKOMUNIKACE a.s. Każdy produkt i/lub inne nazwy wymienione w niniejszym dokumencie są zastrzeżonymi znakami firmowymi i/lub znakami towarowymi bądź markami chronionymi przez prawo.



2N TELEKOMUNIKACE a.s. zarządza bazą FAQ, które pomogą w szybkim znalezieniu informacji i odpowiedzi na pytanie dotyczące produktów i usług firmy 2N. Na stronie www.faq.2n.cz można znaleźć informacje dotyczące dostosowania produktów i instrukcje optymalnego wykorzystania oraz procedury "Co zrobić, gdy...".



2N TELEKOMUNIKACE a.s. niniejszym oświadcza, że produkty 2N® Helios IP spełniają wszystkie podstawowe wymagania oraz inne stosowne postanowienia dyrektywy 1999/5/WE. Pełną treść deklaracji zgodności można znaleźć na dołączanej płycie CD - ROM lub na stronie internetowej www.2n.cz.



To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Korzystanie z urządzenia podlega następującym dwóm warunkom: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) urządzenie musi przyjmować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.



2N TELEKOMUNIKACE a.s. jest posiadaczem certyfikatu ISO 9001:2009. Wszystkie procesy rozwoju, produkcji i dystrybucji firmy są zarządzane przez ten standard i gwarantują wysoką jakość, poziom techniczny i profesjonalny aspekt wszystkich naszych produktów.

Spis treści

1. Product Overview - Informacje o produkcie	5
2. Express Wizard for Basic Settings - Szybki przewodnik po podstawowych ustawieniach	7
3. Model Differences and Function Licensing - Różnice pomiędzy modelami i typy licencji	12
4. Signalling of Operational Statuses - Sygnalizacja stanów roboczych.....	15
5. Intercom Configuration - Konfiguracja domofonu	17
5.1 Status - Status	20
5.2 Directory - Katalog.....	22
5.2.1 Phone Book - Książka telefoniczna.....	23
5.2.2 Time Profiles - Profile czasowe	29
5.2.3 Access Card - Karty dostępu	32
5.3 Hardware - Sprzęt.....	36
5.3.1 Switches - Przełączniki.....	37
5.3.2 Speaker	43
5.3.3 Microphone - Mikrofon.....	46
5.3.4 Camera - Kamera.....	48
5.3.5 Keyboard - Klawiatura	52
5.3.6 Display - Wyświetlacz.....	56
5.3.7 Card Reader - Czytnik kart.....	58
5.3.8 Extenders – Moduły rozszerzające dla 2N® Helios IP Verso.....	61
5.4 Services - Usługi	68
5.4.1 Phone - Telefon	69
5.4.2 Streaming - Strumień.....	78
5.4.3 ONVIF.....	86
5.4.4 E-Mail.....	88
5.4.5 Automation - Automatyzacja	92
5.4.6 User Sounds – Dźwięku użytkownika.....	93
5.4.7 Web Server - Serwer Web.....	96
5.4.8 Audio Test – Test dźwięku.....	98
5.5 System	100
5.5.1 Network - Sieć.....	101
5.5.2 Date and Time - Data i czas	105

5.5.3 Licence - Licencja	107
5.5.4 Certificates - Certyfikaty	109
5.5.5 Auto Provisioning – Automatyczna aktualizacja	111
5.5.6 Syslog – Logi systemowe	115
5.5.7 Maintenance - Utrzymanie	116
6. Supplementary Information.....	118
Europe - Europa.....	120
Industry Canada – Przemysł Kanada.....	121
FCC	121
Electric Waste and Used Battery Pack Handling - Odpady elektryczne i używane akumulatory.....	123

1. Product Overview - Informacje o produkcie

Domofony **2N® Helios IP** mogą w elegancki sposób zastąpić tradycyjne przyciskowe dzwonki z panelami głośnomówiącymi i całym okablowaniem, dzwonki i domowe instalacje domofonowe w budynkach z okablowaniem strukturalnym. Domofony zapewniają bardziej zaawansowany i szerszy zakres usług niż standardowe telefony domowe. Instalacja jest bardzo prosta, wystarczy podłączyć domofon do innych elementów sieci LAN za pomocą kabla UTP i ustawić odpowiednie parametry.

Dzięki zintegrowanemu protokołowi SIP, domofony mogą korzystać z wszystkich usług VoIP: przekazywanie połączeń podczas nieobecności (do innego biura, poczty głosowej lub telefonu komórkowego) lub przenoszenie połączeń (na przykład z sekretariatu do odpowiedniej osoby).

W domofony są wyposażone w programowalne przyciski szybkiego wybierania, w celu szybkiego wybrania numerów do użytkowników, których numery znajdują się w książce telefonicznej domofonu. Każdy z przycisków szybkiego wybierania można przypisać do trzech numerów telefonicznych, które mogą być wybierane równolegle lub kolejno. Dzięki zintegrowanej karcie czasu możliwe jest skonfigurowanie każdego z przycisków w taki sposób, że rozmówca jest zawsze dostępny i / lub połączenia z wybranymi numerami telefonów mogą być wyłączone w godzinach pracy.

Niektóre modele **2N® Helios IP** wyposażone są w klawiaturę numeryczną, która może być wykorzystywana jako zamek lub standardowa klawiatura telefonu.

Domofony **2N® Helios IP** pomagają użytkownikom sieci LAN w skanowaniu terenu przed kamerą za pośrednictwem strumieniowej transmisji wideo. Dzięki pełnej obsłudze ONVIF, domofony mogą stać się częścią systemu nadzoru wideo w obiekcie.

Domofony **2N® Helios IP** mogą być wyposażone w czytnik kart RFID w celu autoryzacji dostępu, a tym samym stać się kluczowym elementem twojego systemu kontroli obecności lub nadzoru.

Domofony **2N® Helios IP** są wyposażone w przełącznik przekaźnika (i, ewentualnie, w inne przekaźniki i wyjścia), który steruje zamkiem elektrycznym lub innym urządzeniem podłączonym do domofonu. Jego metodę i czas włączenia można programować elastycznie: może być aktywowany przez kod, automatycznie przez wywołanie, poprzez naciśnięcie przycisku, i tak dalej.

Następujące symbole i piktogramy są używane w tej instrukcji:



Bezpieczeństwo

- Należy zawsze stosować się do tej informacji, w celu uniknięcia kontuzji osób.



Ostrzeżenie

- Należy zawsze stosować się do tej informacji, w celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia.



Uwaga

- Ważne informacje dla funkcjonalności systemu.



Wskazówka

- Przydatne informacje dla szybkiej i wydajnej funkcjonalności.



Notatka

- Procedury lub porady dla efektywnego wykorzystania urządzenia.

2. Express Wizard for Basic Settings - Szybki przewodnik po podstawowych ustawieniach

Lan Connection Setting - Ustawienia połączenia sieci LAN

Należy znać adres interfejsu konfiguracyjnego domofonu w celu skutecznego połączenia się po sieci LAN. Automatyczne pobieranie adresu IP z serwera DHCP jest domyślnie ustawione w domofonach **2N® Helios IP**. Zatem, jeśli domofon jest podpięty do sieci z serwerem DHCP skonfigurowanym w taki sposób, że adresy IP są automatycznie przypisywane wszystkim nowym urządzeniom w sieci, wtedy domofon uzyska adres IP z serwera DHCP. Adres IP domofonu można znaleźć w statusie serwera DHCP (zgodnie z adresem MAC podanym na tabliczce produkcyjnej), lub może zostać podyktowany przez głosową funkcję domofonu - w tym celu należy zajrzeć do instrukcji montażu konkretnego modelu domofonu.

Jeśli nie ma serwera DHCP w sieci LAN, należy użyć przycisków domofonu, aby ustawić tryb statycznego adresu IP - opis jak to zrobić, można znaleźć w instrukcji montażu danego modelu domofonu. Adres domofonu będzie wtedy ustawiony na **192.168.1.100**. Należy użyć go do pierwszego logowania, a następnie zmienić w razie potrzeby.

Kolejnym krokiem jest wpisanie adresu IP domofonu do swojej ulubionej przeglądarki. Zaleca się korzystanie z najnowszych wersji przeglądarek Chrome, Firefox lub Internet Explorer 9 +. Niektóre wersje oprogramowania dla **2N® Helios IP** nie są w pełni kompatybilne ze starszymi wersjami przeglądarek.

Użyj nazwy **admin** i hasła **2n** (to jest domyślnie skonfigurowane hasło) do pierwszego logowania do interfejsu konfiguracyjnego. Zaleca się, aby zmienić domyślne hasło przy pierwszym logowaniu - patrz parametr **Password - Hasło** w menu **Services Web Server - Usługi serwera Web**. Należy zapamiętać hasło lub zapisać je na wszelki wypadek. Ponieważ w przypadku gdy zapomnisz hasła, trzeba zresetować domofon do wartości domyślnych (patrz instrukcja montażu danego modelu domofonu) tracąc przy tym wszystkie aktualne zmiany konfiguracji.

Firmware Update - Aktualizacja oprogramowania

Zaleca się również aktualizację oprogramowania domofonu po pierwszym zalogowaniu do niego. Na stronie www.2n.cz jest dostępne najnowsze oprogramowanie. Aby to zrobić należy nacisnąć przycisk **Update Firmware - Aktualizacja oprogramowania** w menu **System Maintenance - Utrzymanie systemu** w celu załadowania oprogramowania. Domofon zostanie ponownie uruchomiony po przesłaniu oprogramowania i tylko wtedy proces aktualizacji zostanie zakończony. Cały proces trwa około 30 sekund.

SIP Server Connection Setting - Ustawienia połączenia serwera SIP

Należy ustawić następujące parametry w menu **Services Phone SIP**, aby zezwolić domofonowi wykonywać połączenia i być dostępnym w ramach infrastruktury VoIP.

Intercom Identity ▾

Display Name	Main Entry
Phone Number (ID)	111
Domain	192.168.1.1

- **Display name - Wyświetlana nazwa** - w tym miejscu ustawia się nazwę, która będzie wyświetlana jako CLIP na telefonie rozmówcy, w oknie logowania i na stronie startowej interfejsu WWW.
- **Phone number (ID) - Numer telefonu** - w tym polu ustawia się numer domofonu (lub inny unikatowy identyfikator składający się z liter i cyfr), aby jednoznacznie identyfikować domofon w połączeniach i spisie.
- **Domain - Domena** - w tym polu ustawia się nazwę domeny usług, w której domofon jest zarejestrowany. Zazwyczaj jest to równoznaczne z adresem serwera proxy protokołu SIP lub adresem rejestratora SIP. Jeśli serwer proxy protokołu SIP nie jest wykorzystywany w instalacji, do której wpięty jest domofon, należy w tym polu wprowadzić adres IP domofonu.

Jeśli serwer protokołu SIP (proxy, rejestrator) jest wykorzystywany, należy ustawić adresy dla następujących elementów sieci:

SIP Proxy ▾

Proxy Address	192.168.1.1
Proxy Port	5060

SIP Registrar ▾

Registration Enabled	☐
Registrar Address	192.168.1.1
Registrar Port	5060
Registration Expires	120 [s]

- **Proxy address - Adres proxy** - w tym polu należy ustawić adres IP serwera proxy protokołu SIP lub nazwę domeny.
- **Registrar address - Adres rejestratora** - w tym polu należy ustawić adres IP rejestratora SIP lub nazwę domeny. Adresy serwera proxy protokołu SIP oraz rejestratora SIP są zazwyczaj identyczne.
- **Registration enabled - Włączenie rejestracji** - w tym miejscu można włączyć rejestrację domofonu w bazie rejestratora SIP.

Jeśli serwer SIP wymaga uwierzytelniania urządzeń końcowych, należy wprowadzić następujące parametry:

Authentication ▾

Use Authentication ID	☐
Authentication ID	
Password	

- **Password - Hasło** - w tym polu należy wprowadzić hasło dla uwierzytelniania domofonu.

Quick Dial Button Settings - Ustawienia przycisku szybkiego wybierania

Wszystkie modele z serii 2N® Helios IP są wyposażone w przyciski szybkiego wybierania. Jeśli przycisk ten zostanie naciśnięty, połączenie zostanie zestawione z numerem przypisanym do danej pozycji w książce telefonicznej.

Należy wybrać pozycję 1, która odpowiada pierwszemu przyciskowi szybkiego wybierania w menu **Directory Phone Book - Książka telefoniczna**.

Należy włączyć opcję **Position Enabled - Pozycja aktywna** i uzupełnić numer telefonu w polu **Phone Number - Numer telefonu** w sekcji **User Phone Numbers - Numery telefonu użytkownika**.

☒ Position Enabled

User Phone Numbers ▾

Number 1

Phone Number

Time Profile

[not used] ▾

Helios IP Eye Address

Parallel call to following number

☐

Number 2

Phone Number

Time Profile

[not used] ▾

Helios IP Eye Address

Parallel call to following number

☐

Number 3

Phone Number

Time Profile

[not used] ▾

Helios IP Eye Address

Deputy

User Deputy

[4] undefined

x
Q

Można także używać domofonu **2N® Helios IP** z jednym bądź kilkoma telefonami IP bez serwera SIP. Należy użyć **Direct SIP Call - Bezpośrednie połączenie SIP** dla połączeń wychodzących i uzupełnić adres SIP wybranego telefonu (sip:numer_telefonu@adres_ip_telefonu) zamiast numeru telefonu.

Electric Lock Switching Settings - Ustawienia przełącznika zamka elektrycznego

Zamek elektryczny może być załączony do domofonu **2N® Helios IP** i sterowany poprzez wpisanie kodu na klawiaturze numerycznej domofonu, lub klawiaturze telefonu IP w trakcie rozmowy. Należy podłączyć zamek elektryczny zgodnie z opisem zawartym w instrukcji instalacji danego modelu domofonu.

☒ Switch Enabled

Output Settings ▾

Controlled Output
Relay 1 ▾

Output Type
Normal ▾

Switch Codes ▾

	CODE		ACCESSIBILITY	TIME PROFILE
1	123 		Keypad + DTMF ▾	[not used] ▾
2	123 		Keypad + DTMF ▾	[not used] ▾
3	<input type="text"/>		Keypad + DTMF ▾	[not used] ▾

Należy włączyć opcję **Switch Enabled - Włączenie przełącznika** w menu **Hardware Switches - Przełączniki sprzętowe** w zakładce **Switch 1 - Przełącznik 1**, następnie w opcji **Controlled Output - Wyjście sterowane** trzeba wybrać wyjście domofonu, do którego podłączony jest zamek elektryczny. Ostatnim krokiem jest ustawienie jednego lub kilku kodów służących do otwierania elektrycznego zamka.

3. Model Differences and Function Licensing - Różnice pomiędzy modelami i typy licencji

Ten podręcznik obowiązuje dla wszystkich produktów z rodziny **2N® Helios IP** i tak niektóre funkcje opisane w niniejszym dokumencie są dostępne tylko w wybranych modelach **2N® Helios IP** lub muszą być aktywowane za pomocą klucza licencyjnego. W tej sekcji została zawarta krótka lista różnic między modelami i licencjami, które mają wpływ na opcje konfiguracyjne. Jeśli dana funkcja nie jest dostępna we wszystkich modelach, wtedy w odpowiedniej podsekcji jest notatka i odniesienie do tej sekcji.

Poniższa tabela zawiera opis właściwości i funkcji wszystkich modeli z rodziny **2N® Helios IP**.

Model Cecha	2N® Helios IP						
	Verso	Vario	Force	Safety	Uni	Audio Kit	Video Kit
Nr. katalogowy	9155...	9137...	9151...	9152...	9153...	9154...	9154...C
Zintegrowana kamera	opcjonalnie			nie			
Rozdzielczość kamery	1280 x 960	640 x 480					
Wsparcie zewnętrznej kamery analogowej	nie						tak
Wsparcie zewnętrznej kamery IP	tak				nie		tak
Zintegrowany czytnik kart RFID	opcjonalnie			nie			
Wyświetlacz	nie	Opcjonalnie	nie				
Ilość przycisków w jednostce podstawowej	1	1, 3 lub 6	1, 2 lub 4	1	1 lub 2	do 16 zewnętrznych programowalnych przycisków	
Dodatkowe przyciski	do 145	do 48	nie				
Klawiatura numeryczna	opcjonalnie			nie			
Wejście cyfrowe	tak	opcjonalnie			nie	2	
Adaptacyjna regulacja głośności	tak	Nie	tak				
Moc wzmacniacza	2 W	150 mW	1 W			10 W	
Moc dodatkowe wzmacniacza (10 W)	Nie		tak		nie	nie	
Przełącznik sabotażowy	opcjonalnie	Nie	opcjonalnie		tak	nie	
Ilość pozycji w książce telefonicznej	1999				2	16	
Użytkownik zastępujący	tak				nie	tak	

Cecha \ Model	2N® Helios IP						
	Verso	Vario	Force	Safety	Uni	Audio Kit	Video Kit
Aktywacja/dezaktywacja użytkownika	tak				nie	tak	
Ilość sterowalnych przełączników	4				1	4	
Ilość uniwersalnych kodów dla przełącznika	10				2	10	
Ilość profili użytkowników	20				2	20	
JPEG HTTP wideo	Tak			nie			tak
Obsługa programu 2N® Helios IP Eye	Tak			nie			tak
Tryb telefonu	Tak			nie		tak	

Niektóre funkcje 2N® Helios IP są niedostępne, dopóki ważny klucz licencyjny nie zostanie wprowadzony (patrz podrozdział Licencje). Następujące rodzaje licencji są dostępne:

- Licencja Audio (Nr. katalogowy 9137905)
- Licencja Wideo (Nr. katalogowy 9137906)
- Licencja Integracji (Nr. katalogowy 9137907)
- Licencja Bezpieczeństwa (Nr. katalogowy 9137908)
- Gold (Nr. katalogowy 9137909)
- G.729 ((Nr. katalogowy 9137902)
- InformaCast (Part No. 9137910)

Licencja G.729 jest potrzebna do korzystania z kodeka audio G.729.

Licencja InformaCast jest potrzebna do korzystania z protokołu SingleWire InformaCast.

Poniższa tabela zawiera funkcje, które muszą być aktywowane przez klucz licencyjny odpowiadający wymienionym licencjom. Licencje mogą być łączone w dowolny sposób.

Cecha \ Licencja	Licencja Audio	Licencja Video	Licencja Integracji	Licencja Bezpieczeństwa	Gold (Profi)
Dźwięki użytkownika	•				▪
Automatyczny test dźwięku	•				▪
Strumieniowanie dźwięku i wideo (serwer RTSP)		▪			▪
Wsparcie zewnętrznej kamery IP		▪			▪
Wsparcie ONVIF		▪			▪
Rozszerzone opcje ustawień przełącznika			▪		▪

Cecha	Licencja	Licencja Audio	Licencja Video	Licencja Integracji	Licencja Bezpieczeństwa	Gold (Profi)
Sterowanie przełącznikiem poprzez HTTP				▪		▪
Funkcja automatyki				▪		▪
Wysyłanie wiadomości e-mail (klient SMTP)				▪		▪
Automatyczna aktualizacja (klient TFTP/HTTP)				▪		▪
Wsparcie protokołu 802.1x					▪	▪
Wsparcie SIPS (TLS)					▪	▪

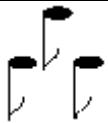
4. Signalling of Operational Statuses - Sygnalizacja stanów roboczych

2N® Helios IP wytwarza dźwięki w przypadku przełączania sygnału i zmian statusów operacyjnych. Każdej zmianie statusu jest przypisany inny rodzaj dzwonka. Tabela poniżej zawiera listę sygnałów.

Notatka

- Sygnalizacja niektórych z wymienionych stanów może być zmieniona. Patrz - podsekcja Dźwięki użytkownika.

Dźwięki	Znaczenie
	User activated - Użytkownik aktywowany Ten dźwięk sygnalizuje wprowadzanie kodu aktywacyjnego użytkownika. Kod aktywacyjny służy do aktywacji użytkownika (pozycja w Książce telefonicznej). Patrz - podsekcja książka telefoniczna, w celu zapoznania się z ustawieniami kodu aktywacyjnego.
	User deactivated - Użytkownik dezaktywowany Ten dźwięk sygnalizuje wprowadzanie kodu dezaktywującego użytkownika. Kod dezaktywacji służy do dezaktywacji użytkownika (pozycja w Książce telefonicznej). Użytkownika dezaktywowanego nie można wywołać, ale połączenie w razie potrzeby może być przekazane do użytkownika zastępującego - jeśli zostało to skonfigurowane. Patrz - podsekcja książka telefoniczna, w celu zapoznania się z ustawieniami kodu dezaktywacyjnego.
	Profile activated - Profil aktywowany Ten dźwięk sygnalizuje aktywację profilu. Funkcja ta pozwala włączyć ostrzeganie grupy użytkowników w biurze. Patrz - podsekcja profil, w celu zapoznania się z ustawieniami kodu aktywacyjnego.
	Profile deactivated - Profil dezaktywowany Ten dźwięk sygnalizuje dezaktywację profilu. Funkcja ta pozwala na przykład na wyłączenie ostrzegania grupy użytkowników w biurze oraz przekierowywanie wszystkich połączeń do wcześniej zdefiniowanego numeru telefonu (np. portiernia) lub na telefony komórkowe. Patrz - podsekcja profil, w celu zapoznania się z ustawieniami kodu dezaktywacyjnego.
	Call prolongation confirmation signalling - Potwierdzenie przedłużenia połączenia Połączenia w 2N® Helios IP mają ograniczony czas ze względów bezpieczeństwa (ochrona przed blokowaniem). Patrz - podsekcja Różne, w celu zapoznania się ze szczegółami.
	Internal application launched - Uruchomienie wewnętrznej aplikacji Wewnętrzna aplikacja jest uruchamiana na 2N® Helios IP po jego włączeniu bądź restarcie. Pomyślne uruchomienie aplikacji jest sygnalizowane tym sygnałem dźwiękowym.
	Connected to LAN, IP address received - Podłączenie do sieci LAN, otrzymanie adresu IP 2N® Helios IP loguje się do sieci po uruchomieniu wewnętrznej aplikacji. Pomyślne logowanie do sieci LAN jest sygnalizowane tym sygnałem dźwiękowym.

Dźwięki	Znaczenie
	Disconnected from LAN, IP address lost - Odłączenie od sieci LAN, utracenie adresu IP Ten sygnał dźwiękowy informuje o odłączeniu kabla UTP od 2N® Helios IP, bądź odłączeniu od sieci LAN.
	Invalid telephone number or invalid switch activation code - Niepoprawny numer telefonu lub kod aktywacyjny przełącznika (zamka) 2N® Helios IP pozwala bezpośrednio za pomocą klawiatury wybrać numer wewnętrzny lub wprowadzić kod odblokowujący zamek. Nieprawidłowe wpisanie tej sekwencji jest sygnalizowane tym sygnałem dźwiękowym.
	Default reset of network parameters - Przywrócenie domyślnych ustawień sieci Po włączeniu zasilania, przez 30 s można wprowadzić kod resetowania ustawień sieci. Patrz - podsekcja Konfiguracja urządzenia w instrukcji instalacji 2N® Helios IP w celu zapoznania się ze szczegółami.
	Call end signalling - Sygnał końca połączenia 2N® Helios IP umożliwia użytkownikowi ustawienie czasu trwania połączenia, tak aby uniknąć blokowania innych połączeń. Naciśnięcie klawisza w telefonie VoIP w trakcie trwania połączenia przedłuża czas trwania połączenia.
	Connected VoIP phone – 2N® Helios IP call - Nawiązanie połączenia z telefonem VoIP Pomyślne nawiązane połączenia pomiędzy 2N® Helios IP a telefonem VoIP jest sygnalizowane tym sygnałem dźwiękowym.

5. Intercom Configuration - Konfiguracja domofonu

2N Helios IP Verso CZ | EN Logout

2N[®] Helios IP Verso

Intercom Status

Intercom Configuration

Status SERIAL NUMBER 54-0776-0067 FIRMWARE 2.7.0.16.4 UP TIME 0d 0h 50m 53s PHONE NUMBER NOT REGISTERED NUMBER NONE Warning: Default Password in Use	Directory 0 USER(S)	 Time Profiles
	Services PHONE E-MAIL RTSP JPEG ONVIF	 Streaming
	Hardware INTERNAL CAMERA 1 MODULE(S)	 Microphone
 Speaker	 Manual FAQ	 Licence
 System LICENCE GOLD + G.729 DHCP TLS MD5	 Maintenance	

Start Screen - Ekran startowy

Ekran startowy wyświetlony po zalogowaniu się do interfejsu webowego domofonu prezentuje wstępny przegląd funkcji. W celu powrotu do tego ekranu w dowolnej chwili należy użyć strzałki wstecz **XXX** w lewym górnym rogu interfejsu webowego domofonu.

Nagłówek ekranu zawiera nazwę interkomu (patrz parametr **Display Name - Wyświetlana Nazwa** w menu **Services Phone SIP - Usługa SIP telefonu**). Należy wybrać język interfejsu WWW za pomocą przycisków **CZ** i **EN**. W celu wylogowania należy nacisnąć przycisk **Log out - Wyloguj** w prawym górnym rogu.

Ekran startowy jest również pierwszym poziomem menu i szybkiej nawigacji (klikając na kafelki) przechodzi się do wybranych sekcji konfiguracyjnych domofonu. Niektóre kafelki również wyświetlają stan wybranych usług.

Configuration Menu - Menu konfiguracyjne

Konfiguracji **2N® Helios IP** zawiera 5 głównych menu: **State - Status**, **Directory - Katalog**, **Hardware - Sprzęt**, **Services - Usługi** i **System - System**, które są podzielone na następujące kategorie - patrz poniżej.

Status - Status

- **Device - Urządzenie** - podstawowe informacje o domofonie
- **Services - Usługi** - informacje o aktywnych usługach i ich stanie
- **License - Licencja** - obecny status licencji oraz funkcje dostępne w domofonie

Directory - Katalog

- **Phone Book - Książka telefoniczna** - ustawienia dla numerów użytkownika, przycisków szybkiego wybierania, kart dostępu i kodów użytkownika dla przełącznika
- **Time Profile - Profil czasowy** - ustawienia profili czasowych
- **Access Card - Karta dostępu** - ustawienia kart dostępu

Hardware - Sprzęt

- **Switches - Przełączniki** - ustawienia zamka elektrycznego, podświetlenia, itp.
- **Speaker - Głośnik** - ustawienia dźwięku, sygnalizacji, głośności
- **Microphone - Mikrofon** - ustawienia parametrów mikrofonu, usuwanie szumu tła
- **Camera - Kamera** - ustawienia kamery wewnętrznej oraz zewnętrznej kamery IP
- **Keyboard - Klawiatura** - ustawienia klawiatury i przycisków
- **Display - Wyświetlacz** - podstawowe ustawienia wyświetlacza
- **Card Reader - Czytnik kart** - ustawienia czytnika kart oraz interfejsu Wiegand
- **Extenders - Moduły rozszerzające dla 2N® Helios IP Verso** - dodatkowe ustawienia

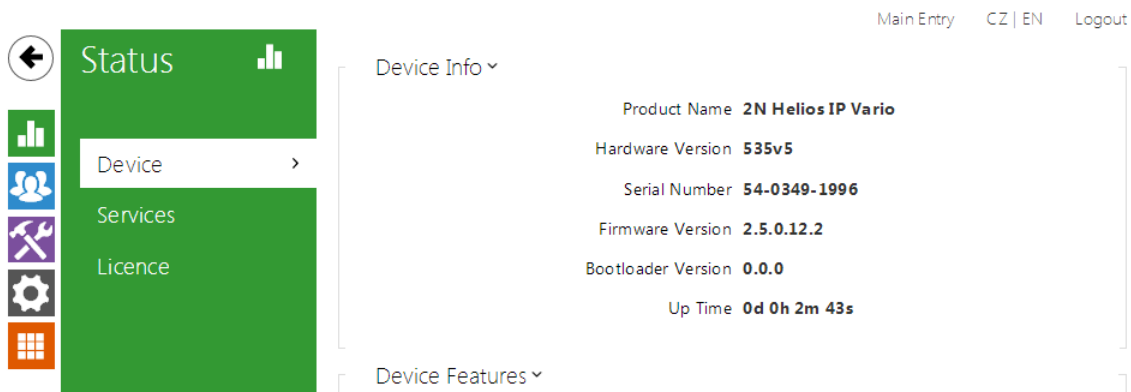
Services - Usługi

- **Phone - Telefon**- ustawienia połączeń telefonicznych oraz SIP
- **Streaming - Strumień** - ustawienia strumieniowania dźwięku i wideo (ONVIF, RTSP, Multicast, itp.)
- **E-mail** - ustawienia wysyłania e-mail oraz połączenia SMTP
- **Automation - Automatyzacja** - elastyczne ustawienia domofonu
- **User Sounds - Dźwięki użytkownika** - ustawienia dźwięków użytkownika
- **Web Server - Serwer Web** - ustawienia serwera web i hasła dostępu
- **Audio Test - Test dźwięku** - ustawienia automatycznego testu dźwięku

System - System

- **Network - Sieć** - ustawienia połączenia LAN, 802.1x, przechwytywanie pakietów
- **Date and Time - Data i czas** - ustawienia daty i godziny oraz strefy czasowej
- **Licence - Licencja** - ustawienia licencyjne, aktywacja licencji próbnej
- **Certificates - Certyfikaty** - ustawienia certyfikatu i klucza prywatnego
- **Auto Provisioning - Automatyczna aktualizacja** - ustawienia automatycznej aktualizacji oprogramowania oraz konfiguracji
- **Syslog – Logi systemowe** - ustawienia wysyłania zdarzeń zachodzących w systemie
- **Maintenance - Utrzymanie** - kopia zapasowa, reset ustawień oraz aktualizacja oprogramowania

5.1 Status - Status



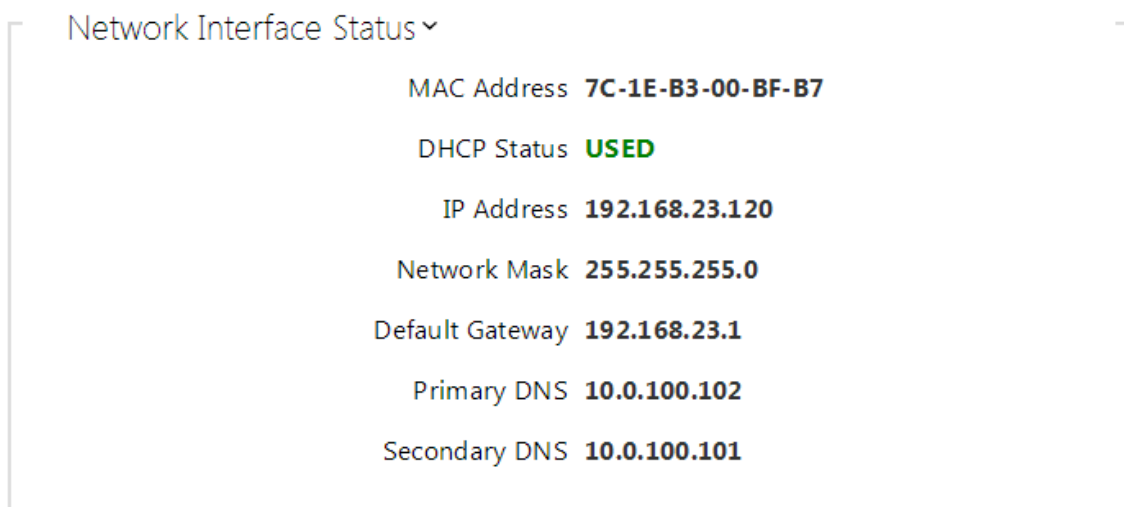
Menu **Status - Status** zapewnia wszelkie istotne informacje na temat domofonu oraz jego statusu. To menu jest podzielone na trzy zakładki: **Device - Urządzenie**, **Services - Usługi** i **Licence - Licencja**.

Device - Urządzenie

Zakładka **Device - Urządzenia** wyświetla podstawowe informacje o modelu domofonu, jego funkcjach, oprogramowaniu, wersjach bootloadera itd.

Services - Usługi

Zakładka **Services - Usługi** wyświetla informacje o stanie interfejsu sieciowego oraz wybranych usług.



Phone Status ▾

SIP Number **5001**
Registration State **REGISTERED**
Registration At **192.168.1.140**
Registration Last Time **2070-01-01 04:01:23**

License - Licencja

Zakładka **License - Licencja** wyświetla listę licencjonowanych funkcji domofonu włączając w to ich aktualną dostępność (na podstawie ważnego klucza licencyjnego wpisanego w menu **System | License**).

Licensed Features ▾

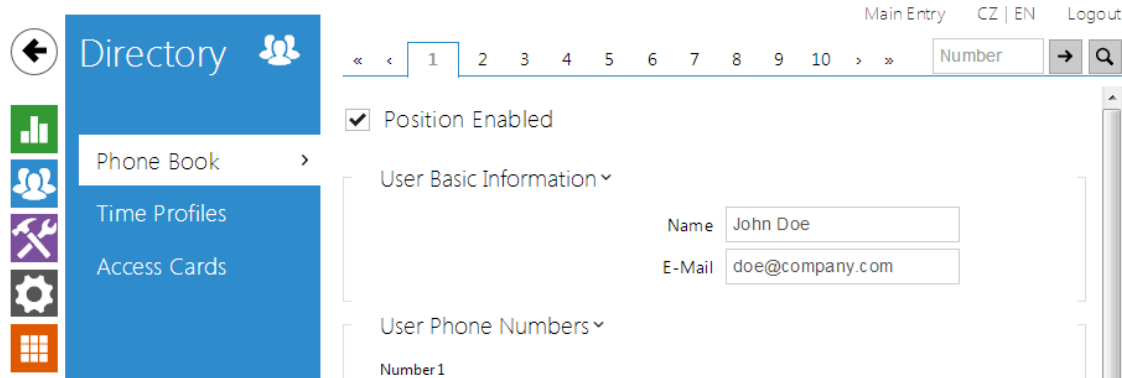
Automatic Updates **YES**
RTSP Server **YES**
G.729 Codec **YES**
Advanced Switch Settings **YES**
User Sounds **YES**
Switch Control by HTTP **YES**
SMTP Service **YES**
802.1x Authentication **YES**
Automation **YES**
Audio Test **YES**
SIPS Protocol **YES**
Camera PTZ Functions **YES**
InformaCast Service **YES**

5.2 Directory - Katalog

W tym rozdziale znajdują się:

- [5.2.1 Phone Book - Książka telefoniczna](#)
- [5.2.2 Time Profiles - Profile czasowe](#)
- [5.2.3 Access Cards - Karty dostępu](#)

5.2.1 Phone Book - Książka telefoniczna



Phone Book jest jednym z kluczowych etapów konfiguracji domofonu. Zawiera ona informacje o użytkowniku związane z takimi funkcjami jak: szybkie wybieranie, otwieranie drzwi za pomocą kart RFID lub kodu, informacje o nieodebranych połączeniach, e-mailach itd.

Menu Phone Book jest zorganizowana jako tabela z maksymalnie 1999 pozycjami (zależy to od konkretnego modelu **2N® Helios IP**) : zwykle każdy użytkownik przypisany jest tylko jednej pozycji. Książka telefoniczna zawiera informacje o użytkownikach, którzy są dostępni pod przyciskami szybkiego wybierania oraz informacje o użytkownikach, którzy mają prawo wejścia do danego obiektu jedynie przy użyciu kart RFID. Konfigurowanie pozycji w menu Phone Book znacząco wpływa na funkcje domofonu. Należy uważnie przeczytać poniższy tekst i zaprojektować optymalny układ przed wypełnieniem menu Phone Book danymi.

Każdy użytkownik domofonu ma przypisaną konkretną pozycję w książce telefonicznej: zakres od 1 do 1999. Numer pozycji użytkownika jest bardzo ważny, ponieważ definiuje on **quick dial button - przycisk szybkiego wybierania** który jest przypisany bezpośrednio do danego użytkownika. W związku z tym, należy umieścić użytkownika na pozycji, która odpowiada konkretnemu przyciskowi szybkiego wybierania oraz uzupełnić pole user phone number - numer telefonu użytkownika, aby szybkie połączenia działały. Większość modeli **2N® Helion IP** wyposażone są w jeden lub więcej przycisków szybkiego wybierania. W tym miejscu należy odnieść się do instrukcji montażu danego modelu domofonu w celu zapoznania się z liczbą przycisków, ich dodatkowymi opcjami, oraz przypisanym pozycjom dla poszczególnych przycisków menu Phone Book – Książka telefoniczna.

Użytkowników, którzy nie mają być przypisani przyciskowi szybkiego wybierania, ale mają prawo, aby wejść do obiektu za pomocą karty RFID lub kodu liczbowego, zaleca się umieścić najwyższych pozycjach w Phone Book – Książka telefoniczna (pozycja 100 i wyższe). Jeśli taki użytkownik z jakiegoś powodu musi być umieszczony na pozycji odpowiadającej przyciskowi szybkiego wybierania, należy parametr user phone number – numer telefonu użytkownika pozostawić pusty i wpisać kod odblokowania drzwi za pomocą karty RFID (RFID card ID) lub kod numeryczny (numeric code). Tak więc można aktywować pole quick dial button jako niezaprogramowany klucz.

W przypadku, gdy liczba użytkowników, którzy mają być dostępni z domofonu jest wyższa niż liczba zainstalowanych przycisków szybkiego wybierania, można włączyć możliwość wybierania poprzez wpisanie z klawiatury numerycznej domofonu pozycji użytkownika w książce telefonicznej: dzwoniący wybiera numer pozycji i wciska klawisz *. Tę funkcję można włączyć za pomocą parametru ***** w menu ***. Jeśli ta metoda wyboru użytkownika jest używana, zaleca się umieścić wyraźną listę nazwisk użytkowników i ich pozycji w książce telefonicznej oraz krótką instrukcję w pobliżu interkomu.

Istnieje również możliwość połączenia przycisków szybkiego wybierania i wybierania z klawiatury numerycznej. W tym przypadku, zastrzegamy sobie pozycję w książce telefonicznej, poczynawszy od pozycji szybkiego wybierania, a skończywszy na wyższych pozycjach (np. pozycje > 100), razem z danymi na temat użytkowników w celu włączenia ich do publicznej listy użytkowników. Następnie należy wybrać użytkowników dostępnych pod przyciskami szybkiego wybierania i skopiować ich numery telefonów z książki telefonicznej do niższych stanowisk odpowiadających poszczególnym przyciskom szybkiego wybierania.

Należy zapoznać się z menu **Directory Phone Book – Katalog książki telefonicznej** w dla ustawień Phone Book. Należy użyć panelu nawigacyjnego w celu prostego wybrania pozycji Phone Book, do przewijania stron skorzystać ze strzałek. Można także wpisać numer danej pozycji i nacisnąć **XXX** w celu szybkiego przejścia do danej pozycji. Jeśli zna się imię użytkownika, można użyć pola **XXX** do znalezienia pozycji.

List of Parameters - Lista parametrów

☒ Position Enabled

- **Position enabled – Włączona pozycja** - umożliwia dzwonienia na pozycje znajdujące się w tej książce telefonicznej.

User Basic Information ▾

Name

John Doe

E-Mail

doe@company.com

- **Name - Nazwa** - wpisz nazwę użytkownika dla wybranej pozycji w książce telefonicznej. Ten parametr jest opcjonalny, ale umożliwia łatwiejsze wyszukiwanie w książce telefonicznej.
- **E-mail** - wprowadź e-mail użytkownika, na który zostanie wysłana informacja o nieodebranych lub odebranych połączeniach. Aby uzyskać więcej szczegółów, patrz - sekcja E-mail.

User Phone Numbers ▾

Number 1

Phone Number

Time Profile [not used] ▾

Helios IP Eye Address

Parallel call to following number ☐

Number 2

Phone Number

Time Profile [not used] ▾

Helios IP Eye Address

Parallel call to following number ☐

Number 3

Phone Number

Time Profile [not used] ▾

Helios IP Eye Address

Deputy

User Deputy x Q

Można przypisać do trzech numerów użytkownika do każdej pozycji w książce telefonicznej. W przypadku, gdy jeden numer jest niedostępny, zostanie wybrany kolejny po przekroczonym czasie odpowiedzi. Należy włączyć opcję **Parallel call to following number – Połączenia grupowe** w celu umożliwienia wybrania kilku numerów jednocześnie. Ważność numeru może być również ograniczona czasowo z poziomu profilu.

- **Phone number - Numer telefonu** - należy wpisać numer telefonu stacji, do której wezwanie powinno być kierowane. Wprowadź adres sip:[user_id@]domena[:port] dla bezpośredniego połączenia SIP np. sip:200@192.168.22.15 lub sip:nazwa@twojafirma. Wprowadź urządzenia: nazwa_urządzenie dla połączeń do aplikacji mobilnej **2N® Helios IP Mobile**. Ustaw nazwę urządzenia w aplikacji mobilnej.
- **Time profil - Profil czasowy** - aby określić termin ważności, należy przypisać profil czasowy do każdego numeru telefonu. Zdefiniowane jest, że jeżeli profil nie jest aktywny, telefon nie jest używany, wybrany zostanie następny numer telefonu (jeśli jest zdefiniowany).

- **Helios IP Eye Address - Adres aplikacji Helios IP Eye** - należy ustawić adres komputera do którego na numer telefonu aktywnego użytkownika mają być wysyłane specjalne wiadomości UDP. Przy pomocy tych wiadomości, aplikacja **2N® Helios Eye** wyświetla obraz z kamery dla użytkowników, którzy nie posiadają telefonu wyposażonego w wyświetlacz. Należy wprowadzić adres w następujący sposób: **ip_adres[:port1][:port2]**. Parametry **port1** i **port2** są opcjonalne i są używane w przypadku, gdy istnieje NAT (Network Address Translation) pomiędzy komputerem a domofonem, z tym, że adresy muszą być ustawione zgodnie z routerem lub innym urządzeniem realizującym NAT. Parametry **port1** (domyślnie: 8003) określa port docelowy dla komunikatów UDP wysyłanych do **2N® Helios IP Eye**. Parametr **port2** (domyślnie: 80) określa port docelowy dla **2N® Helios IP Eye** - komunikacja HTTP domofonu.

Notatka

- Funkcja 'Helios IP Eye Address' jest dostępna tylko w wybranych modelach **2N® Helios IP** (patrz, tabela modeli oraz licencji).

- **Parallel call to following number - Połączenia grupowe** - pozwala na ustawienie połączeń grupowych, tj. wywołuje wiele numerów telefonicznych jednocześnie. Można zadzwonić do dwóch pierwszych numerów, ostatnich dwóch numerów lub wszystkich trzech numerów użytkownika równolegle. Nawiązując jedno połączenie, automatycznie jest przerywane wybieranie pozostałych.
- **User Deputy - Użytkownik zastępujący** - w razie nieobecności użytkownika, należy wybrać innego użytkownika, do którego będą kierowane połączenia. Ustawienia zastępstwa są wykorzystywane, gdy użytkownik nie odpowie na żadne połączenie na którykolwiek ze swoich numerów telefonicznych lub w obrębie z góry określonego limitu czasu oraz gdy numery użytkownika są niedostępne z innych powodów (profile czasowe, dezaktywacja użytkownika).

Notatka

- Funkcja użytkownika zastępującego jest dostępna tylko w wybranych modelach **2N® Helios IP** (patrz, tabela modeli oraz licencji).

User Activation ▾

User Activation Code

User Deactivation Code

User Current State

ACTIVE
↻

Każdy użytkownik domofonu może mieć przypisany swój kod aktywacji/dezaktywacji dla celów routingu połączeń. Jeżeli użytkownik jest wyłączony, połączenia są kierowane nie na jego numery, a na numer użytkownika zastępującego go w czasie niedostępności.

- **User activation code - Kod aktywacyjny użytkownika** - ustawia prywatny kod użytkownika: do 16 znaków, w tym tylko cyfry 0-9. Jeśli kod aktywacyjny jest jedynym zdefiniowanym kodem, lub kod aktywacji i dezaktywacji są takie same, kod aktywacyjny jest używany zarówno do aktywacji jak i dezaktywacji użytkownika.
- **User deactivation code - Kod dezaktywujący użytkownika** - ustawia prywatny kod dezaktywacji użytkownika: do 16 znaków, w tym tylko cyfry 0-9.
- **User current state - Bieżący stan użytkownika** - wybiera aktualny stan użytkownika.

User Switch Codes ▾

	CODE	TIME PROFILE
Switch 1	<input type="text"/>	[not used] ▾
Switch 2	<input type="text"/>	[not used] ▾
Switch 3	<input type="text"/>	[not used] ▾
Switch 4	<input type="text"/>	[not used] ▾

Każdemu użytkownikowi można przypisać prywatny kod aktywacyjny przełącznika. Kody przełącznika użytkownika można dowolnie łączyć z uniwersalnymi kodami przełączników, zdefiniowanymi w menu **Hardware | Switches**. Jeśli kody są identyczne z już zdefiniowanymi kodami w konfiguracji domofonu, pojawi się znak informujący o koligacji kodów.

Code - Kod - w tym polu ustawiamy kod aktywacyjny przełącznika: może on mieć do 16 znaków - w tym tylko cyfry 0-9.

- **Time profile - Profil czasowy** - przypisuje profil czasowy dla kodu przełącznika w celu określenia ważności kodu. Jeśli profil czasu jest nieaktywny, przełącznik nie zostanie aktywowany przez kod.

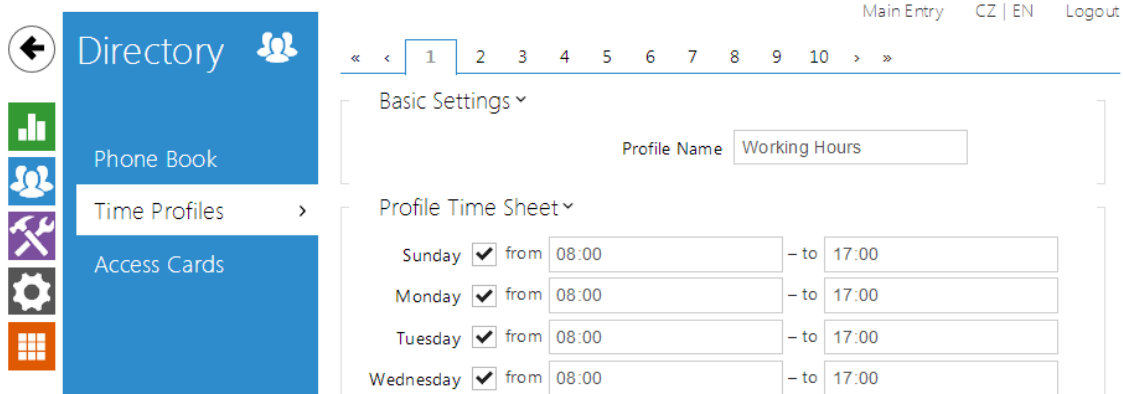
User Cards ▾

Card ID	<input type="text"/>
Time Profile	[not used] ▾

Każdemu z użytkowników domofonu można przypisać jedną kartę dostępu RFID. Należy odnieść się do informacji w podsekcji **Access Cards – Karty dostępu**.

- **Card ID - Karta ID** - ustawia ID karty dostępu użytkownika: 6-16 znaków, w tym 0-9, A-F. Każdy użytkownik może sobie przypisać tylko jedną kartę dostępu.
- **Time profile - Profil czasowy** - przypisanie profilu czasowego do karty dostępu użytkownika w celu określenia czasu ważności karty. Jeśli profil czasowy jest nieaktywny, karta dostępu użytkownika zostanie wykryta jako niewłaściwa.

5.2.2 Time Profiles - Profile czasowe



Takie funkcje domofonu jak połączenia wychodzące i karty RFID/numeryczny kod dostępu, na przykład mogą mieć ograniczenia czasowe, jeśli jest przypisany do nich profil czasowy. Przypisując profil czasowy można:

- blokować wszystkie połączenia do wybranego użytkownika poza przedziałem czasu
- blokować połączenia do wybranych numerów telefonów poza przedziałem czasu
- blokować dostęp RFID dla użytkownika poza przedziałem czasu
- blokować dostęp za pomocą kodu numerycznego dla użytkownika poza przedziałem czasu
- blokować aktywację przełącznika poza przedziałem czasu

W celu zdefiniowania dostępności konkretnej funkcji, zgodnie z rozkładem tygodnia należy przypisać do niej profil czasowy. Wystarczy ustawić od którego - do którego lub wybrać konkretne dni, w których funkcja powinna być dostępna. **2N® Helios IP** umożliwia tworzenie do 20 profili czasowych (w zależności od modelu **2N® Helios IP**), które mogą być przypisane do funkcji; odnoszą się do książki telefonicznej, kart dostępu i ustawień przełączników.

Profile czasowe można aktywować nie tylko z wykorzystaniem rozkładu tygodnia, ale także ręcznie za pomocą specjalnych kodów aktywacji/dezaktywacji, które można użyć do włączenia profilu na przykład po przybyciu/przed wyjściem z biura. Kody aktywacji/dezaktywacji można wprowadzać przy pomocy klawiatury numerycznej domofonu lub telefonu (podczas połączenia z domofonem). W celu zapoznania się z ustawieniami profili czasowych należy przejść do menu **Directory Time Profiles – Katalog profili czasowych**.

UWAGA

- W przypadku użycia menadżera **2N® Helios IP** do konfiguracji domofonu, nie zalecane jest zmienianie ustawień profilu czasu poprzez interfejs WWW.

List of Parameters - Lista parametrów

Basic Settings ▾

Profile Name

- **Profile name - Nazwa profilu** - należy wprowadzić nazwę profilu. Ten parametr jest opcjonalny i pomaga w wyszukiwaniu danego profilu na liście profili czasu i dzięki temu pozwala na szybsze i łatwiejsze przypisywanie ich do przełączników, kart i numerów telefonów.

Parametr ten pozwala skonfigurować przedziały czasowe w ciągu tygodnia. Profil jest aktywny w podanym przedziale czasu. Należy się upewnić, że ustawienia czasu rzeczywistego są poprawne (patrz, podsekcja Date and Time), w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania.

Profile Time Sheet ▾

Sunday	☒	from	<input type="text" value="08:00"/>	- to	<input type="text" value="18:00"/>
Monday	☒	from	<input type="text" value="08:00"/>	- to	<input type="text" value="18:00"/>
Tuesday	☒	from	<input type="text" value="08:00"/>	- to	<input type="text" value="18:00"/>
Wednesday	☒	from	<input type="text" value="08:00"/>	- to	<input type="text" value="18:00"/>
Thursday	☒	from	<input type="text" value="08:00"/>	- to	<input type="text" value="18:00"/>
Friday	☐	from	<input type="text" value="00:00"/>	- to	<input type="text" value="00:00"/>
Saturday	☐	from	<input type="text" value="00:00"/>	- to	<input type="text" value="00:00"/>

Notatka

- Należy odznaczyć dany dzień i wpisać wartość 00:00 w polach From/To aby dany profil czasowy był aktywny przez cały dzień.

Jeżeli kod aktywacji/dezaktywacji profilu nie jest zdefiniowany, stan profilu jest oparty wyłącznie na arkuszu czasu.

Jeśli zostanie zastosowany kod aktywacji/dezaktywacji profilu oraz arkusz czasu, wtedy profil będzie aktywny tylko wtedy, gdy w tym samym czasie spełniony jest warunek arkusza czasu i kodu aktywującego profil.

Profile Manual Activation ▾

Profile Activation Code

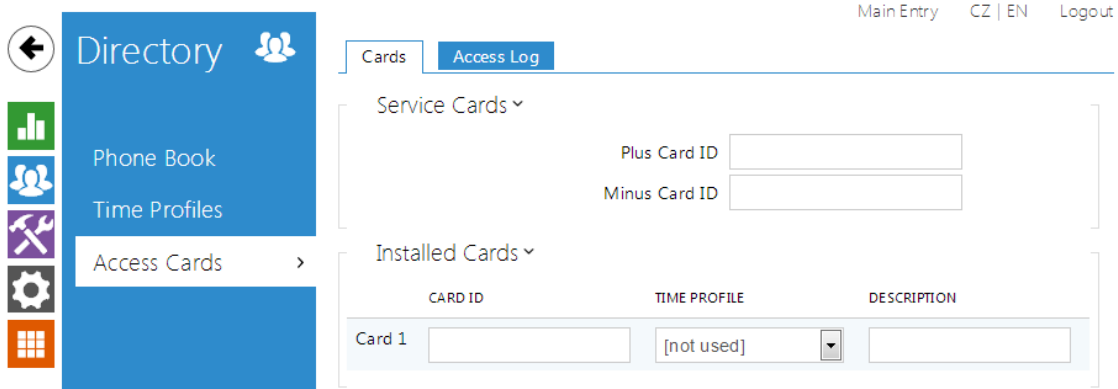
Profile Deactivation Code

Profile Current State

ACTIVE ↺

- **Profile activation code - Profil kodu aktywacyjnego** - należy ustawić kod aktywujący profil: 16 znaków, w tym tylko cyfry 0-9. Jeśli kod aktywacyjny jest jedynym zdefiniowanym kodem lub kody aktywacji i dezaktywacji są identyczne, to używany jest kod aktywacyjny zarówno do aktywacji jak i dezaktywacji profilu.
- **Profile deactivation code - Profil kodu dezaktywacji** - należy ustawić kod dezaktywujący profil: 16 znaków, w tym tylko cyfry 0-9.
- **Profile current state - Profil stanu obecnego** - należy wybrać aktualny stan użytkownika.

5.2.3 Access Card - Karty dostępu



Każdemu użytkownikowi domofonu można przypisać jedną lub więcej kart dostępu RFID. Zazwyczaj ID karty znajduje się w książce telefonicznej wraz z takimi danymi użytkownika jak numery telefonów, adres e-mail i tak dalej. Można też zdefiniować karty RFID w liście zainstalowanych kart - definiuje ona ograniczoną liczbę nieprzypisanych kart przeznaczonych np. dla gości.

Istnieje możliwość zarządzania - dodawania, usuwania i modyfikowania elementów - listą zainstalowanych kart ręcznie, za pomocą interfejsu konfiguracyjnego domofonu. Główną zaletą tej listy jest opcja dodawania/usuwania kart przy użyciu serwisowej karty plus/minus; skorzystanie z tej karty nie wymaga dostępu do interfejsu konfiguracyjnego. W przeciwieństwie do książki telefonicznej, która może zawierać do 1999 pozycji, zainstalowanych kart może być tylko 20 kart.

Aby dodać kartę do listy, należy przeciągnąć serwisową kartę plusową przed czytnikiem, a następnie przez ten sam czytnik przeciągnąć kartę, którą chce się dodać do listy. Karta RFID zostanie dodana jeżeli lista nie jest pełna i nie zawiera już tej karty. Aby usunąć kartę z listy, należy zastosować kartę minus, a następnie przeciągnąć kartę do usunięcia przez czytnik. Zapis karty RFID zostanie anulowany, a dostęp za pośrednictwem tej karty zostanie zablokowany.

Karty serwisowe pomagają dodawać/usuwać karty do/z listy. Należy wprowadzić ich numery ID w polach Plus Card ID Minus Card ID w menu **Service Card - Karty serwisowe**: 6-16 znaków, w tym cyfry 0-9, oraz litery A-F (tj. numer szesnastkowy długości od 24 do 64 bitów). Liczba znaków w ID karty może być różna dla różnych typów kart. Jednak prawdą jest, że karty jednego i tego samego typu mają jednakowo długie identyfikatory.

Jeśli zewnętrzny czytnik kart jest podłączony do domofonu poprzez interfejs Wiegand, ID karty jest skrócone do 6 lub 8 znaków dla celów transmisji (w zależności od parametrów transmisji). Przykładając kartę do czytnika, otrzymuje się pełny numer ID, który zazwyczaj jest dłuższy (8 znaków lub więcej). Jednakże ostatnie 6 lub 8 znaków są zawsze identyczne. Jest to przydatne do porównywania identyfikatorów kart z bazy domofonu: jeżeli numery ID, które mają być porównywane mają różne długości, w takim przypadku następuje porównanie końcowych

znaków, z których przynajmniej 6 ostatnich znaków musi okazać się identyczne. Jeśli natomiast mają identyczne długości, wszystkie znaki są porównywane. Taki system sprawdzania kart, zapewnia wzajemną kompatybilność czytników kart wewnętrznych i zewnętrznych. Należy przejść do menu **Directory Access Cards Records – Katalog zarejestrowanych kart dostępu** w celu znalezienia informacji, czy karta została przeciągnięta po czytniku wewnętrznym czy zewnętrznym.

Wszystkie karty przeciągane przez czytnik lub interfejs Wiegand są rejestrowane. W razie potrzeby podglądnięcia 10 ostatnio użytych kart, należy zajrzeć do menu **Directory Access Cards Records**, w którym można znaleźć: ID/Typ karty, godzinę użycia karty oraz inne informacje. W przypadku małego systemu można wykorzystywać do wprowadzania kart identyfikacyjnych prostą sztuczkę - należy przytknąć kartę do czytnika domofonu, a następnie zlokalizować kartę na liście Records. Dwukrotne kliknięcie na ID karty i wciśnięcie kombinacji klawiszy CTRL + C pozwala je skopiować. Mając skopiowane ID karty można wkleić je do dowolnego okna ustawień domofonu. W tym celu należy skorzystać z kombinacji klawiszy CTRL + V.

ID kart, które zostały przyłożone do czytnika, jest w porównywane z bazą danych domofonu dotyczącą kart. Jeśli ID karty pasuje do dowolnego ID karty z bazy danych, nastąpi poprawne wykonanie działania: aktywacja przełącznika (odblokowanie drzwi, itp.). Aby zmienić liczbę przełączników, które mają być aktywowane, należy użyć parametru **Associated Switch – Powiązany przełącznik** w menu **Hardware Card Reader** - (modele 2N® Helios IP Vario, Force, Safety) lub parametru **Associated Switch** w menu **Hardware Modules** dla modułu czytnika kart (model 2N® Helios IP Verso).

W celu zapoznania z ustawieniami kart dostępu należy zajrzeć do menu **Directory Access Cards**.

List of Parameters - Lista parametrów

Cards - Karty

Service Cards ▾

Plus Card ID

Minus Card ID

- **Plus card ID - ID karty dodającej** - w celu dodania karty serwisowej służącej do dodawania kart, należy wprowadzić jej ID: jest to ciąg 6-16 znaków, w tym 0-9, A-F.
- **Minus card ID - ID karty usuwającej** - w celu dodania karty serwisowej służącej do usuwania kart, należy wprowadzić jej ID: jest to ciąg 6-16 znaków, w tym 0-9, A-F.

Installed Cards ▾

	CARD ID	TIME PROFILE	DESCRIPTION
Card 1	<input type="text" value="123456"/>	<input type="text" value="[not used]"/> ▾	<input type="text"/>
Card 2	<input type="text" value="456785"/>	<input type="text" value="[not used]"/> ▾	<input type="text"/>
Card 3	<input type="text" value="7954564"/>	<input type="text" value="[not used]"/> ▾	<input type="text"/>
Card 4	<input type="text"/>	<input type="text" value="[not used]"/> ▾	<input type="text"/>

- **Card ID - ID karty** - należy wprowadzić ID karty dostępu: jest to ciąg 6-16 znaków, w tym 0-9, A-F.
- **Time Profile - Profil czasu** - przypisanie profilu czasowego do karty dostępu użytkownika w celu określenia czasu jej ważności.
- **Description - Opis** - w tym miejscu wprowadza się takie informacje jak imię właściciela karty lub podobne. Opis ten zostanie wyświetlony w menu **Records - Archiwa**, pomaga w łatwiejszym znalezieniu karty na liście kart, bez wpływu na funkcjonowanie domofonu.

Records - Archiwa

Zakładka **Records – Archiwa** wyświetla rejestr 10 ostatnio zastosowanych kart. Każdy rekord zawiera czas użycia karty, ID karty, typ karty oraz inne dane (ważność, właściciela karty, itp.).

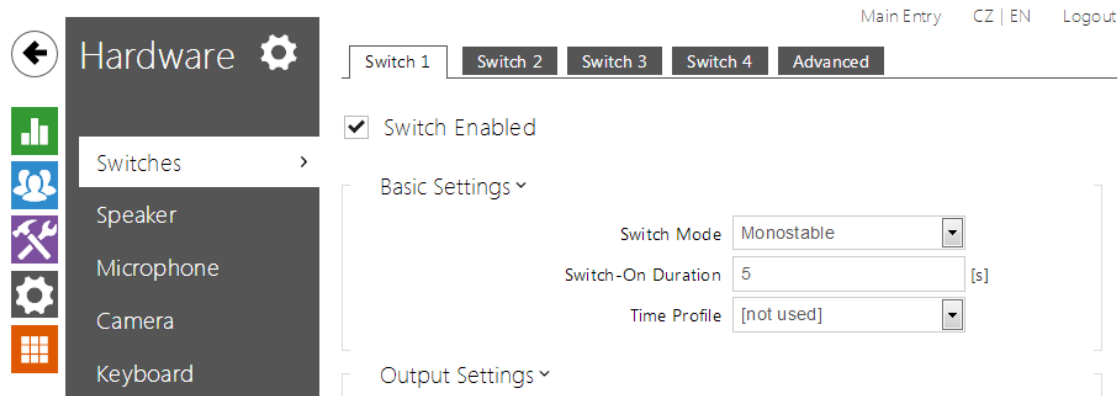
Access Log ▾			
TIME	CARD ID	CARD TYPE	DESCRIPTION
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

5.3 Hardware - Sprzęt

W tym rozdziale znajdują się:

- [5.3.1 Switches - Przełączniki](#)
- [5.3.2 Speaker - Głośnik](#)
- [5.3.3 Microphone - Mikrofon](#)
- [5.3.4 Camera - Kamera](#)
- [5.3.5 Keyboard - Klawiatura](#)
- [5.3.6 Display - Wyświetlacz](#)
- [5.3.7 Card Reader - Czytnik kart](#)
- [5.3.8 Extenders – Moduły rozszerzające dla 2N® Helios IP Verso](#)

5.3.1 Switches - Przełączniki



Przełączniki zapewniają bardzo elastyczne i efektywne sterowanie peryferyjnymi urządzeniami domofonu takimi jak: elektryczne zamki drzwi, oświetlenie, dodatkowa sygnalizacja dzwonienia. **2N® Helios IP** umożliwia skonfigurowanie do 4 (w zależności od modelu) niezależnych, uniwersalnych przełączników.

Przełącznik można aktywować poprzez:

- wprowadzenie ważnego kodu za pośrednictwem klawiatury numerycznej domofonu lub przy pomocy sekwencji DTMF w trakcie rozmowy.
- dotykając czytnika ważną kartą RFID.
- ustalone opóźnienie, po aktywacji innego przełącznika.
- przychodzące lub wychodzące połączenia 1).
- naciśnięcie przycisku szybkiego wybierania 1).
- odebranie polecenia HTTP z innego urządzenia LAN 1).
- przez Automation za pomocą działań Action.ActivateSwitch.

Aktywacja przełącznika może być zablokowana odpowiednio wybranym profilem czasowym, jeżeli jest to konieczne. **Jeśli przełącznik jest aktywny, można:**

- aktywować logiczne wyjścia domofonu (przełącznik, wyjście zasilające).
- aktywować wyjście, do którego moduł przełącznika bezpieczeństwa **2N® Helios IP** jest podłączony.
- wysyłać polecenia HTTP do innego urządzenia.

Przełącznik może pracować w trybie monostabilnym lub bistabilnym. Przełącznik jest wyłączony po przekroczeniu limitu czasu w trybie monostabilnym. Natomiast w trybie bistabilnym włączony razem z pierwszą aktywacją i wyłączony z następną aktywacją.

Przełącznik swój stan sygnalizuje poprzez:

- zaprogramowany sygnał lub z góry określony dźwięk użytkownika.
- diodę LED, jeśli są dostępne w danym modelu domofonu.
- ikonę otwartych drzwi na wyświetlaczu, jeśli jest dostępna w danym modelu domofonu.

List of Parameters - Lista parametrów

☒ Switch Enabled

- **Switch enabled - Włączenie przełącznika** - Globalnie włącza lub wyłącza przełącznik sterujący. Gdy ten parametr jest wyłączony, przełącznik nie może być aktywowany przez żaden dostępny kod (wliczając w to indywidualne kody użytkowników), połączenie lub klawisz szybkiego wybierania.

Basic Settings ▾

Switch Mode	Monostable	▼
Switch-On Duration	5	[s]
Time Profile	[not used]	▼

- **Switch mode - Tryb pracy przełącznika** - ustawienie trybu monostabilnego lub bistabilnego dla przełącznika. Przełącznik jest wyłączony po przekroczeniu limitu czasu w trybie monostabilnym. W trybie bistabilnym przełącznik jest włączany przy pierwszej aktywacji i wyłączany z następną.
- **Switch-on duration - Czas włączenia przełącznika** - czas włączania dla przełącznika monostabilnego. Wartość ta nie ma zastosowania dla trybu bistabilnego.
- **Time profile - Profil czasowy** - przypisuje profil czasowy umożliwiający załączenie przełącznika. Jeśli profil czasowy jest nieaktywny, przełącznik nie może być aktywowany za pomocą kodu, połączenia lub przycisku szybkiego wybierania.

Notatka

- Przypisywanie profili czasowych przełącznikom jest dostępne tylko z licencją Gold lub Integracji.

Output Settings ▾

Controlled Output Relay 1 ▾

Output Type Normal ▾

- **Controlled output - Wyjście sterujące** - przydziela wyjście zasilające do przełącznika. Można wybrać jedno z dostępnych wyjść domofonu: przekaźnik, wyjście zasilające, zasilanie modułów. Jeśli zostanie wybrany parametr **None/Żaden**, przełącznik nie będzie kontrolować wyjść elektrycznych, ale może kontrolować urządzenia zewnętrzne za pomocą poleceń HTTP.
- **Output type - Typ wyjścia** - jeśli używasz przekaźnika bezpieczeństwa **2N® Helios IP**, należy ustawić typ wyjścia na **Security**. W trybie **Security** wyjście działa w sposób odwrotny, czyli pozostaje zamknięte i dokonuje kontroli przekaźnika bezpieczeństwa **2N® Helios IP** z użyciem specyficznej sekwencji impulsów.

❗ Notatka

- **2N® Helios IP Vario** - należy ustawić zasilanie wewnętrzne oraz przełączanie przekaźnika na złączu konfiguracyjnym.
- **2N® Helios IP Force** - przekaźnik bezpieczeństwa ma być podłączony do zacisków DOOR + i -.

Switch Codes ▾

	CODE		ACCESSIBILITY	TIME PROFILE
1	<input type="text" value="123"/> ❗		Keypad + DTMF ▾	[not used] ▾
2	<input type="text" value="123"/> ❗		Keypad + DTMF ▾	[not used] ▾
3	<input type="text"/>		Keypad + DTMF ▾	[not used] ▾

Lista kodów uniwersalnych, którymi można aktywować przełączniki z telefonu lub klawiatury domofonu. Dla każdego przełącznika można określić 10 kodów uniwersalnych (w zależności od konkretnego modelu domofonu liczbę kodów można zmieniać).

- **Code - Kod** - w tym polu należy wprowadzić kod numeryczny dla przełącznika. Kod musi zawierać co najmniej 2 znaki, ale jeśli kod ma być dostępny z klawiatury numerycznej domofonu zaleca się użyć co najmniej cztery znaki. Kodów 00 i 11 nie można wprowadzić z klawiatury numerycznej. Kod jest potwierdzony *.

- **Accessibility - Dostępność** - zablokowanie możliwości aktywacji przełącznika kodem wprowadzanym z klawiatury numerycznej domofonu lub telefonu.
- **Time profil - Profil czasowy** - przypisanie profilu czasowego do kodu przełącznika w celu kontroli jego ważności.

Extended Activation ▾

Activation by Call

Activation by Quick Dial Button

Notatka

- Rozszerzone opcje aktywacji przełącznika są dostępne tylko z licencją Gold lub Integracji.

- **Activation by call - Aktywacja poprzez połączenie** - umożliwiają aktywację przełącznika poprzez przychodzące lub wychodzące połączenia. Podczas połączenia wychodzącego przełącznik jest aktywowany po otrzymaniu wiadomości SIP dzwonka 180. Strona wywoływana potwierdza dzwonienie przy pomocy tej wiadomości. W przypadku trybu bistabilnego przełącznik jest aktywny podczas całego połączenia. W trybie monostabilnym przełącznik jest aktywowany przed rozpoczęciem połączenia i wyłączany po z góry określonym czasie.
- **Activation by quick dial button - Aktywacja za pomocą przycisku szybkiego wybierania** - przypisanie przycisku szybkiego wybierania do przełącznika. Przełącznik jest aktywowany poprzez naciśnięcie przycisku.

State Signalling ▾

Sound Signalling

Display Info

- **Sound signalling - Sygnalizacja dźwiękowa** - ustawienie sygnału dźwiękowego dla aktywacji przełącznika. Można wybrać Short beep - krótki dźwięk, Long beep - długi dźwięk (podczas całego procesu aktywacji) lub User sound - dźwięk użytkownika (patrz podrozdział User Sounds).
- **Display info - Informacji na wyświetlaczu** - włączenie/wyłączenie sygnalizacji aktywowania przełącznika na wyświetlaczu.

Synchronisation ▾

Synchronise with

Synchronisation Delay [s]

- **Synchronise with - Synchronizacja z** - ustawienie synchronizacji przełączników w celu umożliwienia automatycznej aktywacji przełącznika po określonej aktywacji innego przełącznika. Długość odstępu między aktywacjami przełączników określa parametr **Synchronisation delay - Opóźnienie synchronizacji**.
- **Synchronisation delay - Opóźnienie synchronizacji** - określa czas między zsynchronizowanymi aktywacjami dwóch przełączników. Parametr nie jest używany, jeśli funkcja **Synchronise - Synchronizacji** jest wyłączona.

HTTP Commands ▾

Switch-On Command

Switch-Off Command

Notatka

- Wysyłanie komend poprzez HTTP jest dostępne tylko z licencją Gold lub Integracji.

- **Command sent upon activation - Polecenie wysyłane w celu aktywacji** - umożliwia ustawienie wysyłania polecenia do urządzenia zewnętrznego (np. przekaźnika web) w celu aktywacji przełącznika. Polecenie jest przesyłane za pośrednictwem protokołu HTTP (GET) i musi mieć następującą formę `http://adre_ip/polecenie`. Np.: `http://192.168.1.50/relay1 = on`.
- **Command sent upon deactivation - Polecenie wysyłane w celu dezaktywacji** - umożliwia ustawienie wysyłania polecenia do urządzenia zewnętrznego (np. przekaźnika web) w celu dezaktywacji przełącznika. Polecenie jest przesyłane za pośrednictwem protokołu HTTP (GET) i musi mieć następującą formę `http://adres_ip/polecenie`. Np.: `http://192.168.1.50/relay1 = off`.

Advanced Settings ▾

Enable Switch Control by HTTP ☐

Legacy Switch Code ☐

- **Enable switch control by HTTP - Kontrola przełącznika przez HTTP** - włączenie opcji sterowania przełącznikiem przez HTTP. Patrz rozdział Switch Control by HTTP w celu zapoznania się ze szczegółami.
- **Legacy switch code - Dziedziczenie kodu przełącznika** - włączenie tej opcji aktywuje możliwość wprowadzania **first-listed switch code - pierwszy na liście kod przełącznika** z klawiatury telefonu bez konieczności potwierdzenia *. To ustawienie nie ma zastosowania do innych kodów przełączników i do aktywacji kodu z klawiatury numerycznej - te muszą być zawsze potwierdzone *. Dziedziczenie kodu przełącznika pomaga zachować zgodność z wcześniejszymi modelami domofonów 2N.

Switch Control by HTTP - Kontrola przełącznika przez HTTP

Notatka

- Funkcja sterowania przełącznikiem poprzez HTTP jest dostępna tylko z licencją Gold lub Integracji.

Stan przełącznika może być zmieniony poprzez wysłanie żądania HTTP (żądanie GET) na adres IP domofonu. Należy upewnić się, że funkcja **Enable Switch Control by HTTP - Kontrola przełącznika przez HTTP** jest włączona. Format żądania powinien wyglądać następująco: (można użyć dowolnej przeglądarki w celu wykonania próby):

- `http://adres_domofonu/enu/lockstate.xml.p?lockXstate=Y&answer=Z`

gdzie **X** jest numerem przełącznika (1-4) i **Y** określa typ działania: 0 - wyłącz, 1 - włącz, i 2 - zmiana stanu.

Odpowiedź na żądanie HTTP zawiera komunikat XML z aktualnym stanem wszystkich przełączników:

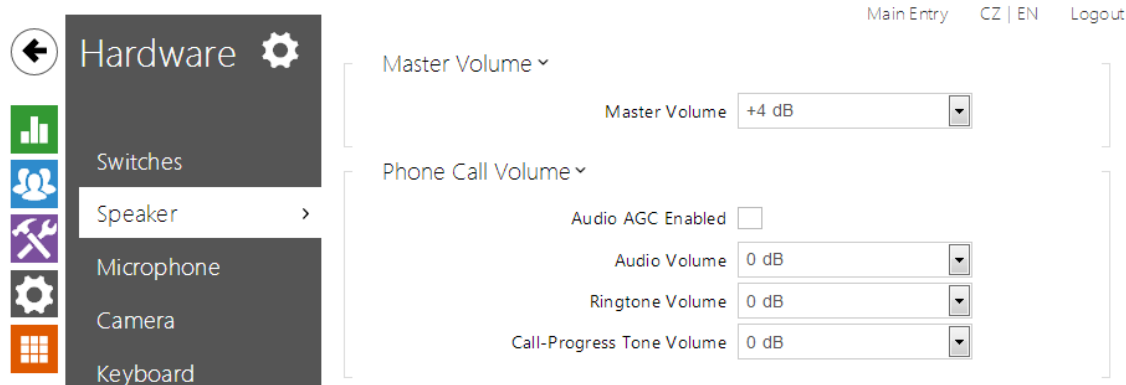
```
<result>
  <lock1state>0</lock1state>
  <lock2state>0</lock2state>
  <lock3state>0</lock3state>
  <lock4state>0</lock4state>
</result>
```

Jeśli parametr **answer - odpowiedź** jest zawarta w żądaniu HTTP, odpowiedź na nie będzie w formacie XML, ale zawiera tylko tekst **Z**.

Notatka

- Profile czasowe są dostępne dla przełączników tylko z licencją Gold lub Integracji.

5.3.2 Speaker



Wszystkie modele domofonu **2N® Helios IP** wyposażone są w głośnik lub wyjście wzmacniacza, do którego można podłączyć zewnętrzny głośnik. W tej sekcji konfiguracji należy ustawić regulator głośności rozmowy telefonicznej i sygnalizację stanu głośności. Regulacja głośności głośnika jest ściśle związana z ustawieniami czułości mikrofonu, co wyjaśniono poniżej.

Głośność głośników i czułość mikrofonu domofonu za pomocą parametrów **Master volume - Głośność**, **Phone call volume - Głośność rozmowy telefonicznej**, **Microphone sensitivity - Czułość mikrofonu**. Zakresy tych wartości mogą być różne dla różnych modeli domofonów, patrz poniższa tabela:

Model	Głośność	Głośność rozmowy telefonicznej	Czułość mikrofonu
Vario	-6 dB .. +6 dB (150 mW)	-6 dB .. +18 dB	-6 dB .. +6 dB
Force/Safety 1W	-20 dB .. +16 dB (1 W)	-6 dB .. +18 dB	-6 dB .. +12 dB
Force/Safety 10W	-20 dB .. +20 dB (10 W)	-6 dB .. +18 dB	-6 dB .. +12 dB
Uni	-20 dB .. +16 dB (1 W)	-6 dB .. +18 dB	-6 dB .. +12 dB
Verso	-12 dB .. 12 dB (2 W)	-6 dB .. +18 dB	-6 dB .. +12 dB

Parametr **Master volume - Głośność** ogólna decyduje o głośności urządzenia, np. głośności rozmowy i sygnału. Należy ustawić wartości w odniesieniu do poziomu hałasu otoczenia. Ludzie mają tendencję do mówienia głośniejsze w hałaśliwym otoczeniu w stosunku do spokojnych miejsc, należy więc pamiętać, że głośniejsze środowisko, to niższe czułości mikrofonu.

Parametr **Phone call volume - Głośność rozmowy telefonicznej** kontroluje głośność rozmowy w domofonie. Wartość parametru powinna być dostosowana jeśli obecny poziom głośności nadal jest niewystarczający dla danego środowiska. Wartości wyższe niż 6 dB mogą prowadzić do zniekształceń sygnału, lecz bez istotnego wpływu na zrozumiałość mowy.

Parametr **Microphone sensitivity - Czułość mikrofonu** kontroluje czułość wzmocnienia sygnału mikrofonu i wpływa na słyszalności użytkownika mówiącego do domofonu. Wartość

czułości mikrofonu jest względna w stosunku do automatycznego ustawienia czułości mikrofonu w parametrze głośności.



Wskazówka

- Jeśli wartości parametrów głośności i czułości mikrofonu są ustawiona tak, że suma przekracza +12 dB, może to w pewnych okolicznościach prowadzić do pogorszenia jakości sygnału dźwięku pomiędzy domofonem a telefonem. Pogorszenie to jest spowodowane wpływem sprzężenia akustycznego między mikrofonem a głośnikiem, zależy to od warunków w miejscu instalacji domofonu (metoda instalacji, umieszczenie urządzenia, właściwości otoczenia, hałas otoczenia, itp.). Jeśli słychać zakłócenia w słuchawce podczas komunikacji z domofonem, należy ustawić wartość parametru **AEC Artefacts Reduction - Redukcja artefaktów AEC** na niskie lub wysokie, zgodnie z potrzebą.

List of Parameters - Lista parametrów

Master Volume ▾

Master Volume 0 dB ▾

Master volume - Głośność - ustawia głośność dla całego systemu. To ustawienie ma wpływ na głośność rozmów telefonicznych i wszystkich dźwięków sygnalizacyjnych.

Adaptive Mode ▾

Adaptive Volume ☐

Minimum Volume 0 dB ▾

Maximum Volume 0 dB ▾



Notatka

- Te ustawienia są dostępne tylko w modelach obsługujących tryb adaptacyjny.

Adaptive volume - Adaptacyjna głośność - włącza tryb głośności adaptacyjnej, w którym głośność głośnika jest korygowana automatycznie w zależności od poziomu hałasu w miejscu instalacji domofonu.

Minimum volume- Minimalna głośność - ustawia minimalny poziom głośności w trybie adaptacyjnym, aby uniknąć spadku poniżej dopuszczalnej granicy.

Maximum volume - Maksymalna głośność - ustawia maksymalną głośność w trybie adaptacyjnym, aby uniknąć przekroczenia dopuszczalnej granicy.

Phone Call Volume ▾

Audio AGC Enabled ☒

Audio Volume 0 dB ▾

Ringtone Volume 0 dB ▾

Call-Progress Tone Volume 0 dB ▾

- **Audio AGC enabled - Włączenie audio AGC** - włączenie automatycznej regulacji wzmocnienia sygnału linii.
- **Audio volume - Głośność audio** - ustawienie głośności rozmowy telefonicznej. Wartość głośności jest względna w stosunku do ogólnej głośności.
- **Ringtone volume - Głośność dzwonka** - ustawia głośność sygnału przychodzącego połączenia.
- **Call-progress tone volume - Głośność sygnałów połączenia** - ustawienie głośności wybierania, dzwonienia i zajętości. W przypadku, gdy dźwięki połączenia są automatycznie generowane przez PBX, te ustawienia nie będą zastosowane.

Signalling Volume ▾

Key Beep Volume 0 dB ▾

Warning Tone Volume 0 dB ▾

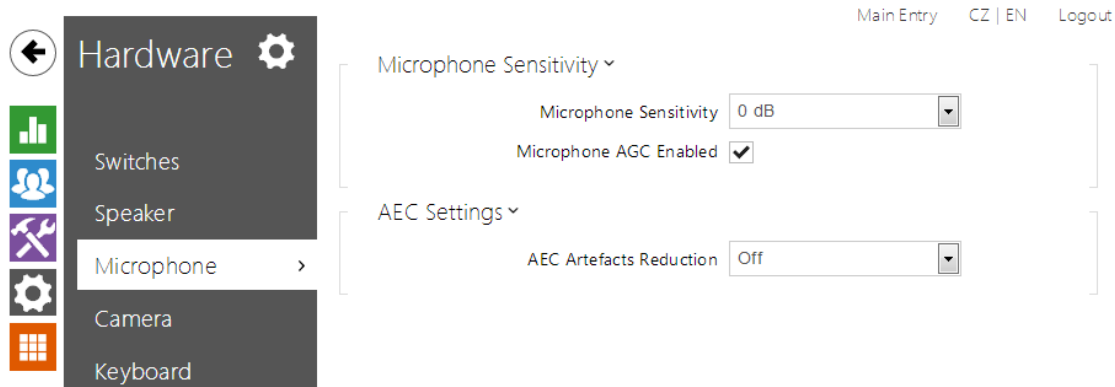
Switch-Activation Tone Volume 0 dB ▾

Key beep volume - Głośność dźwięku po naciśnięciu klawisza - regulacja głośności dźwięku generowanego po naciśnięciu klawisza. Wartości głośności są względne w stosunku do ustawień ogólnej głośności.

Warning tone volume - Głośność sygnału alarmowego - ustawienie głośności dźwięków ostrzeżeń i sygnalizacji opisanych w rozdziale **Signalling of Operational Statuses**. Wartości głośności są względne w stosunku do ustawień ogólnej głośności.

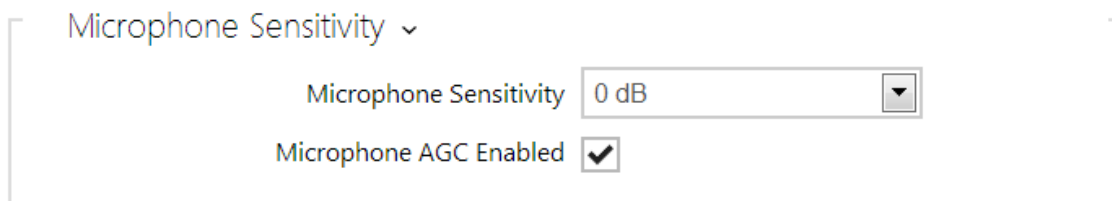
Switch activation tone volume - Głośność dźwięku aktywacji przełącznika - regulacja głośności dźwięku generowanego podczas aktywacji przełącznika..Głośność dźwięku aktywacji przełącznika jest względna w stosunku do ustawień ogólnej głośności.

5.3.3 Microphone - Mikrofon

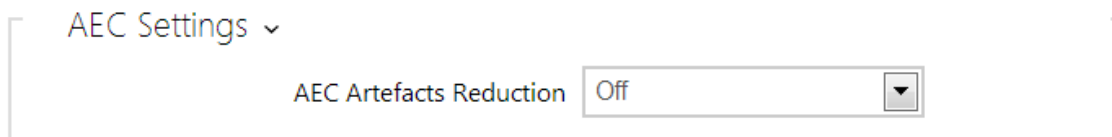


W tej sekcji konfiguracji domofonu można ustawić głośność wejścia mikrofonowego oraz liniowego wejścia dźwięku. Ustawienia głośności mikrofonu są ściśle związane z parametrami czułości głośników i warunków otoczenia miejscu instalacji domofonu, które wpływają na ogólną reprodukcję dźwięku i jakość nagrywania. Jeśli zauważono pogorszoną jakość dźwięku, należy przeczytać uważnie podrozdział **Speaker - Głośnik**, aby prawidłowo ustawić parametry dźwięku domofonu w Twoim miejscu instalacji.

List of Parameters - Lista parametrów



- **Microphone sensitivity - Czułość mikrofonu** - umożliwia ustawianie czułości mikrofonu.
- **Microphone AGC enabled - Automatyczna regulacja wzmocnienia** - włącza tryb (AGC) - automatyczny dobór czułości mikrofonu.



- **AEC artefacts reduction - Redukcja artefaktów AEC** - umożliwia wybór trybu tłumienia hałasu tła (tzn. artefakty spowodowane zwalczaniem lokalnego sprzężenia akustycznego w miejscu instalacji interkomu); patrz podrozdział Specification of Audio Parameter Function parameter.\

Line In Settings ▾

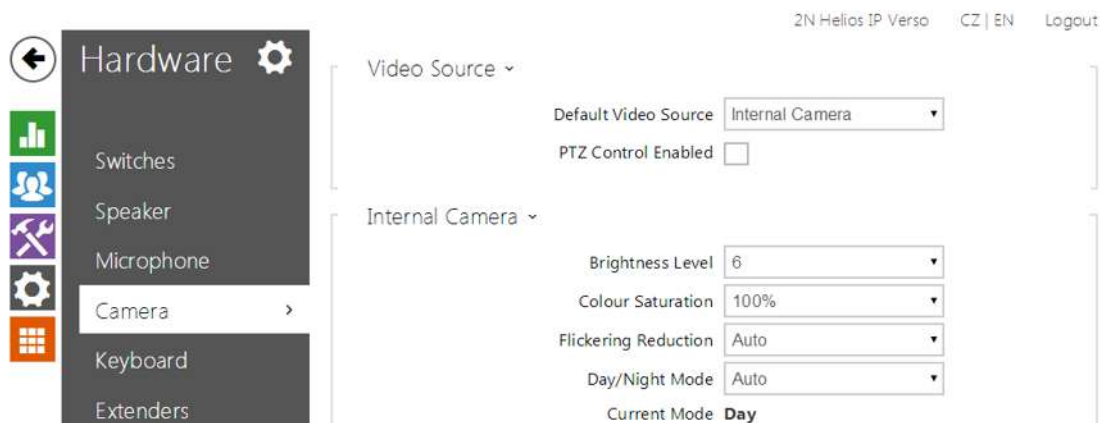
Default Audio Input	Microphone ▾
Line Input Gain	0 dB ▾

ⓘ Notatka

- To ustawienie jest dostępne tylko w modelach obsługujących wejście liniowe.

- **Default audio input – Domyślnie wejście audio** - ustawienie domyślnego wejścia dźwięku (mikrofonu, wejścia liniowego lub wejścia modułu dźwięku) dla połączeń telefonicznych i transmisji strumieniowej dźwięku.
- **Line input gain – Wzmocnienie wejścia liniowego** - ustawienie wzmocnienia dla wejścia liniowego, niezależnie od ustawień wzmocnienia mikrofonu.

5.3.4 Camera - Kamera



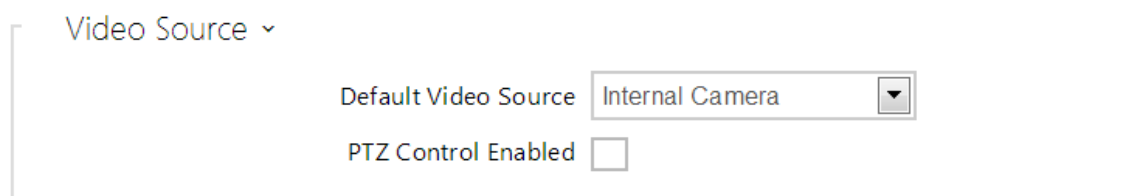
To menu jest dostępne tylko w modelach **2N® Helios IP**, które są wyposażone w kamery wewnętrzne lub pozwalają podłączyć kamerę zewnętrzną. Sygnał z kamery może być przesyłany strumieniowo bezpośrednio do wybieranej osoby na wideotelefon, wysłany za pośrednictwem poczty e-mail, przesłany za pośrednictwem protokołu ONVIF/RTSP do innego urządzenia (np. urządzenia nadzoru wideo) lub po prostu pobrany za pośrednictwem HTTP z domofonu w formacie JPEG.

Następujące źródła sygnału wideo mogą być wykorzystywane:

- zintegrowana kamera wewnętrzna lub zewnętrzna kamera analogowa (tylko **2N® Helios IP Video Kit**)
- standardowa zewnętrzna kamera IP wspierająca strumień MJPEG/RTSP z VGA oraz rozdzielczość (640 x 480)

Menu **Camera - Kamera** pozwala ustawić takie parametry kamery jak jasność, nasycenie kolorów i w razie potrzeby dane logowania zewnętrznej kamery IP. Patrz menu **Services Phone - Usługi telefonu**, **Services Streaming - Usługi transmisji strumieniowej** i **Services E-Mail - Usługi e-mail** w celu zapoznania się z parametrami połączeń wideo/strumień.

List of Parameters - Lista parametrów



- **Default video source - Domyślne źródło wideo** - ustawienie domyślnego źródła sygnału wideo. Można wybrać pomiędzy kamerą wewnętrzną (lub analogową kamerą podłączoną do domofonu) lub zewnętrzną kamerą IP.

PTZ control enabled - Włączenie kontroli PTZ - włączenie funkcji PTZ (Pan-Tilt-Zoom), która pozwala kontrolować za pomocą sygnalizacji tonowej DTMF z klawiatury numerycznej telefonu IP obszar, który obejmuje kamerę podczas rozmowy (tylko 2N® Helios IP Verso). Kliknięcie klawisza * powoduje włączenie/wyłączenie trybu PTZ. Jeśli funkcja jest włączona, możesz używać klawiatury numerycznej aby kontrolować kamerę IP z telefonu. Znaczenie klawiszy telefonu IP w trybie PTZ są następujące:

Klawisz w telefonie IP	Tryb funkcji PTZ
*	Włączenie/wyłączenie PTZ
1	Przybliżenie
3	Oddalenie
2	Przesunięcie obrazu w górę
4	Przesunięcie obrazu w lewo
6	Przesunięcie obrazu w prawo
8	Przesunięcie obrazu w dół
5	Powrót do stanu domyślnego

Internal Camera ▾

Brightness Level

6 ▾

Colour Saturation

100% ▾

Flickering Reduction

Auto ▾

Day/Night Mode

Auto ▾

Current Mode

Day

IR LED Brightness Level

50% ▾

Current IR LED Brightness Level

0%

- **Brightness level - Poziom jasności** - ustawienie poziom jasności obrazu z kamery.
- **Colour saturation - Nasycenie kolorów** - ustawienie nasycenia kolorów obrazu z kamery.
- **Flickering reduction - Migotanie przy sztucznym oświetleniu** - Ustawianie tłumienia migotania obrazu spowodowanego przez sztuczne źródła światła takie jak świetlówki. Należy wybrać częstotliwość sieci lub pozostawić ustawienie **auto** - **automatyczne**.
- **Automatic framerate decreasing - Automatyczna redukcja prędkości klatek** - ustawienie automatycznego zmniejszenia liczby klatek w warunkach słabego oświetlenia, co poprawia jakość obrazu kosztem szybkości klatek.

- **Image trimming – Kadrowanie** - kąt widzenia kamery domofonu **2N® Helios IP Force** jest tak ustawiony, aby widzieć jak największy możliwy obszar. Parametr ten pozwala włączyć automatyczne kadrowanie kamery w celu wyeliminowania (czasami rozpraszającego) widoku ramki domofonu. Należy wyłączyć tę funkcję w celu otrzymania maksymalnego kąta widzenia. Ten parametr jest dostępny tylko w modelu **2N® Helios IP Force**.
- **Day/Night mode - Tryb dzień/noc** - ustawienie metody zarządzania trybami kamery dzień i noc. Można ustawić tryb automatyczny (sterowanie ilością światła otoczenia) lub stały tryb dzień bądź noc.
- **Current mode - Obecny tryb** - wyświetla aktualnie wybrany tryb pracy kamery (dzień/noc). Kamera w trybie dziennym wykorzystuje filtr do tłumienia promieniowania podczerwonego, a oświetlenie w podczerwieni jest wyłączone. W trybie nocnym filtr tłumienia promieniowania podczerwonego jest wyłączany, a promiennik podczerwieni włączony.
- **IR LED brightness level - Poziom jasności w podczerwieni** - umożliwia ustawienie poziomu jasności diody LED w zakresie od 0-100% w kilku etapach. Oświetlenie w podczerwieni jest automatycznie włączane, gdy domofon wykryje brak światła otoczenia, a jest używany obraz z kamery. Ustawianie poziomu jasności diod LED jest dostępne tylko w modelu **2N® Helios IP Verso**.
- **Current IR LED brightness level - Obecny poziom oświetlenia w podczerwieni** - wyświetla aktualny procentowy poziom jasności diod LED. Poziom może być automatycznie obniżony poniżej zadanej wartości tak, aby maksymalny pobór mocy nie został przekroczony (zazwyczaj w przypadku większej liczby modułów rozszerzających i zasilania poprzez PoE).

Input Channel Settings ▾

Video Channel	<input type="text" value="Channel 1"/>
Video Standard	<input type="text" value="Auto"/>

Notatka

- To ustawienie jest dostępne tylko w modelach wyposażonych w wejście dla zewnętrznej kamery analogowej.

- **Video input - Wejście video** - umożliwia wybranie jednego z dwóch wejść dla kamer analogowych. Wejście można również zmienić w trakcie pracy poprzez automation - automatyzację przy pomocy akcji Action.SetCameraInput.
- **Video standard - Standard video** - pozwala ustawić standard wideo dla podłączonej kamery. Wartość tego parametru należy modyfikować tylko wtedy, gdy nie działa prawidłowo automatyczne wykrywanie standardu wideo (**Auto** value - automatyczna wartość).

External IP Camera ▾

External Camera Enabled ☒

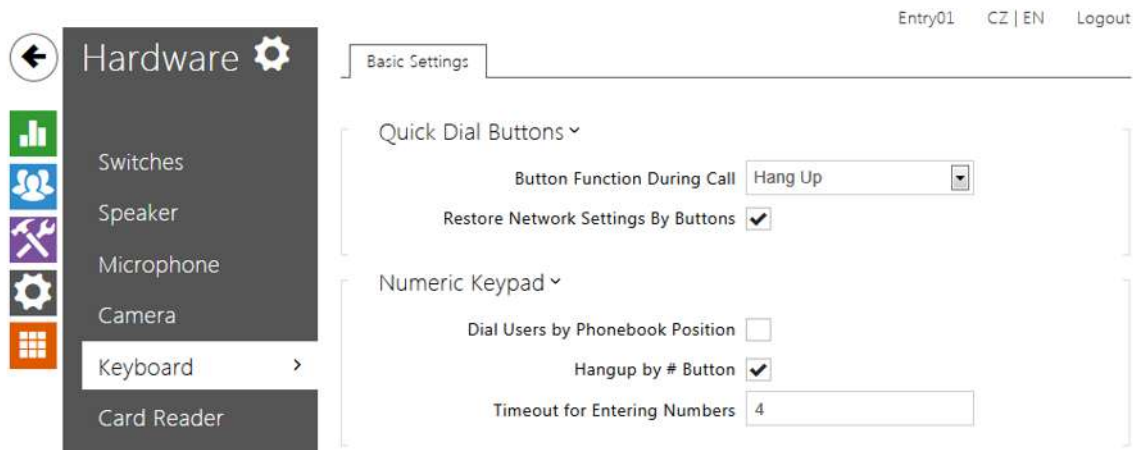
RTSP Stream Address

Username

Password

- **External camera enabled - Włączenie kamery zewnętrznej** - Umożliwia pobieranie strumienia RTSP z zewnętrznych kamer IP. Do prawidłowego funkcjonowania musi być podany poprawny adres strumienia RTSP bądź nazwa użytkownika i hasło.
- **RTSP stream address - Adres strumienia RTSP** - należy wprowadzić adres strumienia RTSP kamery IP w formacie `rtsp://adres_ip_kamery/parametry`. Parametry są specyficznymi zmiennymi dla różnych modeli kamer IP. Jeśli jako kamera zewnętrzna jest używany inny domofon **2N® Helios IP**, należy użyć adresu w postaci `http://adres_ip/mjpeg_stream`.
- **Username - Nazwa użytkownika** - należy podać nazwę użytkownika zewnętrznej kamery IP w celu uwierzytelnienia. Parametr jest wymagany tylko wtedy, gdy zewnętrzna kamera IP wymaga uwierzytelnienia.
- **Password - Hasło** - należy podać hasło zewnętrznej kamery IP w celu uwierzytelnienia. Parametr jest wymagany tylko wtedy, gdy zewnętrzna kamera IP wymaga uwierzytelnienia.

5.3.5 Keyboard - Klawiatura



Ta sekcja konfiguracji umożliwia ustawienie klawiszy klawiatury numerycznej oraz przycisków szybkiego wybierania. Domofon **2N® Helios IP** pozwala na:

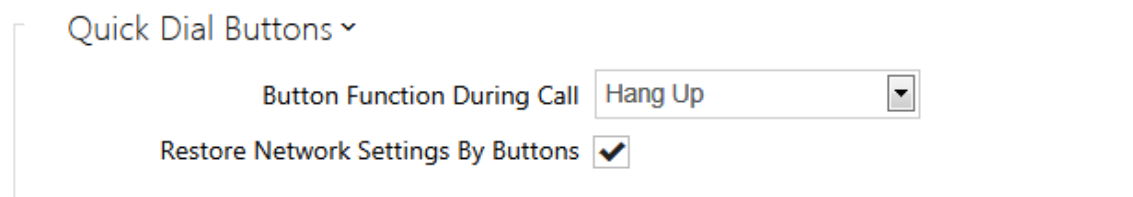
- użycie klawiatury numerycznej w celu wybrania wspólnych numerów telefonów
- użycie klawiatury numerycznej w celu wybrania pozycji z książki telefonicznej
- użycie klawiatury numerycznej w celu wprowadzenia kodu dostępu, np. do otwarcia zamka drzwi
- ustawienie funkcji #
- ustawienie funkcji przycisku szybkiego wybierania w trakcie rozmowy
- ustawienie czasu, w którym można wpisać kod lub numer telefonu
- ustawienie funkcji przycisków i klawiszy podłączonych jednostek **2N® Helios IP Audio /Video Kit**

List of Parameters - Lista parametrów

Basic Settings - Ustawienia podstawowe

Notatka

- Modele **2N® Helios IP**, które nie są wyposażone w klawiaturę numeryczną, nie oferują wszystkich opcji ustawień wymienionych w niniejszym rozdziale.



- **Button function during call - Funkcja przycisku podczas rozmowy** - ustawienie funkcji przycisku szybkiego wybierania podczas rozmowy. Ustawienie to dotyczy tylko przycisku, z którego połączenie było wywoływane. Można wybrać jedną z następujących opcji:
 - **None - Żadne** - naciśnięcie przycisku nie wpływa na zestawianie połączeń lub aktywnego połączenia.
 - **Hang up - Odłożenie słuchawki** - naciśnięcie przycisku kończy zestawianie połączeń lub aktywne połączenie.
 - **Dial the following - Nowe połączenie** - naciśnięcie przycisku inicjuje wybieranie następnego numeru użytkownika w książce telefonicznej. Przyspiesza to proces wybierania w przypadku, gdy użytkownik nie jest dostępny pod niektórymi numerami telefonów.
 - **Flash - Błysk** - naciśnięcie przycisku wysyła znak specjalny DTMF (flash) do bieżącego połączenia, do którego podłączony PBX może odpowiedzieć wykonując wybraną akcję.
- **Restore network settings by buttons - Przywracanie parametrów sieciowych za pomocą przycisków** - włączenie przywracania fabrycznych ustawień sieci poprzez wciśnięcie sekwencji przycisków szybkiego wybierania po restarcie domofonu, tak jak to opisano w podrozdziale **Device Configuration - Konfiguracja urządzenia** w dokumencie Installation Manual of the respective model - Instrukcja instalacji danego modelu.

Numeric Keypad ▾

Dial Users by Phonebook Position	☐
Hangup by # Button	☐
Timeout for Entering Numbers	<input type="text" value="4"/>

- **Enable calling to position number - Włączenie możliwości dzwonienia na numer pozycji** - umożliwia wywołanie użytkownika z Phone Book - książki telefonicznej według numeru użytkownika (dwie lub cztery cyfry) i potwierdzenie klawiszem * w celu wywołania danego numeru.
- **Hang up by # button - Rozłączenie za pomocą przycisku #** - umożliwia zakończenie aktywnego połączenia, poprzez naciśnięcie klawisza #. Jeśli połączenie jest nawiązywane przy użyciu przycisku szybkiego wybierania, można go zakończyć poprzez naciśnięcie tego samego przycisku, patrz parametr **Button function during call - Funkcja przycisku podczas rozmowy**.
- **Timeout for entering numbers - Limit czasu dla wprowadzania numerów** - ustawienie opóźnienia pomiędzy wciśnięciami klawiszy podczas wprowadzania kodu lub numeru telefonu za pomocą klawiatury numerycznej domofonu. Jeśli klawisz * został wciśnięty, to po tym czasie, wybieranie jest automatycznie potwierdzone.

Telephone Mode ▾

Telephone Mode Enabled ☒

Maximum Number of Dialed Digits

- **Telephone mode enabled - Włączenie trybu telefonu** - włączenie opcji wykonywania połączeń bezpośrednio do numeru telefonu wpisanego z klawiatury numerycznej domofonu. Należy wprowadzić sekwencję liczb z klawiatury (**telephone_number * - numer_telefonu ***) w celu zestawienia połączenia.
- **Maximum number of dialed digits - Maksymalna długość numeru** - ustawienie maksymalnej liczby cyfr dla numerów telefonów w trybie telefonu. Po osiągnięciu tego limitu, sekwencja cyfr zostanie wybrana automatycznie, bez wciskania klawisza *.

LED Backlight ▾

Backlight Level

- **Backlight level - Poziom podświetlenia** - Ustawianie poziomu podświetlenia klawiatury i przycisków.

Keyboard Mapping - Mapowanie klawiatury

Modele 2N® Helios IP Audio Kit i 2N® Helios IP Video Kit są wyposażone w osiem zacisków umożliwiających podłączenie 16 zewnętrznych przycisków lub klawiatury. Można ustawić odrębne funkcje dla każdego przycisku.

Przyciski i ich funkcje są uporządkowane w macierzy 4 kolumn $\times$ 4 rzędów, jak pokazano poniżej.

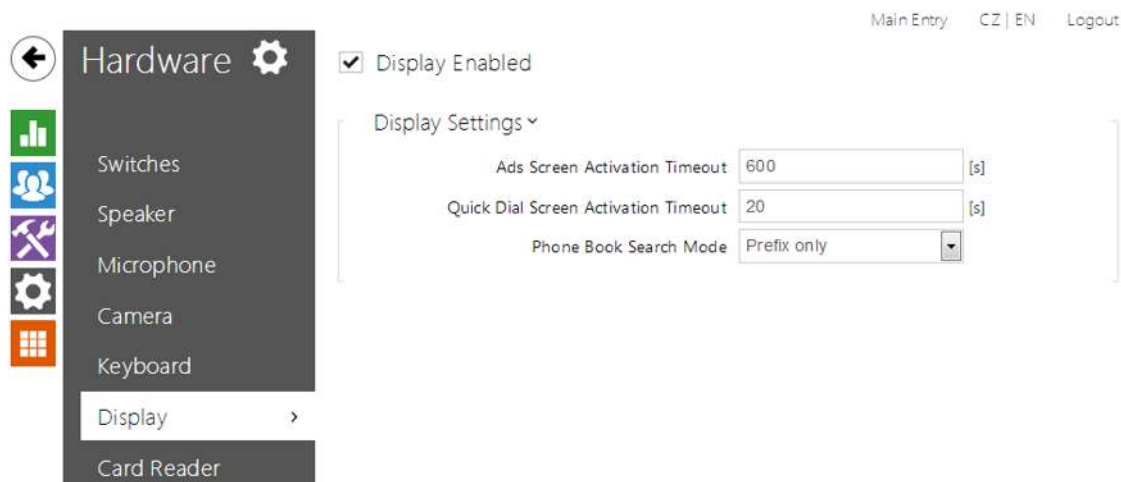
Poniższy rysunek przedstawia domyślne ustawienia przycisków.

Keyboard Mapping ▾

	COLUMN 1	COLUMN 2	COLUMN 3	COLUMN 4
Row 1	Keypad 1 ▾	Keypad 2 ▾	Keypad 3 ▾	Quick Dial (1) ▾
Row 2	Keypad 4 ▾	Keypad 5 ▾	Keypad 6 ▾	Quick Dial (2) ▾
Row 3	Keypad 7 ▾	Keypad 8 ▾	Keypad 9 ▾	Quick Dial (3) ▾
Row 4	Keypad * ▾	Keypad 0 ▾	Keypad # ▾	Quick Dial (4) ▾

Dla każdej pozycji w tablicy, można przypisać jedną funkcję: klawiszom klawiatury numerycznej 0-9, *, #, lub jednemu z przycisków szybkiego wybierania od 1 do 16.

5.3.6 Display - Wyświetlacz

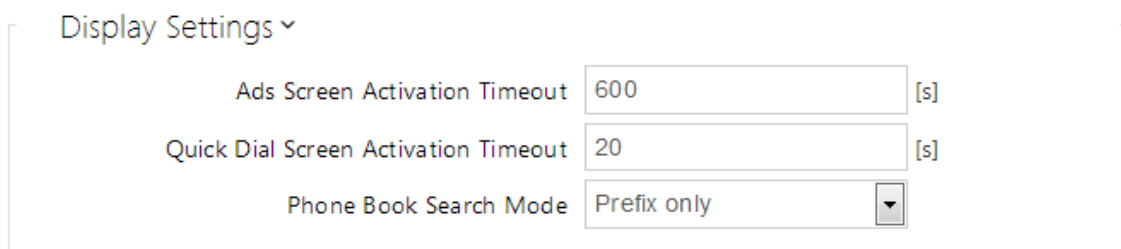


Niektóre modele **2N® Helios IP Vario** są wyposażone w kolorowy wyświetlacz. Konfiguracja wyświetlacza odbywa się wyłącznie za pomocą **2N® Helios IP Manager - Menadżer 2N® Helios IP**. W tym menu, można jedynie włączyć lub wyłączyć wyświetlacz oraz ustawić kilka innych parametrów.

List of Parameters - Lista Parametrów

☒ Display Enabled

- **Display enabled - Włączenie wyświetlacza** - Pozwala włączyć lub wyłączyć wyświetlacz.

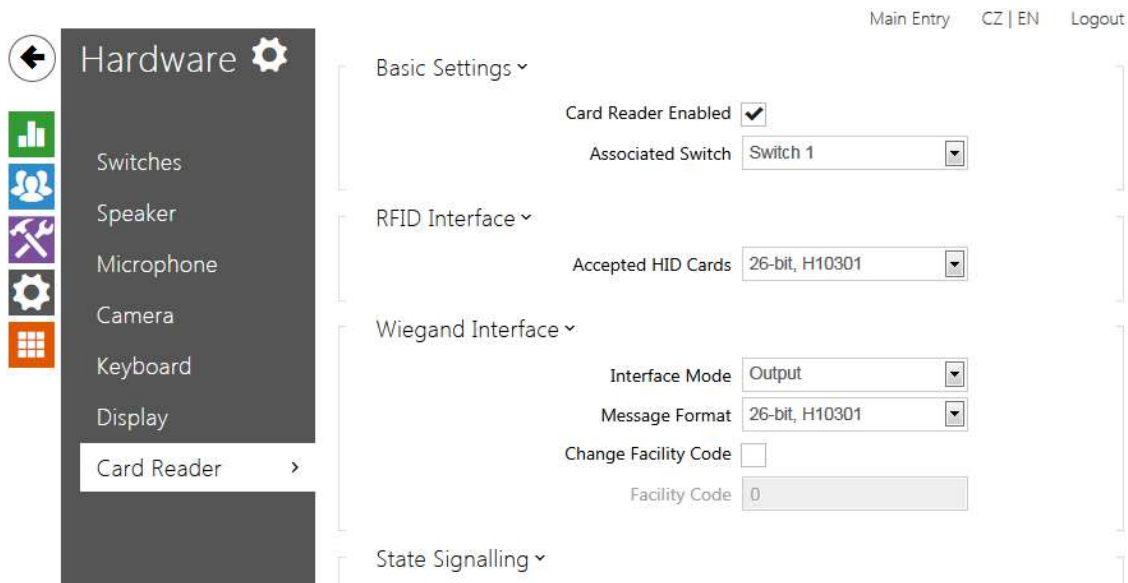


- **Ad screen activation timeout - Limit czasu aktywacji trybu reklam** - ustawienie maksymalnego czasu bezczynności (tzn. okres w którym użytkownik nie kontroluje urządzenie za pomocą przycisków lub klawiatury numerycznej), po którym następuje automatyczne przełączenie w tryb wyświetlania reklam.
- **Quick dial screen activation timeout - Limit czasu aktywacji ekranu szybkiego wybierania** - ustawienie maksymalnego czasu bezczynności (tzn. okresu w którym użytkownik nie kontroluje urządzenie za pomocą przycisków lub klawiatury

numerycznej), po którym następuje powrót do wyświetlania plakietek z książki telefonicznej.

- **Phone Book search mode – Tryb wyszukiwania w książce telefonicznej** - ustawienie metody wyszukiwania użytkowników w książce telefonicznej. Użytkowników można wyszukiwać, korzystając z początkowych znaków nazwy użytkownika (Prefix only - tylko prefix) lub wszystkie wystąpienia określonych znaków w nazwie użytkownika (Arbitrary incidence - każde zdarzenie).

5.3.7 Card Reader - Czytnik kart



Hardware

- Switches
- Speaker
- Microphone
- Camera
- Keyboard
- Display
- Card Reader

Basic Settings

- Card Reader Enabled ☒
- Associated Switch Switch 1

RFID Interface

- Accepted HID Cards 26-bit, H10301

Wiegand Interface

- Interface Mode Output
- Message Format 26-bit, H10301
- Change Facility Code ☐
- Facility Code 0

State Signalling

Main Entry CZ | EN Logout

To menu jest dostępne tylko w modelach domofonów **2N® Helios IP Vario** i **2N® Helios IP Force**. Konfigurację czytnika kart w modelu **2N® Helios IP Verso** przeprowadza się w menu **Extenders - Rozszerzone**.

Czytnik kart pozwala na efektywne kontrolę dostępu do budynku, przy użyciu bezstykowych kart RFID. Rodzaj obsługiwanych kart zależy od modelu używanego czytnika.

Czytniki kart do modeli **2N® Helios IP Vario** i **2N® Helios IP Force** są wyposażony w interfejs Wiegand. Interfejs ten może funkcjonować jako wejście lub wyjście. Kierunek interfejsu jest konfigurowalny. W trybie wprowadzania, interfejs może być używany do podłączenia zewnętrznych czytników kart, odcisków palców, danych biometrycznych itp. W trybie wyjścia, za pomocą tego interfejsu można podłączyć domofon np. do systemu wymiany danych bezpieczeństwa i wysyłać identyfikator karty (ID karty) przyłożonej do wewnętrznego czytnika do tego systemu.

W domofonach **2N® Helios IP Vario** (91371 ... U) i wszystkich modelach **2N® Helios IP Force** wyposażonych w czerwony wskaźnik LED. Można kontrolować stan diod LED za pomocą wejść cyfrowych w czytniku kart. Zwykle funkcja ta jest wykorzystywana do przekazania sygnału stanu zabezpieczony/niezabezpieczony za pomocą przewodu, z systemu wymiany danych bezpieczeństwa do domofonu podłączonego do jednego z wejściowych czytników kart.

List of Parameters - Lista parametrów

Basic Settings ▾

Card Reader Enabled ☒

Associated Switch

- **Card Reader enabled - Włączenie czytnika kart** - włączenie funkcji czytnika kart. Jeśli ta opcja jest wyłączona, czytnik kart ignoruje wszystkie przyłożone karty. Jeśli czytnik kart jest wyłączony, a interfejs Wiegand jest skonfigurowany do współpracy w trybie wyjścia, wszystkie kody użytych kart są przekazywane do interfejsu Wiegand.
- **Associated switch - Powiązany przełącznik** - pozwala na wybranie przełącznika który ma być aktywowany, gdy ważna karta zostanie użyta.

RFID Interface ▾

Accepted HID Cards

- **Accepted HID cards - Akceptowane karty HID** - pozwala ustawić typ kart HID Prox, który będzie akceptowany przez czytnik kart. Czytnik kart obsługuje tylko jeden typ kart w danym czasie. Jeśli karty HID Prox nie są wykorzystywane, nie jest stosowane to ustawienie.

Wiegand Interface ▾

Interface Mode

Message Format

Change Facility Code ☐

Facility Code

- **Interface mode - Tryb interfejsu** - pozwala włączyć interfejs Wiegand i skonfigurować interfejs jako wejście lub wyjście. Ilekroć interfejs Wiegand jest skonfigurowany jako wyjście, są do niego przekazywane wszystkie identyfikatory kart (ID kart) które zostały przyłożone do wewnętrznego czytnika kart.
- **Message format - Format wiadomości** - ustawianie formatu wysyłanych/odbieranych wiadomości. Można wybrać między formatami :26-bit, 32-bit, 37-bit i RAW.
- **Change facility code - Zmiana kodu obiektu** - pozwala ustawić tryb, w którym pierwsze 8 bitów z 24 bitów ID karty przesyłanych do interfejsu Wiegand, są zastępowane wartością zawartą w **Facility code - Kod obiektu**. Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy interfejs Wiegand jest ustawiony na tryb wyjścia.

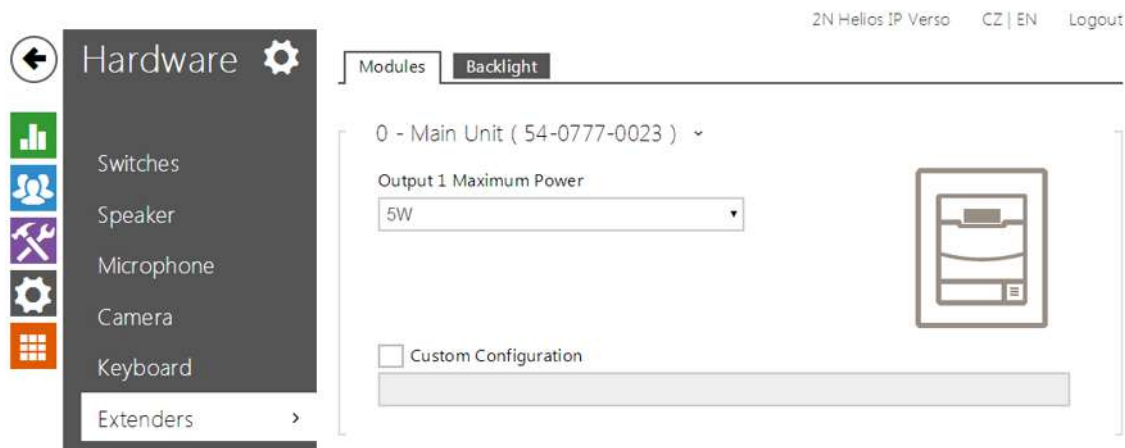
- **Facility code - Kod obiektu** - kody obiektu dla ID karty wykorzystywane przy przesyłaniu do interfejsu Wiegand.

State Signalling ▾

Red LED Control

- **Red LED control - Kontrola czerwonej diody LED** - pozwala na kontrolę czerwonej diody zgodnie ze stanami wejść cyfrowych w czytniku kart. Wartości określają stan, w którym czerwona dioda LED będzie się świecić.

5.3.8 Extenders – Moduły rozszerzające dla 2N® Helios IP Verso



Domofony **2N® Helios IP Verso** mogą być rozszerzane o moduły rozszerzeń podłączone do domofonu bazy. Dostępne są następujące moduły:

- Moduł z pięcioma przyciskami szybkiego wybierania
- Moduł z klawiaturą
- Moduł z panelem informacyjnym
- Moduł z czytnikiem kart
- Moduł wejść i wyjść
- Moduł z interfejsem Wiegand

Wszystkie moduły są ze sobą połączone i tworzą swoisty łańcuch. Każdy moduł posiada numer, którego wartość zależy od jego pozycji w łańcuchu (pierwszy moduł ma wartość 1). Jednostka bazowa jest szczególnym przypadkiem modułu i ma przypisaną cyfrę 0.

Każdy z modułów może być konfigurowany indywidualnie. Parametry są różne dla każdego z modułów.

Notatka

- Moduły można również skonfigurować za pomocą wiersza tekstu z listą parametrów (nazwa_parametru = wartość_parametru) oddzielonych średnikami. Obecnie tylko kilka z tych parametrów jest dostępnych. Pozostałe parametry nie są jawne, ponieważ są one raczej eksperymentalne i mogą być modyfikowane w przyszłości.

Brightness – Podświetlenie

W tej zakładce można ustawić poziom podświetlenia plakietek, przycisków itp. oraz natężenie światła diod LED. Można ustawić różny poziom podświetlenia w dzień i w nocy. Domofon automatycznie dobierze odpowiedni poziom podświetlenia ze zdefiniowanego zakresu, w zależności od natężenia światła otoczenia.

W przypadku, gdy parametry jasności w dzień i w nocy mają ustawione takie same wartości, poziom światła otoczenia nie jest brany pod uwagę.

Backlight Brightness Control ▾

Brightness during Day 50% ▾

Brightness during Night 25% ▾

Current Brightness 50%

Signalling LEDs Brightness Control ▾

Brightness during Day 50% ▾

Brightness during Night 25% ▾

Current Brightness 50%

- **Brightness during day - Jasność podczas dnia** – ustawianie jasności diod LED w trybie dziennym. Wartość ta jest wyrażana jako procent maksymalnej możliwej jasności diod LED.
- **Brightness during night - Jasność podczas nocy** - ustawianie jasności diod LED w trybie nocnym. Wartość ta jest wyrażana jako procent maksymalnej możliwej jasności diod LED.
- **Current brightness - Aktualna jasność** - wyświetla aktualną wartość podświetlenia diod LED wybieraną automatycznie w zależności od natężenia światła dziennego.

i Notatka

Parametry jasności wpływają na funkcję zużycia energii i ogólny wygląd urządzenia. Wysoka wartość podświetlenia przycisków i paneli informacyjnych może oślepiać osoby stojące przed domofonem oraz powodować zwiększone zużycie energii przez urządzenie, jeżeli poziom oświetlenia otoczenia jest niski. Z drugiej strony niska wartość jasności diod LED może, jeśli domofon umieszczony jest w bezpośrednim słońcu, spowodować niższy kontrast między oświetlonymi i ciemnymi diodami LED, a to z kolei może powodować potencjalne problemy z identyfikacją stanu diod LED.

Basic Unit Module Configuration – Konfiguracja modułu jednostki bazowej

0 - Main Unit (54-0777-0023) ▾

Output 1 Maximum Power
5W ▾

☐ Custom Configuration



- **Output 1 maximum power - Maksymalna moc wyjścia 1** - ustawienie maksymalnego obciążenia prądowego dla modułów podłączonych do wyjścia zasilania dostępnego w jednostce bazowej. Gdy wyjście jest aktywne, zużycie innych modułów (poziom podświetlenia, itp.) może być regulowane automatycznie, tak aby maksymalna dopuszczalne zużycie domofonu nie zostało przekroczone.

Button Module Configuration – Konfiguracja modułu z przyciskami szybkiego wybierania

3 - Buttons (54-0769-0005) ▾

Button Functions
Quick Dial Buttons 2 - 6 ▾

☐ Custom Configuration



- **Button function - Funkcja przycisku** - przypisanie pozycji z książki telefonicznej do przycisków.

Keypad Module Configuration – Konfiguracja modułu z klawiatura

2 - Keypad (54-0770-0014) ▾



☐ Custom Configuration

Brak parametrów dostępnych publicznie w obecnej chwili.

Infopanel Module Configuration – Konfiguracja modułu z panelem informacyjnym

1 - Info Panel (54-0771-0008) ▾



☐ Custom Configuration

Brak parametrów dostępnych publicznie w obecnej chwili.

Card Reader Module Configuration – Konfiguracja modułu z czytnikiem kart

4 - Card Reader (54-0771-0009) ▾

Associated Switch

Switch 1 ▾

Forward to Wiegand Output

Group 1 ▾

☐ Custom Configuration



- **Associated switch - Przełącznik powiązany** - ustawienie numeru przełącznika który ma być aktywowany poprzez przytknięcie ważnej karty RFID.
- **Forward to Wiegand output - Przekazywanie do wyjścia Wiegand** - ustawienie grupy wyjść Wiegand, do których będą przekazywane wszystkie otrzymane identyfikatory kart RFID.

I/O Module Configuration – Konfiguracja modułu wejść i wyjść

4 - I/O Module (54-0761-0006) ▾

Module Name

io1

☐ Custom Configuration

name=io1



- **Module name - Module name** – ustawianie nazwy modułu do określenia specyfikacji wejścia/wyjścia obiektów SetOutput, GetInput i InputChanged w menu **2N® Helios IP Automation**.

Wiegand Module Configuration - Konfiguracja modułu Wiegand

Moduł Wiegand jest wyposażony w interfejs wejścia i wyjścia Wiegand, które są od siebie niezależne, mają osobne ustawienia i mogą jednocześnie odbierać i wysyłać kody. Wejście interfejsu Wiegand pozwala podłączyć takie urządzenia jak czytniki kart RFID, czytnik biometryczny itp. Wyjście interfejsu Wiegand, pozwala podłączyć domofon do systemu bezpieczeństwa w budynku, na przykład (w celu wysyłania identyfikatorów kart RFID przyłożonych do czytnika kart RFID lub kodów otrzymanych od dowolnego interfejsu wejścia Wiegand). Moduł Wiegand jest również wyposażony w jedno wejście i jedno wyjście logiczne, które mogą być kontrolowane za pomocą **2N® Helios IP Automation**.

5 - Wiegand Module (54-0811-0005) ▾

Module Name

Associated Switch

Switch 1 ▾

Received Code Format

Wiegand 26 bit ▾

Forward to Wiegand Output

Group 1 ▾

Transmitted Code Format

Wiegand 26 bit ▾

Output Wiegand Group

Group 1 ▾

☐ Custom Configuration



- **Module name - Nazwa modułu** – ustawienie nazwy modułu do określenia specyfikacji wejścia/wyjścia obiektów SetOutput, GetInput i InputChanged w menu **2N® Helios IP Automation**.
- **Associated switch - Przełącznik powiązany** - ustawianie numeru przełącznika który ma być aktywowany po otrzymaniu ważnego kodu.
- **Received code format - Format otrzymywanego kodu** - ustawienie formatu otrzymywanego kodu (Wiegand 26, 32, 37 i RAW).
- **Forward to Wiegand output - Przekaz na wyjście Wiegand** – ustawienie grupy wyjść Wiegand, do których będą przekazywane wszystkie otrzymane kody.
- **Transmitted code format - Format kodów transmisji** - ustawianie formatu kodów nadawczych (Wiegand 26, 32, 37 i RAW).

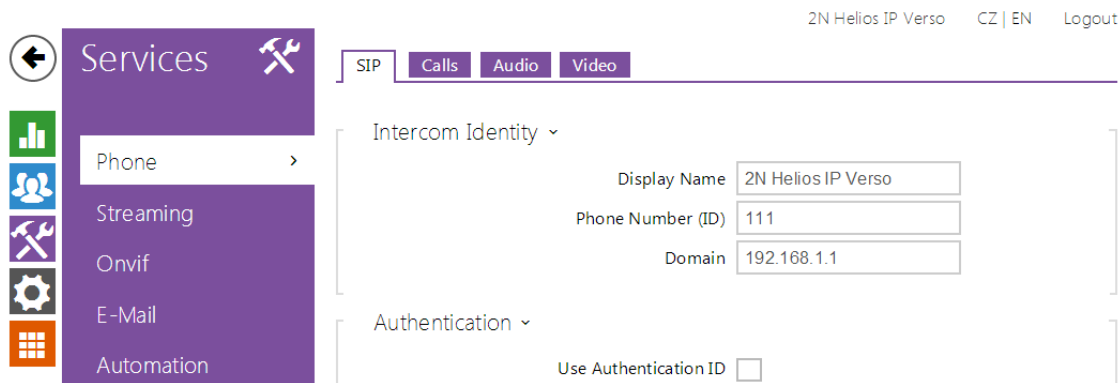
- **Output Wiegand group - Grupa wyjść Wiegand** - przypisanie grupy wyjść Wiegand do której mogą być przekazywane kody z podłączonych czytników kart lub wejść interfejsu Wiegand.

5.4 Services - Usługi

W tym rozdziale znajdują się:

- [5.4.1 Phone - Telefon](#)
- [5.4.2 Streaming - Strumień](#)
- [5.4.3 ONVIF](#)
- [5.4.4 E-mail](#)
- [5.4.5 Automation - Automatyzacja](#)
- [5.4.6 User Sounds - Dźwięki użytkownika](#)
- [5.4.7 Web Server - Serwer Web](#)
- [5.4.8 Audio Test - Test dźwięku](#)

5.4.1 Phone - Telefon



Usługa Phone - Telefon jest jedną z podstawowych funkcji domofonu: umożliwia nawiązywanie połączeń z innymi urządzeniami końcowymi sieci IP. Domofony **2N® Helios IP** obsługują rozszerzony protokół SIP i są z nimi zgodne i certyfikowane przez wiodących producentów central telefonicznych SIP oraz urządzeń końcowych (CISCO, Avaya, BroadSoft, itp.).

Domofon obsługuje do pięciu równoległych połączeń: jedno wychodzące i do 4 połączeń przychodzących. Tylko jedno z trwających rozmów może być **active - aktywna** - strumień audio jest połączony z mikrofonem i głośnikiem, a strumień wideo z kamerą. Pozostałe połączenia są zawsze **inactive - nieaktywne** - mikrofon i głośnik są wyciszone, a domofon odbiera tylko znaki DTMF, dzięki którym druga strona może zarządzać domofonem (włączyć/wyłączyć profile, użytkowników, itd.).

Zazwyczaj domofony są używane do połączeń wychodzących, połączenia przychodzące są nieaktywne - mikrofon i głośnik są wyciszone. Można jednak skonfigurować domofon, tak aby połączenia przychodzące były aktywne i sygnalizowane dzwonkiem; patrz rozdział **Calls - Połączenia**. Naciśnięcie klawisza * i # na klawiaturze numerycznej domofonu spowoduje odebranie bądź zakończenie połączenia przychodzącego.

Domofony **2N® Helios IP** używają do szyfrowania bądź kompresji strumieni audio protokołów **G.711**, **L16** i **G.729** (z kluczem licencyjnym) oraz kodeków **H.263** lub **H.264** do kompresji strumieni wideo. Należy wybrać preferowane kodeki w zakładkach audio lub wideo.

Explanation of IP Telephony Terms - Wyjaśnienie pojęć z zakresu telefonii IP

- **SIP (Session Initiation Protocol)** – jest protokołem sygnalizacji transmisji połączenia telefonicznego używanym w telefonii IP. Stosowany jest przede wszystkim do zestawiania, kończenia i wywoływania połączeń między dwoma urządzeniami SIP (w tym przypadku, między domofonem i telefonem IP). Urządzenia SIP mogą nawiązywać połączenia bezpośrednio między sobą (Direct SIP call – Bezpośrednie połączenie SIP), lub, zazwyczaj stosuje się jeden lub więcej serwerów: SIP Proxy i SIP Registrar.

- **SIP Proxy** – to serwer sieci IP odpowiedzialny za przekierowywanie połączeń (transfer połączeń do innej jednostki, bliżej miejsca przeznaczenia). Pomiędzy użytkownikami może być jeden lub więcej jednostek proxy SIP.
- **SIP Registrar – Rejestrator SIP** – to serwer sieci IP odpowiedzialny za rejestrację użytkowników w danej części sieci. Z reguły rejestracja urządzenia SIP jest konieczna dla użytkownika, aby był dostępny dla innych pod określonym numerem telefonu. SIP Registrar i SIP Proxy są często instalowane na jednym i tym samym serwerze
- **RTP (Real-Time Transport Protocol)** – to protokół, który definiuje standardowy format pakietu do transmisji audio i wideo w sieciach IP. **2N® Helios IP** używa protokołu RTP do transmisji strumienia audio i wideo w trakcie rozmowy. Parametry strumienia (numery portów, protokoły i kodeki) są zdefiniowane i uzgadnianie przy użyciu SDP (Session Description Protocol).

Domofony **2N® Helios IP** obsługują trzy sposoby sygnalizacji SIP:

- za pośrednictwem **protokołu UDP (User Datagram Protocol)**, który jest najczęściej stosowaną niezabezpieczoną metodą sygnalizacji
- za pośrednictwem **protokołu TCP (Transmission Control Protocol)**, który jest mniej powszechny, jednak jest zalecaną metodą niezabezpieczonej sygnalizacji
- za pośrednictwem **protokołu TLS (Transaction Layer Security)**, w którym komunikaty SIP są zabezpieczone przed podsłuchem i modyfikacją osób trzecich

List of Parameters - Lista parametrów

Ustawienia telefonu **2N® Helios IP** są podzielone na cztery zakładki:

- **SIP** – ustawienia terminalu SIP
- **Calls - Połączenia** – ustawienia połączeń przychodzących i wychodzących
- **Audio** - kodek audio, transmisja DTMF oraz inne ustawienia transmisji strumienia audio
- **Wideo** - kodek wideo, rozdzielczość wideo oraz inne ustawienia transmisji strumienia wideo

SIP – Zakładka SIP

Intercom Identity ▾

Display Name	Main Entry
Phone Number (ID)	111
Domain	192.168.1.1

- **Display name - Wyświetlana nazwa** – ustawienie nazwy wyświetlanej jako CLIP na telefon rozmówcy, w oknie logowania i stronie głównej interfejsu internetowego.
- **Phone numer (ID) - Numer telefonu (ID)** - ustawienie numeru telefonu domofonu (lub innego unikatowego identyfikatora, składającego się z liter i cyfr). Wraz z domeną, numer ten stanowi jednoznaczną identyfikację domofonu podczas rozmów i rejestracji.
- **Domain - Domena** - ustawienie nazwy domeny usługi z których domofon jest zarejestrowany. Zazwyczaj jest ona identyczna z adresem SIP Proxy lub Registrar - Rejestrator.

Authentication ▾

Use Authentication ID	☐
Authentication ID	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>

- **Use authentication ID - Użyj ID do uwierzytelniania** - umożliwia zastosowanie alternatywnego ID do uwierzytelniania domofonu. Jeśli wyłączona, numer telefonu określony powyżej jest używany do uwierzytelniania.
- **Authentication ID - ID uwierzytelniania** - alternatywny identyfikator do uwierzytelniania.
- **Password - Hasło** - hasło używane do uwierzytelniania. Parametr jest stosowany, jeśli PBX wymaga uwierzytelniania.

SIP Proxy ▾

Proxy Address	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Proxy Port	<input type="text" value="5060"/>

- **Proxy address - Adres serwera proxy** - ustawienie adresu IP SIP Proxy lub nazwy domeny.
- **Proxy port - Port proxy** - ustawienie portu SIP Proxy (zwykle 5060).

SIP Registrar ▾

Registration Enabled	☐
Registrar Address	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Registrar Port	<input type="text" value="5060"/>
Registration Expires	<input type="text" value="120"/> [s]

- **Registration enabled – Włączenie rejestracji** – umożliwia rejestrację domofonu z zestawem SIP Registrar – Rejestrator SIP.
- **Registrar address - Adres rejestratora** - ustawienie adresu IP SIP Registrar – Rejestrator SIP lub nazwy domeny.
- **Registrar port- Port rejestratora** – ustawienie portu SIP Registrar – Rejestrator SIP (zwykle 5060).
- **Registration expires - Wygaśnięcie rejestracji** – ustawienie czasu wygaśnięcia rejestracji, która wpływa na obciążenie sieci i rejestratora SIP poprzez okresowe wysyłanie wymogów rejestracyjnych. SIP Registrar – Rejestrator SIP może zmienić ten okres bez powiadomienia użytkownika.

Advanced Settings ▾

SIP Transport Protocol	UDP ▾
Trusted Certificate	None ▾
User Certificate	None ▾
Local SIP Port	5060
PRACK Enabled	☐
Send Keep Alive Packets	☐
IP Address Filter Enabled	☐
QoS DSCP Value	0
Starting RTP Port	5000
RTP Timeout	60

- **SIP transport protocol – Protokół transportowy SIP** - ustawienie protokołu komunikacyjnego SIP: UDP (domyślny), TCP lub TLS.
- **Trusted certificate - Zaufany certyfikat** - określenie jednego z trzech zestawów certyfikatów wydawanych przez urzędy certyfikacji w celu weryfikacji ważności certyfikatu publicznego serwera SIP patrz podrozdział Certificates - Certyfikaty. Jeśli żaden nie jest wybrany, certyfikat publiczny serwer SIP nie jest weryfikowana.
- **User certificate - Certyfikat użytkownika** - określenie certyfikatu i klucza prywatnego użytkownika w celu weryfikacji uprawnień domofonu do komunikacji z serwerem SIP. Istnieją trzy zestawy certyfikatów i kluczy prywatnych użytkowników, Patrz podrozdział Certificates - Certyfikaty.
- **Local SIP port - Lokalny port SIP** - ustawienie portu lokalnego, który będzie używany do sygnalizacji SIP. Parametr nie zostanie zastosowany, dopóki domofon nie zostanie ponownie uruchomiony. Domyślną wartością jest 5060.
- **PRACK enabled – Włączenie PRACK** – włączenie metody PRACK służącej do wiarygodnego potwierdzania komunikatów SIP z kodami 101 - 199.

- **Send KeepAlive packets - Wysyłanie pakietów KeepAlive** - określa, czy domofon powinien w trakcie rozmowy, okresowo wysyłać zapytania SIP OPTIONS o informację na temat stanu stacji do której dzwoni (na przykład w celu wykrycia awarii stacji).
- **IP address filter enabled – Włączenie filtru adresów IP** – włączenie możliwości blokowania pakietu SIP odbieranych z adresów innych niż SIP Proxy oraz SIP Registrar. Głównym celem tej funkcji jest zwiększenie bezpieczeństwa komunikacji i wyeliminowania nieautoryzowanych połączeń telefonicznych.
- **QoS DSCP value - Wartość QoS DSCP** - ustawienie priorytetu pakietów SIP w sieci. Wartość zostaje wysłana w polu TOS (Type of Service) w nagłówku pakietu IP.
- **Starting RTP port - Początkowy port RTP** - ustawienie początkowego lokalnego portu RTP w zakresie 60 portów, które będą stosowane do transmisji audio i wideo. Domyślną wartością jest 5000 (tj. wykorzystywany zakres to 5060-5059).
- **RTP Timeout – Limit czasu RTP** - ustawienie limitu czasu odbioru pakietu RTP strumienia audio podczas rozmowy. Jeśli limit ten zostanie przekroczony (pakiety RTP nie są dostarczane), połączenie zostanie zakończone przez domofon. Należy ustawić parametr na 0, aby wyłączyć tę funkcję.

Calls – Zakładka połączenia

Incoming Calls ▾

Automatic Answer ☒

Call Activation By Activation Code ▾

Activation Code

- **Automatic answer – Automatyczne obieranie połączeń** - włączenie automatycznego odbierania połączeń przychodzących. Jeśli ta funkcja jest wyłączona, domofon sygnalizuje przychodzące połączenia poprzez dzwonienie, a użytkownik może odebrać je za pomocą przycisku * na klawiaturze numerycznej.
- **Call activation - Aktywacja połączenia** - wybranie automatycznej lub ręcznej aktywacji mikrofonu, głośnika lub kamery podczas połączenia przychodzącego. Parametr jest stosowany tylko wtedy, gdy włączona jest opcja **Automatic answer – Automatyczne obieranie**. Jeśli zostanie wybrana opcję ręcznej aktywacji, należy wprowadzić kod aktywacyjny, patrz poniżej.
- **Activation code - Kod aktywacyjny** – ustawienie kodu aktywacyjnego, który należy wprowadzić z klawiatury numerycznej telefonu IP w celu aktywacji mikrofonu, głośnika i kamery jeśli są one dostępne. Parametr jest stosowany tylko wtedy, gdy ręczna aktywacja połączenia jest włączona.

Outgoing Calls ▾

Ring Time Limit	<input type="text" value="32"/>	[s]
Call Time Limit	<input type="text" value="120"/>	[s]
Dial Cycles Limit	<input type="text" value="3"/>	

- **Ring time limit - Limit czasu dzwonienia** - ustawienie maksymalnego czasu dzwonienia dla połączeń wychodzących, po upływie którego połączenia są automatycznie przerywane. Jeśli połączenia są kierowane do sieci GSM poprzez bramki GSM, zaleca się ustawienie okresu dłuższego niż 20 sekund.
- **Call time limit - Limit czasu trwania połączenia** - ustawienie limitu czasu trwania połączenia, po którym połączenie zostanie automatycznie przerwane. Domofon sygnalizuje zbliżający się koniec rozmowy za pomocą sygnału dźwiękowego, 10 sekund przed końcem rozmowy. Aby przedłużyć połączenie, należy wcisnąć dowolny znak DTMF (np. wcisnięcie klawisza # w telefonie IP).
- **Dial cycles limit - Limit cykli wybierania** - ustawienie maksymalnej liczby cykli wybierania użytkowników zastępujących, jeśli numer użytkownika wybranego na podstawie pozycji książki telefonicznej jest niedostępny. Funkcja pomaga uniknąć zastoju, jeśli User Deputy – Użytkownik zastępujący ma przypisaną tą samą wartość w książce telefonicznej.

Audio – Zakładka Audio

Preferred Audio Codecs ▾

Codec 1	<input type="text" value="PCMU"/>	▼
Codec 2	<input type="text" value="PCMA"/>	▼
Codec 3	<input type="text" value="None"/>	▼
Codec 4	<input type="text" value="None"/>	▼

- **Codec 1-4 - Kodek 1-4** - ustawienie kolejności kodeków audio oferowanych podczas nawiązywania połączenia: G.711 (PCMA lub PCMU), L16 lub G.729. Kolejność definiuje priorytet kodeka, tj. pierwszy kodek ma najwyższy priorytet. Kodek G.729 jest dostępny tylko w wybranych domofonów z ważną licencją G.729.

Zakładka poniżej służy do ustawienia w jaki sposób znaki DTMF powinny być wysyłane z domofonu. Do prawidłowego działania, należy sprawdzić opcje i ustawienia wysyłania znaków DTMF z drugiej strony.

DTMF Sending ▾

Sending Mode

In-Band (Audio) ☐

RTP (RFC-2833) ☒

SIP INFO (RFC-2976) ☐

- **Sending mode - Tryb wysyłania** - określa, czy będzie można wysyłać znaki DTMF podczas rozmowy poprzez naciskanie na klawiaturze numerycznej domofonu klawiszy 0 do 9, * i #. Należy wybrać tryb wysyłania, ma się ono odbywać podczas połączeń przychodzących/wychodzących/wszystkich.
- **In-Band (audio) – W paśmie (dźwiękowym)** - włączenie klasycznego sposobu wysyłania znaków DTMF w paśmie audio, za pomocą dźwięku dwutonowego.
- **RTP (RFC-2833)** – umożliwia wysyłanie znaków DTMF przy użyciu protokołu RTP, zgodnie z dokumentem RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976)** – umożliwia wysyłanie znaków DTMF przy użyciu wiadomości SIP INFO zgodnie z dokumentem RFC-2976.

Zakładka poniżej służy do ustawienia w jaki sposób znaki DTMF powinny być odbierane z domofonu. Do prawidłowego działania, należy sprawdzić opcje i ustawienia odbierania znaków DTMF z drugiej strony.

DTMF Receiving ▾

In-Band (Audio) ☒

RTP (RFC-2833) ☒

SIP INFO (RFC-2976) ☒

- **In-Band (audio) - W paśmie (dźwiękowym)** - włączenie klasycznego sposobu odbioru znaków DTMF w paśmie audio, za pomocą dźwięku dwutonowego.
- **RTP (RFC-2833)** - umożliwiają odbieranie znaków DTMF przy użyciu protokołu RTP, zgodnie z dokumentem RFC-2833.
- **SIP INFO (RFC-2976)** - umożliwia odbieranie znaków DTMF przy użyciu wiadomości SIP INFO zgodnie z dokumentem RFC-2976.

Transmission Quality Settings ▾

QoS DSCP Value	<input type="text" value="0"/>
Jitter Compensation	<input type="text" value="100ms"/>

- **QoS DSCP value - Wartość QoS DSCP** - ustawienie priorytetu dla pakietów SIP audio w sieci. Wartość zostaje wysłana w polu TOS (Type of Service) w nagłówku pakietu IP.
- **Jitter compensation - Kompensacja jitter** - ustawienie pojemności bufora w celu skompensowania nierówności w transmisji pakietów audio. Większa pojemność bufora zwiększa odporność transmisji kosztem większego opóźnienia dźwięku.

Video – Zakładka Video

Preferred Video Codecs ▾

Codec 1	<input type="text" value="H.264"/>
Codec 2	<input type="text" value="H.263+"/>
Codec 3	<input type="text" value="H.263"/>
Codec 4	<input type="text" value="None"/>

- **Codec 1-4 - Kodek 1-4** - ustawienie kolejności kodeków video oferowanych podczas nawiązywania połączenia: H.264, H.263+ lub H.263. Kolejność definiuje priorytet kodeka, tj. pierwszy kodek ma najwyższy priorytet.

H.264 Video Parameters ▾

Video Resolution	<input type="text" value="CIF (352x288)"/>
Video Framerate	<input type="text" value="15 fps"/>
Video Bitrate	<input type="text" value="512 kbps"/>

H.263 Video Parameters ▾

Video Resolution	<input type="text" value="CIF (352x288)"/>
Video Framerate	<input type="text" value="15 fps"/>
Video Bitrate	<input type="text" value="512 kbps"/>

- **Video resolution - Rozdzielczość wideo** - ustawienie rozdzielczości wideo dla rozmów telefonicznych.
- **Video framerate – Ilość klatek wideo** - ustawienie ilości klatek odtwarzanego wideo dla rozmów telefonicznych.
- **Bitrate - Przepływność** – ustawienie przepływności strumienia wideo dla rozmów telefonicznych.

Transmission Quality Settings ▾

QoS DSCP Value	<input type="text" value="0"/>
Maximum Packet Size	<input type="text" value="1400"/>

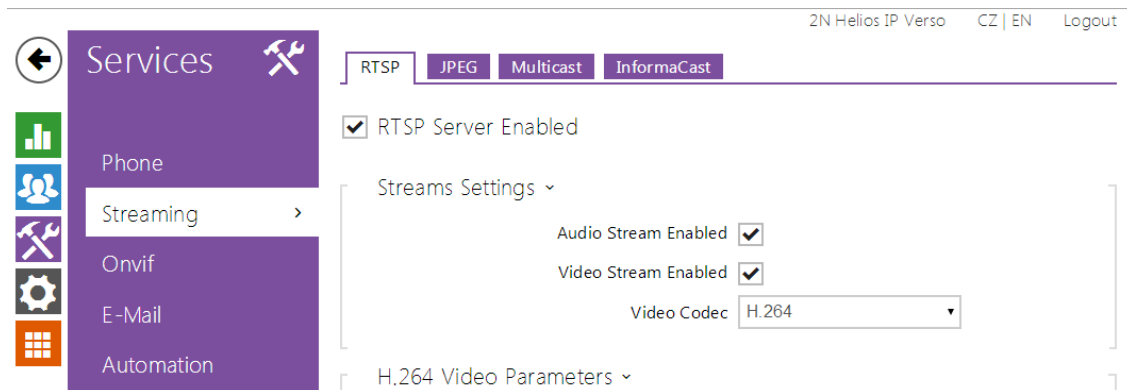
- **QoS DSCP value - Wartość QoS DSCP** - ustawienie priorytetu dla pakietów SIP wideo w sieci. Wartość zostaje wysłana w polu TOS (Type of Service) w nagłówku pakietu IP.
- **Maximum packet size - Maksymalny rozmiar pakietu** – ustawienie maksymalnego rozmiaru wychodzących pakietów RTP wideo.

Advanced SDP Settings ▾

H.264 Payload Type (1)	<input type="text" value="123"/>
H.264 Payload Type (2)	<input type="text" value="124"/>
H.263+ Payload Type	<input type="text" value="98"/>
Polycom Compatibility Mode	☐

- **H.264 payload type (1) - H.264 typ nośności (1)** - ustawienie typu bloku danych użytecznych dla kodeka wideo H.264 (tryb pakietowania 1). Można ustawić wartość z zakresu od 96 do 127, lub 0 aby wyłączyć ten rodzaj kodeka.
- **H.264 payload type (2) - H.264 typ nośności (2)** - ustawienie typu bloku danych użytecznych dla kodeka wideo H.264 (tryb pakietowania 2). Można ustawić wartość z zakresu od 96 do 127, lub 0 aby wyłączyć ten rodzaj kodeka.
- **H.263+ payload type - H.263 + typ nośności** - ustawienie typu bloku danych użytecznych dla kodeka wideo H.263 + (tryb pakietowania 3). Można ustawić wartość z zakresu od 96 do 127.
- **Polycom compatibility mode – Kompatybilność z telefonami firmy Polycom** - ustawienie zgodności SDP z niektórymi z wcześniejszych modeli telefonów firmy Polycom i Cisco. Jeśli ten tryb jest włączony, domofon nie wysyła flagi **sendonly** w komunikacie SDP w ofercie kodeka wideo.

5.4.2 Streaming - Strumień



Domofony **2N® Helios IP** zapewniają kilka metod strumieniowania dźwięku/wideo, opisuje je poniższa tabela:

Metoda transmisji	Opis
JPEG/HTTP	Statyczna transmisja obrazu JPEG. Patrz zakładka JPEG poniżej.
MJPEG/HTTP	Seria kolejnych zdjęć JPEG, Server Push – multipart/x-mixed-replace method. Patrz zakładka JPEG poniżej.
RTSP + RTP/UDP	RTSP z oddzielnymi strumieniami RTP/UDP dźwięku i wideo. Standardy obsługiwane zarówno dla dźwięku (G.711) i wideo (H.264, H.263, MPEG-2 i MJPEG). Patrz zakładka RTSP poniżej.
RTP/RTSP	Tunelowanie RTP poprzez RTSP. Standardy obsługiwane zarówno dla dźwięku (G.711) i wideo (H.264, H.263, MPEG-2 i MJPEG). Patrz zakładka RTSP poniżej.
RTP/RTSP/HTTP	Tunelowanie RTSP poprzez HTTP. Standardy obsługiwane zarówno dla dźwięku (G.711) i wideo (H.264, H.263, MPEG-2 i MJPEG). Patrz zakładka RTSP poniżej.
RTP/UDP-Multicast	Niekontrolowany pakiet multicast'owy RTP. Jedyne obsługiwany standard dla dźwięku (G.711). Patrz zakładka Multicast poniżej.

Explanation of Terms – Wyjaśnienie pojęć

- **RTP** (Real-Time Transport Protocol) – jest to protokół określający standardowy format pakietu do transmisji dźwięku/wideo za pośrednictwem sieci IP. **2N® Helios IP** wykorzystuje ten protokół do transmisji strumieniowej dźwięku/wideo. Protokół transportowy RTP to także UDP lub też RTSP i HTTP.
- **RTSP** (Real Time Streaming Protocol) – jest to protokół sieciowy wykorzystywany do zarządzania serwerami strumieniowania (kontrola zestawiania, uruchamianie i zatrzymywanie strumieni dźwięku/wideo).

- **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol) - pomaga nadawać praktycznie każdą treść i jest głównie używany przez przeglądarki internetowe do komunikacji z serwerem Web. **2N® Helios IP** wykorzystuje protokół HTTP do przesyłania statycznych obrazów JPEG lub strumieni MJPEG poprzez HTTP Server Push.
- **IP Multicast** - jest sposobem na równoległe przesyłanie pakietów IP z jednego źródła do wielu stacji za pośrednictwem sieci IP. **2N® Helios IP** wykorzystuje multicast IP do wysyłania i odbierania strumieni dźwięku.
- **ONVIF** (Open Network Forum Video Interface) - to zestaw wyszukiwania kamery wideo, konfiguracji i danych administracyjnych dla sieci IP. Domofony **2N® Helios IP** są kompatybilne ze standardem ONVIF, oraz mają w pełni zaimplementowany ONVIF Profile S.
- **JPEG** - to standardowa metoda stratnej kompresji obrazów.
- **MJPEG** - to format kodowania strumienia wideo, w którym każdy obraz jest kompresowany osobno przez JPEG. Kodowania MJPEG produkuje wysokiej jakości wideo przy znacznie większej przepływności w porównaniu do metod wymienionych poniżej.
- **H.263** – to standard kompresji strumienia wideo wykorzystywany w telekomunikacji. W przeciwieństwie do MJPEG, H.263 wykorzystuje różnice między kolejnymi obrazami i zapewnia znacznie wyższy poziom kompresji kosztem jakości strumienia wideo.
- **H.263+** - jest jak H.263, ale obsługuje nieco inne metody pakietowania strumienia.
- **MPEG-4 part 2 (część 2)** - jest standardem kompresji strumienia wideo używanego głównie w obszarach innych niż telekomunikacyjne. Natomiast jest on często wspierany przez kamery IP i systemy nadzoru wideo. W domofonach **2N® Helios IP**, poziom kompresji i jakość obrazu jest porównywalny ze standardem H.263.
- **H.264** – to standard kompresji strumienia wideo. W porównaniu do H.263 i MPEG-4, H.264 zapewnia niemalże identyczny poziom jakości strumienia wideo, ale przepływność spada o połowę. Ten rodzaj kompresji jest czasami nazywany MPEG-4 part 10.
- **G.711** - jest jednym z najbardziej powszechnych dźwiękowych standardów transmisji w telekomunikacji. Używa częstotliwości próbkowania 8 kHz, a dane są kompresowane przy użyciu kompresji logarytmicznej.

Lista parametrów List of Parameters

RTSP

Domofony **2N® Helios IP** posiadają zintegrowany serwer RTSP, który może być skonfigurowany w tej zakładce. Serwer RTSP pozwala na przesyłanie strumieniowe dźwięku/wideo. Można wybrać metodę transmisji danych, metody kompresji wideo/parametry i inne parametry związane z bezpieczeństwem i jakością transmisji.

Należy wprowadzić następującą komendę RTSP Uri w celu połączenia do serwera RTSP domofonu:

- `rtsp://adres_ip_domofonu/`

Następnie należy ustawić parametry strumienia wideo (typ kodeka wideo, rozdzielczość obrazu, liczbę klatek na sekundę i przepływność) w sekcji **Video - Wideo**.

Można także użyć jednej z następujących komend RTSP Uri i wybrać inny typ kodeka niż ten aktualnie ustawiony:

- a) rtsp://adres_ip_domofonu/h264_stream
- b) rtsp://adres_ip_domofonu/mpeg_stream
- c) rtsp://adres_ip_domofonu/mjpeg_stream

☒ RTSP Server Enabled

- **RTSP server enabled - Włączenie serwera RTSP** - włączenie funkcji serwera RTSP w domofonie.

Streams Settings ▾

Audio Stream Enabled ☒

Video Stream Enabled ☒

Video Codec H.264 ▾

- **Audio stream enabled – Włączenie strumienia dźwięku** – umożliwia oferowanie strumienia dźwięku podczas nawiązywania połączenia z serwerem RTSP.
- **Video stream enabled – Włączenie strumienia wideo** – umożliwia oferowanie strumienia wideo podczas nawiązywania połączenia z serwerem RTSP.
- **Video codec - Kodek wideo** - ustawienie domyślnego kodeka wideo dla transmisji strumieniowej RTSP.

H.264 Video Parameters ▾

Video Resolution CIF (352x288) ▾

Video Framerate 15 fps ▾

Video Bitrate 512 kbps ▾

MPEG4 Video Parameters ▾

Video Resolution CIF (352x288) ▾

Video Framerate 15 fps ▾

Video Bitrate 512 kbps ▾

MJPEG Video Parameters ▾

Video Resolution	CIF (352x288) ▾
Video Framerate	15 fps ▾
Video Quality	85 ▾

- **Video resolution - Rozdzielczość wideo** - ustawienie domyślnej rozdzielczości obrazu dla strumieniowania RTSP.
- **Video framerate – Ilość klatek wideo** - ustawienie domyślnej ilości klatek wideo dla strumieniowania RTSP.
- **Bitrate – Przepływność** - ustawienie domyślnej przepływności wideo dla strumieniowania RTSP.
- **Video quality - Jakość wideo** - ustawienie poziomu kompresji wideo (tylko dla MJPEG) w zakresie od 10 (niska jakość, najniższa przepływność) i 99 (najwyższa jakość, najwyższa przepływność).

Authorised IP Addresses ▾

IP Address 1	192.168.1.80
IP Address 2	192.168.1.81
IP Address 3	

- **IP address 1-4 - Adres IP 1-4** – należy ustawić do 4 autoryzowanych adresów IP, z których będzie można się zalogować do serwera RTSP. Jeżeli żadne z czterech pól nie zostanie użyte, logowania będzie można dokonać z dowolnego adresu IP.

Transmission Quality Settings ▾

QoS DSCP Value	0
UDP Unicast Enabled	☐
Maximum Video Packet Size	1400

- **QoS DSCP value - Wartość QoS DSCP** – ustawienie priorytetu dla pakietów RTP dźwięku/wideo w sieci. Ustawiona wartość zostaje wysłana do TOS (Type of Service) w nagłówku pakietu IP.

- **UDP unicast enabled - Włączanie transmisji unicast UDP** - włączenie strumieniowania dźwięku/wideo, wysyłanego za pośrednictwem RTP/UDP. Jeśli ten tryb jest wyłączony, strumień danych audio/wideo wysyłane są tylko poprzez RTSP/RTP.
- **Maximum video packet size - Maksymalny rozmiar pakietu video** - ustawienie maksymalnego rozmiaru pakietów wideo, które mają być wysłane za pośrednictwem RTP/UDP.

JPEG

W tej zakładce, można skonfigurować najprostszy sposób strumieniowania wideo: JPEG/HTTP oraz MJPEG/HTTP. Należy wysłać następujące zapytanie GET na adres domofonu w celu pobrania zdjęć:

- `http://adres_ip_domofonu/enu/cameraWxH.jpg`

lub (dla MJPEG, HTTP Server push):

- `http://adres_ip_domofonu/enu/cameraWxH.jpg?fps=N`

gdzie **W** i **H** określa rozdzielczość obrazu (obsługiwane rozdzielczości: 160x120, 320x240, 640x480, 176x144, 322x272, 352x288, 1280x960 – jedynie dla modeli wyposażonych w 1MPix kamerę), a **N** oznacza liczbę migawek na sekundę (1 do 10).

① Notatka

- Metoda `http Server Push` z `multipart/x-mixed-replace content` (zamiana zawartości) nie jest obsługiwana przez wszystkie przeglądarki internetowe. Test tej funkcji można przeprowadzić np. w przeglądarce Firefox.

JPEG Snapshots Download ▾

Snapshot Download Enabled ☐

JPEG Compression Level 95

- **Snapshot download enabled – Włączenie pobierania migawki** – umożliwia pobieranie migawek JPEG z dowolnego adresu IP bez konieczności uwierzytelniania.
- **JPEG compression level – Poziom kompresji JPEG** – ustawienie poziomu kompresji JPEG (1-99). Zalecana wartość to 85. Ten parametr wpływa na rozmiar i jakość obrazu.

SNOM Phone Support ▾

JPEG Video Activated by Call ☐

JPEG Video Frame Rate

Niektóre telefony IP (SNOM 820/570) nie obsługują połączeń wideo, ale są w stanie podczas rozmowy okresowo pobierać i wyświetlać migawki JPEG ze zdefiniowanego adresu IP. Domofony **2N® Helios IP** obsługują tę funkcję, parametry potrzebne do jej funkcjonowania konfiguruje się w tej zakładce.

- **JPEG video activated by call - Wideo JPEG aktywowane poprzez połączenie-** umożliwia pobieranie migawki z aparatu przez telefony Snom 820/870 podczas rozmowy.
- **JPEG video frame rate - Ilość klatek wideo JPEG** - ustawienie ilości klatek lub okres czasu dla pobierania migawki przez telefony Snom 820/570.

Multicast

Domofony **2N® Helios IP** pozwalają na strumieniowe przesyłanie sygnałów audio (z mikrofonu lub innego wejścia audio domofonu) poprzez pakiety RTP. Są one przesyłane z wykorzystaniem metody multicast do grupy konkretnych adresów. Domofony **2N® Helios IP** mogą również odbierać strumień sygnałów audio w tym samym formacie, oraz odtwarzać je poprzez zintegrowany głośnik lub inne wyjście audio domofonu. Strumień audio jest kodowany przez kodek G.711 u-law.

Multicast Audio Receiving ▾

Multicast Receiver Enabled ☐

Receive Address

Receive Port

Volume

- **Multicast receiver enabled - Włączanie odbiornika multicast** – włączenie odbioru pakietów RTP dla wybranego adresu i portu multicast. Otrzymany strumień audio jest odtwarzany nawet w trakcie aktywnej rozmowy, co powoduje mieszanie się dźwięków z dwóch różnych źródeł.

- **Receive address - Otrzymywanie adresu** - ustawianie adresu multicast IP, w celu otrzymywania pakietów multicast RTP.
- **Receive port - Otrzymywanie portu** – ustawianie lokalnego portu do odbierania pakietów multicast RTP.
- **Volume – Głośność** - ustawianie głośności odtwarzania dźwięku dla odbieranego strumienia.

Multicast Audio Sending ▾

Multicast Sender Enabled ☐

Send to Address

Send to Port 22222

- **Multicast sender enabled - Włączanie nadawania multicast** - włączanie wysyłania pakietów RTP dla wybranego adresu i portu multicast.
- **Send to address - Wysyłanie na adres**- ustawianie docelowego adresu multicast IP dla strumienia audio.
- **Send to port - Wysyłanie do portu** - ustawianie docelowego portu dla strumienia audio.

Informacast – Protokół Informacast

Domofony **2N® Helios IP** obsługują protokół Informacast dla strumieniowania audio. Protokół ten pomaga skonfigurować strumień audio (unicast/multicast RTP/UDP zakodowany kodekiem G.711 u-law) pomiędzy domofonem, a serwerem Informacast lub innym klientem Informacast.

Po włączeniu tej usługi, serwery Informacast są automatycznie znajdowane w sieci LAN, za pomocą SLP, a następnie domofon zostaje automatycznie w nich zarejestrowany. Serwery Informacast w których domofon jest zarejestrowany, mogą wysyłać polecenia tworzenia strumienia dźwięku do domofonu.

- **Broadcast - Rozgłoszeniowy** - domofon odbiera dźwięk z serwera Informacast i odtwarza go za pomocą zintegrowanego głośnika.
- **Capture – Przechwytywanie** - domofon zapisuje dźwięk poprzez wewnętrzny mikrofon i wysyła go do serwera Informacast.
- **Listen - Nasłuchiwanie** - domofon odbiera dźwięk z innego klienta Informacast.

Domofon umożliwia rejestrację do czterech serwerów Informacast w tym samym czasie, oraz konfigurację do sześciu równoległych strumieni audio.

☒ InformaCast Service Enabled

Informacast service enabled – Włączenie usługi Informacast – włącza usługę Informacast po stronie domofonu.

Nastavení služby InformaCast ▾

Příkaz Broadcast povolen ☒

Příkaz Capture povolen ☒

Příkaz Listen povolen ☒

Příkaz Reboot povolen ☒

Broadcast enabled – Tryb rozgłoszeniowy włączony – włączenie komendy Broadcast – Rozgłoszeniowy umożliwiającej wysyłanie z serwera Informacast do domofonu strumienia audio odtwarzanego przez domofon.

Capture enabled – Włączenie przechwytywania – włączenie komendy Capture-Przechwytywanie umożliwiającej utworzenia strumienia audio przez domofon i wysyłanie go z domofonu do serwera Informacast.

Listen enabled – Włączenie nasłuchiwanie – włączenie komendy Listen – Nasłuchiwanie umożliwiającej odbieranie przez domofon strumienia dźwięku wysyłanego z innego klienta Informacast.

Reboot enabled – Włączenie ponownego uruchomienia – włączenie komendy Reboot – Ponowne uruchomienie pozwalającej serwerowi Informacast na zrestartowanie domofonu.

5.4.3 ONVIF

2N Helios IP Verso CZ | EN Logout



Services

- Phone
- Streaming
- Onvif
- E-Mail
- Automation

ONVIF Settings ▾

Discovery Mode

User Name

Password

Logical Inputs Settings ▸

Scopes ▾

onvif://www.onvif.org/Profile/C

List of Parameters - Lista parametrów

Domofony 2N® Helios IP są kompatybilne ze standardem ONVIF, oraz mają w pełni zaimplementowany ONVIF Profile S.

ONVIF Settings ▾

Discovery Mode

User Name

Password

- **Discovery mode - Tryb wykrywania** - włącza funkcję WS-Discovery, który pozwala innym klientom ONVIF wyszukiwać kompatybilnych urządzeń w sieci lokalnej. Jeżeli domofon ma być używany jako urządzenia zgodne ze standardem ONVIF, należy wybrać opcję **Discoverable - Wykrywalny**.
- **User name - Nazwa użytkownika** - ustawianie nazwy użytkownika, w celu uzyskania dostępu usług ONVIF.
- **Password - Hasło** - ustawianie hasła użytkownika, w celu uzyskania dostępu usług ONVIF.

❗ Notatka

- Dla prawidłowego funkcjonowania ONVIF (pełnej kompatybilność z urządzeniami innych producentów), należy sprawdzić następujące funkcje RTSP i JPEG:
 - a. **RTSP Server enabled - Serwer RTSP włączony** w zakładce RTSP
 - b. **Video stream enabled - Strumień wideo włączony** w zakładce RTSP
 - c. **UDP unicast enabled - Transmisja UDP włączona** w zakładce RTSP
 - d. **Snapshot download enabled - Pobieranie zrzutów włączone** w zakładce JPEG

 Notatka

Domyślne dane uwierzytelniania dla ONVIF

- Username - Nazwa użytkownika: **admin**
- Password - Hasło: **2n**

5.4.4 E-Mail

2N Helios IP Verso CZ | EN Logout

←
Services
⚙️

Phone

Streaming

Onvif

E-Mail >

Automation

SMTP

E-Mail

☒ SMTP Email Service Enabled

SMTP Server Settings ▾

Server Address

Server Port

SMTP Server Login ▾

Username

W celu informowania użytkowników domofonu o wszystkich nieodebranych połączeniach i/lub zakończonych powodzeniem połączeniach, należy skonfigurować **2N® Helios IP**, tak aby domofon wysłał e-mail do użytkownika po każdym jego wywołaniu. Można ustawić własny temat i tekst wiadomości e-mail. Jeśli Twój domofon jest wyposażony w aparat fotograficzny, to może dołączyć jedną lub więcej zdjęć zrobionych w trakcie rozmowy lub dzwonienia.

Domofon wysyła e-maile do wszystkich użytkowników, których poprawny adres e-mail znajdują się w książce telefonicznej. Jeśli parametr **E-mail** w książce telefonicznej jest pusty, e-mail'e są wysyłane na domyślny adres e-mail.

Można również wysyłać e-maile za pomocą Automation - Automatyzacji za pomocą akcji **Action.SendEmail**.

Notatka

- Funkcja wysyłania e-mail'i jest dostępna tylko z licencją Gold lub integracji.

List of Parameters - Lista parametrów

SMTP – Protokół SMTP

☒ SMTP Service Enabled

- **SMTP service enabled – Włączenie usługi SMTP** – pozwala włączyć/wyłączyć usługę wysyłanie e-mail'i z domofonu.

SMTP Server Settings ▾

Server Address

Server Port

- **Server address - Adres serwera** - ustawienie adresu serwera SMTP, do którego będą wysyłane wiadomości e-mail.
- **Server port - Port serwera** - określa port serwera SMTP. Tą wartość należy zmienić tylko w przypadku, niestandardowych ustawień serwera SMTP. Typową wartością portu SMTP jest 25.

SMTP Server Login ▾

Username

Password

User Certificate ▾

- **Username – Nazwa użytkownika** - jeżeli serwer SMTP wymaga uwierzytelniania, należy wprowadzić poprawną nazwę użytkownika do logowania się do serwera. W przeciwnym razie, można zostawić to pole puste.
- **Password – Hasło** – wprowadzenie hasła do logowania się do serwera SMTP.
- **User certificate – Certyfikat użytkownika** - określa certyfikat i klucz prywatny użytkownika, który ma szyfrować komunikacja między domofonem, a serwerem SMTP. Można wybrać jeden z trzech zestawów certyfikatów i kluczy prywatnych użytkowników (patrz rozdział Certificates - Certyfikaty), lub zostawić ustawienie **Self Signed**, które automatycznie wygeneruje certyfikat, po pierwszym uruchomieniu się domofonu.

Advanced Settings ▾

Deliver In ▾

- **Deliver in - Dostarczyć w** - ustawienie limitu czasowego dla dostarczania wiadomości e-mail w przypadku gdy serwera SMTP jest niedostępny.

E-Mail

E-Mail Sending Settings ▾

Outgoing Calls

Missed Call ▾

Send E-mail at – Wysłanie E-mail po – umożliwia ustawienie wysyłania wiadomości e-mail po wychodzących połączeniach telefonicznych. E-mail jest wysyłany po zakończonym połączeniu telefonicznym. Następujące opcje są dostępne:

- Any Outgoing Call - Wszystkie połączenia wychodzące - e-mail zostanie wysłany po każdym połączeniu wychodzącym.
- Missed Outgoing Call - Nieodebrane połączenie wychodzące - e-mail zostanie wysłany po każdym nieodebranym połączeniu wychodzącym.
- Via Automation – Automatyka - e-mail'e nie są wysyłane po żadnych połączeniach wychodzących. Aby wysłać wiadomości e-mail, należy ustawić automatykę.

Notatka

- E-mail zawsze może być wysłany poprzez Automation - Automatyzację.

E-Mail Template ▾

Sender
Default Recipient
Message Subject
Message Body

You had a call

<h1> Hello, \$User\$ </h1>

<h2> You had a call at: \$DateTime\$ </h2>
<p>
<h2> The dialed number is
\$DialNumber\$</h2>
<p>
 This mail is generated automatically
by the \$HeliosId\$ device. Do not reply to
this please.

- **Sender - Nadawca** – e-mail nadawcy, który będzie wyświetlany w wiadomości wychodzącej.
- **Default recipient - Domyślny odbiorca** - domofon wysyła wiadomości e-mail na adresy użytkowników zawarte w książce telefonicznej. Jeżeli w książce telefonicznej parametr e-mail jest nieuzupełniony, wiadomości są wysyłane na adres zawarty w tym parametrze.

Jeśli użytkownika nie ma w książce telefonicznej lub w tym parametrze, żaden e-mail nie zostanie wysłany.

- **Message subject – Temat wiadomości** - Określa temat wiadomości e-mail.
- **Message body - Treść wiadomości** - pozwala edytować zawartość wiadomości wysłanych. W tekście można używać znaczników formatowania HTML. Można również wstawić specjalne symbole zastępcze dla nazwę użytkownika, datę i godzinę, numer identyfikujący domofon lub wybierany numer, które zostaną zastąpione aktualnymi wartościami przed wysłaniem. Tabela poniżej zawiera dostępne symbole zastępcze:

- a) \$User\$ Called username – nazwa wybranego użytkownika
- b) \$DateTime\$ Current date and time – aktualna data i czas
- c) \$DialNumber\$ Called numer – wybierany numer
- d) \$HeliosId\$ Intercom identification – numer identyfikacyjny domofonu

E-Mail Attachment ▾

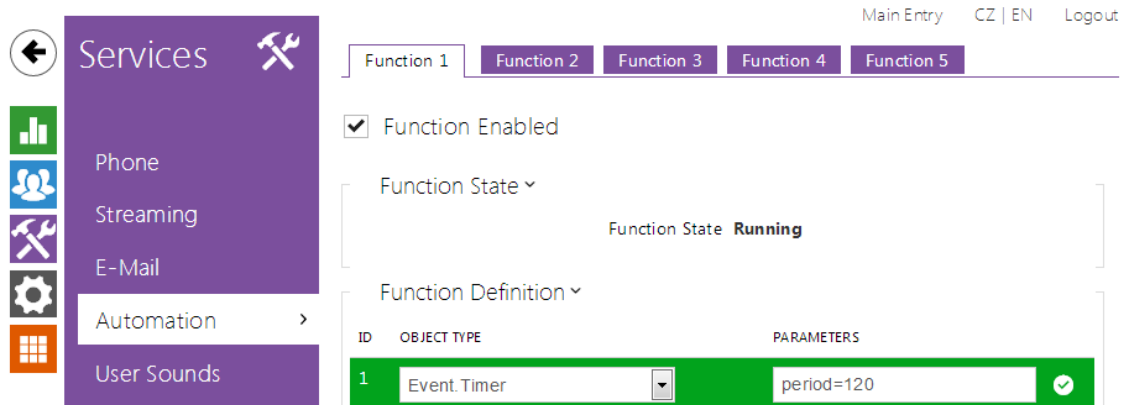
Attach Snapshots ☐

Number of Snapshots

Snapshot Resolution

- **Attache snapshots - Dołączenie zrzutów** - umożliwia wysłanie załącznika, to jest jednego lub więcej obrazów z kamery wykonanych podczas dzwonienia lub rozmowy.
- **Number of snapshots - Liczba zrzutów** - ustawienie liczby migawek które będą dołączone do wiadomości e-mail.
- **Snapshot resolution - Rozdzielczość zrzutów** - ustawienie rozdzielczość zdjęcia dla obrazów, które mają być wysłane.

5.4.5 Automation - Automatyzacja



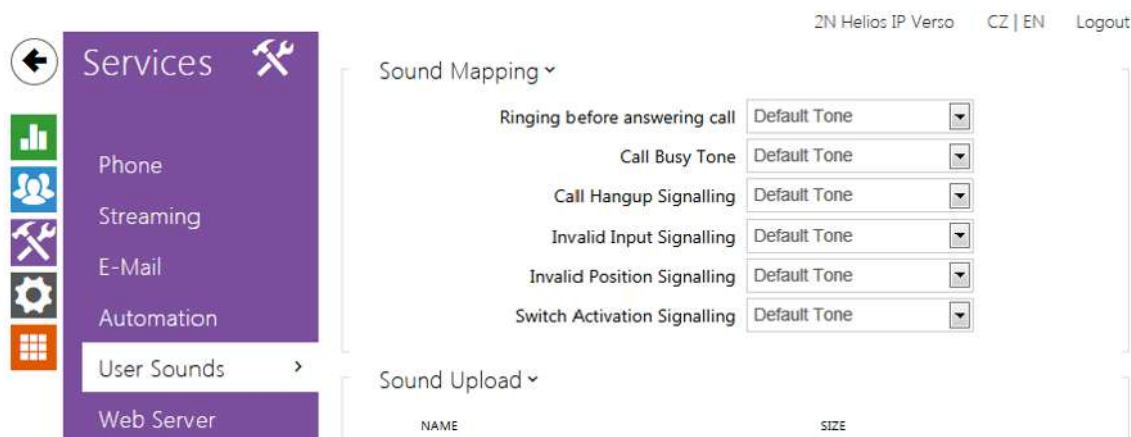
Domofon **2N® Helios IP** zapewnia bardzo elastyczne opcje ustawień w celu zaspokojenia różnych potrzeb użytkownika. Istnieją sytuacje, w których standardowy zakres ustawień (np. ustawienia przełącznik bądź połączeń) są niewystarczające, i dla tych przypadków domofon **2N® Helios IP** oferuje specjalny programowalny interfejs **2N® Helios IP Automation**. Szczególnie przydatny dla aplikacji które wymagają kompleksowych połączeń z systemami firm trzecich.

W celu zapoznania się ze szczegółowym opisem funkcji i konfiguracji menu **2N® Helios IP Automation** należy odnieść się do rozdziału **2N® Helios IP Automation** w podręczniku konfiguracji.

Notatka

- Funkcja Automation - Automatyzacja jest dostępna tylko z licencją Gold lub integracji.

5.4.6 User Sounds – Dźwięku użytkownika



Domofony **2N® Helios IP** zapewniają standardową sygnalizację stanów operacyjnych poprzez wykorzystanie sekwencji dźwięków; patrz rozdział Sygnalizacja stanów roboczych. Jeśli standardowy dźwięk sygnalizacji nie spełnia Twoich potrzeb, można modyfikować dźwięki dla następujących statusów:

- a. **Ringing before answering call** – Dźwięk przed odebraniem połączenia
- b. **Call busy tone** – Sygnał zajętości
- c. **Call hang-up** – Zakończenia połączenia
- d. **Invalid input** – Nieprawidłowe dane wejściowe
- e. **Invalid Phone Book position** – Nieprawidłowa pozycja w książce telefonicznej
- f. **Switch activation** – Aktywacja przełącznika

Można albo całkowicie wyciszyć dźwięki dla wyżej wymienione stanów, albo zastąpić je własnym plikiem dźwiękowym przesłanym do domofonu. Plik dźwiękowy musi być w formacie WAV i korzystać z kodowania PCM z częstotliwością próbkowania 8 kHz i rozdzielczością próbkowania 8/16-bitów, oraz rozmiar pliku nie może przekraczać 128 kB. Maksymalny czas odtwarzania plików jest ograniczony do około 16 sekund w 8-bitowej rozdzielczości i 8 sekund w 16-bitowej rozdzielczości.

Można również odtwarzać nagrane pliki za pośrednictwem automatyzacji przy użyciu akcji **Action.PlayUserSound** oraz, ewentualnie za pomocą głośnika domofonu i/lub bezpośrednio podczas rozmowy telefonicznej.

List of Parameters - Lista parametrów

Sound Mapping ▾

Ringing before answering call	Default Tone ▾
Call Busy Tone	Default Tone ▾
Call Hangup Signalling	Default Tone ▾
Invalid Input Signalling	Default Tone ▾
Invalid Position Signalling	Default Tone ▾
Switch Activation Signalling	Default Tone ▾

- **Ringing before answerign call** – **Dźwięk przed odebraniem połączenia** - ustawianie dźwięku dzwonka grającego przed odebraniem przychodzącego połączenia (sygnał w domofonie).
- **Call busy tone** - **Sygnał zajętości** - ustawianie dźwięku odtwarzanego podczas gdy wywołany użytkownik jest zajęty.
- **Call hang-up signalling** – **Sygnał zakończenia połączenia** - ustawianie dźwięku odtwarzanego po zakończeniu rozmowy.
- **Invalid input signalling** – **Sygnał nieprawidłowych danych wejściowych** - ustawienie dźwięku odtwarzanego podczas wprowadzenia nieprawidłowego kodu (aktywacji przełącznika/profilu/użytkownika).
- **Invalid position signalling** – **Sygnał nieprawidłowej pozycji** – ustawienie dźwięku odtwarzanego po naciśnięciu przycisku szybkiego wybierania, ale odpowiadająca temu przyciskowi pozycja w książce telefonicznej nie jest zaprogramowana.
- **Switch activation signalign** - **Sygnalizacja aktywacji przełącznika** - ustawienie dźwięku generowanego podczas aktywacji przełącznika. Można skonfigurować inny sygnał dźwiękowy dla każdego z przełączników, patrz rozdział Switches - Przełączniki.

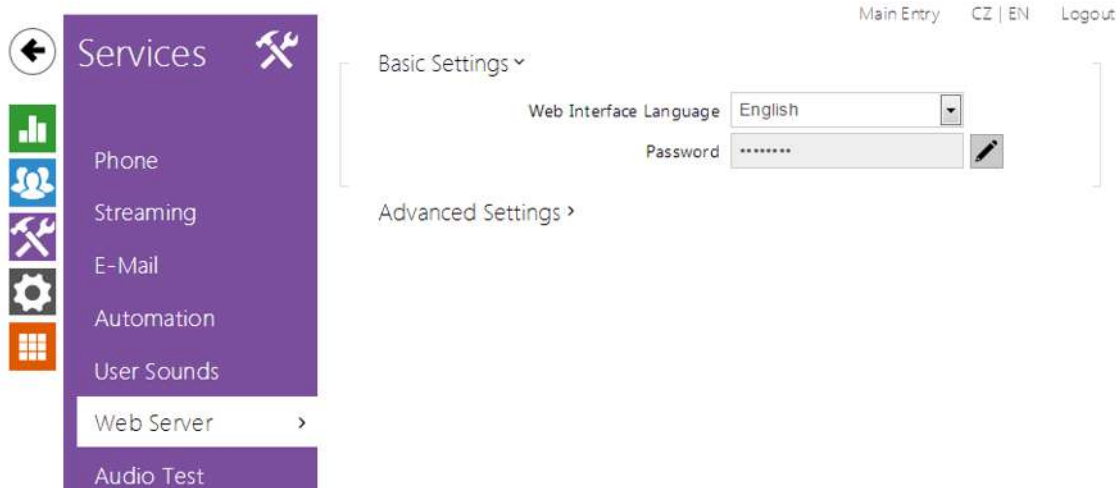
Można zapisać do 10 plików dźwiękowych użytkownika w domofonie i dla jasności każdemu można przypisać własną nazwę.

Należy nacinać  aby przesłać plik dźwiękowy do domofonu. W oknie dialogowym należy wybrać plik zapisany na komputerze i naciśnij przycisk **Record**. Można usunąć plik poprzez kliknięcie na przycisk . Nagrany plik audio może być odtworzony (lokalnie na komputerze) za pomocą przycisku .

Sound Upload ▾

	NAME	SIZE	
1	<input type="text" value="Sound 1"/>	8044 B	  
2	<input type="text" value="User sound 2"/>	4720 B	  
3	<input type="text" value="User sound 3"/>	0 B	  
4	<input type="text" value="User sound 4"/>	0 B	  
5	<input type="text" value="User sound 5"/>	0 B	  
6	<input type="text" value="User sound 6"/>	0 B	  
7	<input type="text" value="User sound 7"/>	0 B	  
8	<input type="text" value="User sound 8"/>	0 B	  
9	<input type="text" value="User sound 9"/>	0 B	  
10	<input type="text" value="User sound 10"/>	0 B	  

5.4.7 Web Server - Serwer Web



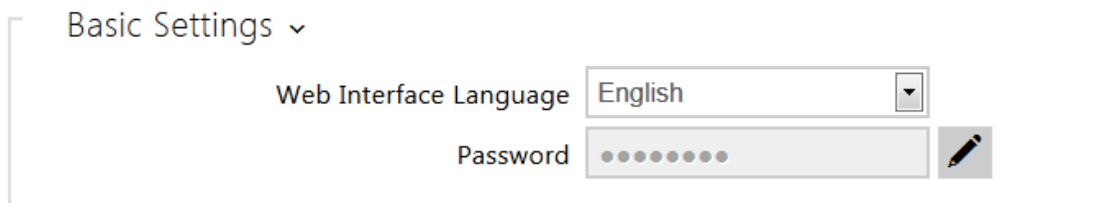
Domofony **2N® Helios IP** można konfigurować za pomocą standardowej przeglądarki, która uzyskuje dostęp do domofonu poprzez zintegrowany serwer WWW. Do komunikacji pomiędzy przeglądarką a domofonem należy użyć bezpiecznego protokołu HTTPS. Mając dostęp do domofonu należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło. Domyślna nazwa i hasło to odpowiednio **admin** i **2n**. Zaleca się jak najszybciej zmienić domyślne hasło.

Usługa **serwera Web** jest również używany przez inne funkcje interkomu:

- Pobieranie zdjęć w formacie JPEG lub wideo w formacie MJPEG, patrz rozdział Strumień.
- Protokół ONVIF do strumieniowej transmisji wideo, patrz rozdział Strumień.
- Polecenia HTTP do sterowania przełącznikami, patrz rozdział Przełączniki.
- Wydarzenie Event.HttpTrigger w menu 2N® Helios IP Automation, należy przeglądnąć odpowiednią instrukcję.

Dla tych szczególnych przypadkach komunikacji, może być stosowany niezabezpieczony protokół HTTP.

List of Parameters - Lista parametrów



- **Web interface language - Język interfejsu WWW** - ustawienie domyślnego języka, po zalogowaniu się do serwera. Język interfejsu WWW, zawsze można tymczasowo zmienić za pomocą przycisków na górnym pasku strony.
- **Password - Hasło** – należy wprowadzić hasło do logowania się w domofonu. Aby zmienić hasło, należy użyć przycisku . Hasło musi składać się z co najmniej 8 znaków i zawierać jedną małą literę, jedno dużą literę oraz co najmniej jedną cyfrę.

Advanced Settings ▾

HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
HTTPS User Certificate	<input type="text" value="Self Signed"/> ▾
Remote Access Enabled	☒

- **HTTP port - Port HTTP** - ustawianie portu serwera Web do komunikacji HTTP. Ustawienia portu zaczną obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu domofonu.
- **HTTPS port – Port HTTPS**- ustawianie portu serwera Web do komunikacji HTTPS. Ustawienia portu zaczną obowiązywać dopiero po ponownym uruchomieniu domofonu.
- **HTTPS user certificate - Certyfikat HTTPS użytkownika** - ustawienie certyfikatu i klucza prywatnego do szyfrowania komunikacji między serwerem HTTP domofonu, a przeglądarką internetową użytkownika. Można wybrać jeden z trzech zestawów certyfikatów i kluczy prywatnych użytkowników (patrz rozdział Certificates - Certyfikaty), lub zostawić ustawienie **Self Signed**, które automatycznie wygeneruje certyfikat, po pierwszym uruchomieniu się domofonu.
- **Remote access enabled - Włączenie dostępu zdalnego** - umożliwia zdalny dostęp do serwera Web domofonu, adresom IP z poza sieci LAN.

5.4.8 Audio Test – Test dźwięku

Main Entry CZ | EN Logout

←
Services

Phone

Streaming

E-Mail

Automation

User Sounds

Web Server

Audio Test >

☒
Audio Test Enabled

Test Settings ▾
Test Result ▾

Test Period Daily

Test Start Time 9:47

Test Now

Test Status **Idle**

Last Test Time -

Last Test Result **Unknown**

Domofony **2N® Helios IP** mogą regularnie wykonywać kontrole wbudowanego głośnika i mikrofonu. Podczas testu zintegrowany głośnik generuje jeden lub więcej krótkich tonów. Zintegrowany mikrofon odbiera wygenerowany sygnał, a jeśli jest wykrywany poprawnie, test jest zakończony sukcesem. Czas trwania testu wynosi około 4 sekundy, jeśli próba się nie powiedzie (co np. może być spowodowane zbyt dużym hałasem otoczenia) nowy test zostanie przeprowadzony w ciągu 10 minut. Wynik ostatniego testu może być wyświetlony w domofonowym interfejsie potwierdzenia lub przetworzony za pomocą **Helios IP 2N® Automation**.

Notatka

- Funkcja audio test - test dźwięku jest dostępna tylko z licencją Gold lub integracji.

List of Parameters - Lista parametrów

☒ Audio Test Enabled

- **Audio test enabled - Włączenie testu dźwięku** - umożliwia włączenie automatycznego wykonywania testu dźwięku.

Test Settings ▾

Test Period	Daily ▾
Test Start Time	9:47
Test Now	

- **Test period - Okres testowy** - pozwala ustawić okres testowy. Test ten może być uruchamiany automatycznie, codziennie lub co tydzień.
- **Test start time – Czas startu testu** - pozwala ustawić czas, w którym test jest przeprowadzane. Czas należy podać w formacie HH : MM. Zaleca się ustawienie czasu, w którym można się spodziewać minimalnego wykorzystania domofonu.
- **Test now – Test teraz** – naciśnięcie przycisku pozwala na natychmiastowe rozpoczęcia testu, niezależnie od bieżących ustawień.

Test Result ▾

Test Status **Idle**

Last Test Time -

Last Test Result **Unknown**

- **Test status – Status testu** - parametr ten wyświetla aktualny status testu.
- **Last test time - Czas ostatniego testu** - parametr ten wyświetla czas ostatnio przeprowadzonego testu.
- **Last test result - Ostatni wynik testu** - parametr ten wyświetla wynik ostatnio wykonanego testu.

5.5 System

W tym rozdziale znajdują się:

- [5.5.1 Network – Sieć](#)
- [5.5.2 Data and Time – Data i czas](#)
- [5.5.3 Licence – Licencja](#)
- [5.5.4 Certificates – Certyfikaty](#)
- [5.5.5 Auto Provisioning – Automatyczna aktualizacja](#)
- [5.5.6 Syslog – Logi systemowe](#)
- [5.5.7 Maintenance - Utrzymanie](#)

5.5.1 Network - Sieć

Main Entry CZ | EN Logout



System

Network
Date & Time
License
Certificates
Auto Provisioning
Syslog

Basic 802.1x Trace

☐ Use DHCP Server

Manual Settings

Static IP Address192.168.33.79

Network Mask255.255.255.0

Default Gateway192.168.1.1

Primary DNS192.168.23.5

Secondary DNS

Domofon **2N® Helios IP** jest podłączony do sieci LAN, upewnij się, że jego adres IP został prawidłowo ustawiony lub pobrany z serwera DHCP sieci LAN. Adres IP i ustawienia DHCP konfiguruje się w zakładce **Network** - Sieć.

✓ Wskazówka

- W celu sprawdzenia obecnego adresu IP domofonu, można użyć programu **2N® Helios IP Scanner**, który można pobrać za darmo ze strony www.2n.cz, lub można zastosować kroki opisane w instrukcji instalacji danego domofonu: domofon podyktuje swój adres IP z wykorzystaniem funkcji głosowej.

Jeśli sieć korzysta z serwera RADIUS i weryfikacji podłączonego sprzętu opartej na standardzie 802.1x, domofon może być skonfigurowany do korzystania z uwierzytelniania EAP-MD5 lub EAP-TLS. Tą funkcję należy ustawić w zakładce **802.1x**.

W zakładce **Trace** – Ślad można uruchomić przechwytywanie pakietów przychodzących i wychodzących w interfejsie sieciowym domofonu. Plik z przechwyconymi pakietami można pobrać i analizować, np. za pomocą programu Wireshark (www.wireshark.org).

List of Parameters – Lista parametrów

Network - Sieć

☐ Use DHCP Server

- **Use DHCP server - Korzystania z serwera DHCP** - umożliwia automatyczne uzyskanie adresu IP z serwera DHCP sieci LAN. Jeśli serwer DHCP jest niedostępny lub niedostępny w danej sieci LAN, należy skorzystać z ręcznych ustawień sieciowych.

Manual Settings ▾

Static IP Address	<input type="text" value="192.168.23.111"/>
Network Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Primary DNS	<input type="text" value="192.168.23.5"/>
Secondary DNS	<input type="text"/>

- **Static IP address - Statyczny adres IP** - statyczny adres IP domofonu, który jest używany wraz z niżej wymienionymi parametrami, jeśli parametr Use DHCP server - Korzystania z serwera DHCP jest wyłączony.
- **Network mask - Maska podsieci** - maska podsieci.
- **Default Gateway - Brama domyślna** - adres bramy domyślnej, która umożliwia komunikację z urządzeniami z poza sieci LAN.
- **Primary DNS - Podstawowy adres serwera DNS** – adres głównego serwera DNS do tłumaczenia nazw domen na adresy IP.
- **Secondary DNS – Wtórny adres serwera DNS** – adres pomocniczego serwera DNS który jest używany w przypadku gdy podstawowy serwer DNS nie jest niedostępny.

NAT Settings ▾

External IP Address	<input type="text" value="172.16.26.11"/>
---------------------	---

- **External IP address – Zewnętrzny adres IP** – ustawienie publicznego adresu IP routera do którego podłączony jest domofon. Jeśli adres IP domofonu jest publiczny, należy pozostawić to pole niezupełnione.

802.1x

Device Identity ▾

Device Identity	<input type="text"/>
-----------------	----------------------

Device identity - Tożsamości urządzenia - nazwa użytkownika (tożsamość) do uwierzytelniania za pomocą protokołu EAP-MD5 i EAP-TLS.

MD5 Authentication ▾

MD5 Authentication Enabled ☒

Password

- **MD5 authentication enabled – Włączone uwierzytelnianie MD5** – umożliwia korzystanie z uwierzytelniania urządzeń sieciowych za pomocą protokołu 802.1x EAP-MD5. Nie należy włączać tej funkcji, jeśli sieć LAN nie obsługuje protokołu 802.1x. W przeciwnym razie domofon stanie się niedostępny.
- **Password - Hasło** - hasło używane do uwierzytelniania za pomocą protokołu EAP-MD5.

TLS Authentication ▾

TLS Authentication Enabled ☒

Trusted Certificate

User Certificate

TLS authentication enabled - Uwierzytelnianie TLS włączone – umożliwia korzystanie z uwierzytelniania urządzeń sieciowych za pomocą protokołu 802.1x EAP-TLS. Nie należy włączać tej funkcji, jeśli sieć LAN nie obsługuje protokołu 802.1x. W przeciwnym razie domofon stanie się niedostępny.

Trusted certificate – Zaufany certyfikat - określa zestaw zaufanych certyfikatów do weryfikacji ważności publicznego certyfikatu serwera RADIUS. Można wybrać jeden z trzech zestawów certyfikatów, patrz rozdział Certificates - Certyfikaty. Jeśli na liście nie znajduje się choćby jeden zaufany certyfikat, certyfikat publiczny serwera RADIUS nie jest weryfikowany.

User certificate - Certyfikat użytkownika - określa certyfikat i klucz prywatny użytkownika, w celu weryfikacji uprawnień domofonu do komunikacji z urządzeniami podłączonymi do portów sieci LAN zabezpieczonej protokołem 802.1x. Można wybrać jeden z trzech zestawów certyfikatów i kluczy prywatnych użytkowników, patrz rozdział Certificates - Certyfikaty.

Notatka

- Ta funkcja jest dostępna tylko z licencją Gold lub bezpieczeństwa.

Trace - Ślad

W tej zakładce można uruchomić przechwytywanie pakietów przychodzących i wychodzących w interfejsie sieciowym domofonu. Przechwycone pakiety są przechowywane w buforze o rozmiarze 4 MB. Po wypełnieniu buforu, najstarsze pakiety są automatycznie zastępowane.

Podczas przechwytywania pakietów zaleca obniżenie szybkości transmisji strumienia wideo poniżej 512 kbps. Przechwytywanie można rozpocząć korzystając z przycisku , zatrzymać przechwytywanie za pomocą przycisku , oraz pobrać plik z przechwyconych danymi za pomocą przycisku .

Packet Capture Status ▾

Current State **STOPPED**

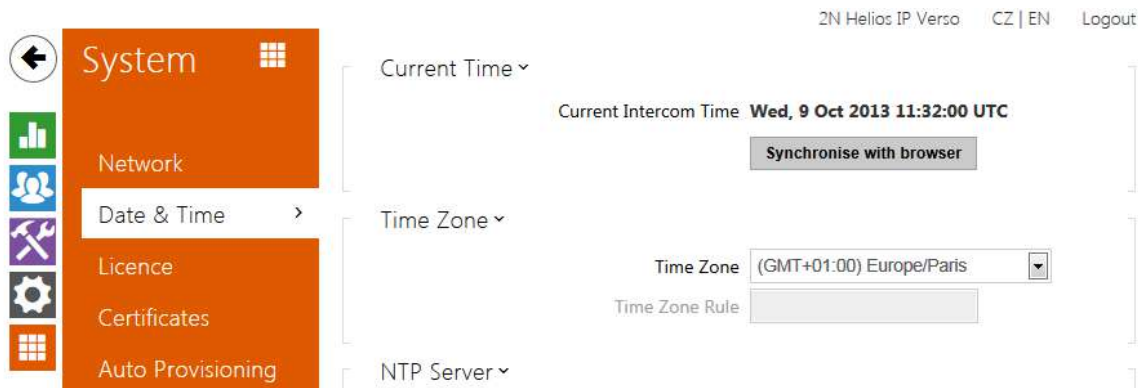
Buffer Size **4194304 B**

Buffer Utilisation **0 B**

Number of Captured Packets **0**

Packet Capture Control   

5.5.2 Date and Time - Data i czas



Jeśli profile czasowe są wykorzystywane do zarządzania ważnością numerów telefonów, kodów przełączników, itp. Konieczne jest, aby domofon miał poprawnie ustawiony wewnętrzny czas i datę.

Większość modeli domofonów **2N® Helios IP** jest wyposażonych w kopię zegara czasu rzeczywistego, która pozwala wytrzymać przerwę w dostawie prądu przez kilku dni. Jeśli domofon nie posiada tej funkcji, w przypadku zaniku zasilania (lub ponownego uruchomienia) ustawienie daty i czasu rzeczywistego zostaje utracone. Dlatego jeśli domofon zostaje włączony po dłuższym okresie czasu (np. po zainstalowaniu nowego domofonu) to czasowi domofonu zostają przywrócone wartości domyślne i musi on być ustawiony na nowo. Czas domofonu, zawsze można synchronizować z czasem w komputerze za pomocą przycisku **Synchronise - Synchronizuj**.

W przypadku, gdy domofon nie jest wyposażony w zegar czasu rzeczywistego, można zsynchronizować czas na domofonie z dowolnym dostępnym serwerem SNTP.

Notatka

- Dla podstawowych funkcji domofonu nie są wymagane bieżące wartości daty i czasu. Jednakże należy pamiętać o ustawieniu tych wartości w przypadku korzystania z funkcji profili czasowych oraz wyświetlania czasu następujących zdarzeń (Syslog – Logi systemowe, used card – użyte karty, logs downloaded by **2N® Helios IP** HTTP API – dziennik pobrań, itp.).

W normalnych warunkach pracy, dokładność zegara czasu rzeczywistego domofonu to około $\pm 0,005\%$, co może oznaczać błąd około ± 2 minut na miesiąc. Dlatego w celu osiągnięcia maksymalnej dokładności i niezawodności zaleca się zawsze synchronizować czas z serwerem NTP. Domofon w regularnych odstępach czasu, wysyła zapytania do serwera i aktualizuje swój własny czas.

List of Parameters - Lista parametrów

Current Time ▾

Current Intercom Time **Wed, 9 Oct 2013 11:32:00 UTC**

Synchronise with browser

Synchronise - Synchronizacja – naciśnięcie tego przycisku powoduje zsynchronizowanie wartości czasu domofonu z wartością czasu komputera.

Time Zone ▾

Time Zone (GMT+01:00) Europe/Paris ▾

Time Zone Rule

- **Time zone - Strefa czasowa** - ustawienie strefy czasowej w miejscu instalacji domofonu, w celu określenia przesunięcia czasowego i przejścia między czasem letnim, a zimowym.
- **Time zone rule - Zasada strefy czasowej** - jeśli domofon jest zainstalowany w miejscu, które nie jest wymienione w parametrze Time zone – Strefa czasowa, można ustawić regułę strefy czasowej ręcznie. Time zone rule - Zasada strefy czasowej, jest stosowana tylko jeśli w parametrze Time zone – Strefa czasowa jest wybrana opcja **Manual**.

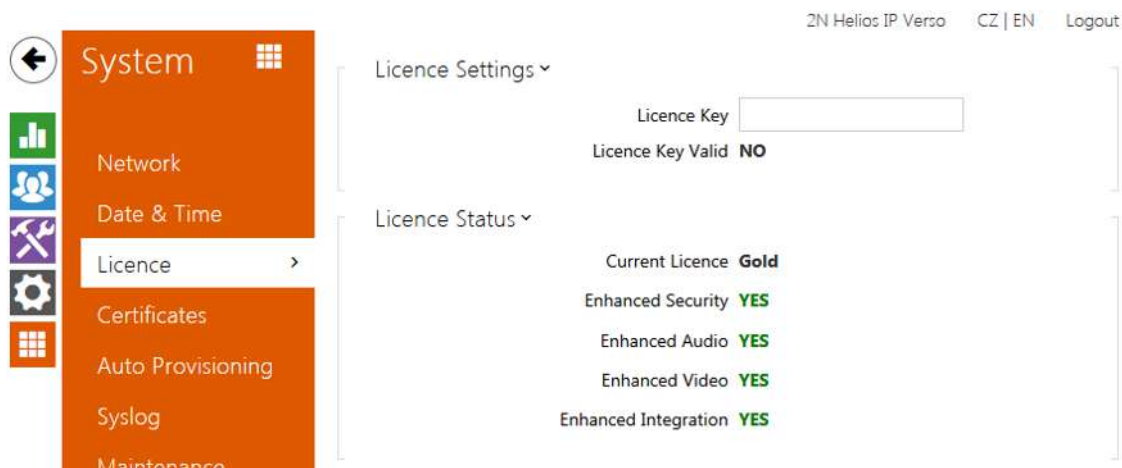
NTP Server ▾

Use NTP Server ☒

NTP Server Address time.nist.gov

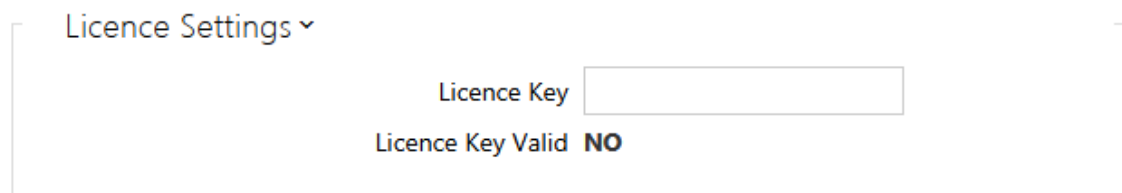
- **Use NTP server - Użyj serwera NTP** - włączenie możliwości korzystania z serwera NTP do synchronizacji czasu wewnętrznego domofonu.
- **NTP server address - Adres serwera NTP** - ustawienie adresu IP lub nazwy domeny serwera NTP, używanego do synchronizacji czasu wewnętrznego domofonu.

5.5.3 Licence - Licencja

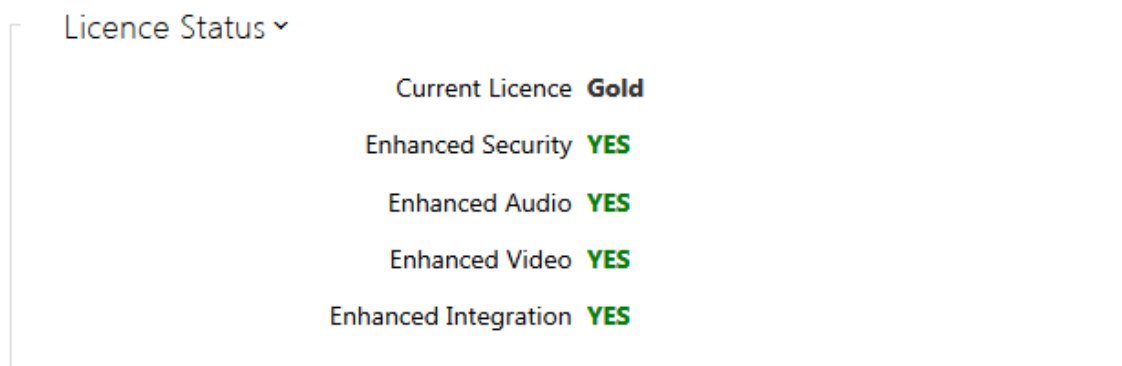


Niektóre funkcje domofonu 2N® Helios IP są dostępne tylko z ważnym kluczem licencyjnym. Patrz rozdział Model Differences and Function Licensing - Różnice pomiędzy modelami i typy licencji w celu zapoznania się z listą opcji licencyjnych dla domofonu.

List of Parameters - Lista parametrów



- **License key - Klucz licencyjny** - pozwala wprowadzić ważny klucz licencyjny.
- **License key valid – Ważność klucza licencyjnego** - wyświetla czy klucz licencyjny jest ważny.



- **Current license - Obecna licencja** - wyświetla typ bieżącej licencji: podstawowa, Gold, inna.

- **Enhanced security - Zwiększone bezpieczeństwo** - pokazuje, czy funkcje aktywowane przez licencje Bezpieczeństwa są dostępne.
- **Enhanced audio – Rozszerzone audio** - pokazuje, czy funkcje aktywowane przez licencje audio są dostępne.
- **Enhanced video – Rozszerzone wideo** - pokazuje, czy funkcje aktywowane przez licencje wideo są dostępne.
- **Enhanced integration – Rozszerzone integracji** - pokazuje, czy funkcje aktywowane przez licencje integracji są dostępne.

Trial Licence ▾

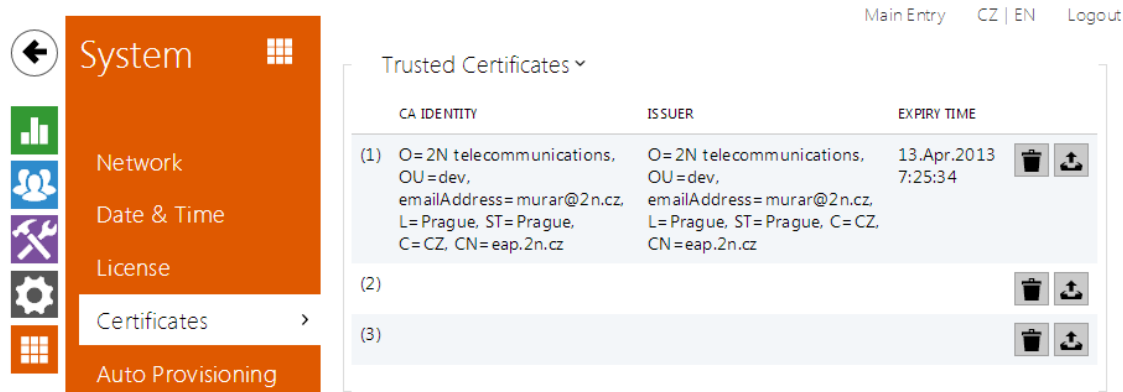
Trial Licence State **Expired**

Licence Expiry **0 hours**

Activate Trial Licence

- **Trial licence state - Stan licencji próbnej** - wyświetla status licencji próbnej (nie aktywna, aktywna, wygasła).
- **Licence expiry – Ważność licencji** - wyświetla pozostały czas ważności licencji próbnej.

5.5.4 Certificates - Certyfikaty



Niektóre usługi sieciowe domofonu **2N® Helios IP** używają protokołu Transaction Layer Security (TLS) do komunikacji z innymi urządzeniami w sieci LAN, w celu uniemożliwienia osobom trzecim monitorowania i/lub zmiany treści komunikacji. Do nawiązywania połączeń za pośrednictwem protokołu TLS jest wymagane jednostronne lub dwustronne uwierzytelnianie na podstawie certyfikatów i kluczy prywatnych.

Następujące usługi domofonu korzystają z protokołu TLS:

- Web server (HTTPS) – Serwer Web
- E-mail (SMTP)
- 802.1x (EAP-TLS)
- SIP – Protokół SIP

Domofon **2N® Helios IP** pozwala na załadowanie do trzech zestawów zaufanych certyfikatów, które są wykorzystywane do uwierzytelniania urządzeń sieci LAN w celu komunikacji z domofonem i trzech zestawów certyfikatów użytkownika oraz prywatnych kluczy do szyfrowania komunikacji.

Każdej usłudze która wymaga certyfikatu można przypisać jeden z trzech zestawów dostępnych certyfikatów; patrz podrozdziałów: Web Server - Serwer Web, e-mail i Streaming - Strumień. Certyfikaty mogą być współdzielone przez wiele usług.

2N® Helios IP akceptuje certyfikaty w formacie DER (ASN1) oraz PEM.

Po pierwszym włączeniu zasilania, domofon automatycznie generuje **Self Signed certificate and private key** - **Podpisany przez siebie certyfikat i klucz prywatny** który może być używany dla **Web Server** - **serwera Web** oraz **E-Mail** bez konieczności przesyłania własnego certyfikatu i klucza prywatnego.

Notatka

- W przypadku korzystania z certyfikatu z podpisem własnym dla szyfrowania komunikacji przeglądarki z serwerem Web domofonu, komunikacja jest zabezpieczona, ale przeglądarka wyświetli ostrzeżenie, że nie może zweryfikować ważności certyfikatu domofonu.

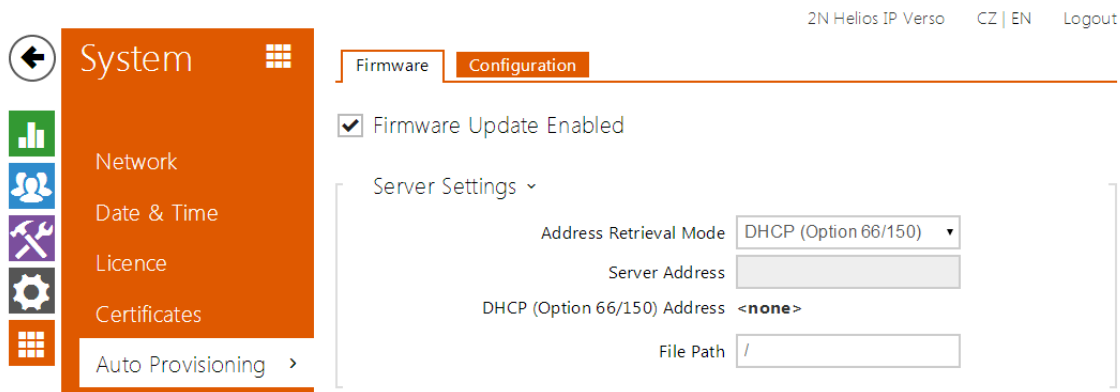
Tabele poniżej zawierają bieżącą listę zaufanych certyfikatów oraz certyfikatów użytkownika:

Trusted Certificates ▾	
CA IDENTITY	
(1)	O=2N telecommunications, OU=dev, emailAddress=murar@2n.cz, L=Prague, ST=Prague,
(2)	
(3)	

User Certificates ▾	
CA IDENTITY	ISSUER
(1)	C=CZ, ST=Prague, O=2N telecommunications, OU=dev, CN=client.eap.cz O=2N telecon
(2)	
(3)	

Naciśnięcie przycisku  pozwala załadować certyfikat z komputera do domofonu. W oknie dialogowym należy wybrać plik certyfikatu (lub klucza prywatnego) zapisany na komputerze i naciśnij przycisk **Load**. Naciśnięcie przycisku  spowoduje usunięcie certyfikatu z domofonu.

5.5.5 Auto Provisioning – Automatyczna aktualizacja



The screenshot shows the web interface for 2N Helios IP. The top navigation bar includes '2N Helios IP Verso', 'CZ | EN', and 'Logout'. The left sidebar has a 'System' menu with options: Network, Date & Time, Licence, Certificates, and Auto Provisioning (highlighted). The main content area has two tabs: 'Firmware' and 'Configuration'. Under 'Configuration', there is a checkbox 'Firmware Update Enabled' which is checked. Below it is a 'Server Settings' section with a dropdown arrow. The settings include: 'Address Retrieval Mode' set to 'DHCP (Option 66/150)', 'Server Address' (empty), 'DHCP (Option 66/150) Address' set to '<none>', and 'File Path' set to '/'. There is also a 'File Path' input field with a slash '/' inside.

Domofony **2N® Helios IP** umożliwiają ręczną aktualizację oprogramowania i konfiguracji, lub automatyczne pobieranie i aktualizowanie się oprogramowania i konfiguracji z pamięci serwera TFTP lub http według reguł ustalonych wcześniej przez użytkownika.

Można skonfigurować ręcznie adres serwera TFTP i HTTP. Domofony **2N® Helios IP** obsługują automatyczną identyfikację adresu lokalnego serwera DHCP (Option 66 – Opcja 66).

Firmware - Oprogramowanie

W zakładce **Firmware - Oprogramowanie** można ustawić automatyczne pobieranie oprogramowania ze zdefiniowanego serwera. Domofon w określonych odstępach czasu, porównuje plik z oprogramowaniem znajdujący się na serwerze z bieżącym oprogramowaniem, i jeśli oprogramowanie na serwerze jest nowsze, nastąpi jego automatyczna aktualizacja po której domofon uruchomi się ponownie (około 30 s). Z tego powodu zaleca się, ustawienie czasu aktualizacji w okresie minimalnego wykorzystania domofonu (np. w nocy).

Domofon **2N® Helios IP** oczekuje następujące plików:

- hip**MODEL**-firmware.bin – oprogramowanie domofonu
- hip**MODEL**-common.xml – wspólna konfiguracja dla wszystkich domofonów danego modelu
- hip**MODEL**-**MACADDR**.xml - specyficzna konfiguracja dla jednego domofonu

MODEL w nazwie pliku określa konkretny model domofonu:

- v** - **2N® Helios IP Vario**
- f** - **2N® Helios IP Force**
- sf** - **2N® Helios IP Safety**
- u** - **2N® Helios IP Uni**
- ak** - **2N® Helios IP Audio Kit**
- vk** - **2N® Helios IP Video Kit**
- ve** – **2N® Helios IP Verso**

MACADDR to adres MAC domofonu w formacie 00-00-00-00-00-00. Adres MAC domofonu można znaleźć na tabliczce znamionowej lub w zakładce **Intercom Status – Status domofonu** w interfejsie internetowym.

Przykład:

2N® **Helios IP Vario**, o adresie MAC 00-87-12-AA-00-11 pobierze pliki z następującymi nazwami z serwera TFTP:

- hipv-firmware.bin
- hipv-common.xml
- hipv-00-87-12-AA-00-11.xml

Configuration - Konfiguracja

W zakładce **Configuration – Konfiguracja** można ustawić automatyczne pobieranie konfiguracji ze zdefiniowanego serwera. Domofon w określonych odstępach czasu pobiera plik z serwera i przeprowadza rekonfigurację ale bez restartu.

① Notatka

- Podczas rekonfiguracji, kilku sekundowa przerwa w funkcjonowaniu wyświetlacza nastąpi w modelach 2N® **Helios IP Vario** wyposażonych w wyświetlacz. Z tego powodu zaleca się, ustawienie czasu aktualizacji w okresie minimalnego wykorzystania domofonu (np. w nocy).

List of Parameters - Lista parametrów

☒ Firmware Update Enabled

- **Firmware update enabled – Włączenie automatycznie aktualizacji oprogramowania/konfiguracji** - umożliwia automatyczne pobieranie plików oprogramowania/konfiguracji z serwera TFTP/HTTP.

Server Settings ▾

Address Retrieval Mode

Server Address

DHCP (Option 66/150) Address

File Path

- **Address retrieval mode - Sposób otrzymywania adresu** - pozwala wybrać czy adres serwera TFTP/HTTP należy wpisać ręcznie, lub użyć adresu otrzymanego automatycznie z serwera DHCP za pomocą parametru Option 66 – Opcja 66.

- **Server address - Adres serwera** - pozwala ręcznie wprowadzić adres serwera TFTP (tftp://adres_ip), HTTP (http://adres_ip), lub HTTPS (https://adres_ip).
- **DHCP (Option 66/150) address – Adres z DHCP (Opcja 66/150)** - wyświetla adres serwera otrzymany poprzez DHCP Option 66 lub 150.
- **File path - Ścieżka do pliku** - określa katalog lub prefiks nazwy pliku z oprogramowaniem/konfiguracją na serwerze. Domoфон oczekuje plików z nazwami XhipY_firmware.bin, XhipY-common.xml i XhipY-MACADDR.xml, gdzie X to przedrostek określony przez ten parametr, a Y określa model domofonu.

Update Schedule ▾

At Boot Time	Check for Update ▾
Update Period	Weekly ▾
Update At	01:00
Next Update At	Disabled
Update Now	

- **At boot time – W czasie startu systemu** – włączenie sprawdzania aktualizacji podczas każdego startu systemu domofonu, po którym jeśli to możliwe nastąpi aktualizacja.
- **Update period - Okres aktualizacji** - ustawienie okresu aktualizacji: co godzinę, dzień, tydzień lub miesiąc.
- **Update at - Czas aktualizacji** - ustawienie godziny w formacie HH:MM, o której regularna aktualizacja ma się wykonywać, najlepiej ustawić godzinę aktualizacji, na taką w której domofon jest używany najrzadziej. Parametr nie jest używany, jeżeli Update period - Okres aktualizacji ma ustawioną wartość krótszą niż jeden dzień.
- **Next update at - Czas kolejnej aktualizacji** - wyświetla czas dla zaplanowanego kolejnego wykonania aktualizacji.

Update Status ▾

Last Update At **Thu, 01 Jan 1970 01:00:14**
Update Result **DHCP Option 66 Failed**

- **Last update at - Ostatni czas aktualizacji** - wyświetla czas ostatnio wykonanej aktualizacji.
- **Update result - Wynik aktualizacja** - wyświetla wynik ostatniej aktualizacji. Możliwe są następujące wartości:

Wynik	Opis
Pending... - Wykonywanie ...	Aktualizacja jest w toku
Update Succeeded – Aktualizacja zakończona sukcesem	Aktualizacja konfiguracji/oprogramowania zakończona sukcesem. W przypadku aktualizacji oprogramowania w ciągu kilku sekund nastąpi restart urządzenia.
Firmware Is Up To Date – Oprogramowanie jest aktualne	Próba aktualizacji oprogramowania wykazała, że jest używana najnowsza wersja oprogramowania.
DHCP Option 66 Failed – Opcja DHCP 66 nie powiodła się	Nie można pobrać adresu z serwera DHCP za pomocą opcji 66 lub 150.
Invalid Domain Name - Nieprawidłowa nazwa domeny	Nazwa domeny serwera jest nieprawidłowa z powodu złej konfiguracji lub niedostępności serwera DNS.
Server Not Found – Nie znaleziono serwera	Serwer HTTP/TFTP nie odpowiada.
Download Failed - Pobieranie nie powiodło się	Nieokreślony błąd podczas pobierania plików.
File Not Found - Nie znaleziono pliku	Plik nie został znaleziony na serwerze.
File Is Invalid – Nieprawidłowy plik	Plik do pobrania jest uszkodzony lub jest to niewłaściwy typ.

5.5.6 Syslog – Logi systemowe

Main Entry CZ | EN Logout

←
System
☰

Network

Date & Time

License

Certificates

Auto Provisioning

Syslog >

Maintenance

☒ Send Syslog Messages

Syslog Settings ▾

Server Address

Severity Level

Info ▾

Domofon 2N® Helios IP umożliwia wysyłanie komunikatów systemowych zawierających ważne informacje o stanie urządzenia i procesach do serwera Syslog, w celu sprawdzenia, analizy i rejestracji. Konfiguracja tej usługi nie jest konieczna do normalnej pracy domofonu.

List of Parameters - Lista parametrów

☒ Send Syslog Messages

- **Send Syslog messages - Wysyłanie wiadomości Syslog** - umożliwia wysyłanie komunikatów systemowych do serwera Syslog. Należy upewnić się, że adres serwera jest ustawiony prawidłowo.

Syslog Settings ▾

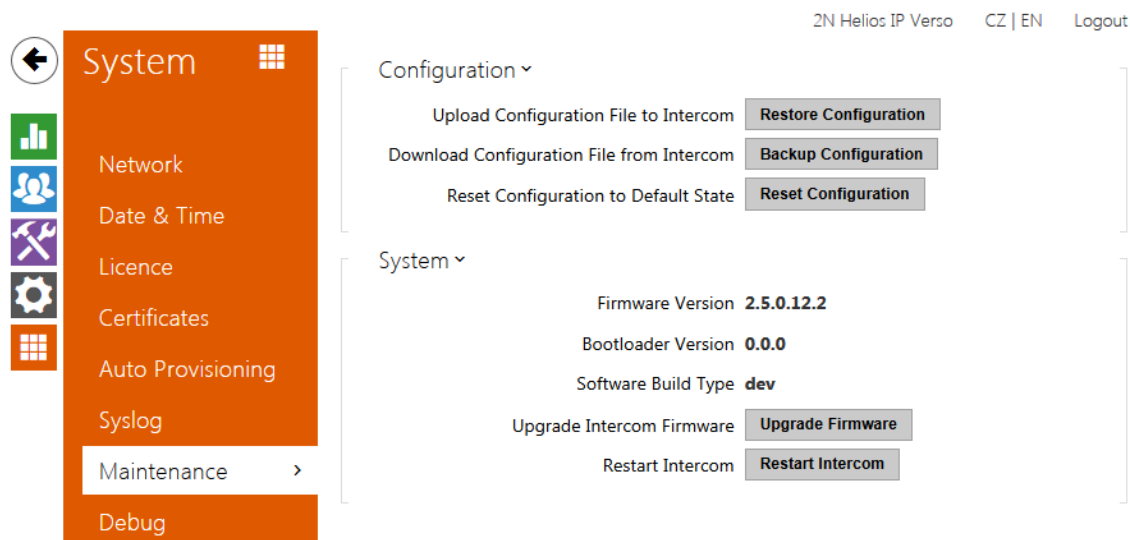
Server Address

Severity Level

Info ▾

- **Server address - Adres serwera** - ustawienie adresu IP/MAC serwera, na którym aplikacja Syslog jest uruchomiona.
- **Severity level - Poziom szczegółowości** - ustawienie poziomu szczegółowości wiadomości, które mają być wysłane.

5.5.7 Maintenance - Utrzymanie



To menu służy do konserwacji konfiguracji i oprogramowania domofonu. Pozwala wykonać kopię zapasową i zresetować wszystkie ustawienia, zaktualizować firmware - oprogramowanie domofonu i/lub przywrócić ustawienie domyślne wszystkich parametrów domofonu.

- **Back up configuration - Konfiguracja kopii zapasowych-** służy do tworzenia kopii zapasowej bieżącej konfiguracji domofonu. Naciśnięcie przycisku powoduje pobranie całej konfiguracji którą można zapisać na komputerze.

Uwaga

- Należy obchodzić z się z plikiem konfiguracyjnym domofonu ostrożnie. Może on zawierać poufne informacje, takie jak numery telefonów oraz kody dostępu użytkowników.

- **Reset configuration – Reset konfiguracji** - używany do przywrócenia konfiguracji przy pomocy poprzedniej kopii zapasowej. Po naciśnięciu przycisku otworzy się okno dialogowe, w którym można wybrać plik konfiguracyjny i przesłać go na urządzenie. Przed wysłaniem pliku do domofonu można wybrać, czy parametry ustawień sieci i połączeń z centralą telefoniczną SIP zawarte w pliku konfiguracyjnym mają być zastosowane.
- **Default state - Przywrócenie ustawień domyślnych** - służy do przywrócenia wartości domyślnych wszystkim parametrom domofonu, z wyjątkiem ustawień parametrów sieciowych. Jeśli istnieje potrzeba przywrócenia domofonowi stanu początkowego, należy użyć przycisku **Reset** lub użyć zworki, patrz Installation Manual – Instrukcja instalacji danego modelu domofonu.

Uwaga

- Przywrócenie ustawień domyślnych kasuje wszelkie klucze licencyjne. W związku z tym zaleca się, skopiowanie go do pamięci masowej innego urządzenia w celu późniejszego wykorzystania.

- **Upgrade firmware - Aktualizacja oprogramowania** - używany do przesyłania nowego oprogramowania do domofonu. Po naciśnięciu przycisku otworzy się okno dialogowe, w którym można wybrać i przesłać plik z oprogramowaniem do danego domofonu. Po udanej aktualizacji oprogramowania, domofon automatycznie się restartuje. Po restarcie domofon posiadać będzie nowy firmware - oprogramowanie. Cały proces aktualizacji trwa mniej niż minutę. Aktualną wersję oprogramowania dla domofonu można znaleźć pod adresem www.2n.cz. Aktualizacja oprogramowania nie wpływa na konfigurację domofonu. Domofon sprawdza plik z oprogramowaniem i nie pozwala załadować nieprawidłowego lub uszkodzonego pliku.
- **Restart intercom - Uruchom ponownie** - uruchom ponownie domofon. Cały proces trwa około 30 sekund. Kiedy po restarcie domofon otrzyma swój adres IP, okno logowania wyświetli się automatycznie.