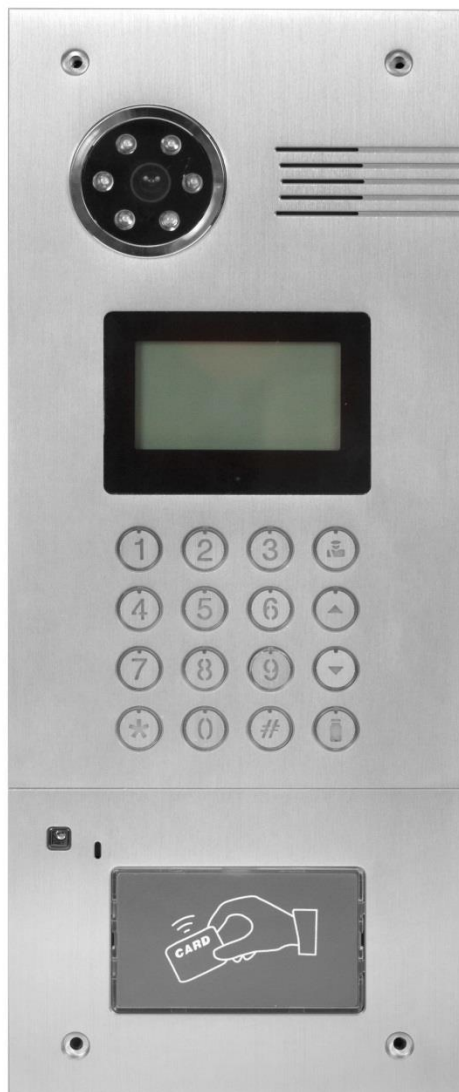







# Instrukcja konfiguracji wideo domofonów

## Derso A3






Wersja 1.0

	<p>Wideodomofon Derso A3 jest zgodny z dyrektywą dotyczącą kompatybilności elektromagnetycznej (2004/108/EC), dyrektywą R&amp;TTE (1999/5/EC), dyrektywą LVD (2006/95/EC) oraz następującymi normami: EN 55022:2010+AC:2011, EN 55024:2010, EN 61000-3-2:2006+A2:2009, EN 61000-3-3:2008.</p>
	<p>Wideodomofony Derso A3 jest zgodny z postanowieniami dyrektywy RoHS 2011/65/EU.</p>
	<p>Jeżeli w niniejszej instrukcji nie znaleźli Państwo wystarczających informacji prosimy sprawdzić sekcję często zadawane pytania na stronie <a href="http://www.derso.pl">www.derso.pl</a> lub skontaktować się z nami za pośrednictwem formularza na stronie.</p>

## OZNACZENIA

Przed rozpoczęciem instalacji i konfiguracji wideodomofonów IP Derso prosimy o zapoznanie się ze znaczeniem symboli używanych w niniejszej instrukcji

	<p><b>Ostrzeżenie</b> – informacje związane z bezpieczeństwem instalacji i użytkowania urządzenia. Nieprzestrzeganie tych zaleceń może skutkować uszkodzeniem urządzenia</p>
	<p><b>Porada</b> – informacje pozwalające na szybką i łatwą konfigurację urządzenia</p>
	<p><b>Przykład</b> – opis przykładowej konfiguracji wideodomofonu</p>

## SPIS TREŚCI

Oznaczenia.....	2
Spis treści.....	3
Podstawowe funkcje.....	4
Dane techniczne.....	4
Zawartość opakowania.....	5
Instrukcja montażu.....	6
Podłączenie zasilania i zamka.....	7
Uruchomienie wideodomofonu.....	7
Menu „Konfiguracja”.....	8
Menu „Ustawienia”.....	9
Menu „Stan systemu”.....	11
Menu „Informacje”.....	11
Konfiguracja przez przeglądarkę internetową.....	12
Ustawienia sieci (LAN).....	13
Ustawienia urządzenia (Device).....	13
Ustawienia Dostępu (Access).....	15
Ustawienia Serwera SIP / VoIP (VOIP).....	16
Przekierowanie połączeń (Forward).....	18
Przekierowanie połączenia w przypadku braku odbioru na panelu wewnętrznym Derso.....	18
Połączenie bezpośrednio z urządzeniem VoIP-innym niż panel wewnętrzny Derso / bezpośrednio połączenie z numerem telefonu.....	20
Konfiguracja przycisku portiera.....	22
Kamera.....	23
Uwagi końcowe.....	23
Warunki gwarancji.....	24

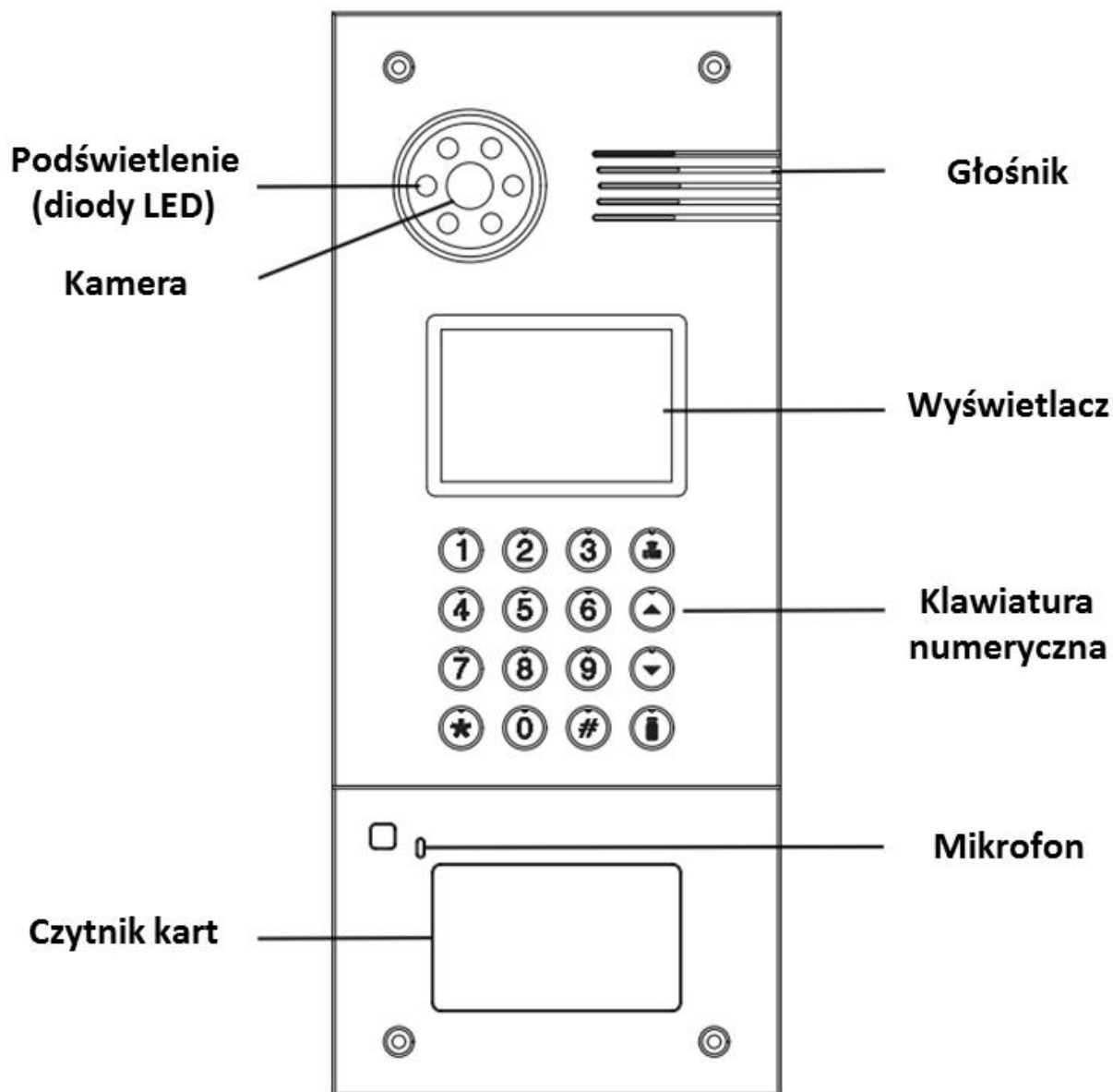
## PODSTAWOWE FUNKCJE

Wideodomofony IP Derso są urządzeniami sieciowymi, pracującymi w obrębie sieci LAN i WAN. Połączenie domofonu z pozostałymi elementami instalacji (panele wewnętrzne, telefony VoIP, komputery, smartfony i tablety) realizowane jest przy pomocy skrętki (UTP). Zastosowanie budynkowej sieci LAN eliminuje konieczność budowy oddzielnej instalacji na potrzeby domofonu. Domofon wspiera protokół SIP, dzięki czemu pozwala na wykorzystanie wszystkich zalet VoIP. Podstawowe funkcje wideodomofonów Derso IP to:

- Połączenie (audio + video) z panelem wewnętrznym Derso H5
- Połączenie z telefonami VoIP, aplikacjami na smartfony i tablety, programami komputerowymi, możliwość zdalnego otwarcia drzwi
- Współpraca z centralami IP PBX i serwerami SIP – możliwość wykorzystania wszystkich funkcji VoIP, m.in.:
  - Przekierowanie rozmowy w przypadku zajętości lub braku odpowiedzi,
  - Przełączenie rozmowy pomiędzy telefonami (np. odbiera recepcjonista, przełącza do konkretnego pracownika firmy),
  - Poczta głosowa – nagrywanie i odtwarzanie wiadomości głosowych,
  - Jednoczesne połączenie z wieloma numerami telefonów na raz,
  - Połączenie

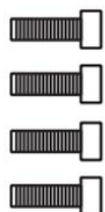
## DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy	12V DC
Moc znamionowa	6 W
Moc pobierana w trybie gotowości (standby)	3 W
Temperatura pracy	Od -20 do +55 stopni Celsjusza
Wilgotność względna	20% - 93%
Przetwornik kamery	1/4 cala CCD Sony
Rozdzielczość kamery	0,3 MPx (420 TVL)
Kąt widzenia kamery	H = 71°, V = 56°, z możliwością regulacji
Oświetlacz kamery	6 LED
Minimalne oświetlenie	0,05 Lux
Kodek wideo	H264
Kamera zgodna z Onvif	Tak
Kodek audio	G.711
Głośnik	8Ω, 1W
Tryb pracy	Duplex, rozmowy dwukierunkowe
Obsługiwane protokoły	SIP, http, RSTP
Czas rozmowy	Do 240 sekund
Liczba abonentów (przycisków)	Klawiatura numeryczna
Wyjście przekaźnikowe	Jedno, maks. 12V, 3.5A
Poziom szczelności obudowy	IP 53
Wymiary	155 * 375 * 46.5 mm
Rozmiar puszk do montażu podtynkowego	139 * 350 * 55 mm

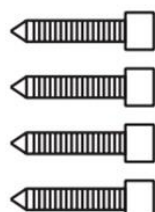


## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Wraz z domofonem Derso A3 otrzymali Państwo zasilacz 12V DC z możliwością sterowania zamkiem (NO/NC) oraz podłączenia zasilania awaryjnego (bateria 12V, 4Ah – niedołączona do zestawu), kompletny zestaw akcesoriów montażowych oraz puszkę do instalacji podtynkowej. Przed rozpoczęciem instalacji prosimy upewnić się czy mają Państwo wszystkie niezbędne elementy.



Śruby mocujące panel zewnętrzny



Śruby mocujące puszkę montażową



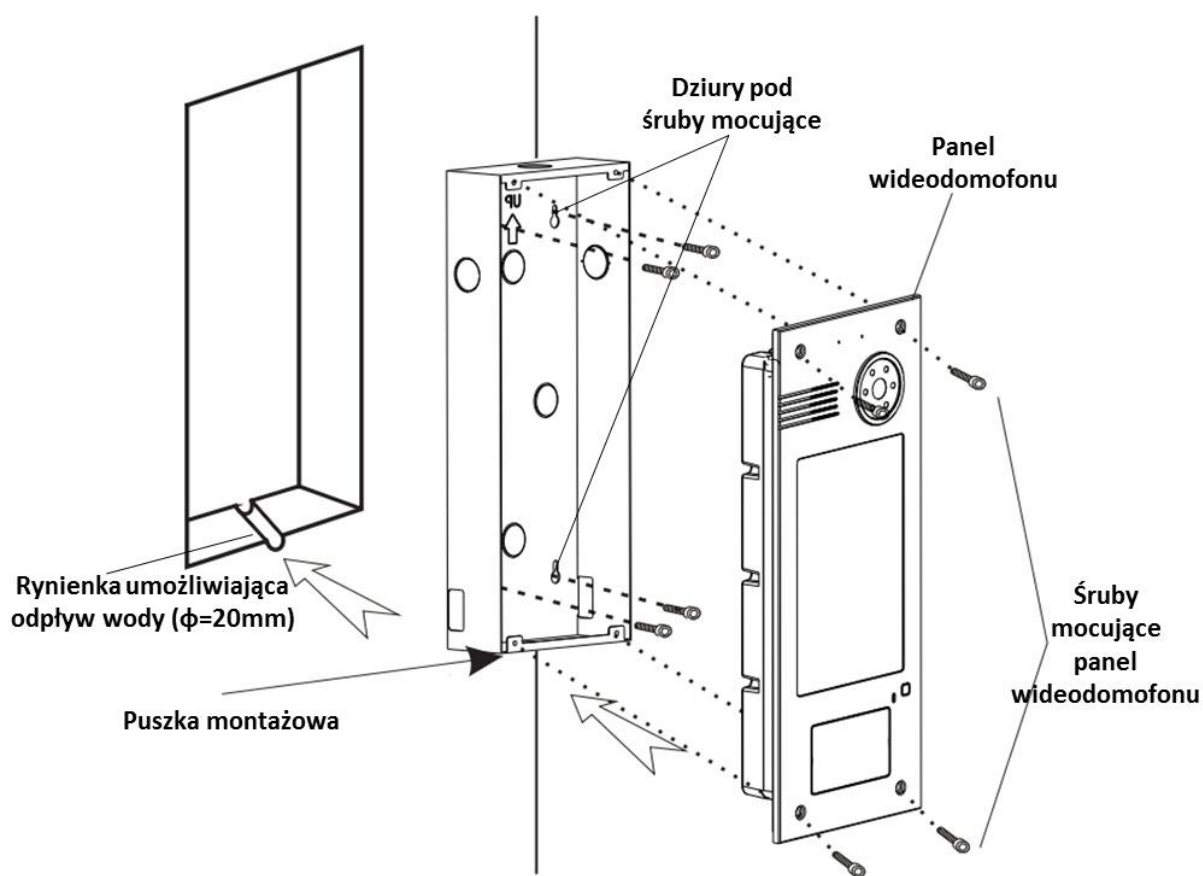
Klucz imbusowy do montażu panelu

## INSTRUKCJA MONTAŻU

W ścianie, w której montowany będzie wideodomfon należy wykuć prostokątny otwór o wymiarach około 140 x 350 x 55 mm, w którym umieszczona będzie puszka do montażu podtynkowego. Na dole otworu warto zostawić rynienkę umożliwiającą odpływ wody, która może gromadzić się w puszcze montażowej. W otworze na puszkę montażową należy umieścić kabel UTP (skrętkę, kable od zasilacza 12 V DC oraz kable umożliwiające podłączenie elektrozaczeplu / elektrozamka. W puszcze montażowej należy usunąć zaślepkę w dolnej jej części, w celu umożliwienia odpływu wody. W puszcze należy usunąć dodatkową zaślepkę w celu odkrycia otworu, przez który przeprowadzone zostaną kable do panelu wideodomfonu. Przed umieszczeniem wideodomfonu w puszcze instalacyjnej należy pamiętać o regulacji kamery



Puszka do montażu podtynkowego jest w zestawie z wideodomfonem. Dostępna jest również puszka natynkowa oraz daszek chroniący wideodomfon przed deszczem, które mogą zostać dokupione, jako akcesoria.



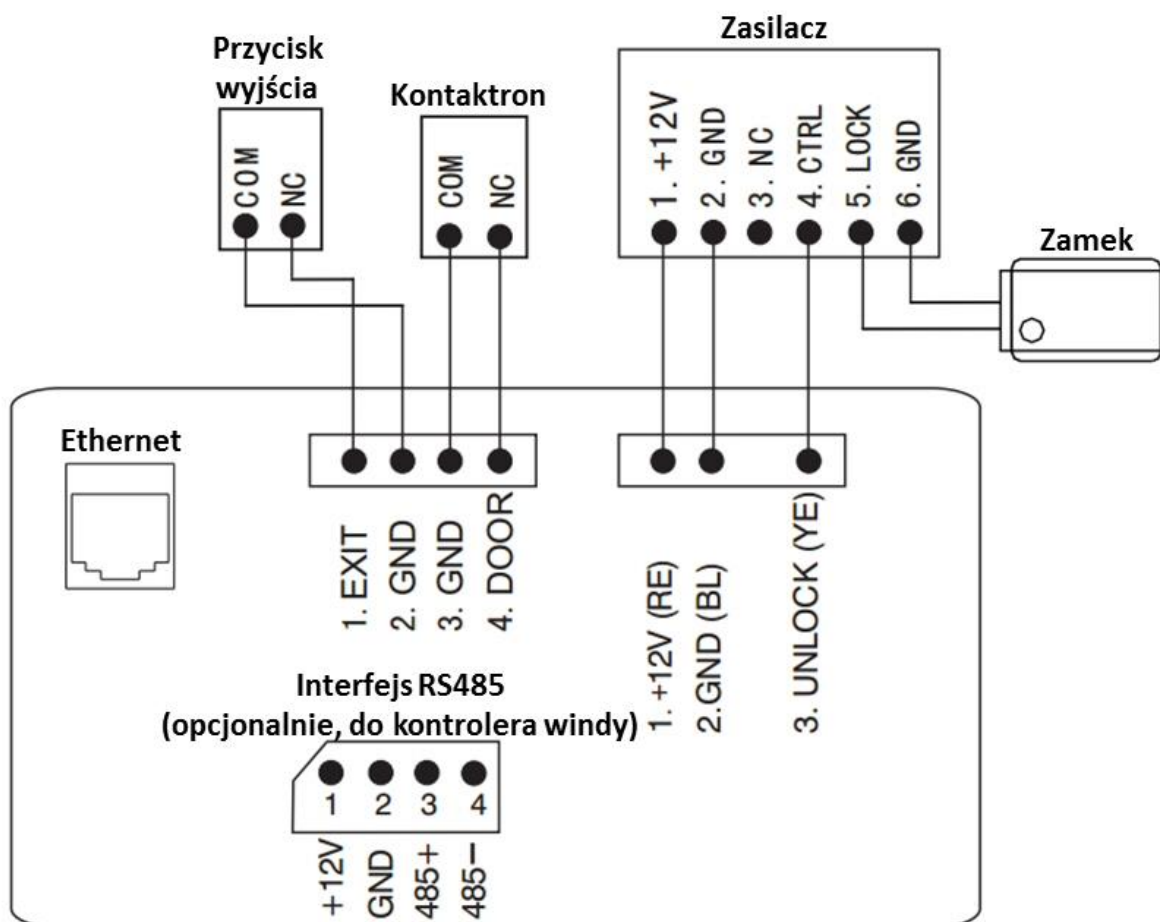
Uwaga! Jeżeli wideodomfon instalowany jest na zewnątrz, bardzo istotne jest odpowiednie zabezpieczenie go przed działaniem wody i wilgoci. Usterki spowodowane zalaniem / zamknięciem domofonu nie podlegają gwarancji!

## PODŁĄCZENIE ZASILANIA I ZAMKA

Zamki elektryczne podłączane są bezpośrednio do zasilacza wideodomofonów Derso A3. Zasilacze posiadają jedno wyjście przekaźnikowe (NO/NC) umożliwiające sterowanie elektrozamkiem, zamkiem elektromagnetycznym lub innymi zamkami posiadającymi własne zasilanie. Zamki powinny być podłączone do zasilacza wideodomofonu Derso zgodnie z poniższym schematem. W zależności od wybranego rodzaju zamka należy ustawić w odpowiedniej pozycji (NO/NC) przełącznik w zasilaczu.

Dodatkowo, do panelu wideodomofonu podłączyć można przycisk wyjścia, otwierający przejście po naciśnięciu (montowany po wewnętrznej stronie przejścia, aby umożliwić wygodne opuszczenie budynku) oraz kontaktron, wykrywający otwarte drzwi. Urządzenia te należy podłączyć zgodnie z poniższym schematem.

Do panelu wideodomofonu Derso podłączony może być również sterownik windy (interfejs RS485), dzięki czemu otwarcie przejścia może powodować automatyczne wezwanie windy na wybrane piętro. Aby dowiedzieć się, czy wideodomofon Derso współpracuje z wybranym przez Ciebie sterownikiem windy skontaktuj się z przedstawicielem Derso.



## URUCHOMIENIE WIDEODOMOFONU

Po podłączeniu domofonu do sieci LAN i podłączeniu zasilania należy ustawić parametry sieci (adres IP urządzenia, adres IP bramy sieciowej i maskę) oraz parametry urządzenia (numer budynku, numer klatki i numer urządzenia). W tym rozdziale opisane zostały podstawowe ustawienia domofonu, które

mogą być wykonane z poziomu klawiatury numerycznej domofonu. Drugą możliwością jest konfiguracja domofonu z poziomu przeglądarki internetowej, która opisana została w dalszej części instrukcji. Z poziomu przeglądarki użytkownik ma dostęp do wszystkich ustawień domofonu.

Aby wejść do trybu konfiguracji urządzenia na klawiaturze numerycznej domofonu należy **dwukrotnie nacisnąć przycisk „#” i wpisać hasło administratora (domyślnie 123456).**



Aby wejść do trybu konfiguracji urządzenia na klawiaturze numerycznej domofonu należy **dwukrotnie nacisnąć przycisk „#” i wpisać hasło administratora (domyślnie 123456).**

Nawigacja pomiędzy poszczególnymi menu konfiguracji wideodomofonu odbywa się przy pomocy przycisków klawiatury numerycznej:

Przycisk „2” – przejście do góry

Przycisk „8” – przejście w dół

Przycisk „#” – zapisanie ustawień / wejście do wybranego menu

Przycisk „\*” – anulowanie zmian / wyjście z menu

## **Menu „Konfiguracja”**

W menu konfiguracji skonfigurować można podstawowe parametry pracy domofonu takie jak czas otwierania, opóźnienie otwierania, język, hasło administratora, kod PIN otwierający przejście, itd.

### **Dodaj kartę**

Aby dodać kartę i przypisać ją do konkretnego lokalu należy wpisać numer lokalu, zatwierdzić go przyciskiem „#”, a następnie przyłożyć do czytnika kartę, która ma zostać dodana do pamięci domofonu i przypisana do wybranego lokalu. Numer karty wyświetli się na wyświetlaczu. Zmiany należy zapisać przyciskiem „#”

### **Otwieranie**

Konfiguracja jak długo otwarte ma być przejście po otwarciu go z panelu wewnętrznego / wczytaniu karty lub wpisaniu kodu PIN. Domofon umożliwia otwarcie przejścia przez dowolną liczbę sekund z przedziału [1-9]. Domyślna wartość to 1. Aby zmienić czas otwarcia należy wpisać na klawiaturze wybraną liczbę sekund i zapisać zmiany przyciskiem „#”.

### **Opóźnienie**

Po jakim czasie po otrzymaniu komendy otwarcia przejścia nastąpić ma jego faktyczne otwarcie. Domyślna wartość to 0 sekund – otwarcie następuje natychmiast po otrzymaniu komendy. Opóźnienie może przyjmować dowolną wartość z przedziału [0-9] sekund. Aby zmienić czas opóźnienia należy wpisać na klawiaturze wybraną liczbę sekund i zapisać zmiany przyciskiem „#”.

### **Hasło administratora**

Hasło umożliwiające zalogowanie się do konfiguracji wideodomofonu z klawiatury numerycznej lub przez przeglądarkę internetową. Wartość domyślna: 123456. Aby zmienić hasło administratora należy wpisać na klawiaturze nowe hasło, a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.





Uwaga! Zmieniając hasło upewnij się, że wpisałeś je poprawnie i zapamiętałeś nowe hasło. W celu zresetowania hasła domofon musi zostać odesłany do serwisu!

### Kod otwarcia

Domofon umożliwia konfigurację ośmiu kodów, które wpisane na klawiaturze numerycznej domofonu otwierają przejście. Konfiguracja kodów możliwa jest z poziomu klawiatury numerycznej domofonu (pierwszy kod, którego wartość domyślna to „0000”) oraz z poziomu przeglądarki internetowej (wszystkie osiem kodów).

### Melodia

Wybór dźwięku wydawanego przez wideodomofon w trakcie nawiązywania połączenia. Domofon umożliwia wybór jednej z czterech melodii. Aby zmienić melodię należy wpisać na klawiaturze wybrany numer melodii, a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.

### Język

Ustawienia języka wideodomofonu. Zmiany obejmują menu konfiguracyjne oraz komunikaty wyświetlane na ekranie domofonu. Domofon umożliwia wybór jednego z sześciu języków: angielski, polski, turecki, chiński, rosyjski, tajwański. Aby zmienić język należy wpisać na klawiaturze numer odpowiadający wybranemu językowi (numer 6 dla języka polskiego), a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.

### Winda

Domofon może współpracować z windami – otwarcie przejścia obsługiwane przez domofon powoduje wysłanie windy na wybrane piętro. W tym menu wybrać można, na które piętro ma zostać wysłana winda po otworzeniu przejścia. **Uwaga! Aby zintegrować system domofonowy z windą należy zainstalować dodatkowy moduł kontroli windy. Skontaktuj się z przedstawicielem Derso, aby uzyskać informacje na temat możliwości współpracy z poszczególnymi modelami wind.**

### Tryb pracy

Jeżeli domofon ma pracować w standardowym trybie pracy – jako domofon zbiorczy należy ustawić w tej zakładce wartość „Klatka: (wartość domyślna), dodatkowe tryby pracy domofonu zostały opisane w dalszej części instrukcji.

## Menu „Ustawienia”

### Urządzenie

W obrębie jednej instalacji pracować może do 99 paneli zewnętrznych Derso. Każde z urządzeń musi mieć unikatowy numer z przedziału [1-99]. Domyślnie panele mają ustalony numer urządzenia na 1. Aby zmienić numer urządzenia należy wpisać na klawiaturze nową wartość, a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.

### Adres

Każdy z paneli zewnętrznych i wewnętrznych Derso przypisany ma swój adres (w przypadku paneli zbiorczych: numer budynku, numer klatki, w przypadku paneli indywidualnych i wewnętrznych dodatkowo numer piętra i numer lokalu). W zakładce adres skonfigurować można numer budynku i numer klatki dla paneli zewnętrznych Derso. Wszystkie urządzenia pracujące w obrębie jednego systemu muszą mieć ustawiony ten sam numer budynku, numer klatki umożliwia grupowanie paneli wewnętrznych. Wykorzystanie adresowania opartego o numer budynku, klatki, piętra i lokalu umożliwia szybkie uruchomienie systemu bez wykorzystania serwera SIP lub konieczności każdorazowego wpisywania adresów IP paneli wewnętrznych. Aby zmienić numer budynku i numer klatki należy wpisać na klawiaturze nowe hasło, a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.

#### **Przykład 1: wideodomofon Derso i 50 paneli wewnętrznych w bloku**

Przykładowa konfiguracja wideodomofonu:

Adres= Nr budynku=1, Nr klatki=1

Konfiguracja paneli wewnętrznych:

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=1, Urządzenie=0

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=2, Urządzenie=0

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=3, Urządzenie=0

...

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=50, Urządzenie=0

Aby zadzwonić na wybrany panel wewnętrzny na klawiaturze numerycznej domofonu wybrać należy kombinację numeru piętra i numeru lokalu (np. 01) i poczekać dwie sekundy lub nacisnąć „#”.



#### **Przykład 2: wideodomofony Derso i 50 paneli wewnętrznych w bloku z dwoma klatkami (po 25 mieszkań w każdej)**

Przykładowa konfiguracja wideodomofonów:

Panel zewnętrzny 1: Nr budynku=1, Nr klatki=1

Panel zewnętrzny 2: Nr budynku=1, Nr klatki=2

Konfiguracja paneli wewnętrznych:

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=1, Urządzenie=0

...

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=25, Urządzenie=0

Nr budynku=1, Nr klatki=2, Nr piętra=0, Nr lokalu=1, Urządzenie=0

...

Nr budynku=1, Nr klatki=2, Nr piętra=0, Nr lokalu=25, Urządzenie=0

Przy tej konfiguracji domofon 1 może łączyć się jedynie z panelami wewnętrznymi z klatki 1, a domofon 2 jedynie z panelami wewnętrznymi z klatki 2. Możliwe jest również połączenie pomiędzy panelami wewnętrznymi zainstalowanymi w obu klatkach.



## **IP**

Adres IP panelu zewnętrznego. Ustawienia adresu IP powinny być zgodne z ustawieniami routera. Aby zmienić adres IP należy wpisać na klawiaturze nowy adres, a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.

## **Gateway**

Adres IP bramy sieciowej. Ustawienia bramy sieciowej powinny być zgodne z ustawieniami routera. Aby zmienić adres IP należy wpisać na klawiaturze nowy adres, a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.

### **Maska**

Maska sieciowa – wartość domyślna 255.255.255.0. Ustawienia maski powinny być zgodne z ustawieniami routera. Aby zmienić maskę należy wpisać na klawiaturze nową wartość, a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.

### **Serwer**

Adres IP serwera z zainstalowanym oprogramowaniem do zarządzania domofonami Derso. Serwer nie jest wymagany do poprawnej pracy systemu domofonów IP Derso, jeżeli serwer nie jest wykorzystywany w instalacji w polu Serwer należy pozostawić domyślną wartość. Zastosowanie serwera umożliwia: zapisywanie logów systemowych i szybką konfigurację wielu domofonów (np. dodanie karty do kilku domofonów na raz). Aby zmienić adres IP serwera należy wpisać na klawiaturze nowy adres, a następnie zapisać zmiany przyciskiem „#”.

### **Domyślne**

Przywrócenie ustawień domyślnych panelu zewnętrznego Derso. Po wybraniu tej opcji zresetowane zostaną wszystkie ustawienia z wyjątkiem ustawionych adresów IP sieci.

### **Restart**

Restart domofonu. Po wybraniu tej opcji, urządzenie wyłączy się i włączy ponownie. Restart używany jest np. po zmianie firmware wideodomofonu.

## **Menu „Stan systemu”**

Wyświetlanie bieżących informacji o pracy domofonu:

- NET (OK., ERR) – stan sieci, jeżeli kabel sieciowy jest podłączony do domofonu i urządzenie może nawiązać łączność z bramą sieciową, wyświetlana jest wartość „OK.”. W przeciwnym wypadku wyświetlana jest wartość „ERR”. Informacja o braku połączenia sieciowego widoczna jest również na głównym ekranie domofonu.
- SIP (OK., ERR) – informacja o połączeniu z serwerem SIP. Jeżeli zostało skonfigurowane połączenie z serwerem SIP i domofon może zarejestrować się na serwerze, którego adres został wpisany wyświetlana jest wartość „OK.”. W przeciwnym wypadku (połączenie nieskonfigurowane, brak możliwości rejestracji, itp.) wyświetlana jest wartość „ERR”
- EROM (OK., ERR) – stan pamięci domofonu. Jeżeli urządzenie pracuje prawidłowo, a pamięć nie jest przepełniona wyświetlana jest wartość „OK”. W przeciwnym wypadku wyświetlany jest komunikat „ERR”

## **Menu „Informacje”**

Informacje o wersji firmware domofonu.

## KONFIGURACJA PRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

Po skonfigurowaniu adresu IP wideodomofonu lub panelu wewnętrznego należy uruchomić przeglądarkę internetową i wpisać adres IP konfigurowanego urządzenia. Zarówno dla paneli wewnętrznych jak i wideodomofonów domyślny **login: admin, hasło: 123456**.

Do wykrycia wszystkich wideodomofonów i paneli wewnętrznych pracujących w sieci można użyć również programu **Derso Finder**, który służy również do aktualizacji oprogramowania. Program po uruchomieniu wykryje wszystkie domofony i panele wewnętrzne Derso pracujące w sieci LAN i wyświetli ich adresy IP oraz MAC.



Do wykrywania wideodomofonów i paneli wewnętrznych w sieci LAN należy użyć programu **Derso Finder**, do pobrania ze strony [www.derso.pl](http://www.derso.pl)



Zarówno dla paneli wewnętrznych jak i wideodomofonów domyślne:  
**login: admin, hasło: 123456.**

## USTAWIENIA SIECI (LAN)

Ustawienia sieci konfigurowane są w zakładce LAN. Ustawić należy:

**Adres IP wideodomofonu (IP)** – każde urządzenie pracujące w sieci LAN musi mieć unikalny adres IP. Ważne, aby adres ustawiony dla wideodomofonu był zgodny z adresami sieci, w której pracuje

**Maska podsieci (Mask)** – należy ustawić ją zgodnie z ustawieniami routera. Domyślna wartość 255.255.255.0.

**Brama sieciowa (Gateway)** – adres routera tworzącego sieć LAN. Poprawne skonfigurowanie adresu bramy sieciowej umożliwi wideodomofonowi połączenie z Internetem

**DNS** – adres serwera DNS (obsługującego rozproszoną bazę danych adresów sieciowych). Wybór serwera zależny jest od użytkownika. Bezpiecznym wyborem będą serwery Google: 8.8.8.8 lub 8.8.4.4.

**NAT** – Adres serwera czasu (ang. Time Server NTP) służącego do synchronizacji czasu pomiędzy urządzeniami sieciowymi. Domyślnie serwer NASA

**Adres serwera (server IP) i hasło (password)** – adres serwera, na którym zainstalowany jest Derso Management Software – oprogramowanie do zarządzania instalacją wideodomofonową oraz hasło wymagane do logowania na serwerze.



Uwaga! Program Derso Management Software nie jest wymagany do poprawnego działania wideodomofonu. Jeżeli nie jest wykorzystywany w instalacji, w polu adres serwera należy pozostawić domyślną wartość

## USTAWIENIA URZĄDZENIA (DEVICE)

W zakładce ustawień urządzenia (Device) przypisać można urządzenie do konkretnego lokalu w ramach instalacji budynkowej, wybrać dźwięk oczekiwania na połączenie oraz zmienić hasło administratora.

Każdy z wideodomofonów Derso musi być przypisany do konkretnego budynku. Wartości liczbowe wpisane w polach tej zakładki mogą być dowolne. Jeżeli domofon współpracuje z panelem wewnętrznym Derso, ustawienia lokalu w panelu muszą być takie same jak ustawienia lokalu wideodomofonu. W zakładce Device ustalane są:

**Numer budynku (BuildNo)** – numer budynku, do którego przypisany jest wideodomofon

**Numer klatki (UnitNo)** – numer klatki schodowej, do której przypisany jest wideodomofon

**Urządzenie (No)** – unikalny numer domofonu w obrębie systemu. W jednym systemie pracować może do 99 domofonów.

**Tryb pracy wideodomofonu (Panel mode)** – wideodomofony Derso mogą pracować w trzech trybach:

- **Panel zbiorczy** (Unit panel) – łączenie z jednym z wielu abonentów. Po wpisaniu na klawiaturze numerycznej numeru lokalu i potwierdzenia symbolem „#” nawiązane zostanie połączenie. **Domyślny tryb pracy domofonów Derso A3.**
- **Panel osobisty** (Person panel) – panel przypisany jest do konkretnego lokalu i naciśnięcie przycisku „1” spowoduje połączenie z panelem wewnętrznym Derso, telefonem IP, smartfonem, itd. Pozostałe przyciski są nieaktywne, mogą służyć jedynie do otwierania przy pomocy kodu PIN.
- **Panel informacyjny** (Wall panel) – niewykorzystywany w przypadku wideodomofonu Derso A3.

#### **Przykład 1: wideodomofon Derso i 50 paneli wewnętrznych w bloku**

Przykładowa konfiguracja wideodomofonu:

Tryb pracy=Unit Panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1

Konfiguracja paneli wewnętrznych:

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=1, Urządzenie=0

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=2, Urządzenie=0

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=3, Urządzenie=0

...

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=50, Urządzenie=0

Aby zadzwonić na wybrany panel wewnętrzny na klawiaturze numerycznej domofonu wybrać należy kombinację numeru piętra i numeru lokalu (np. 01) i poczekać dwie sekundy lub nacisnąć „#”.



#### **Przykład 2: wideodomofony Derso i 50 paneli wewnętrznych w bloku z dwoma klatkami (po 25 mieszkań w każdej)**

Przykładowa konfiguracja wideodomofonów:

Panel zewnętrzny 1: Nr budynku=1, Nr klatki=1

Panel zewnętrzny 2: Nr budynku=1, Nr klatki=2

Konfiguracja paneli wewnętrznych:

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=1, Urządzenie=0

...

Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=25, Urządzenie=0

Nr budynku=1, Nr klatki=2, Nr piętra=0, Nr lokalu=1, Urządzenie=0

...

Nr budynku=1, Nr klatki=2, Nr piętra=0, Nr lokalu=25, Urządzenie=0

Przy tej konfiguracji domofon 1 może łączyć się jedynie z panelami wewnętrznymi z klatki 1, a domofon 2 jedynie z panelami wewnętrznymi z klatki 2. Możliwe jest również połączenie pomiędzy panelami wewnętrznymi zainstalowanymi w obu klatkach.



Jeżeli wideodomofon ma komunikować się z innym urządzeniem niż panel wewnętrzny Derso, ustawienia lokalu są dowolne. Należy jednak zapamiętać wartości wpisane w polach Numer piętra (Floor) oraz Numer lokalu (No), będą one potrzebne do dalszej konfiguracji.

**Hasło administratora** (Sys password) – hasło umożliwiające zalogowanie się do konfiguracji wideodomofonu przez przeglądarkę internetową. Wartość domyślna: 123456.



Uwaga! Zmieniając hasło upewnij się, że wpisałeś je poprawnie i zapamiętałeś nowe hasło. W celu zresetowania hasła domofon musi zostać odesłany do serwisu!

**Dźwięk oczekiwania na połączenie (Ring back)** – dźwięk, jaki usłyszy osoba oczekująca na połączenie po naciśnięciu przycisku. Do wyboru dostępne są cztery sygnały dźwiękowe.

**Język (Language)** – język menu konfiguracji wideodomofonu.

**Głośność (Volume)** – głośność głośnika wideodomofonu podczas rozmowy i przy naciskaniu przycisków.

**Strefa czasowa (TZ)** – wybór strefy czasowej. Czas GMT to czas na południku 0. Strefą czasową obowiązującą w Polsce jest strefa GMT+1.

**Przekierowanie (Forward)** – konfiguracja sposobu przekierowania rozmowy w przypadku nieodebrania na panelu wewnętrznym. Konfiguracja numerów, na które przekierowań jest rozmowa odbywa się w zakładce „Forward”. Domofon może przekierowywać rozmowę do trzech urządzeń na jeden z dwóch sposobów:

- **Pojedynczo (one by one)** – rozmowa przekierowana jest do pierwszego numeru z listy, jeżeli nie zostanie odebrana, przekierowana jest do drugiego numeru, a następnie do trzeciego
- **Do wszystkich (all at once)** – rozmowa przekierowana jest jednocześnie do trzech urządzeń. Jeżeli któreś z urządzeń odbierze rozmowę, pozostałe dwa przestają dzwonić.

## USTAWIENIA DOSTĘPU (ACCESS)

W tej zakładce konfigurowane są ustawienia związane z otwieraniem bramy / drzwi przez wideodomofon Derso. Skonfigurować można:

**Czas otwierania (Unlock timeout)** – podany w sekundach czas, przez jaki otwierany będzie elektrozaczep / elektrozamek po naciśnięciu przycisku otwarcia, wpisania kodu lub przyłożenia karty do czytnika.

**Opóźnienie otwierania (Unlock delay)** – podany w sekundach czas, po jakim nastąpi otworzenie elektrozaczepu / elektrozamka po naciśnięciu przycisku otwarcia, wpisania kodu lub przyłożenia karty do czytnika. Funkcja przydatna w przypadku drzwi / bramy oddalonej od panelu wideodomofonu. Ustalając opóźnienie na kilka sekund dajemy osobie dzwoniącej możliwość swobodnego przemieszczenia się do otwieranych drzwi.

**Kod otwarcia (Unlock passwd)** – kody otwarcia wpisywane na klawiaturze wideodomofonu zwalniające elektrozaczep / elektrozamek. Możliwe jest ustalenie do ośmiu kodów otwierających. Domyślnie skonfigurowana jest jedna wartość: „0000”.

**Karta administratora (Admin card)** – numer karty administratora służącej do dodawania kart otwierających drzwi. Po przyłożeniu do czytnika karty o wpisanym numerze przez 10 sekund można dodać kartę użytkownika, która będzie mogła otwierać drzwi. Karta administratora nie może otwierać drzwi. Jeżeli numer karty administratora jest nieznan, w polu należy wpisać „0”, nacisnąć

„Zatwierdź” (Submit), po czym zbliżyć kartę do czytnika. Numer karty administratora zostanie automatycznie uzupełniony. Karta dodana w ten sposób nie będzie przypisana do żadnego lokalu.

**Piętro** (Elev refer) – Domofony Derso mogą współpracować z windami – otworzenie przejścia obsługiwane przez domofon powoduje wysłanie windy na wybrane piętro. W tym polu ustawić można, na które piętro ma zostać wysłana winda po otwarciu przejścia. **Uwaga! Aby zintegrować system domofonowy z windą należy zainstalować dodatkowy moduł kontroli windy. Skontaktuj się z przedstawicielem Derso, aby uzyskać informacje na temat możliwości współpracy z poszczególnymi modelami wind.**

## USTAWIENIA SERWERA SIP / VOIP (VOIP)

Wideodomofony Derso są zgodne z protokołem SIP i z punktu widzenia centrali IP / serwera SIP nie różnią się niczym od telefonów IP. Zarejestrowanie wideodomofonu na serwerze SIP znacznie zwiększa jego możliwości umożliwiając m.in. przekierowanie połączeń poza sieć LAN, przekierowanie rozmowy w przypadku zajętości lub braku odpowiedzi, przełączenie rozmowy pomiędzy telefonami (np. odbiera recepcjonista, przełącza do konkretnego pracownika firmy), obsługę poczty głosowej, jednoczesne połączenie z wieloma numerami telefonów na raz. Panele wewnętrzne Derso mogą przekierować połączenie na inne urządzenia w sieci LAN (telefony IP, smartfony czy komputery z zainstalowanymi aplikacjami VoIP). Jeżeli wideodomofon ma wykonywać połączenia na urządzenie znajdujące się poza siecią LAN konieczne jest zastosowanie serwera SIP.



### **Przykład 1: Wideodomofon równocześnie dzwoni na panel wewnętrzny Derso, smartfon w sieci LAN i telefon IP**

Nie ma konieczności użycia serwera SIP. Panel wewnętrzny może zestawiać połączenie P2P z wymienionymi wyżej urządzeniami. Po naciśnięciu przycisku wideodomofonu równocześnie zaczną dzwonić na panel wewnętrzny, telefon IP i smartfon.



### **Przykład 2: Wideodomofon dzwoniący na dwa smartfony (brak panelu wewnętrznego)**

Wideodomofony Derso mogą zestawiać połączenia P2P z urządzeniami z zainstalowanym klientem VoIP. Jeżeli smartfony są w tej samej sieci LAN, co domofon, nie ma konieczności stosowania serwera SIP. Jeżeli telefony nie pracują w tej samej sieci lub konieczne jest zastosowanie serwera SIP / centrali IP. **Uwaga! Przy tej konfiguracji niemożliwe jest wyświetlanie obrazu na ekranach smartfonów**



### **Przykład 3: Połączenie z dowolnym numerem telefonu / urządzeniem poza siecią LAN**

Konieczne jest skorzystanie z serwera SIP bez względu na to, czy w instalacji znajduje się panel wewnętrzny Derso. Połączenia poza sieć LAN muszą być wykonywane przez serwer SIP. Jeżeli połączenia wykonywane są do urządzeń z aplikacją VoIP (komputer, smartfon, tablet) lub telefony IP należy skorzystać z serwera o stałym IP lub DDNS. Jeżeli połączenie ma być wykonywane na numer telefonu (np. stacjonarny lub komórkowy – bez użycia aplikacji VoIP), to należy skorzystać z usług dostawcy VoIP.

W zakładce VoIP należy ustawić parametry połączenia z serwerem SIP lub centralą IP PBX. Jeżeli serwer / centrala są niewykorzystywane (połączenie jest wykonywane jedynie na urządzenia pracujące w tej samej sieci LAN, bez przekierowania w przypadku niedostępności użytkownika) w



polach należy pozostawić wartości domyśle oraz odznaczyć pole „**SIP enable**”. Aby połączenie z serwerem SIP było aktywne, pole to musi być zaznaczone. Po poprawnej konfiguracji połączenia z serwerem SIP w zakładce „Main” przy polu SIP pojawi się wartość „OK.”.

**Proxy** – jeżeli połączenie wykonywane jest przez serwer proxy w tym polu należy wpisać adres serwera. Jeżeli w połączeniu nie uczestniczy serwer proxy, w tym polu należy wpisać adres serwera SIP / centrali IP. **Uwaga! Adres IP musi być poprzedzony przedrostkiem „sip:”**

**Domena (Realm)** – adres serwera SIP / centrali IP, przez którą łączyć ma się wideodomofon Derso.

**Outbound** - adres SIP / centrali IP serwera dla połączeń wychodzących. W przypadku standardowych ustawień centrali / serwera taki sam jak jej adres (wpisany w polu Domena). **Uwaga! Adres IP musi być poprzedzony przedrostkiem „sip:”**

**STUN IP** – adres STUN. W przypadku standardowych ustawień centrali / serwera taki sam jak jej adres (wpisany w polu Domena).

**STUN Port** – port SIP, na którym wideodomofon łączy się z serwerem / centralą IP. Standardowo SIP wykorzystuje port 5060.

**Login (User)** – jeżeli serwer / centrala wymaga rejestracji z podaniem nazwy użytkownika należy wpisać ją w to pole.

**Hasło (Password)** – hasło umożliwiające dostęp do serwera SIP / centrali.

**Bitrate** – liczba bitów przesyłana w jednostce czasu. Często uzależniona od szybkości łącza. Wartość tę należy ustawić zgodnie z ustawieniami serwera SIP / centrali IP.

**Timeout** – timeout połączenia. Należy wpisać wartość zgodną z ustawieniami centrali / serwera. Domyślnie 300s.

**Ring time** – czas dzwonienia na panel wewnętrzny. Jeżeli po upływie tego czasu użytkownik nie odbierze rozmowy, nastąpi przekierowanie do wybranych numerów lub włączenie poczty głosowej (w zależności od ustawień panelu wewnętrznego).

#### **Przykład 1: Połączenie z centralą IP pracującą w tej samej sieci LAN**

Adres IP centrali ustawiono na 192.168.1.90, port SIP: 5060, centrala wymaga rejestracji przy użyciu loginu i hasła. Timeout połączenia 300s. Na centrali stworzono konto (extension) dla wideodomofonu. Nazwa użytkownika (numer) przypisana wideodomofonowi: 100, hasło: 1234.

Pola w zakładce VoIP wideodomofonu należy wypełnić w następujący sposób:

Proxy=sip:192.168.1.90, Realm=192.168.1.90, Password=1234, Outbound=192.168.1.90, STUN IP=192.168.1.90, STUN Port=5060, User=100, Timeout=300s

#### **Przykład 2: Połączenie z serwerem SIP freeconet.pl**

Dane do połączenia z serwerami dostawców VoIP są dostępne na ich stronach. Połączenie z serwerem dostawców VoIP umożliwia połączenie nie tylko z urządzeniami VoIP, ale również z dowolnym numerem telefonu (stacjonarnym / komórkowym). Poniżej przykładowe połączenie z serwerem SIP freeconet.pl. Na serwerze zarejestrowano konto VoIP, użytkownik: Derso, hasło: Derso.

Parametry połączenia podane przez Freeconet:

Server Proxy lub SIP lub Domain=sip.freeconet.pl, Outbound Proxy=sip.freeconet.pl,  
Register Expires=300, User ID lub User name=login konta FreecoNet, Password=hasło VoIP

Pola w zakładce VoIP wideodomofonu należy wypełnić w następujący sposób:

Proxy=sip:sip.freeconet.pl, Realm=sip.freeconet.pl, Password=Derso, Outbound=  
sip:sip.freeconet.pl, STUN IP= sip.freeconet.pl, STUN Port=5060, User=Derso, Timeout=300s



Dostawcy VoIP często wymagają założenia dwóch kont: konta użytkownika w serwisie (do logowania w panelu użytkownika) oraz konta VoIP. Do jednego konta użytkownika przypisać można kilka kont VoIP. Przy konfiguracji domofonu zawsze używane jest konto VoIP.

## PRZEKIEROWANIE POŁĄCZEŃ (FORWARD)

Ustawienia w tej zakładce pozwalają na przekierowanie połączenia w przypadku nieodebrania rozmowy na panelu wewnętrznym oraz na połączenie z urządzeniem VoIP innym niż panel wewnętrzny Derso.

W zakładce Przekierowanie (Forward) skonfigurować można następujące parametry:

**Numer lokalu** (RoomNo) – musi być zgodny z ustawieniami w zakładce Urządzenie (Device). Jako numer lokalu wpisać należy kombinację numeru piętra (Floor) i numeru lokalu (RoomNo). Przykładowo, jeżeli w zakładce Urządzenie (Device) ustawiono numer piętra (floor) = 4 oraz numer lokalu (RoomNo) = 1, w zakładce Przekierowanie (Forward) w polu numer lokalu (RoomNo) wpisać należy 401. **Uwaga! Domofony Derso zakładają dwucyfrowe numery lokali. Jeżeli lokalowi przypisano liczbę jednocyfrową (jak w przykładzie) w polu numer lokalu należy poprzedzić ją „0”.**

**Przekierowanie** (Account) – adres lub numer telefonu (w przypadku zastosowania konta VoIP), na który przekierowana ma zostać rozmowa. Wideodomofony Derso mogą przekierować rozmowę do trzech urządzeń jednocześnie. W przypadku przekierowania rozmowy na większą liczbę numerów / adresów należy rozdzielić je średnikami (;). Przekierowanie jest możliwe do wszystkich numerów jednocześnie (all at once) lub po kolei do każdego numeru (one by one), zgodnie z ustawieniem w polu „Forward” w zakładce „Device”.

Po uzupełnieniu powyższych pól zapisujemy zmiany przyciskiem Zatwierdź (Submit). W celu usunięcia przekierowania należy wpisać Numer lokalu (RoomNo), który chce się usunąć, zaznaczyć pole Usuń (Remove) i nacisnąć przycisk Zatwierdź (Submit).

## Przekierowanie połączenia w przypadku braku odbioru na panelu wewnętrznym Derso

Jeżeli domofon skonfigurowany został tak, aby dzwonić na panel wewnętrzny Derso w prosty sposób można przekierować połączenie na inne urządzenie. Jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym, po czasie ustalonym w polu „Ring time” w zakładce „VoIP” zostanie automatycznie przekierowana na wskazane urządzenie lub numer telefonu stacjonarnego / komórkowego.



Uwaga! Domofon może wykonywać połączenia P2P (bez użycia serwera SIP / centrali IP) na dowolne urządzenia VoIP (telefony IP, urządzenia mobilne lub komputery z zainstalowaną aplikacją, itd.) pracujące w sieci LAN. Jeżeli połączenie ma być wykonywane na urządzenia pracujące w innych sieciach konieczne jest użycie serwera SIP lub centrali IP-PBX.

**Przykład 1: Przekierowanie połączenia na numer telefonu komórkowego z użyciem serwera SIP freeconet.pl**

**W sieci LAN pracuje wideodomofon IP Derso oraz panel wewnętrzny. Jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym, to ma być automatycznie przekierowana na numer telefonu komórkowego 601 000 000.**

W zakładce Urządzenie (Device) domofonu IP ustawiono: Tryb pracy=unit panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1, Urządzenie=1



W zakładce VoIP domofonu IP skonfigurowano go do pracy z serwerem SIP freeconet.pl: Proxy=sip:sip.freeconet.pl, Realm=sip.freeconet.pl, Password=Derso, Outbound=sip:sip.freeconet.pl, STUN IP= sip.freeconet.pl, STUN Port=5060, User=Derso, Timeout=300s

W zakładce Przekierowanie (Forward) należy wpisać następujące wartości:

RoomNo=104, Account=601000000

Po wybraniu na klawiaturze domofonu numeru 104, jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym w ciągu 35 sekund (wartość domyślna), przekierowana zostanie na wskazany numer telefonu.

**Przykład 2: Przekierowanie połączenia na smartfon z zainstalowanym klientem VoIP przy użyciu centrali IP PBX. Uwaga! Przy tej konfiguracji niemożliwe jest wyświetlenie obrazu na ekranach smartfonów**

**W sieci LAN pracuje wideodomofon IP Derso oraz panel wewnętrzny. Jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym, to ma być automatycznie przekierowana na smartfon z zainstalowanym klientem VoIP. Smartfon i domofon są zarejestrowane na centrali IP PBX. Centrala wykorzystuje DDNS, aby mieć stały adres hosta (derso.dyndns.org). Na centrali IP utworzono dwa konta: dla domofonu (użytkownik: 100, hasło: 100) i dla smartfona (użytkownik: 101, hasło: 101)**

W zakładce Urządzenie (Device) domofonu IP ustawiono: Tryb pracy=unit panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1, Urządzenie=1



W zakładce VoIP domofonu IP skonfigurowano go do pracy z centralą IP PBX o stałym adresie hosta (DDNS): Proxy=sip:derso.dyndns.org, Realm=derso.dyndns.org, Password=100, Outbound=sip:derso.dyndns.org, STUN IP=derso.dyndns.org, STUN Port=5060, User=100, Timeout=300s

Klient VoIP na smartfonie został skonfigurowany do pracy z centralą IP PBX o stałym adresie hosta (DDNS): URI rejestracji=derso.dyndns.org:5060, Użytkownik=101, Hasło=101

W zakładce Przekierowanie (Forward) w ustawieniach domofonu należy wpisać następujące wartości: RoomNo=104, Account=101

Po wybraniu na klawiaturze domofonu numeru 104, jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym w ciągu 35 sekund (wartość domyślna), przekierowana zostanie na wskazany numer telefonu.

**Przykład 3: Przekierowanie połączenia na dwa numery telefonów komórkowych z użyciem serwera SIP freeconet.pl**

**W sieci LAN pracuje wideodomofon IP Derso oraz panel wewnętrzny. Jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym, to ma być automatycznie przekierowana na numer telefonu komórkowego 601 000 000 i 601 000 001**

W zakładce Urządzenie (Device) domofonu IP ustawiono: Tryb pracy=unit panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1, Urządzenie=1



W zakładce VoIP domofonu IP skonfigurowano go do pracy z serwerem SIP freeconet.pl: Proxy=sip:sip.freeconet.pl, Realm=sip.freeconet.pl, Password=Derso, Outbound=sip:sip.freeconet.pl, STUN IP= sip.freeconet.pl, STUN Port=5060, User=Derso, Timeout=300s

W zakładce Przekierowanie (Forward) należy wpisać następujące wartości:  
RoomNo=104, Account=601 000 000; 601 000 001

Po wybraniu na klawiaturze domofonu numeru 104, jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym w ciągu 35 sekund (wartość domyślna), przekierowana zostanie na wskazane numery telefonów.

**Przykład 4: Przekierowanie połączenia na dwa urządzenia IP pracujące w tej samej sieci LAN bez użycia serwera SIP (przekierowanie P2P)**

**W sieci LAN pracuje wideodomofon IP Derso oraz panel wewnętrzny. Jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym, to ma być automatycznie przekierowana na numery telefonów IP o adresach 192.168.1.12 i 192.168.1.13**

W zakładce Urządzenie (Device) domofonu IP ustawiono: Tryb pracy=unit panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1, Urządzenie=1



W zakładce Przekierowanie (Forward) należy wpisać następujące wartości:  
RoomNo=104, Account=sip:100@192.168.1.12; sip:100@192.168.1.13

Po wybraniu na klawiaturze domofonu numeru 104, jeżeli rozmowa nie zostanie odebrana na panelu wewnętrznym w ciągu 35 sekund (wartość domyślna), przekierowana zostanie na telefony IP o wskazanych adresach. Ponieważ urządzenia pracują w tej samej sieci LAN, nie ma konieczności rejestracji domofonu na serwerze SIP.

**Połączenie bezpośrednio z urządzeniem VoIP innym niż panel wewnętrzny Derso / bezpośrednio połączenie z numerem telefonu**

Domofony Derso mogą połączyć się bezpośrednio z urządzeniami VoIP innymi niż panel wewnętrzny Derso. Możliwa jest np. konfiguracja, w której domofon dzwoni bezpośrednio na telefon IP / komputer znajdujący się w innym mieście lub na smartfona z zainstalowanym klientem VoIP. W tym celu domofon musi być zarejestrowany na serwerze SIP / centrali IP. Konfiguracja takiego połączenia jest analogiczna jak w przypadku przekierowania opisanego w poprzednim podrozdziale, jednak w sieci LAN nie może być panelu wewnętrznego przypisanego do danego lokalu. **Uwaga! Przy konfiguracji systemu bez panelu wewnętrznego niemożliwe jest wyświetlanie obrazu na ekranach smartfonów.**

**Przykład 1: Połączenie z numerem telefonu komórkowego z użyciem serwera SIP freeconet.pl**

Po naciśnięciu przycisku domofon ma zadzwonić bezpośrednio na numer telefonu komórkowego 601 000 000.

W zakładce Urządzenie (Device) domofonu IP ustawiono: Tryb pracy=unit panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1, Urządzenie=1



W zakładce VoIP domofonu IP skonfigurowano go do pracy z serwerem SIP freeconet.pl: Proxy=sip:sip.freeconet.pl, Realm=sip.freeconet.pl, Password=Derso, Outbound=sip:sip.freeconet.pl, STUN IP=sip.freeconet.pl, STUN Port=5060, User=Derso, Timeout=300s

W zakładce Przekierowanie (Forward) należy wpisać następujące wartości: RoomNo=104, Account=601000000

Po wybraniu na klawiaturze domofonu numeru 104 użytkownik uzyska połączenie ze wskazanym numerem telefonu.

**Przykład 2: Połączenie P2P z telefonem IP pracującym w tej samej sieci LAN bez użycia serwera SIP / centrali IP**

Adres IP telefonu ustawiono na 192.168.1.85.

W tym przypadku nie ma konieczności rejestrowania domofonu na serwerze SIP.

W zakładce Urządzenie (Device) domofonu IP ustawiono: Tryb pracy=unit panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1, Urządzenie=1



W zakładce Przekierowanie (Forward) należy wpisać następujące wartości: RoomNo=104, Account=sip:100@192.168.1.85

Po wybraniu na klawiaturze domofonu numeru 104 użytkownik uzyska połączenie ze telefonem IP o wskazanym adresie. Aby skonfigurować przekierowanie na dwa lub trzy telefony pracujące w tej samej sieci LAN, w polu Account należy wpisać ich adresy IP (w formie sip:100@AdresIP) i oddzielić je średnikiem.

**Przykład 3: Połączenie z dwoma telefonami IP pracującymi w tej samej sieci LAN z użyciem centrali IP**

Adres IP centrali ustawiono na 192.168.1.90, port SIP: 5060, centrala wymaga rejestracji przy użyciu loginu i hasła. Timeout połączenia 300s. Na centrali stworzono trzy konta (extension) dla wideodomofonu (login:100, hasło:100) oraz dla telefonów IP (login: 101, hasło:101 oraz login: 102, hasło:102). Na centrali skonfigurowano również połączenie grupowe – po wybraniu numeru 103 dzwonić będą oba telefony IP (101 i 102)



W zakładce Urządzenie (Device) domofonu IP ustawiono: Tryb pracy=unit panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1, Urządzenie=1

Pola w zakładce VoIP wideodomofonu należy wypełnić w następujący sposób: Proxy=sip:192.168.1.90, Realm=192.168.1.90, Password=100, Outbound=192.168.1.90, STUN IP=192.168.1.90, STUN Port=5060,, User=100, Timeout=300s

W zakładce Przekierowanie (Forward) należy wpisać następujące wartości: RoomNo=104, Account=103

Po wybraniu na klawiaturze domofonu numeru 104 oba telefony IP zaczną dzwonić, po odebraniu pierwszego z nich użytkownik uzyska połączenie.

**Przykład 4: Domofon łączący z panelem wewnętrznym Derso, numerem telefonu komórkowego (601 000 000) i telefonem IP znajdującym się w innym mieście**  
Domofon i telefon IP są zarejestrowane na centrali IP PBX. Centrala wykorzystuje DDNS, aby mieć stały adres hosta (derso.dyndns.org). Na centrali IP utworzono dwa konta: dla domofonu (użytkownik:100, hasło:100) i dla telefonu IP (użytkownik:101, hasło:101). Dodatkowo, centrala została skonfigurowana tak, aby w przypadku próby połączenia z numerem dziesięcio-cyfrowym przekierowywała połączenie na serwer SIP sip.freeconet.pl. Wybranie na klawiaturze „01” spowoduje połączenie z panelem wewnętrznym, wybranie „02” – połączenie z telefonem komórkowym, wybranie „03” – połączenie z telefonem IP



W zakładce Urządzenie (Device) domofonu IP ustawiono: Tryb pracy=unit panel, Nr budynku=1, Nr klatki=1, Urządzenie=1

Panel wewnętrzny Derso skonfigurowano:  
Nr budynku=1, Nr klatki=1, Nr piętra=0, Nr lokalu=1, Urządzenie=0

W zakładce VoIP domofonu IP skonfigurowano go do pracy z centralą IP PBX o stałym adresie hosta (DDNS): Proxy=sip:derso.dyndns.org, Realm=derso.dyndns.org, Password=100, Outbound=sip:derso.dyndns.org, STUN IP=derso.dyndns.org, STUN Port=5060, User=100, Timeout=300s

W zakładce Przekierowanie (Forward) należy wpisać następujące wartości:  
RoomNo=002, Account=601000000  
RoomNo=003, Account=101



Zastosowanie Centrali IP-PBX pozwala na praktycznie dowolną konfigurację połączeń, m.in. połączenia grupowe, kolejka połączeń (dzwonienie na kolejne numery telefonów w przypadku braku odpowiedzi), przekierowanie wybranych połączeń (np. połączenia z numerami telefonów o długości 9 lub połączenia z konkretnego numeru telefonu), czy połączenia z różnymi numerami telefonów w różnych godzinach

## **Konfiguracja przycisku portiera**

Domofony Derso A3 wyposażone są w przycisk portiera (w prawym górnym rogu klawiatury numerycznej). Naciśnięcie przycisku może powodować połączenie z dowolnym adresem IP lub numerem telefonu (jeżeli domofon został zarejestrowany na serwerze dostawcy usług VoIP). Przycisk portiera konfigurowany jest w zakładce „Advanced”.

Aby uaktywnić obsługę przycisku portiera należy zaznaczyć pole „Quick call”, a w pole „URL” wpisać adres IP urządzenia (w formie sip:100@AdresIPUrządzenia) lub numer telefonu (jeżeli domofon zarejestrowany jest na serwerze SIP umożliwiającym połączenia z telefonami komórkowymi / stacjonarnymi), na które wykonywane ma być połączenie. Jeżeli połączenie ma być wykonywane jednocześnie na kilka urządzeń, ich adresy / numery telefonów należy oddzielić średnikami(;).

## KAMERA

Kamera w wideodomofonach Derso jest zgodna ze standardem Onvif i obraz z niej może być przesyłany i zapisywany na rejestratorze cyfrowym. Możliwa jest również transmisja obrazu z kamery w protokole RTSP. Transmisja RTSP odbywa się na porcie 8554 wideodomofonu. Strumień może być otworzony np. popularnym odtwarzaczem mediów VLC. Strumień dostępny jest pod adresem: `rtsp://111.111.111.111:8554/ch01`, gdzie adres IP 111.111.111.111 należy zamienić na adres IP wideodomofonu. Aby uruchomić strumień należy zalogować się loginem i hasłem administratora (domyślnie: admin, 123456)



Strumień RTSP z kamery wideodomofonu dostępny jest pod adresem: `rtsp://111.111.111.111:8554/ch01`, gdzie adres IP 111.111.111.111 należy zamienić na adres IP wideodomofonu.

## UWAGI KOŃCOWE



Długotrwałe działanie wysokich temperatur (powyżej 60 stopni Celsjusza) może znacząco skrócić żywotność domofonów Derso A3



Powierzchni wideodomofonów nie należy myć mocnymi środkami chemicznymi, może to doprowadzić do uszkodzenia obudowy lub powstawania odbarwień.

Zapraszamy do częstego odwiedzania strony [www.derso.pl](http://www.derso.pl). Znajdą tam Państwo wiele praktycznych porad, przykładowych instalacji, najnowsze wersje oprogramowania. Jeżeli nie znaleźli Państwo odpowiedzi na wszystkie pytania w niniejszej instrukcji zachęcamy do sprawdzenia sekcji „Często zadawane pytania”, kontakt z dystrybutorem Derso lub bezpośrednio z nami przez formularz kontaktowy na stronie www.

## WARUNKI GWARANCJI

SPRZEDAWCA: .....

DATA ROZPOCZĘCIA SERWISU: .....

WYSTAWIAJĄCY: .....

### WARUNKI GWARANCJI:

1. Firma Domster, właściciel marki Derso, gwarantuje Użytkownikowi dobrą jakość i sprawne działanie urządzenia pod warunkiem prawidłowej instalacji, przechowywania i eksploataowania urządzenia.
2. Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesięcy od momentu sprzedaży urządzenia Użytkownikowi.
3. Przekazując urządzenie do naprawy gwarancyjnej Użytkownik ma obowiązek okazania ważnej Karty Gwarancyjnej .
4. Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę, a także możliwy zwrot należności w przypadku braku możliwości naprawy, jeżeli została stwierdzona wada z winy Sprzedawcy.
5. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych.
6. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych zdarzeniami takimi jak: uderzenie pioruna, przepięcie w linii energetycznej lub telefonicznej, udarem mechanicznym, pożarem, zalaniem lub innym niekontrolowanym zjawiskiem niezależnym od Sprzedawcy.
7. W celu wykonania gwarancji Użytkownik zobowiązany jest do dostarczenia urządzenia do serwisu Sprzedawcy na własny koszt.
8. W przypadku uzasadnionej reklamacji urządzenie zostanie naprawione w najkrótszym możliwym terminie (Ustawa o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego z dnia 27 lipca 2002 r. - Dz. U. 141 poz. 1176, Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. z późniejszymi zmianami - KODEKS CYWILNY) i wysłane do klienta na koszt Sprzedawcy.
9. Użytkownik traci prawo gwarancji w przypadku ingerencji w układ elektroniczny urządzenia (np. dokonanej przez punkt napraw inny niż autoryzowany serwis Sprzedawcy).
10. Gwarancja nie daje Użytkownikowi prawa do domagania się zwrotu utraconych zysków.
11. Gwarancją nie są objęte: elementy eksploatacyjne ulegające naturalnemu zużyciu; baterie, błędy natury programowej spowodowane niewłaściwą instalacją oprogramowania, złą konfiguracją, uszkodzenia spowodowane przez inne programy np. wirusy.
12. Odpowiedzialność Sprzedawcy jest ograniczona do wysokości równej cenie reklamowanego produktu.
13. Postanowienia gwarancji nie mają wpływu na ustawowe prawa konsumenta, zgodne z aktualnie obowiązującymi regulacjami prawnymi ani na uprawnienia konsumenta względem sprzedawcy, które wynikają z umowy kupna-sprzedaży.
14. W przypadku stwierdzenia naruszenia warunków gwarancji (uszkodzenie z winy użytkownika) zostaną naliczone koszty diagnozy/serwisu, które pokrywa w całości użytkownik.
15. Sprzedawca nie bierze odpowiedzialności za niekompatybilność urządzeń/sprzętów/części klienta wobec sprzedawanego urządzenia (np. komputera czy laptopa).