

Instalační příručka pro IP systém videovrátných 2018



SIP



Obsah

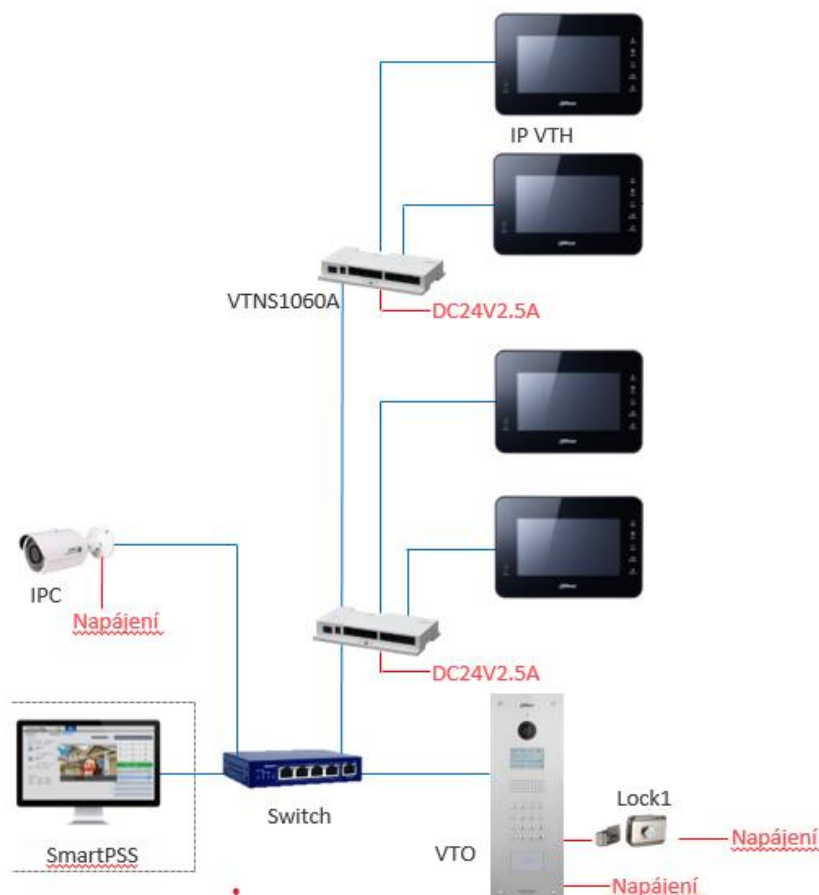
1. Zapojení	4
1.1 Topologie	4
1.2 Napájení	5
2. Přístup na zařízení	5
2.1 Webová správa / menu	5
2.2 Vyhledávací utilita VDP config	6
2.3 Klientský software	7
2.4 Mobilní aplikace	7
2.5 Nastavení P2P ve dveřní stanici	8
2.6 RTSP stream	8
2.7 Multicast	8
2.8 CGI a SDK	9
3. Inicializace dveřní stanice a monitoru	9
3.1. Inicializace dveřní stanice	9
3.2 Inicializace monitoru	10
3.3 Inicializace přes VDP config	10
4. Spárování monitorů s dveřními stanicemi	11
4.1. Nastavení dveřní stanice	11
4.2. Modulární systém	12
4.3 Nastavení v monitoru	13
4.4 Nastavení podřízeného monitoru	14
4.5. Volání mezi monitory	15
4.6. Volání na recepci (Smart PSS)	16
5. Správa ID karet a parametry odemknutí	19
5.1 Správa ID karet pomocí webového správy	19
5.2 Správa ID karet pomocí SmartPSS	20
5.3 Export a Import karet	21
5.4 Parametry odemknutí	21
5.5 Otevírání zámku kódem	22
5.6 Schéma zapojení zámku	22
6. Integrace s VOIP protokolem SIP	23
6.1 Režim SIP klient	24
6.2 Režim SIP server	26
7. Integrace s kamerovým systémem	32

7.1 Přidání dveřní stanice do NVR.....	32
7.2 Náhled na IP kamery v monitorech Dahua	32
8. Firmware	33
8.1 Volba firmwaru	33
8.2 Upgrade firmwaru	34
9. Problémy a jejich řešení	35

1. Zapojení

1.1 Topologie

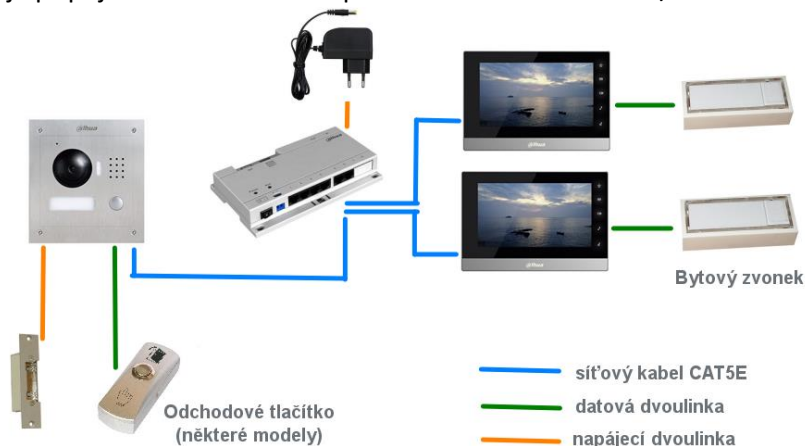
Využívá se **TCP/IP** protokolu, platí zde tedy stejné možnosti i omezení, jak pro standardní počítačovou síť. Můžete využívat switchů, bezdrátových přenosů, mobilních aplikací. Vybraná zařízení lze napájet PoE standardem **802.3af**, pro většinu komponent však můžete využít pouze **pasivní PoE Dahua** na max. 50m.



Bytový zvonek připojte na poslední alarmový vstup monitoru a v nastavení **menu – Zabezpečení** přepněte tento vstup do režimu **Zvonek**. Více informací v [manuálu](#) k monitorům.

K monitorům s alarmovým výstupem (např. VTH1550CH) lze připojit také **externí zvonění** s vlastním **napájením** – **při zvonění je sepnutý alarmový výstup**.

VTOXXX – podporuje připojení druhého zámku pomocí modulu DEE1010A/DEE1010B



1.2 Napájení

12 VDC adaptér

Dveřní stanice i monitory podporují napájení přivedením dvou vodičů od 12 VDC adaptéru. Lze využít také sady, která vloží napájení do volných datových vodičů a před zařízením zase napájení oddělí.

Dveřní stanici VTO1210C-X, lze napájet pouze 12 VDC.

<https://www.asm.cz/zbozi/poe-pas-power-over-ethernet-sada.html>

Pasivní PoE – Dahua VTNS1060A

- Umožňuje napájet systém pomocí pasivního PoE, max. 50 m.
Nejedná se o standard IEEE 802.3, využívá volných pinů datového kabelu; piny 7 a 8 s kladnou polaritou, 4 a 5 se zápornou polaritou.
- **Porty 1–6** (7-8 zaslepeny) pro napájení pasivním PoE
- **Porty IN, OUT** pro připojení do LAN
Pro dveřní stanice bez podpory pasivního PoE, PC, switch, IP kamera apod.



Pasivní PoE – alternativní řešení

- Lze použít také pasivní PoE „třetích stran“, jen je zpravidla nutné přepólovat polaritu vodičů.
Testováno s Planet POE-165S.

<http://www.planet.com.tw/en/product/product.php?id=48422>

Standardní PoE 802.3af

- Podporováno pouze dveřní stanicí VTO2111D-WP, VTO3211D-Px a monitorem VTH5221DW.
Pro ostatní modely lze uvedené PoE využít za pomoci splitterů, např. XL-POES-12 V

2. Přístup na zařízení

2.1 Webová správa / menu

	tovární IP adresa	způsob nastavení	přístupové heslo
monitory	192.168.1.109	menu na obrazovce	123456 – základní nastavení
			888888 (002236) – instalační nastavení
dveřní stanice	192.168.1.110	webová správa	admin / admin

Pozn.: Tabulka platná pro zařízení se starším firmwarem než 2018. Zařízení s novým firmwarem se musí po zapnutí inicializovat. A heslo musí být delší než 8 znaků.

Heslo do základního nastavení v monitoru je platné i pro firmwary z roku 2018.

2.2 Vyhledávací utilita VDP config

Pomocí této utility můžete nalézt zařízení v síti LAN, změnit jim IP adresy, nahrát nový firmware, restartovat, synchronizovat čas....

Stahujte pomocí utility [Dahua ToolBox](#).

Pozn. Ověřte, že Vaše síťová karta v PC má správně vyplněno síťové nastavení, včetně adresy a brány. V opačném případě se nemusí podařit změna IP adres zařízení pomocí této utility.

Pokud síťová karta bude mít nastaven jiný rozsah je potřeba kliknout na možnost Search setting a zaškrtnout možno Other Segment Search

Pokud chcete cokoliv změnit nebo aktualizovat firmware. Zařízení musí být buď přidáno ručně s heslem, které si zadáte při inicializaci anebo v Search setting zadáno aktuální heslo do web managementu nebo instalačního nastavení.

Vzorové nastavení síťové karty:

☐ Získat IP adresu ze serveru DHCP automaticky
☒ Použít následující IP adresu:

IP adresa: 192 . 168 . 20 . 80
Maska podsítě: 255 . 255 . 255 . 0
Výchozí brána: 192 . 168 . 20 . 1

Setting

☒ Current Segment Search ☒ Other Segment Search

Start IP: 172 . 23 . 3 . 0 End IP: 172 . 23 . 3 . 255
Username: admin Password: *****
OK

2 Devices found

Search settings

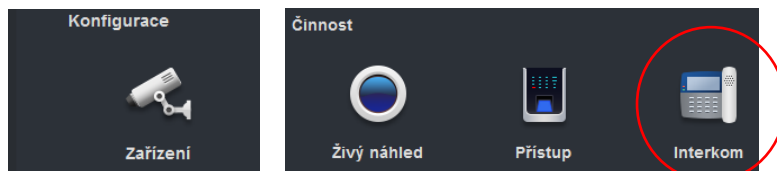
NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTH	VTH5221D	192.168.20.81	90:02:a9:da:7e:04	4.000.1026000.0.R	1. 2. 3.
2	Initialized	VTO	VTO2000A	192.168.20.82	4c:11:bf:20:db:3e	3.120.1026000.0.R	1. 2. 3.

Initialize Modify IP 0 devices selected Import Export Add Delete

1. Změna IP adresy
2. Info o zařízení
3. Přístup na IE

2.3 Klientský software

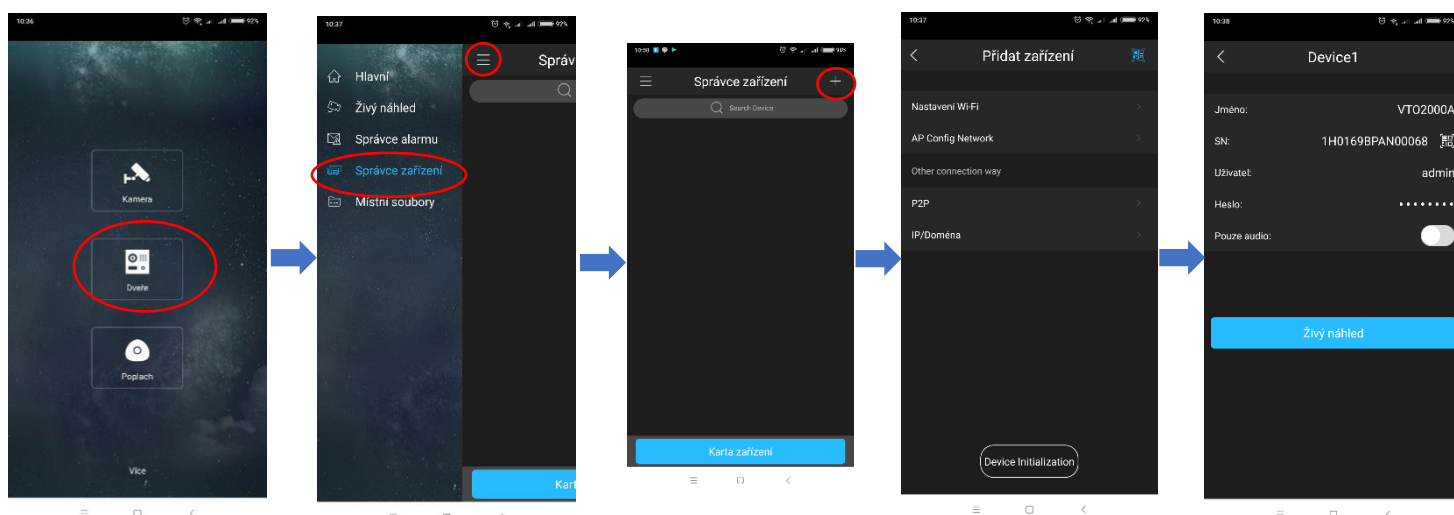
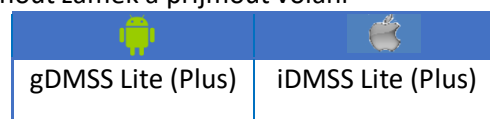
- snadná integrace systému do stávajícího kamerového a přístupového systému
- podpora náhledu, odemknutí, volání (funkce recepce), vzkazů do monitorů. (Viz kapitole 4.6)
- podpora zařízení připojených také pomocí cloudu – P2P (viz níže)
- správa ID karet
- stahujte pomocí utility [Dahua ToolBox](#)



2.4 Mobilní aplikace

Umožňují spustit video náhled, komunikovat s dveřní stanicí, odemknout zámek a přijmout volání z dveřní stanice.

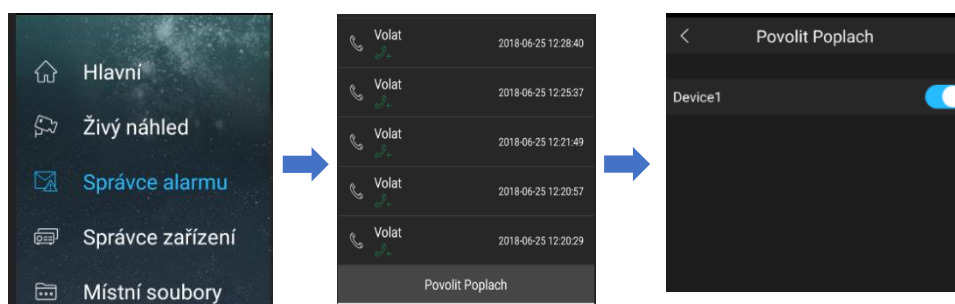
Verze „Plus“ podporují navíc detekci pohybu v kamerovém systému Dahua



Dveře → Správce zařízení → + → P2P nebo IP doména → Vyplníme údaje

P2P je služba cloudu, kdy se dveřní stanice zaregistruje svým sériovým číslem na server výrobce a umožní tak uživateli přístup bez nutnosti veřejné IP adresy.

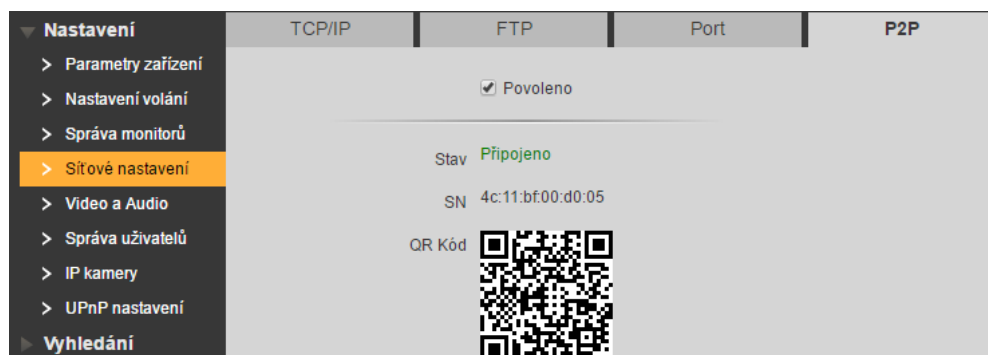
Push notifikace slouží pro oznámení mobilní aplikaci, že dveřní stanice volá na monitor (musí být rovněž zapojen; neplatí pro VTO2111D-WP, který umí volat na mobilní aplikaci přímo), hovor tak lze zvednout a následně také odemknout odkudkoliv z Internetu (nutné se připojit pomocí P2P). V nové verzi DMSS se push notifikace povolují v záložce „správce alarmu“.



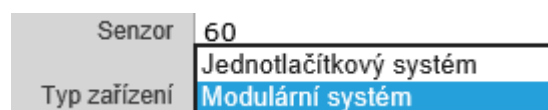
2.5 Nastavení P2P ve dveřní stanici

Funkci P2P (přístup na zařízení prostřednictvím sériového čísla) podporují všechny jednotlačítkové dveřní stanice a také modulární stanice na bázi VTO2000A.

P2P vyžaduje přístup do Internetu, s tím souvisí správné síťové nastavení. Funkci aktivujeme zde:

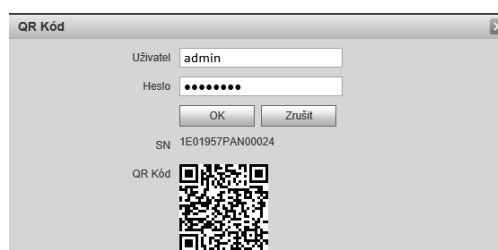


Modulární systém generuje QR kód pro každý monitor (volací tlačítko) zvlášť. Pro správnou funkci push notifikací je potřeba modulární stanici znovu zpět přepnout do Jednotlačítkového systému.



Pokud kliknete na QR zobrazí se okno, kde zadejte heslo a jméno pro přihlášení do dveřní stanice.

Potvrďte OK a zobrazí se QR kód pro konkrétní byt.



Některé VTO umožňují volání na mobilní aplikaci DMSS i bez připojeného monitoru VTH:

- 1.) Zapněte si funkci P2P
- 2.) Vytvořte si virtuální monitor VTH například 9000
- 3.) Přiřaďte virtuální VTH tlačítku, které má zvonit na telefonu
- 4.) V indoor manageru si vygenerujte QR kód a přidejte si zařízení do DMSS v telefonu
- 5.) Zapněte si v telefonu notifikace a notifikace v DMSS
- 6.) Notifikace v aplikaci DMSS zapnete Zpráva -> zvonek vlevo nahoře -> posuvník

Testováno s **VTO3211D** s firmwarem: General_VTO3211D_Eng_P_32M_V1.000.001200.0.R.20180509

2.6 RTSP stream

Dveřní stanice vysílají RTSP stream dostupný odkazem ve tvaru **rtsp://192.168.1.110:554**.

2.7 Multicast

Dveřní stanice vysílají multicast stream (2 Mbit) na portu 1234, což může v některých případech destabilizovat síť.

Pro deaktivaci zadejte do internetového prohlížeče tento příkaz (IP adresa dle skutečnosti):
[http://192.168.1.110/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS\[0\].Enable=false](http://192.168.1.110/cgi-bin/configManager.cgi?action=setConfig&Multicast.TS[0].Enable=false)
Nedeaktivujte v případě, že máte dveřní stanici nadefinovanou v nahrávacím zařízení.

2.8 CGI a SDK

Dveřní stanice mohou být ovládány také CGI skripty a zakomponovány do dalších systémů pomocí SDK.

Díky tomu lze např. odemkat pomocí URL vložené do adresního řádku webového prohlížeče:

`http://192.168.1.110/cgi-`

`bin/accessControl.cgi?action=openDoor&channel=1&UserID=101&Type=Remote`

Viz <ftp://ftp.asm.cz/Dahua/video vratni/ SDK/> nebo v ke stažení přes aplikaci [Dahua Toolbox](#).

3. Inicializace dveřní stanice a monitoru

Monitory a dveřní stanice, které obsahují firmware security baseline se musí při první spuštění inicializovat. Totéž platí, pokud zařízení uvedeme do defaultního nastavení.

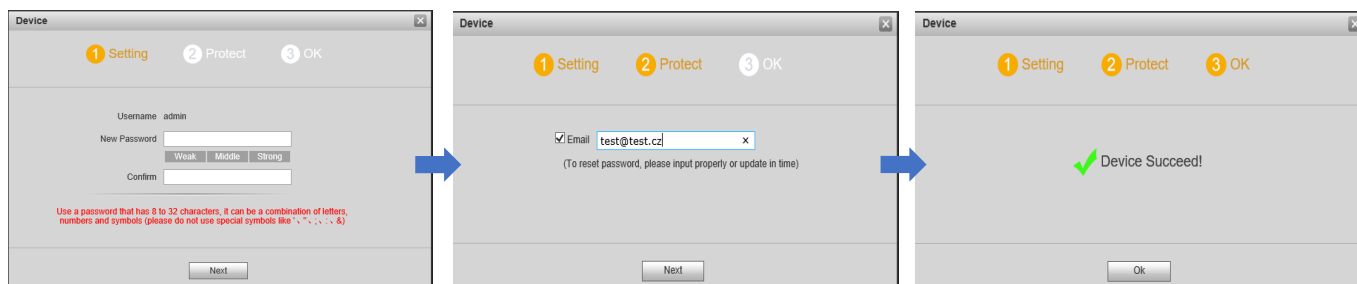
3.1. Inicializace dveřní stanice

Při první spuštění dveřní stanice je třeba zadat nové heslo.

Vložte do internetové prohlížeče IP adresu dveřní stanice. Defaultní hodnota je <http://192.168.1.110>

Vyskočí okno, kde zadejte 8 místné heslo. V dalším kroku prosím zadejte email pro reset hesla.

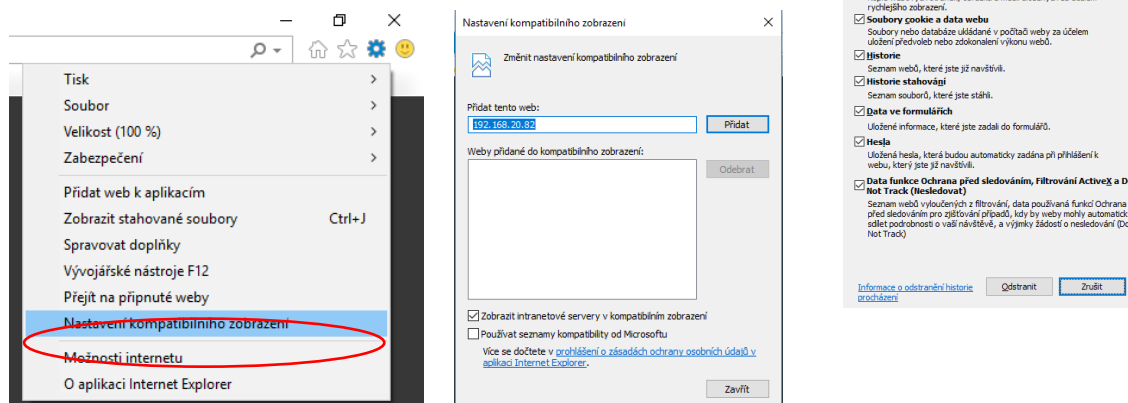
Klikněte na další a potvrďte inicializaci.



Po updatu firmwaru na vyšší verzi je velmi důležité smazat historii a cookies v prohlížeči (nejlépe Internet Explorer). Pokud cookies nebudou smazány tato stránka se nezobrazí a nepůjde se přihlásit do dveřní stanice!!!

Klávesové zkratka pro smazání historie je ctrl+shift+ delete.

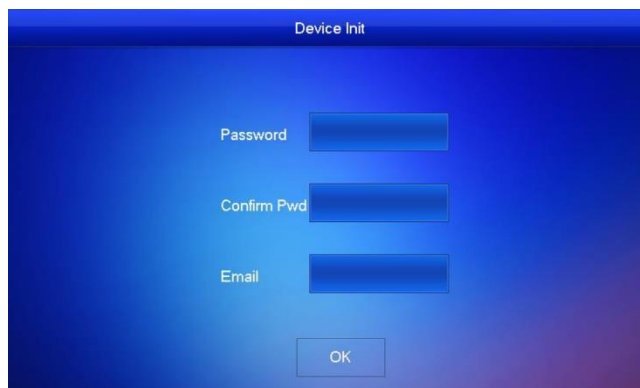
Po promazání vložte IP adresu zpět do webu s kompatibilním zobrazením.



3.2 Inicializace monitoru

V první kroku po zapnutí vyberte jazyk. A potvrďte ok.

Dále zadejte nové heslo do instalačního nastavení a email pro případ, že heslo do instalačního nastavení zapomenete.



Device Init

Password

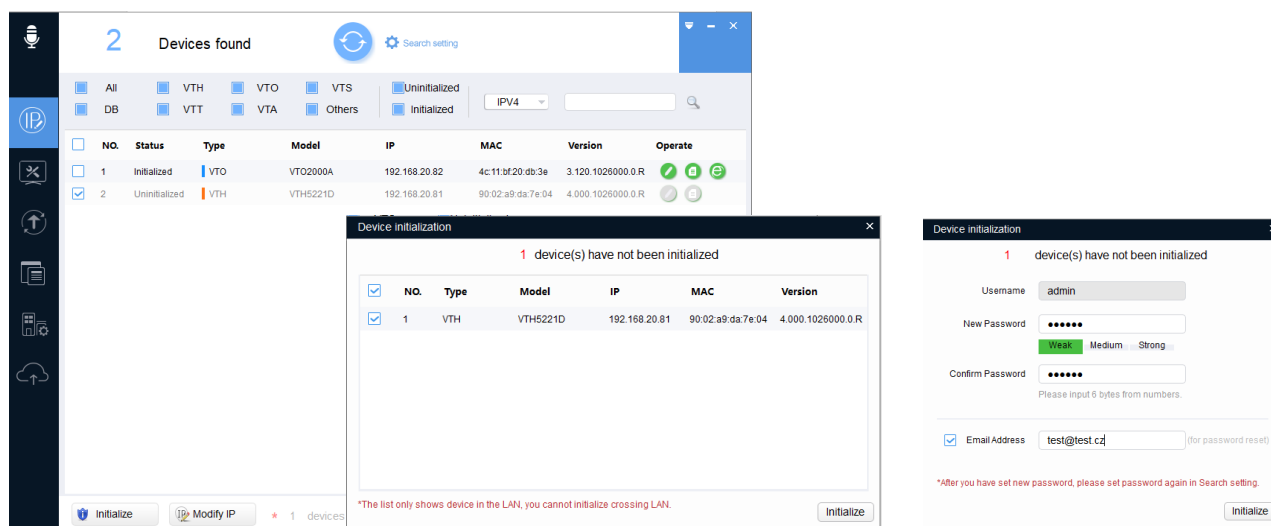
Confirm Pwd

Email

OK

3.3 Inicializace přes VDP config

VTH monitor a VTO dveřní stanici můžete také inicializovat přes VDP config. Označte zašedlé zařízení a klikněte dole na tlačítko initialize. Dále ještě potvrďte zařízení, které chcete inicializovat. (pozn.: musí být ve stejné síti jako pc). V dalším kroku zadejte heslo a email a klikněte na tlačítko v pravém spodním rohu.



2 Devices found

Search setting

All DB VTH VTO VTS VTT VTA Others Uninitialized Initialized

IPv4

NO.	Status	Type	Model	IP	MAC	Version	Operate
1	Initialized	VTO	VTO2000A	192.168.20.82	4c:11:bf:20:db:3e	3.120.1026000.0.R	
2	Uninitialized	VTH	VTH5221D	192.168.20.81	90:02:a9:da:7e:04	4.000.1026000.0.R	

Device initialization

1 device(s) have not been initialized

NO.	Type	Model	IP	MAC	Version
1	VTH	VTH5221D	192.168.20.81	90:02:a9:da:7e:04	4.000.1026000.0.R

Initialize Modify IP 1 devices

*The list only shows device in the LAN, you cannot initialize crossing LAN.

Device initialization

1 device(s) have not been initialized

Username admin

New Password

Weak Medium Strong

Confirm Password

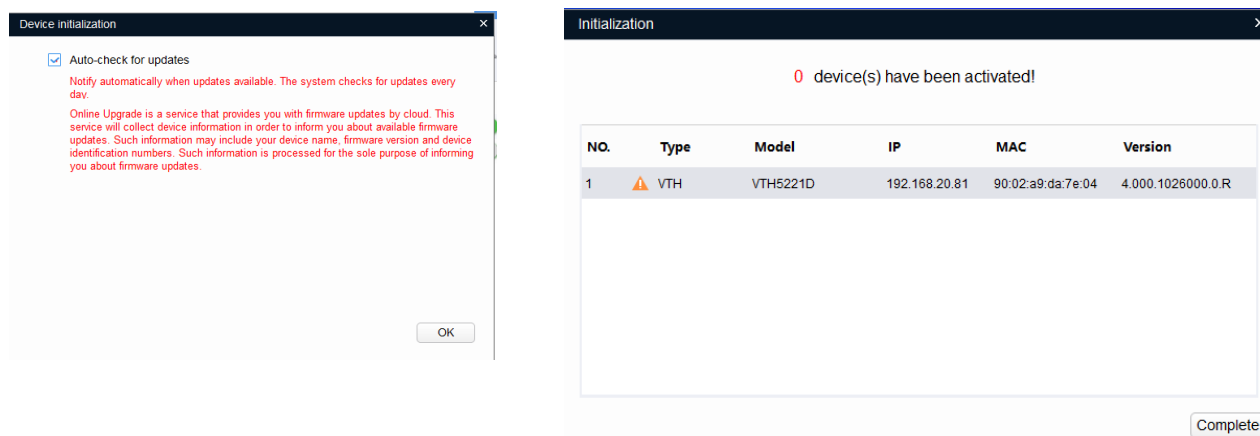
Please input 6 bytes from numbers.

Email Address test@test.cz (for password reset)

*After you have set new password, please set password again in Search setting.

Initialize

Odškrtněte funkci auto-check for update. Pokud by se stáhnul nový update pouze pro monitor a ve dveřní stanici by zůstal starý firmware mohly by nastat problémy s komunikací. Dále klikněte na OK a zařízení se aktivuje. Vykřičník se zobrazí z toho důvodu, že není povolen auto update.



Device initialization

☒ Auto-check for updates

Notify automatically when updates available. The system checks for updates every day.

Online Upgrade is a service that provides you with firmware updates by cloud. This service will collect device information in order to inform you about available firmware updates. Such information may include your device name, firmware version and device identification numbers. Such information is processed for the sole purpose of informing you about firmware updates.

OK

Initialization

0 device(s) have been activated!

NO.	Type	Model	IP	MAC	Version
1	VTH	VTH5221D	192.168.20.81	90:02:a9:da:7e:04	4.000.1026000.0.R

Complete

4. Spárování monitorů s dveřními stanicemi

4.1. Nastavení dveřní stanice

1. Síťové nastavení

Zadejte **unikátní IP adresu**, správnou masku a bránu. Pokud by brána byla nastavena chybně (do jiného segmentu, než je IP adresa zařízení), může dojít k problémům se zvoněním.

Dále můžete vyplnit údaje pro ukládání snímků na FTP.

2. Správa monitorů

Nadefinujte hlavní monitory, stačí vyplnit **číslo bytu** neboli vyzváněcí adresu. V případě dveřních stanic s přímou tlačítkovou volbou lze nadefinovat pouze tolik hlavních monitorů, kolik je tlačítek. Podřízené monitory se zde přiřadí automaticky (objeví se např. jako adresa 1-1, 1-2 apod.).

3. Nastavení volání

Máte-li v systému více dveřních stanic, nastavte, zde unikátní **VTO č.** (VTO NO). z rozsahu 6901–9999. **Potřebujete-li, aby jedno tlačítko zvonilo na více monitorů, aktivujeme Skupinové volání (Group call).**

Chcete-li volat na počítač zaškrtneme registrovat na recepci a vyplníme IP adresu počítače. Více v kapitole Recepcce.

4. Parametry zařízení

Hodnotu Senzor nastavte na 0 pro deaktivaci pod svícení tlačítka, 255 na trvalé pod svícení, 1-254 pro dobu pod svícení při pohybu před zařízením

Pravidlo (DialRule) lze přepnout na „Serial“ pro jakékoliv číslo bytu. Pokud je nastavena hodnota „noSerial“ pak lze zadávat čísla bytů pouze v rozsahu 1-16, 101-116-201-216....

1. Síťové nastavení

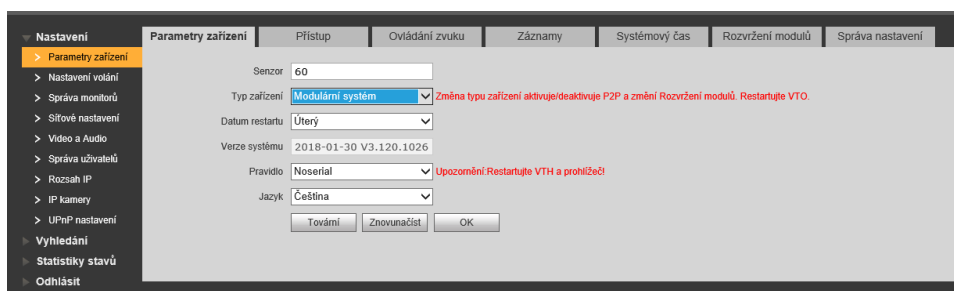
2. Správa monitorů

3. Nastavení volání

4. Parametry zařízení

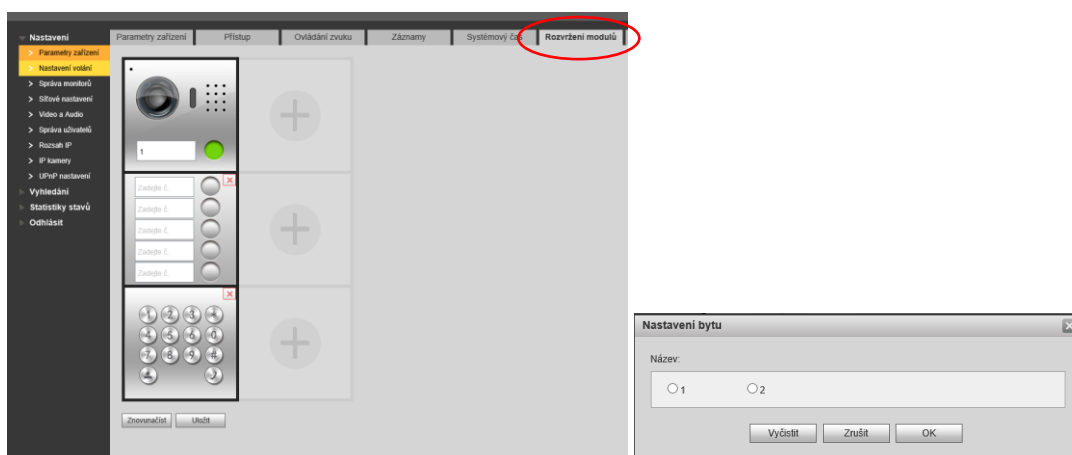
4.2. Modulární systém

Přepněte režim stanice z 1 tlačítkové na modulární v nabídce typ zařízení.



V záložce rozvržení modulů aktivujte připojené moduly a po restartu zařízení a internetového prohlížeče můžete přiřadit vyzváněcí adresy.

Pozn.: Monitor musí být první vytvořen ve správě monitoru.



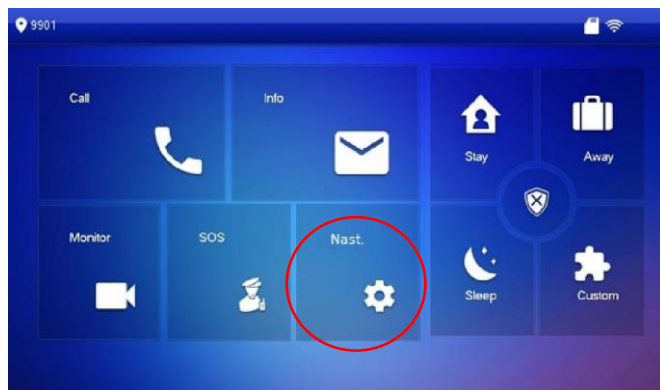
Klávesnicovým modulem lze otevírat zámek, volat na uživatele nebo přímo vytočit recepci.

Lze také kombinovat tlačítkový modul s klávesnicovým. Např.: Pokud máme v systému 10 monitorů. Modul s kamerou + 1 třítlátkový modul + klávesnicový modul. Můžeme tlačítkům nastavit volací adresy 1-4 a z klávesnice lze volat na adresy 1–10.

Když do systému přidáte modul se čtečkou otisku prstů, tak se v menu po restartu objeví záložka s názvem fingerprint management a tam lze spravovat otisky prstů.

4.3 Nastavení v monitoru

Přejděte do instalačního nastavení. **Do instalačního nastavení se vstupuje tak, že se drží cca 7 vteřin ikona nastavení.** Do chvíle, než vyskočí okno, kde zadejte heslo, které jste si vytvořily při inicializaci monitoru.



V instalačním nastavení zadejte unikátní IP adresu, volací číslo monitoru a spárujte s dveřní stanicí. **Každý monitor musí mít své unikátní číslo bytu. Číslo bytu = volací adresa.**



Síťové nastavení



Nastavení volací adresy. A zda je monitor hlavní nebo podřízený. Více kap. 4.4

Nastavení dveřní stanice.

Zde je velmi důležité do kolonky heslo vložit vstupní heslo do web managementu dveřní stanice.



Pokud jsou všechny hodnoty správně vyplněné, a přesto je v levém horním rohu ikona  (indikace nepřipojené VTO) tak **stav přepněte do polohy off, vyčkejte 2 vteřin a opět ho zapněte.** Jedné se o urychlení spárování monitoru a dveřní stanice. Nyní by měla zmizet ikona přeškrtnuté dveřní stanice. V levém rohu by mělo být ikona indikace připojené VTO: 

4.4 Nastavení podřízeného monitoru

Pokud chcete, aby jedno tlačítko zvonilo na dva a více monitorů, tak jeden nechte hlavní a zbytek v záložce **VTH** přepněte na podružný. Jakmile monitor je nastaven jako podružný nastavte volací adresu 1-1 (pro další monitor 1-2, 1-3 atd....). Aktivuje se pole hlavní IP, zde vyplňte IP adresu hlavního monitoru.



Pozn.: Pokud se podřízený monitor nechce připojit k hlavnímu a stále je v pravém horním rohu tato ikona , tak udělejte z něho hlavní a běžte do záložky síť. Zde zadejte heslo do dveřní stanice a opět v záložce VTH vybereme podřízený monitor.

Podřízený monitor si bere údaje z hlavního, proto u něho nelze měnit údaje a ve spodní části obrazovky oznamuje, že podřízený je stejný jako hlavní. Proto je nutné ho přepnout do hlavního, aby heslo šlo změnit.



4.5. Volání mezi monitory

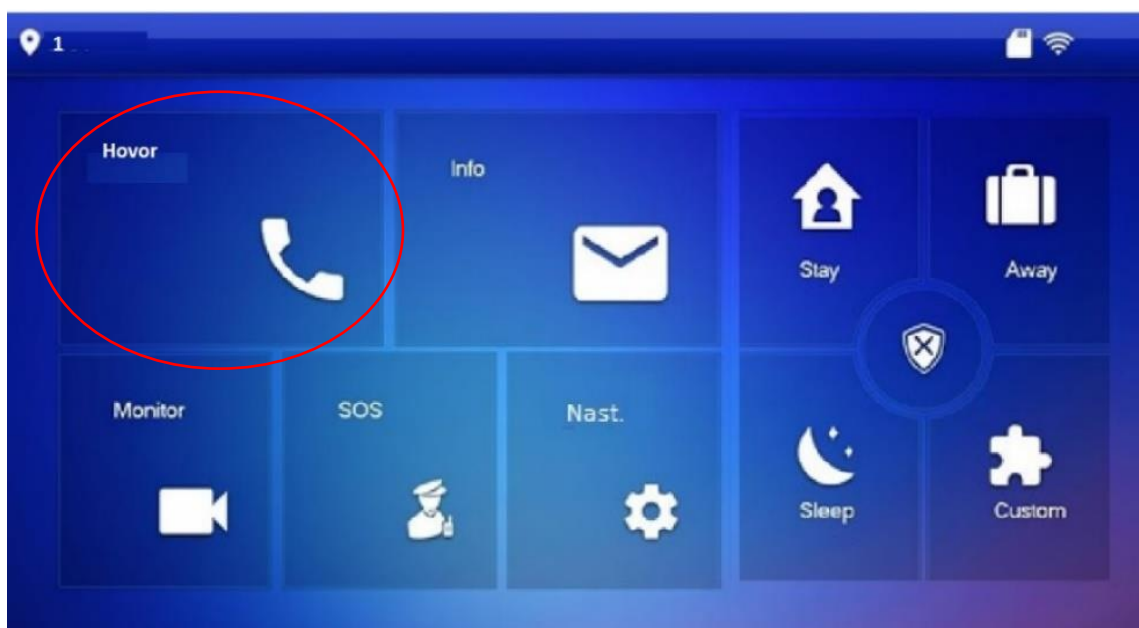
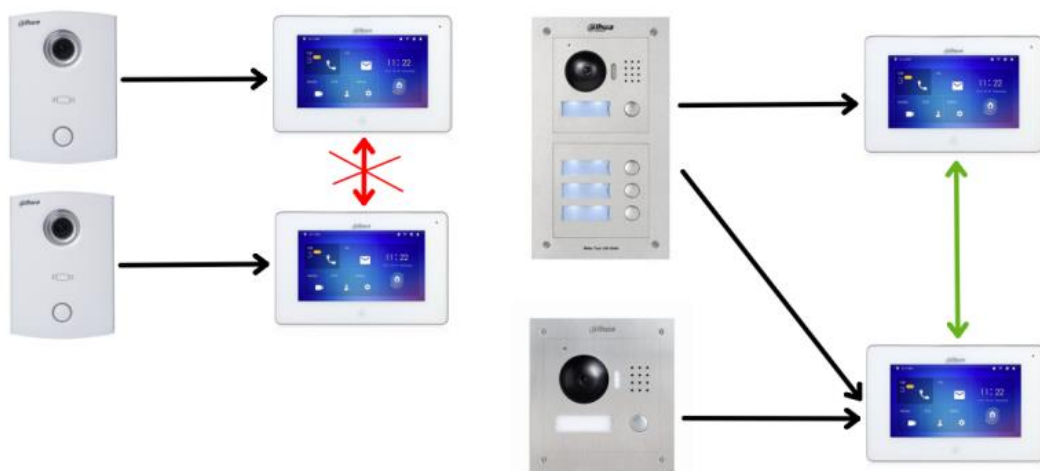
Rozlišujeme dva typy interkomu.:

1. mezi hlavními monitory

Z hlavního monitoru zavoláme na jiný hlavní monitor, **funkční mezi monitory pod stejnou hlavní dveřní stanicí**

2. mezi hlavním monitorem a jeho podřízenými monitory

Z hlavního monitoru se lze dovolat na své podřízené monitory zadáním např. „1“. Z podřízeného monitoru se stejně tak dovoláme na ostatní podřízené monitory a také na vlastní hlavní monitor zadáním např. „1“



4.6. Volání na recepci (Smart PSS)

Dveřní stanice podporují přímé volání (či přesměrování při nezastižení) do aplikace smartPSS pod OS Windows.

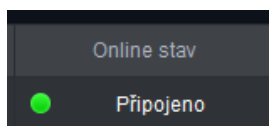
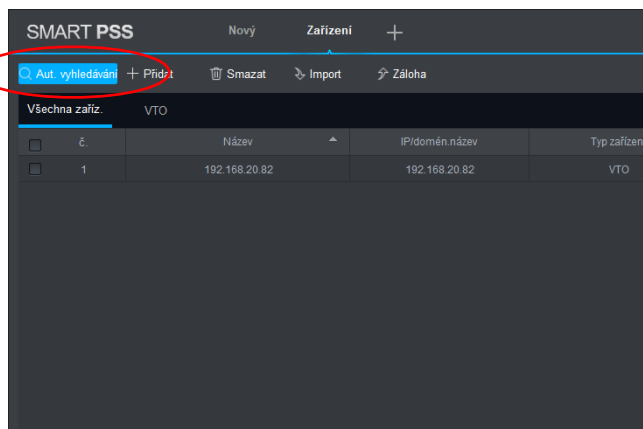
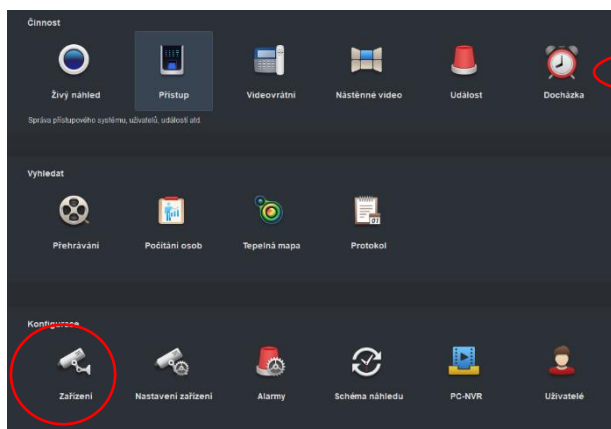
V záložce Nastavení volání zaškrtněte Registrovat na recepci a zadejte IP adresu počítače, na kterém je SmartPSS nainstalované.

Dále si můžete vybrat, zda v určitý čas se bude volat pouze na recepci a pokud účastník hovor nepřijme, tak jestli má být hovor přesměrován na recepci.

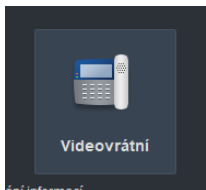
Port recepcie neměníme.

VTO1210C-X tuto volbu nemá, vždy lze volat na monitory i na recepci. U modulární dveřní stanice lze takto přepnout pouze tlačítko VTO2000A-C, případná další tlačítka budou dál volat na bytové monitory VTH.

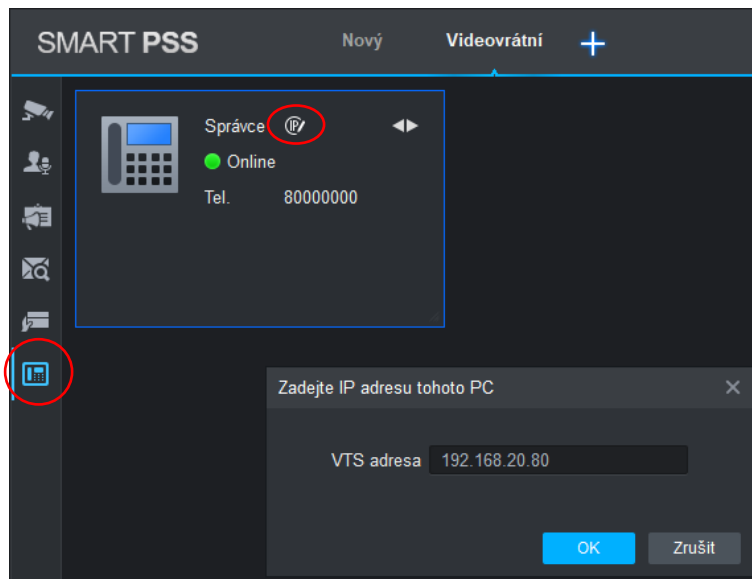
1. Přidejte zařízení do aplikace SmartPSS. Můžete použít automatické vyhledávání nebo zařízení přidat ručně.



Online stav musí hlásit připojeno. Pokud tomu tak není zkontrolujte síťové nastavení PC, IP adresu VTO, jméno, heslo a port.



V modulu videovrátní zadejte opět IP adresu počítače a tím vytvoříte recepci.

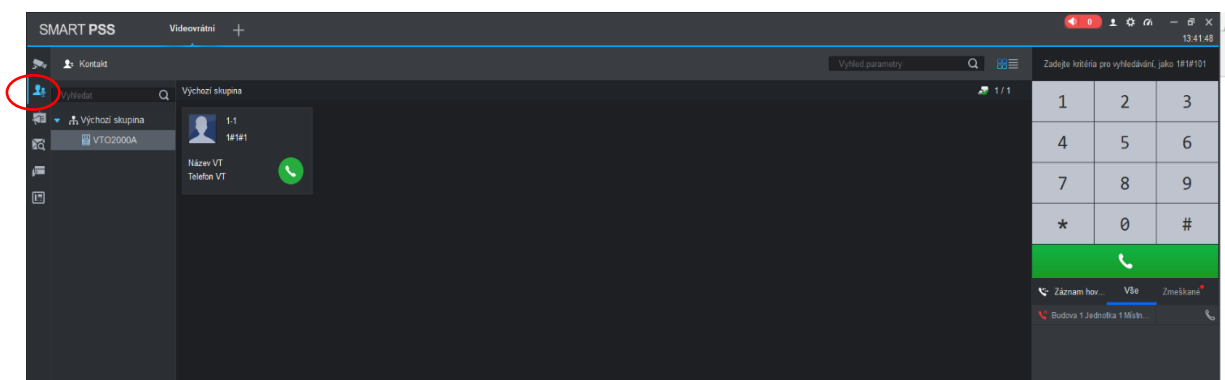


V záložce Intercom by se měly nyní objevit monitory.



Pokud na monitor kliknete a SmartPSS zobrazí okno, že zařízení je offline, zkuste restartovat dveřní stanici a SmartPSS.

Pozn.: Tuto funkci může blokovat firewall nebo antivirus.



Nyní lze volat z monitoru pomocí tlačítka SOS do počítače.

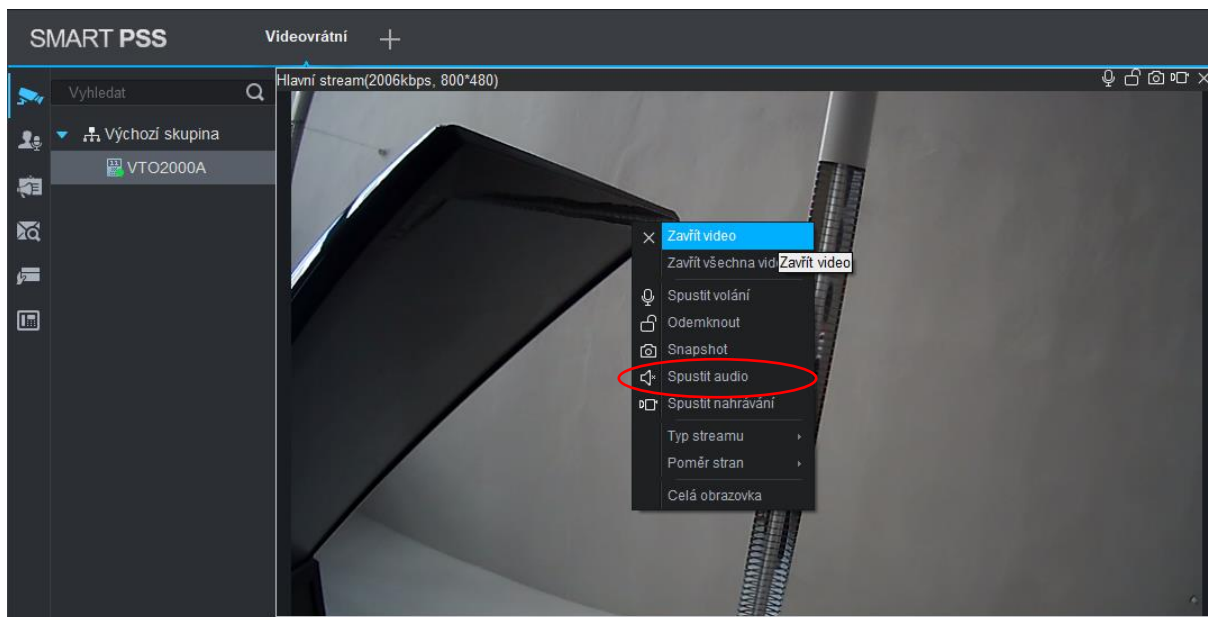


Kliknutím na ikonu  budete volat z počítače do monitoru.

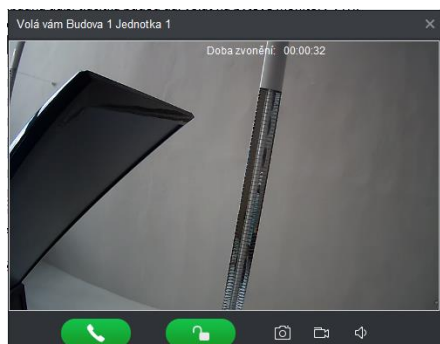
V záložce náhled můžete spustit živý náhled, nahrávání videa, udělat screen shot a nebo odemknout zámek.

Menu zobrazíte pravým kliknutím myši do okna.

Pozn.: Pro komunikaci mezi počítačem a dveřní stancí je potřeba **spustit audio**. A mít správně nastavený mikrofon v počítači.



Hovor z VTO



Hovor z VTH



Jako recepci, lze použít platformu VTS5240B. Detailní manuál v češtině naleznete zde: [EM_VTS5240B](#)

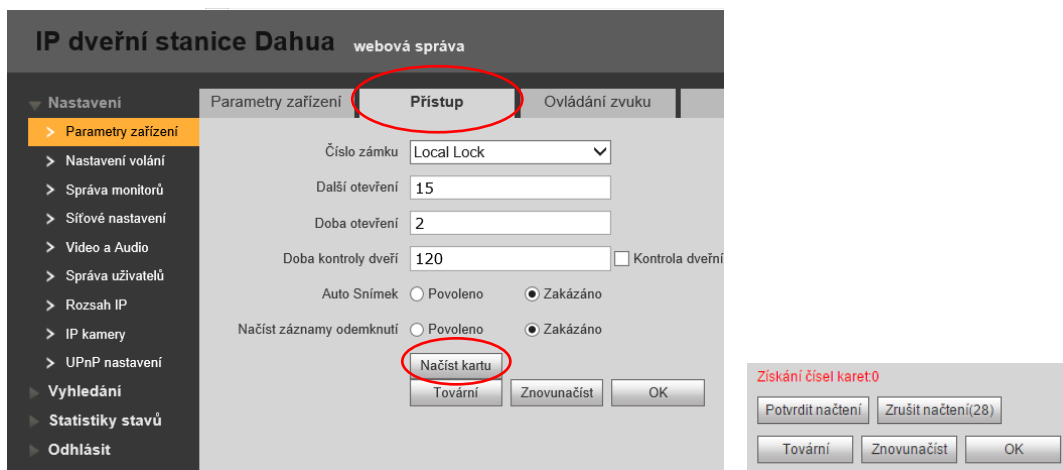
5. Správa ID karet a parametry odemknutí

5.1 Správa ID karet pomocí webového správy

Přidání ID karty do jednotlačítkové dveřní stanice

Webová správa -> Nastavení -> Parametry zařízení -> Přístup

1. klikněte na „**Načíst kartu**“ a přiložte kartu ke čtečce
2. Po načtení uložte tlačítkem „**Potvrdit načtení**“.

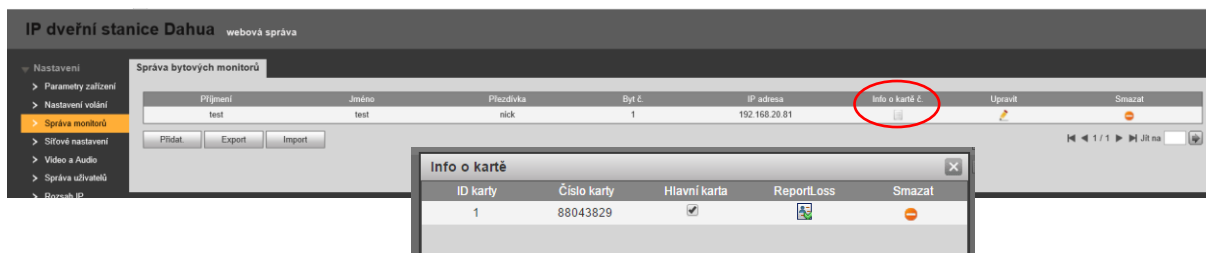


Přidání ID karty do dveřní stanice s klávesnicí (pro modely VTO s klávesnicí)

1. zadejte *888888# na klávesnici dveřní stanice, číslem 8 zvolíte „Načíst kartu“ a stiskněte #
2. zvolte „Heslo“, zadejte 002236 a přiložte kartu ke čtečce
3. zadejte číslo bytu a stiskněte #

Smazání karty

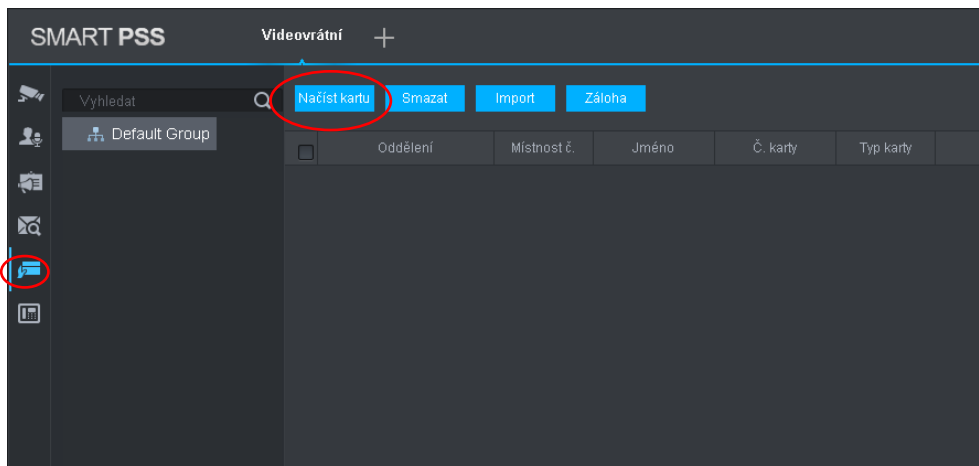
Webová správa -> Nastavení -> Správa monitorů -> ikona ve sloupci „Info o kartě“



5.2 Správa ID karet pomocí SmartPSS

Klientský software smartPSS podporuje správu uživatelských ID karet systému videovrátných, včetně spolupráce s USB čtečkou ASM100B.

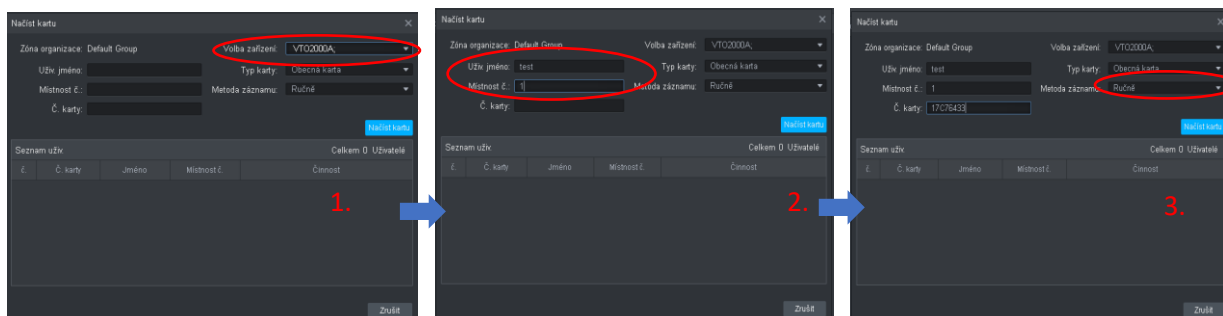
V modulu pro videovrátné přejděte do záložky Karta vydána. A vyberte možnost načíst kartu.



1. Vyberte zařízení do, kterého chcete nahrát kartu
2. Vyplňte jméno a číslo bytů.
3. Vyberte metodu záznam. Pokud zvolíte možnost ručně, tak musíte číslo karty napsat v 16kové soustavě.

Když vyberete karta vydána je možné načíst kartu přes USB čtečku ASM100. Nelze vybrat jako u přístupového systému načítání karty přes dveřní stanici.

4. Klikněte na tlačítko načíst kartu.

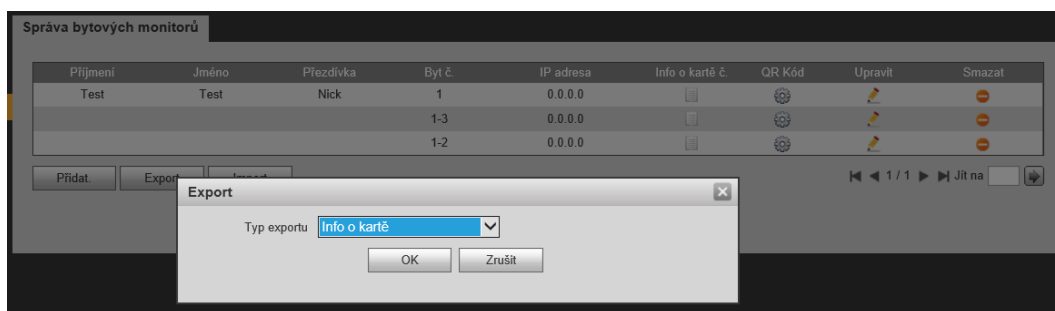


Když přidáte kartu ve SmartPSS do existujícímu monitoru, promítne se i ve web managementu dveřní stanice. Obráceně to nelze. Pokud je karta přidána přes web tak jí neuvídíte ve SmartPSS.

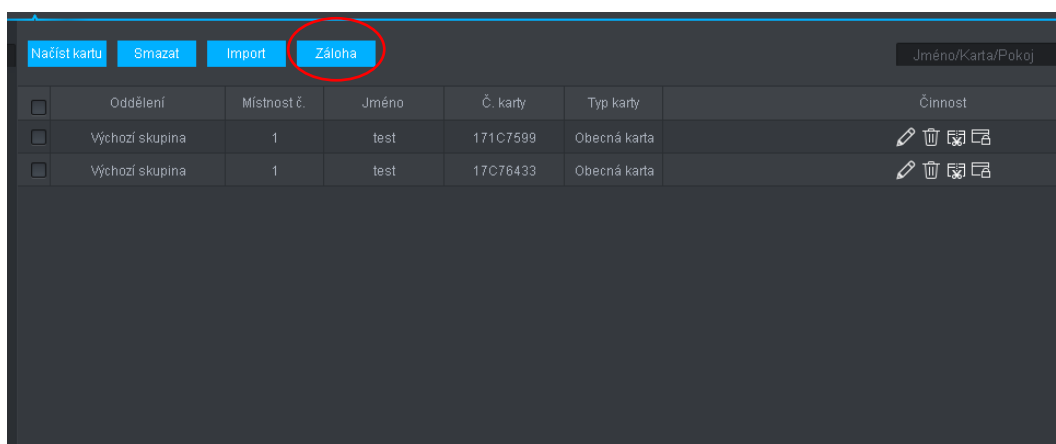
Info o kartě						
ID karty	Číslo karty	Uživatel	Hlavní karta	ReportLoss	Upravit	Smazat
1	17C76433		☐			

5.3 Export a Import karet

Chcete-li exportovat karty z dveřní stanice klikněte na tlačítko export v záložce správa monitoru a vyberete možnost info o kartě.



Při exportu karet ze SmartPSS klikněte na tlačítko „Záloha“.



Pozn: Exportovaný soubor z web managementu dveřní stanice nelze nahrát do SmartPSS. To samé, pokud vyexportujete karty z aplikace, tak je nemůžete importovat přes web management do dveřní stanice.

Export z dveřní stanice je ve formátu .log, ale exportovaný soubor ze SmartPSS má příponu .csv.

5.4 Parametry odemknutí

Možnosti zámku nastavíte v Parametry zařízení → Přístup

Další otevření

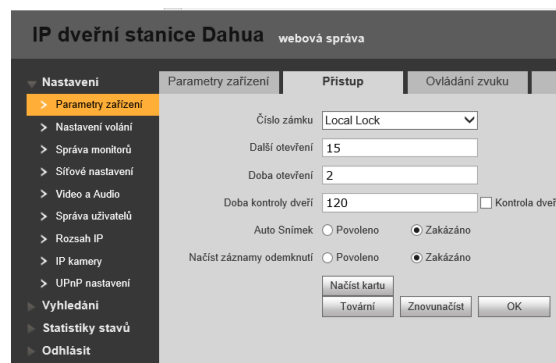
Doba (v sekundách), za kterou bude možné zámek opět odemknout.

Doba otevření

Doba (v sekundách), po kterou bude zámek odemknut po aktivaci zámku.

Doba kontroly dveří

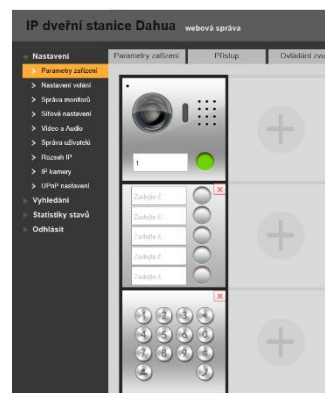
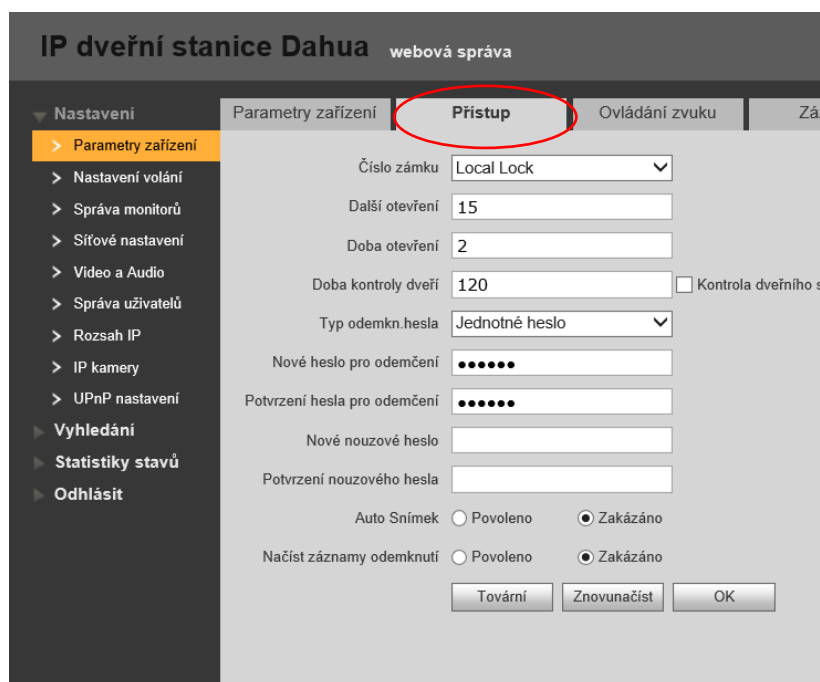
Doba (v sekundách), po které se vyhlásí poplach, pokud nejsou dveře stále zavřené. Vyžaduje připojení senzoru.



5.5 Otevírání zámku kódem

Pokud máte v systému modul s klávesnicí a nebo dveřní stanicí VTO1210C-X, můžete nastavit otevírání zámku kódem. Heslo, kterým budete odemykat zadejte do kolonky Nové heslo pro odemčení.

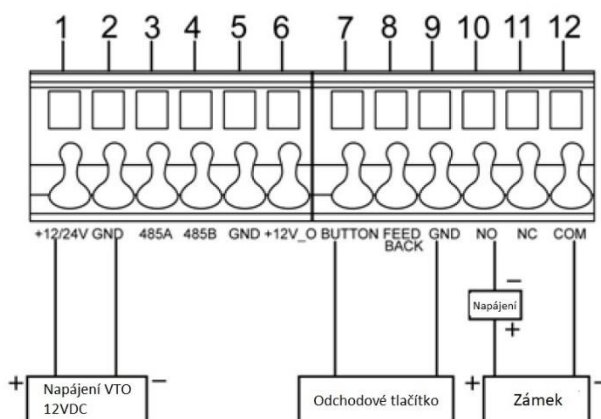
Na dveřní stanici pro odemknutí, zadáváme heslo ve formátu #123456#.



5.6 Schéma zapojení zámku

Schéma vychází z modelu VTO2000A. Lze použít i pro ostatní dveřní stanice.

VTO2000A disponuje svorkovnicí +12V out. Pro napájení zámku vždy doporučujeme používat **externí napájení**. Tento výstup je slabý a nedokáže sepnout každý zámek.



6. Integrace s VOIP protokolem SIP

Pro využití funkce SIP (dveřní stanice může pracovat jako klient nebo server; funkce server pouze ve stejném síťovém segmentu) využijeme speciální SIP firmware. Využívá se kodeku **g.711 (u-law)**. Pro možnost odemykání zámku prostřednictvím běžného VoIP telefonu (zadáním odemykacího kódu – viz obrázek níže – a tlačítkem #) nutno nastavit **DTMF na „Sip info (numeric)“**. Video z VTO se zobrazí pouze v monitoru VTH15xx.

The screenshot displays the 'IP VDP Door Station Web Server V1.0' interface. On the left, a sidebar menu under 'System Config' includes 'Local Config' (highlighted), 'LAN Config', 'Network Config', 'Video Set', 'User Manager', 'IP Purview', and 'Info Search'. The main area shows the 'Local Config' tab with the following settings:

Parameter	Value
Lock Number	Local
Unlock Responding Interval	15
Unlock Period	2
Door Sensor Check Time	30
Open Door First Command	123

The 'Open Door First Command' field, containing the value '123', is circled in red. A checkbox labeled 'Check' is partially visible next to the 'Door Sensor Check Time' field.

6.1 Režim SIP klient

Ve webové správě System Config -> Network Config -> SIP Server Config zde odškrtněte položku SIP Server Enable (pokud je již správně nastaveno, tento krok vynechte), potvrďte OK a odsouhlaste následný dotaz o provedení restartu zařízení.

The screenshot shows the 'SIP Server Config' tab in the 'System Config' web interface. The left sidebar lists various configuration sections, with 'Network Config' highlighted. The main area contains fields for IP Address (192.168.192.1), Port (5060), Username (102), Password (masked), SIP Realm, Username of SipServer, and Password of SipServer. The 'SIP Server Enable' checkbox is circled in red. A warning message at the bottom states: 'Warning: The device needs reboot after modifying the SIP server enable.'

Po opětovném naběhnutí zařízení přejděte do webové správy System Config -> LAN Config, nastavte zde číslo dveří stanice (totožné s registračním uživatelským číslem v nastavení ústředny) a orientační typ ústředny, potvrďte OK.

The screenshot shows the 'LAN Config' tab in the 'System Config' web interface. The left sidebar lists various configuration sections, with 'LAN Config' highlighted. The main area contains fields for Section No., Building No., Building Unit No., No. (circled in red), Call VTS Time, Support Building, Support Unit, and Server Type. A warning message at the bottom states: 'Warning: The device needs reboot after modifying the config above.'

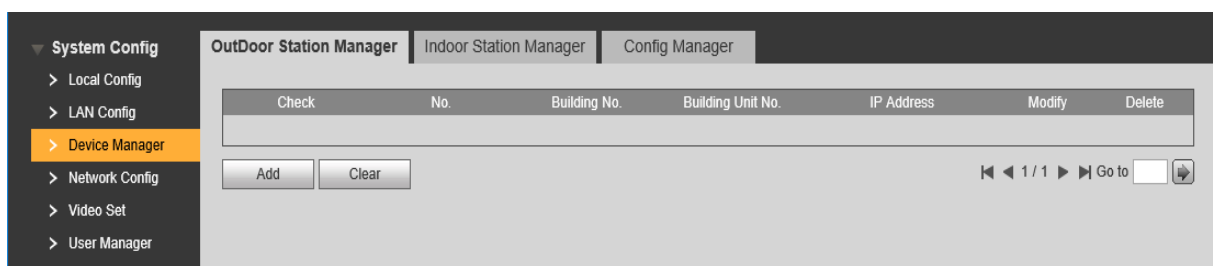
Vraťte se do System Config -> Network Config -> SIP Server Config a vyplňte správné údaje pro registraci do ústředny (jen registrační heslo, jméno je vyplněno v předchozím kroku). Ostatní políčka nechte prázdná. Potvrďte OK.

Pokračujte do System Config -> Network Config -> Port Config a zaškrtněte volbu „Sip Router Add.“
Pozor na nastavení portu RTP v ústředně. Zkontrolujte, že RTP port je v rozsahu, který má ústředna nastavený.

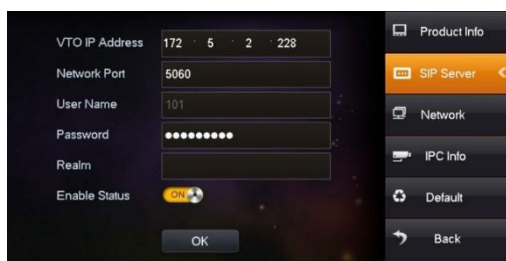
RTP Port Start:	10000
RTP Port End:	20000

V případě VTO2000A(-C) přejděte do System Config – Local Config – Facade Layout a nadefinujte, kam které tlačítko má zvonit

V záložce Device manager se nic nenastavuje.



Máte-li v systému také monitory VTH15xx se SIP firmwarem, budou se chovat jako běžný VoIP telefon, nadefinujte v instalačním menu parametry SIP ústředny.

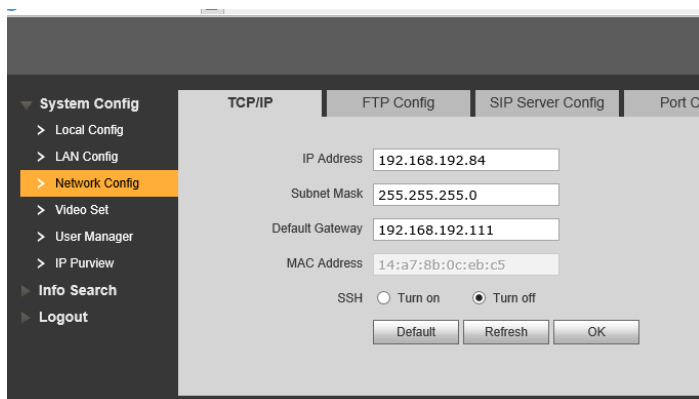


Nakonec na ústředně zkontrolujte, že jsou zde zařízení v pořádku registrována.

6.2 Režim SIP server

Postup nastavení VTO2000A jako SIP server. Firmware: 5.1.2018

Síťové nastavení VTO



Po nastavení IP adresy přejděte do Lan Config a změňte VTO číslo z defaultní hodnoty 8001 na 8002. Proč je to důležité uvidíme v dalším kroku. Potvrďte OK.

The screenshot shows the 'LAN Config' window. In the 'VTO No.' field, the value '8001' is highlighted with a red box, and a red arrow points to the value '8002'. Below this, there are fields for 'Call VTS Time' (00:00 to 23:59) and 'Server Type' (VTO). A warning message states: 'Warning: The device needs reboot after modifying the config above.' At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'OK' buttons. To the right of the main window, a separate box shows 'No. 8002' with a blue arrow pointing to it from the 'VTO No.' field.

Přejděte do webové správy Network config > SIP server config, zde nastavte IP adresu serveru. Je stejná jako Ip adresa dveřní stanice. Port nechte 5060. Zvolte si heslo a zaškrtněte položku SIP server enable, potvrďte OK a odsouhlaste restart zařízení.

The screenshot shows the 'SIP Server Config' window. It includes fields for 'IP Address' (192.168.192.84), 'Port' (5060), 'Username' (8002), 'Password' (masked with dots), 'SIP Realm' (VDP), 'Username of SipServer', and 'Password of SipServer'. There is a checkbox for 'Sip Server Enable'. A warning message states: 'Warning: The device needs reboot after modifying the SIP server enable.' At the bottom are 'Default', 'Refresh', and 'OK' buttons.

V záložce Device manger > Outdoor station manager nyní máte dveřní stanici s VTO číslem 8001. Pokud byste v lan configu nezměnili číslo na 8002 tak tato stanice nepůjde smazat a přidat nová se správnou Ip adresou.

The screenshot shows the 'Outdoor Station Manager' window. It displays a table with columns: 'Check', 'No.', 'Building No.', 'Building Unit No.', 'IP Address', 'Modify', and 'Delete'. The table contains one entry with 'No.' 8001 and 'IP Address' 127.0.0.1. Below the table are 'Add' and 'Clear' buttons. The interface also shows a sidebar with navigation options like 'System Config', 'Local Config', 'LAN Config', 'Network Config', 'Video Set', 'User Manager', 'IP Purview', 'Info Search', 'Status Statistics', and 'Logout'.

Add

No. 8002

Register Password

Building No.

Building Unit No.

IP Address 192.168.192.84

Username admin

Password

OK Cancel

Klikněte na ADD. Zde vyplňte VTO číslo, heslo, IP adresu dveřní stanice a přihlašovací údaje do DS.

Nyní lze dveřní stanice s číslem 8001 smazat. Pokud byste ze začátku nezměnili VTO číslo tak odstranit nepůjde. A VTO se nedozvoní na telefon.

Check	No.	Building No.	Building Unit No.	IP Address	Modify	Delete
☒	8002			192.168.192.84		
☐	8001			127.0.0.1		

Add Clear

1 / 1 Go to

Přejděte do Indoor station manager a zde vytvořte uživatele.

System Config

- Local Config
- IP Config
- Device Manager**
- Network Config
- Video Set
- User Manager
- IP Preview
- IPC Information
- Publish Information
- UPnP Config
- Info Search
- Status Statistics
- Logout

Outdoor Station Manager 8002-Indoor Station Manager Config Manager Master station management

FamilyName	FirstName	Nick Name	VTH Position	Room No.
Add Clear				

Add

FamilyName: test

FirstName: test

Nick Name: nick

VTH Short No.: 9903

Register Password: ••••••

Register Type: public

OK Cancel

VTH short no je volací číslo (SIP účet)

Register password je heslo SIP uživatele

(Maximální délka hesla je 7 znaku)

Tyto údaje zadejte i do SIP klienta např.: VoIP telefon nebo SIP aplikace a

zkontrolujte, že se zařízení zaregistrovalo.

Pokud používáte jednotlačítkový systém. Je třeba do A&C manager zadat Villa call number. Aby VTO věděla, na jakou linku má volat.

System Config

- > Local Config
- > LAN Config
- > Device Manager
- > Network Config
- > Video Set
- > User Manager
- > IP Purview
- > IPC Information
- > Publish Information
- > UPnP Config
- ▶ Info Search
- ▶ Status Statistics
- ▶ Logout

Local Config

Lock Number: Local

Unlock Responding Interval: 15

Unlock Period: 2

Door Sensor Check Time: 30 ☐ Check Door Sensor Signal

Open Door First Command: 123

Open Door Second Command: 456

Villa Call Number: 9903

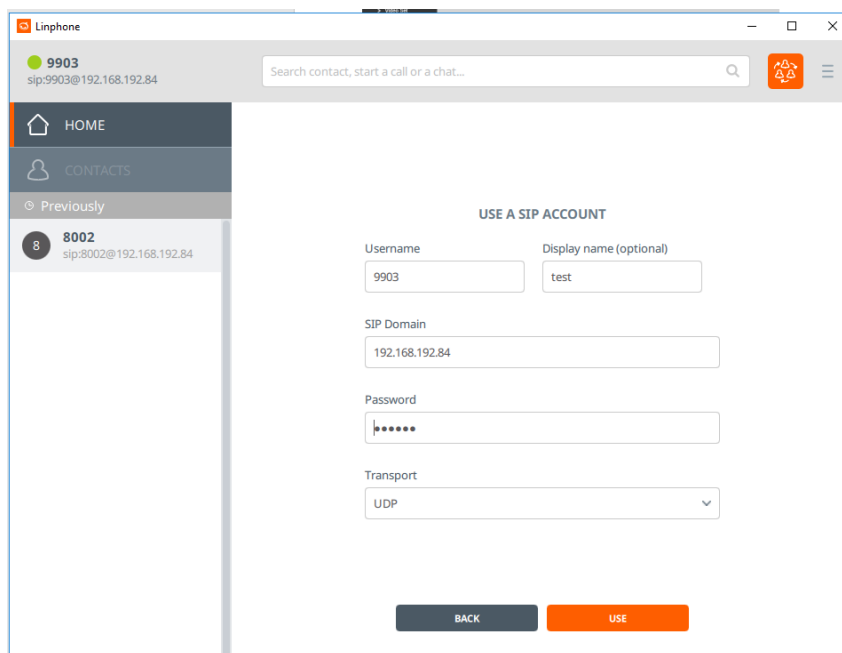
Auto Snapshot: ☐ Turn on ☒ Turn off

Default Refresh OK

Otestováno s Linphone desktop verze 4.0 a Linphone pro Android. Lze volat na tolik účtů, kolik máte nadefinovaných tlačítek ve VTO.

Video i audio je funkční. Pokud chcete vždy audio vč. videa, nastavte si tuto volbu v Linphone. Pokud navážete komunikaci pouze audio a až během komunikace chcete zapnout video, tak to již nelze. Ve Windows si nezapomeňte zkontrolovat nastavení mikrofonu. Může být ztišen na minimum. Otevírání zámku je tak funkční. V rozvržení modulu zadáte VTH short číslo neboli volací adresu.

Nastavení Linphone desktop



Username = volací adresa
(VTH short no.)

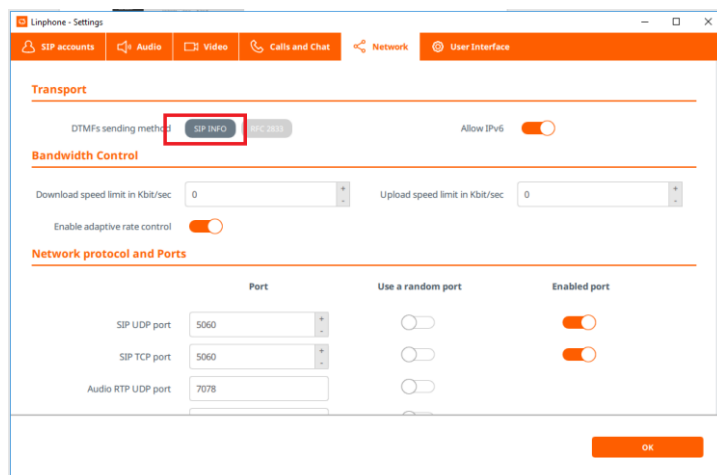
Display Name = jméno co se
zobrazí na monitoru

SIP domain = IP adresa DS

Password: registrační heslo
uživatele

Transport vybereme UDP

Pro otevírání zámku tónovou volbou vyberte v nastavení aplikace (ctrl+P) SIP info! Kód se nastavuje ve dveřní stanici v záložce A C manager. Volba se potvrzuje #



Nastavení modulární dveřní stanice.

The image shows a configuration interface for a door station. On the left, a window titled '8002-Indoor Station Manager' displays a list of stations. The first station has a room number '9903' and a status indicator. The second station has a room number '9905' and a status indicator with a red 'X'. Below the list are three empty input fields and three green circular buttons. On the right, the main configuration menu is visible, with 'Device Manager' selected. The menu includes options like 'Local Config', 'LAN Config', 'Network Config', 'Video Set', 'User Manager', 'IP Purview', 'IPC Information', 'Publish Information', 'UPnP Config', 'Info Search', 'Status Statistics', and 'Logout'. The 'Device Manager' section shows a table with columns: FamilyName, FirstName, Nick Name, VTH Position, Room Number, and Register Type. The table contains two rows: 'test1' with room number '9903' and 'test2' with room number '9905'. Below the table are 'Add' and 'Clear' buttons.

FamilyName	FirstName	Nick Name	VTH Position	Room Number	Register Type
test1	test1	nick	#	9903	public
test2	test2	nick2	#	9905	public

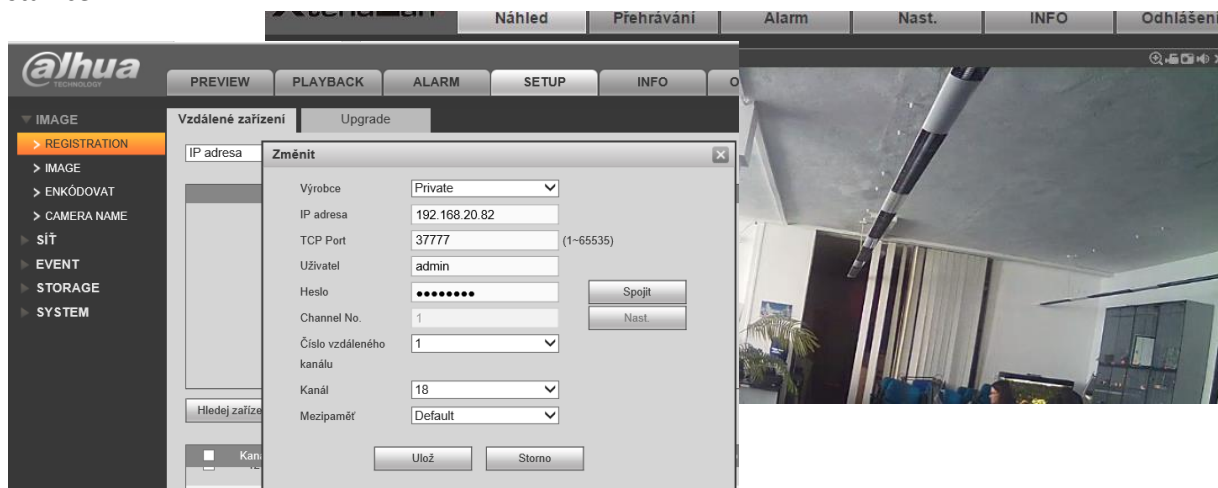
Úspěšně testováno s monitory **VTH15xx** Dahua se SIP firmware, SIP telefony **Planet** VIP-1120PT a VIP-2020PT, mobilními aplikacemi **Zoiper** a **LinPhone**.

7. Integrace s kamerovým systémem

7.1 Přidání dveřní stanice do NVR

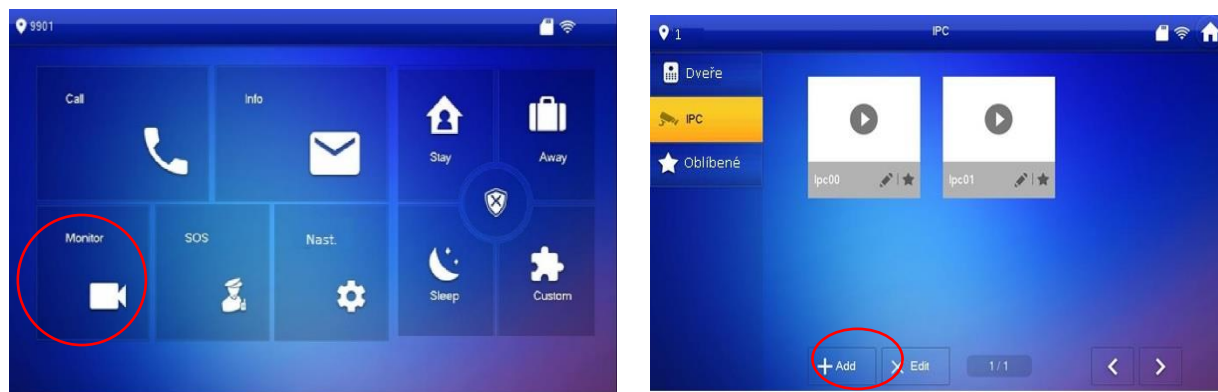
NVR zařízení výrobce Dahua podporují připojení IP dveřní stanice Dahua na některý ze svých IP kanálů. Umožní se tak stálý náhled a nahrávání.

Registrace VTO do nahrávacího zařízení. Vyplníme správnou IP adresu, port, jméno a heslo do dveřní stanice.



7.2 Náhled na IP kamery v monitorech Dahua

Vyberte možnost Monitor → IPC a klikněte na tlačítko ADD (přidat).



Nyní vyplňte údaje IP kamery nebo nahrávacího zařízení.

Takto můžete přiřadit až 8 zařízení (další možností je nadefinovat, až 20 zařízení přes webovou správu dveřní stanice, ty se poté automaticky objeví v připojených monitorech).

Port – vyplníme **RTSP** port kamery či nahrávacího zařízení.

Protokol – pro zařízení Dahua volíme „Dahua“ či „Local“, pro ostatní zařízení zvolíme „OnVIF“ (negarantováno)

Stream – volíme „Vedlejší“ či „Extra Stream“

Kanál – pro kamery zadáme „0“, u nahrávacích zařízení pak daný kanál

Takto můžete přidat i náhled na dveřní stanice, které na tento monitor nemají zvonic a nelze tedy s nimi zahájit běžný monitoring.

AddIPC_00	
Name	lpc00 ★
IP	0 0 0 0
User Name	admin
Password	*****
Port	554
Stream	Main ▼
Protocol	Local ▼
Channel	0
Cancel OK	

Monitory umožňují přepnutí na kamery i při vyzvánění dveřní stanice bez ztráty komunikace s návštěvníkem.

Kamera či rekordér musí mít povolený **vedlejší stream s rozlišením D1**. Web management →

Camera → Video

Funkce není dostupná se SIP firmwarem.

Pozn: **Monitory kvůli rozlišení nedokáží zobrazit hlavní stream.**

Sub Stream	
☒ Enable	Sub Stream 1
Code-Stream Type	General
Encode Mode	H.264
Resolution	D1 (704*576)
Frame rate(FPS)	25
Bit Rate Type	CBR
Reference Bit Rate	224-4096Kb/S
Bit Rate	1024
I Frame Interval	50 (25~150)

8. Firmware

8.1 Volba firmwaru

Firmware v monitorech a dveřní stanici musí být ze stejného roku vytvoření! Pokud firmwary budou rozdílné může docházet k problémům s komunikací, spárování anebo otevírání zámku.

a) „proprietární varianta“

Podporuje pouze volání z dveřní stanice VTO na bytové monitory VTH či software SmartPSS a gDMSS/iDMSS.

General_VTOXXX_EngHgrBulSvnPolFinCzhSvk_P_16M_V3.120.1026000.0.R.20180130.bin	30.01.2018 17:57	Soubor BIN	13 313 kB
General_VTH151X_EngPolFinHgrBulSvnCzechSlovak_P_V4.000.1026000.0.R.20180209.bin	09.02.2018 15:29	Soubor BIN	11 747 kB

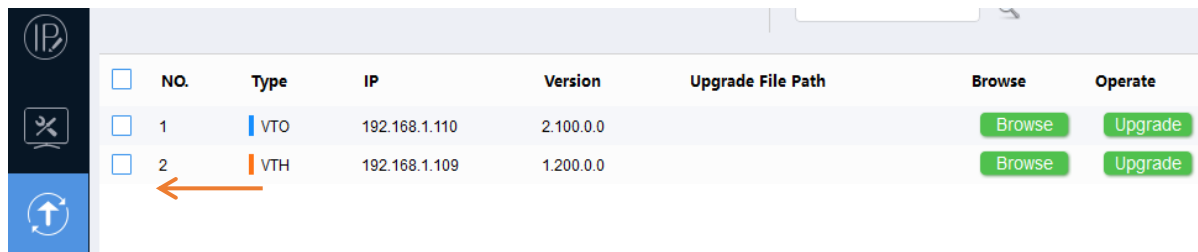
b) „SIP varianta“

Podpora volání pomocí protokolu SIP. Některé telefony třetích stran umožňují přijmout pouze audio hovor.

General_VTOXXX_Eng_P_16M_SIP_V3.300.0000001.0.R.20180105.bin	05.01.2018 18:54	Soubor BIN	12 758 kB
--	------------------	------------	-----------

8.2 Upgrade firmwaru

1. Z share.dahuasecurity.com (login: CZEGUEST, heslo: OCzYtpGZO fMtffk) si stáhněte správný firmware
2. Spustíte utilitu **VDP config** viz kapitola 2.2 a v levém sloupci klikněte na ikonu 



☐	NO.	Type	IP	Version	Upgrade File Path	Browse	Operate
☐	1	VTO	192.168.1.110	2.100.0.0		Browse	Upgrade
☐	2	VTH	192.168.1.109	1.200.0.0		Browse	Upgrade

3. Klikněte na tlačítko **Browse** a zadejte požadovaný firmware s příponou **.bin**. Klikněte na tlačítko **Upgrade** a potvrďte typ „Main Program“. Upgrade Type: **Main Program**

Pozn.: U firmwaru z roku 2018 není nutné nahrávat lokalizační firmware. Hlavní firmware již obsahuje češtinu

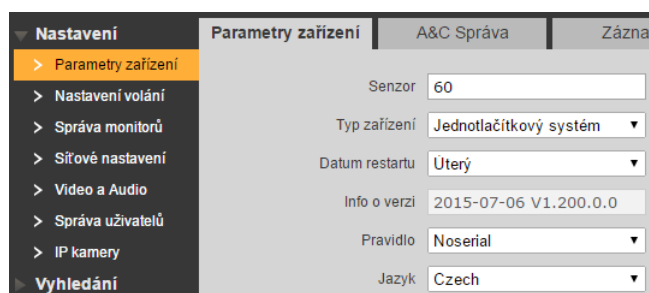
4. Nevypínejte zařízení a vyčkejte na úspěšné dokončení, po kterém se provede automatický restart zařízení.



☐	1	VTO	192.168.1.110	2.100.0.0	L:/Dahua-Videovratni, pristup. systemy/VTO2000A,VTO2000A-C/firm...	Browse	17%
☐	1	VTO	192.168.1.110	2.100.0.0	L:/Dahua-Videovratni, pristup. systemy/VTO2000A,VTO2000A-C/firm...	Browse	Upgrade

5. **Nyní provedte návrat do továrních hodnot** (monitor v instalačním nastavení, dveřní stanice ve webové správě Nastavení → Parametry zařízení → Správa nastavení).
6. **Smažte historii internetového prohlížeče, doporučujeme klávesovou zkratku Ctrl + Shift + Delete.!!!Pokud není historie smazána nezobrazí se okna pro inicializaci dveřní stanice a při pokusu o přihlášení bude dveřní stanice psát „chyba přihlášení“**

7. Pokud se objeví přihlašovací okno do webové správy dveřní stanice v čínském jazyce, odpojte ji od napájení a po chvíli připojte zpět. Je-li dveřní stanice po nahrání češtiny v jiném jazyce, změnu jazyka provedete zde:



Nastavení	Parametry zařízení	A&C Správa	Záznam
> Parametry zařízení	Senzor: 60		
> Nastavení volání	Typ zařízení: Jednotlačítkový systém		
> Správa monitorů	Datum restartu: Úterý		
> Síťové nastavení	Info o verzi: 2015-07-06 V1.200.0.0		
> Video a Audio	Pravidlo: Noserial		
> Správa uživatelů	Jazyk: Czech		
> IP kamery			
> Vyhledání			

Pozn.: U některých monitoru se musí provést kalibrace displeje po aktualizaci firmwaru z roku 2018. Nelze se dostat přes nastavení jazyku. Na kalibraci dotykové vrstvy se dostanete stisknutím tlačítek Menu + Unlock. Obě musí být stisknuty zároveň.

9. Problémy a jejich řešení

Nelze se dovolat na monitor.

Každé zařízení musí mít unikátní adresu a být ve stejném rozsahu sítě. Firmwarey musí být ze stejného roku. V instalačním nastavení monitoru musí být správně nastavené heslo do dveřní stanice (záložka „Sít“). Monitory musí mít správně nastavení volací čísla.

Nelze spustit manuální náhled.

Firmwarey musí být ze stejného roku. Po updatu je potřeba dveřní stanici dát do defaultního nastavení. V instalačním nastavení monitoru musí být správně nastavené heslo do dveřní stanice (záložka „Sít“).

Monitor při otevření hlásí chybu zámku.

Firmwarey musí být ze stejného roku. Po updatu je potřeba dveřní stanici dát do defaultního nastavení. V instalačním nastavení monitoru musí být správně nastavené heslo do dveřní stanice (záložka „Sít“).

Ve web managementu dveřní stanice v záložce přístup zkontrolujte čas dalšího otevření. Pokud je nastaven na 15 s (default), pak lze otevřít zámek, až po uplynutí této doby od posledního otevření.

Kde mohu stáhnout české firmwarey?

České firmwarey pro všechna zařízení Dahua můžete stahovat zde:

<https://share.dahuasecurity.com:8080/Login.aspx> (login: CZEGUEST, heslo: CZEGUEST2018)

Co udělat po updatu?

Dát dveřní stanici do defaultního nastavení. Smazat cookies a historii prohlížení. Inicializovat monitory a dveřní stanice.

Nefunkční přihlášení do dveřní stanice po updatu.

Smažte cookies a historii prohlížení! Vraťte IP adresu dveřní stanice do kompatibilního zobrazení.

kde je instalační nastavení u monitor s novým firmwarem.

Držte cca 7 vteřin dlaždici nastavení, než vyskočí okno pro zadání hesla.

Nefunkční dotyková vrstva po updatu.

Pokud se po updatu nelze dostat přes nastavení jazyka je potřeba provést kalibraci displeje stiskem tlačítek menu + unlock zároveň.

Nezobrazí se náhled z kamery.

Zkontrolujte, zda je v nahrávacím zařízení povolen sub stream. A zda v monitoru je typ streamu vybrán sub nikoliv main.

Podřízený monitor se nechce spojit

Udělejte z něho hlavní a běžte do záložky síť. Zde zadejte heslo do dveřní stanice a opět v záložce VTH vybereme podřízený monitor. Viz kapitola 4.4

Při updatu VDP config hlásí chybu incorrect password

Klikněte na odkaz search other segment a zadej do kolonky password aktuální heslo do zařízení.

Při updatu VDP config hlásí chybu connection failed

Předpněte síťovou kartu do stejného rozsahu jako jsou zařízení

Vyhledávání v síti a update

Pro vyhledávání a update se používá aplikace VDP config, kterou lze stáhnout přes aplikaci toolbox.

Zapomenuté heslo do dveřní stanice

Dveřní stanici lze vyresetovat tak, že 5krát rychle stisknete tamper kontakt. Dostupné pouze u nových firmwaru.

