

Instalační příručka
pro systém videovrátných XtendLan
Víceúčastnický CAT5 systém

XtendLan



	Card No.	Time	Passed
>	12675166	30. 1. 2014 10:20:00	<input checked="" type="checkbox"/>
	12675166	30. 1. 2014 10:20:00	<input checked="" type="checkbox"/>
	12675166	29. 1. 2014 17:03:00	<input type="checkbox"/>
	12675166	29. 1. 2014 17:03:00	<input type="checkbox"/>
	12675166	29. 1. 2014 17:03:00	<input type="checkbox"/>
	12675166	29. 1. 2014 17:03:00	<input type="checkbox"/>
	12675166	29. 1. 2014 17:02:00	<input checked="" type="checkbox"/>
	12675166	29. 1. 2014 17:02:00	<input checked="" type="checkbox"/>
	12675166	29. 1. 2014 17:01:00	<input type="checkbox"/>
	12675166	29. 1. 2014 17:01:00	<input type="checkbox"/>



Obsah

1.	Popis systému	3
2.	Základní komponenty	5
3.	Základní schéma zapojení.....	6
4.	Jak postupovat při instalaci	6
5.	Důležité prvky základního nastavení	7
5.1	Dveřní stanice	7
5.2	Monitory	8
5.3	Audio sluchátka	8
5.4	Rozbočovače pro bytové monitory (DPA-C5-F4..)	9
5.5	Rozbočovače pro až 4 dveřní stanice (DPA-C5-MDS)	9
5.6	Adaptér pro připojení do sítě LAN (DPA-C5-IPC)	9
5.7	Software K2012 (modul IPDevice)	10
6.	Software K2012	10
6.1	Instalace.....	10
6.2	Modul IP Device – přiřazení zapojených zařízení	11
6.3	Modul IP Access – správa přístupových práv klíčenek	13
6.4	Modul IP Device / IP Agent – volání z dveřní stanice (monitoru) na počítač a naopak.....	16
7.	Paměťový modul pro monitory DPM-573T DPA-C5-IMC	18
8.	Zesilovač a rozbočovač hlavního vedení DPA-C5-VD.....	18
9.	Připojení analogové kamery pomocí modulu DPA-C5-MDS.....	19
10.	Vložení jmenného seznamu do dveřní stanice	19
11.	Připojení bytového zvonku k monitoru	20
12.	Řešení běžných problémů	21

1. Popis systému

Domovní analogový video-telefonní systém používající v rozvodu budovy kabely vedení CAT5, jinak běžně používaného pro rozvody počítačových sítí. Výhodou systému je jednotná kabeláž a napojování pomocí konektorů RJ-45 větší rozpětí rozvodů po patrech budovy se zachováním výborné kvality obrazu. Systém je doporučen zvláště pro situace kdy je možné budovat novou kabeláž nebo vyhovuje CAT5 stávající (např. nadbytečná kapacita počítačové kabelové sítě). Domácí monitory a telefony jsou galvanicky odděleny od zbytku sítě. Jejich případná porucha tedy neovlivňuje zbytek sítě.

Systém umožňuje na jediné páteřní vedení zapojit:

- až 176 bytových monitorů v každém vchodě/budově (při použití 2 zesilovačů **DPA-C5-VD**)
- až 8 dveřních stanic v jednom vchodě (max. 2 rozbočovače DPA-C5-MDS)
- až 3 monitory v jednom bytě
- až 3 externí kamery v jednom vchodě
- až 239 vchodů/budov v jednom systému s centrálním dohledem

Dále umožňuje

- bytový interkom (mezi monitory v jednom bytě)
- domovní (jmenný) interkom (mezi jednotlivými byty), až 4 simultánní hovory
- číselné odemykací kódy dveří
- možnost přístupu na bezdrátové karty, max. 1000 vlastníků karty (s DPA-C5-IPC až 10 000)
- ovládání domovního zámku
- odchodové tlačítko
- místo monitoru možné zapojit i levnější telefonní aparát
- monitor je možné rozšířit o telefon, dle modelu monitoru
- napojení až 8-mi pohybových čidel v každém bytě jednotka společného vrátného, přesměrování hovorů přes vrátného
- napojení na PC s prováděním obrazového záznamu návštěv

Kabeláž:

Hlavní vedení mezi patry se provádí jedním kabelem třídy CAT5 (4-páry, nejlépe stíněným FTP) a jedním napájecím kabelem (min. 0,75mm²). Zapojení musí být přímé, nejlépe podle standardu 568B, který se používá v LAN sítích. Všechny rozbočovače musí být napájecím kabelem propojeny, tzn. nelze některé rozbočovače napětově izolovat od ostatních, musí být společná zem.

V každém patře je CAT5 napojen do rozbočovače DPA-C5-Fxxx z něho pokračuje do dalšího patra.

Monitory jednotlivých bytů jsou připojeny z rozbočovače DPA-C5-Fxxx již jen kabelem CAT5 (napětí je přiváděno z rozbočovače). Rozbočovače galvanicky oddělují monitory od zbytku sítě.

Konektorování je prováděno standardními RJ-45. Díky kvalitě kabelu se dosahuje velmi dobrého obrazu a rozpětí sítě. Videosignál je modulován na frekvenci cca 10Mhz, ostatní signály jsou analogové.

Napájecí napětí je bezpečné, 24V DC.

Rozpětí sběrnice:

max 240m od dveřní stanice k nejvzdálenějšímu rozbočovači (při použití 2 zesilovačů **DPA-C5-VD**)

max 50m od rozbočovače k monitoru

Kdy použít?

- Vhodné pro uživatele s již nataženou kabeláží CAT5 včetně zásuvek
- CAT5 je nezbytný pro rozsáhlé systémy nad 28 účastníků
- Pro systémy vyžadující centrální dohled, případně napojení na poplachová čidla v domě
- Větší dosahy kabeláže než u 2-drátového systému
- Oddělené audio/video/data/napájení pro každý vodič může být výhodou pro uživatele, který systém integruje s dalšími komponenty (např. IP video systém)

Kde CAT5 systém najdete?

<http://www.asm.cz/kategorie/video vratni/cat5-az-176-ucastniku/>



Tento souhrnný manuál popisuje pouze vybrané základní prvky systému. Podrobnější nastavení naleznete v manuálu jednotlivých zařízení a v komplexním anglickém manuálu EM-DP-CAT5.pdf

<http://download.asm.cz/inshop/prod/xtendlan//EM-DP-CAT5.pdf>

2. Základní komponenty

Napájecí adaptér DPA-PS5-24



Dveřní stanice DPC-518ID



Bytové monitory např. DPM-573TMD



DPP-502



Rozbočovač pro zapojení a napájení bytových monitorů

nutné mít v systému pouze jeden typ rozbočovače, liší se maximálním počtem hovorů ve stejný čas

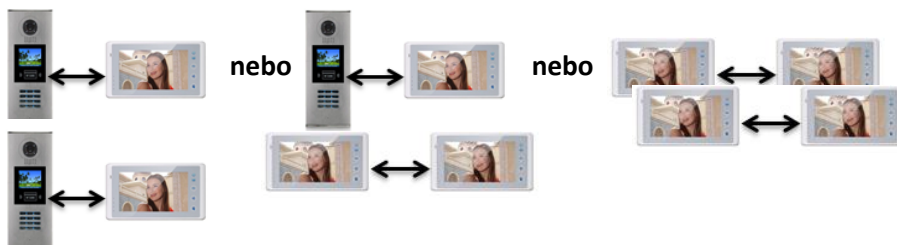
DPA-C5-F4 1x audio kanál, 1x video kanál



DPA-C5-F414 4x audio kanál, 1x video kanál



DPA-C5-F422 2x audio kanál, 2x video kanál



Rozbočovač pro zapojení více dveřních stanic DPA-C5-MDS

nutné mít v systému také adaptér DPA-C5-IPC



Adaptér pro připojení do sítě LAN pro komunikaci a správu prostřednictvím PC DPA-C5-IPC

nutný doplněk k rozbočovači DPA-C5-MDS a modulu DPA-C5-IMC



Paměťový modul pro monitory DPM-573T DPA-C5-IMC

nutné mít v systému také adaptér DPA-C5-IPC

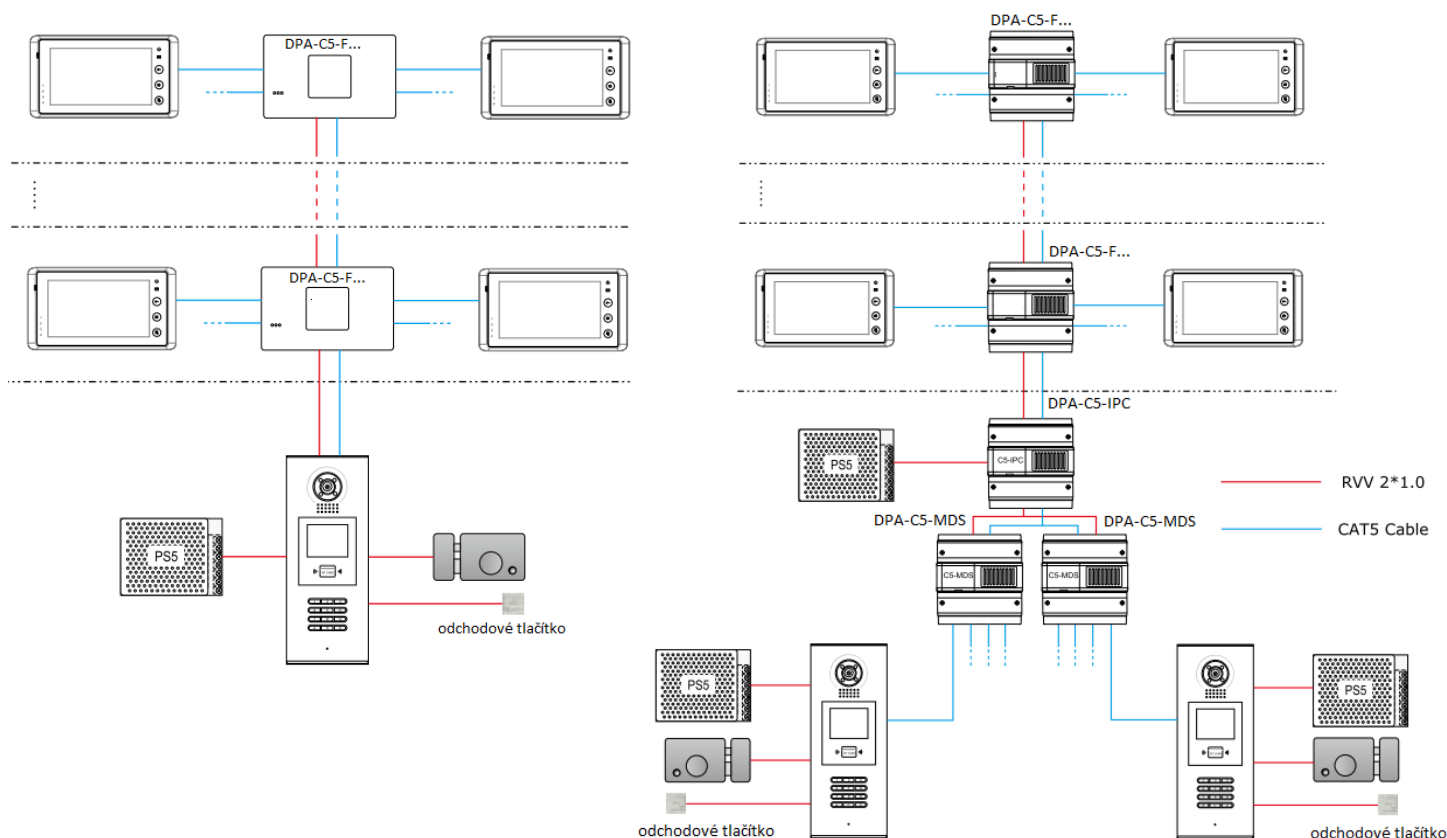


Zesilovač a rozbočovač hlavního vedení DPA-C5-VD

Zvýšení dosahu a počtu rozbočovačů



3. Základní schéma zapojení



4. Jak postupovat při instalaci

Tento obecný návod platí pro instalaci všech CAT5 systémů. Samotné nastavení jednotlivých prvků najdete na následujících stranách.

1. Zapojte si pouze základní sestavu "na stole" s krátkými přímými patch kabely dle normy 568B. Tj. dveřní stanici + napájecí zdroj DPA-PS5-24 + 1 rozbočovač + 2 monitory s rozdílnou adresou (dveřní stanici i monitory nastavte dle kapitoly "[Důležité prvky základního nastavení](#)"), poté otestujte.
2. Zapojte do sestavy "na stole" další požadované moduly (pokud bude instalovat), např. DPA-C5-IPC, DPA-C5-IMC, DPA-C5-MDS a otestujte.
3. V místě instalace ověřte připravenou kabeláž, dodržujte standard 568B. Minimálně páteční trasu mezi dveřními stanicemi a rozbočovači doporučujeme otestovat profesionálními certifikačními LAN testery. S nimi např. odhalíte i nekvalitně naražené RJ-45 konektory. Kabely musí minimálně splňovat normu CAT5, doporučujeme stíněné FTP. Pro napájení je ideální dvoulinka 2x1mm². Certifikované měřicí přístroje si můžete u nás i zapůjčit.
4. Nyní před-konfigurovanou základní sestavu zapojte přímo do místa instalace. Rozšiřující moduly (IPC, IMC...) doporučujeme instalovat až později. Pokud odpojíte IPC jednotku, tak nezapomeňte změnit ID stanice.
5. Systém postupně rozšiřujte od další rozbočovače a monitory, nezapomeňte je všechny správně adresovat. Stále průběžně testujte a kontrolujte napětí na monitorech a dalších komponentách.
6. Pokud bude celý systém funkční, přidejte rozšiřující moduly. Jak IPC jednotka, tak i dveřní stanice by měly svých diagnostikách vidět všechny ostatní zařízení online. V případě přítomnosti IPC jednotky nezapomeňte opět změnit ID dveřní stanice.

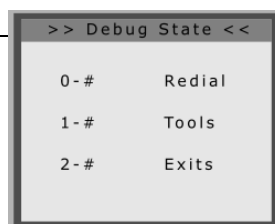
Řešení problémů viz kapitola "[Řešení běžných problémů](#)"

5. Důležité prvky základního nastavení

5.1 Dveřní stanice

Nastavení pomocí MENU (ukládá se znakem #).

V pohotovostním režimu zadejte **#9008** a poté **66666666**.



- **Přiřazení dveřní stanice do systému**

Zvolte **1#** pro přístup do *Tools*.

Zadejte **1** pro přístup do *Installer Setup*, následně opět **1** pro nastavení ID dveřní stanice.

Nastavitelná ID:

0 ... dveřní stanice je jediná v systému, ve kterém **NENÍ** zapojen také adaptér **DPA-C5-IPC** následně dle zapojených rozbočovačů pro monitory

1 ... zapojeny rozbočovače **DPA-C5-F4**

2 ... zapojeny rozbočovače **DPA-C5-F414**

3 ... zapojeny rozbočovače **DPA-C5-F422**

1 ... dveřní stanice je jediná v systému, ve kterém **JE** zapojen také adaptér **DPA-C5-IPC**

1 – 4 ... dveřní stanice je zapojena do rozbočovače **DPA-C5-MDS**, portu **1/2/3/4**

5 – 8 ... dveřní stanice je zapojena do druhého rozbočovače **DPA-C5-MDS**, portu **1/2/3/4**

- **Správa identifikačních prvků**

V instalačním nastavení je dále pod volbou **4** nastavení **Card memory**.

Nastavitelné hodnoty:

0 ... identifikační klíčenky se budou přidávat pouze v menu dveřní stanice (**4-# Card Manage** viz obr. výše).

1 ... identifikační klíčenky budou spravovatelné zejména přes software **K2012**, aplikace **IP Access**

! v případě změny této hodnoty po nadefinování dveřní stanice do aplikace **IP Device**, je nutné dveřní stanici z aplikace smazat a nadefinovat znovu !

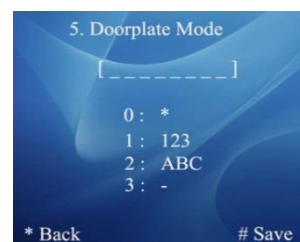
- **Počet a styl zadávaných pozic při vyzvánění**

V instalačním nastavení je dále pod volbou **5** nastavení **Doorplate mode**.

Nastavitelné hodnoty:

0 ... vyzvánění začne ihned po zadání čísla bytu

1 ... vyzvánění začne stiskem **#** po zadání čísla bytu



Volání z dveřní stanice do bytového monitoru probíhá prostřednictvím zadání až 8-místné adresy bytu skládající se z čísel/písmen/čísel a písmen. Pro použití písmen je nutné mít v systému také DPA-C5-IPC.

Zadejte **0** pro nezobrazení pozice, **1** pro číselnou pozici, **2** pro písmenovou pozici, **3** pro vložení pomlčky.

např. adresy bytů vložené nastavení pozic

02, 12, 24 00000011

0001, 0145, 2015 00001111

A-012, B-123 00023111

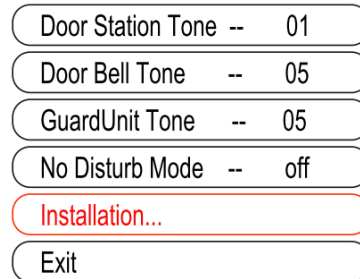
Pokud zadáte pouze 00000001, tedy jednočíselné pozice, tak se již poté nedostanete standartní cestou do "1-# Tools" menu. Řešením je kód **#8001** (vytukejte ve Standby režimu) a heslo 66666666. Tento kód vás navede přímo do "Tools" menu.

- **Datum a čas**

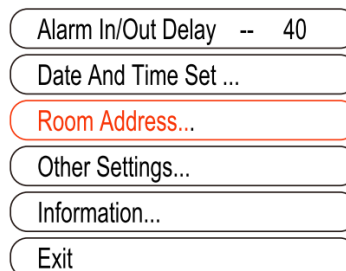
Menu – Tools ... Zadejte **2** pro přístup do *Setup*, následně zvolte **6. Clock**.

5.2 Monitory

Nastavení pomocí MENU (instalační nastavení) dle konkrétního typu monitoru, viz příslušný manuál.



Přístupové heslo: 2412 příp. 2008

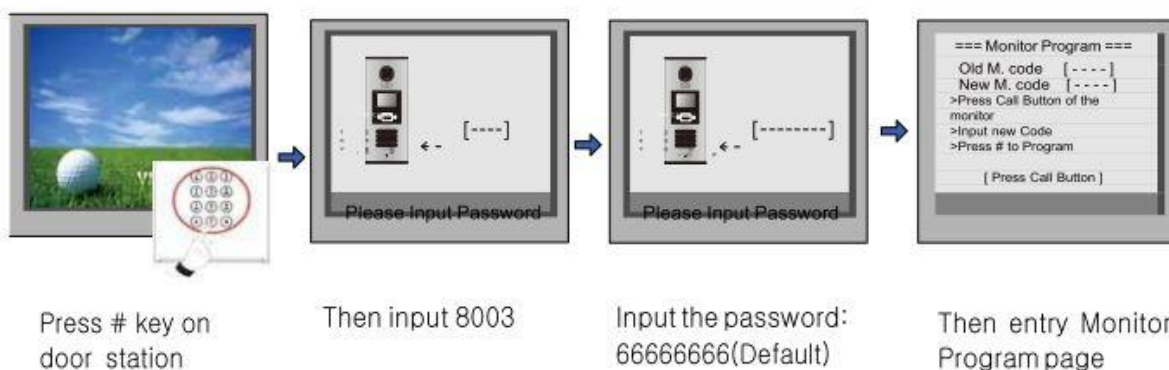


Zadáme 4-místnou adresu monitoru, pod kterou budeme monitor vytáčet.

5.3 Audio sluchátka

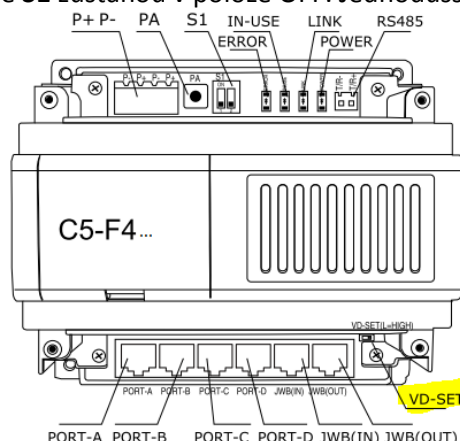
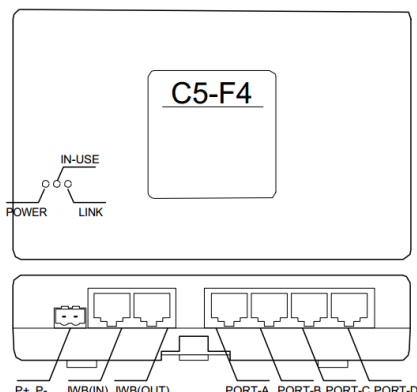
Adresa u DPP-502 se přiřadí automaticky a je 4místná. Zjistíte jí tak, že nejdříve uvedete dveřní stanici do Debug módu a poté stisknete 1. tlačítko na DPP-502 a ve stejnou chvíli se vám jeho číslo objeví na displeji dveřní stanice. Pokud chcete adresu změnit, postupujte dle pokynů níže:

Pokud potřebujete ID DPP-502 (nebo monitoru) změnit, tak ve standby dveřní stanice vytočte #8003 a poté heslo 66666666. Nyní můžete přemapovat původní číslo na jiné (může být i 2místné, např. tedy 0020).



5.4 Rozbočovače pro bytové monitory (DPA-C5-F4..)

Impedanční přepínač **VD-SET** nastavíme do polohy **vpravo (ON)** (nebude směřovat k portům) u rozbočovače v případě, že je tento zapojený jako poslední. Dva přepínače **S1** zůstanou v poloze **OFF**. Jednodušší rozbočovač DPA-C5-F4 má pouze jediný impedanční přepínač.



Při použití rozbočovačů DPA-C5-F414 a F422 je funkční interkom mezi monitory jen v případě, kdy je v systému přítomna **IPC jednotka**. Pokud tomu tak není, je řešením odštípnout 1. a 2. drát CAT5 kabelu na straně dveřní stanice. Pokud používáte standart 568B (doporučujeme), tak je to bílo-oranžový a oranžový drátek.

5.5 Rozbočovače pro až 4 dveřní stanice (DPA-C5-MDS)

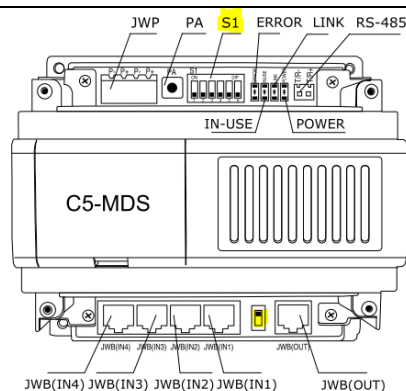
Spodní svislý přepínač nastavíme vždy do střední polohy



Přepínače **S1** nastavíme do poloh dle pořadí rozbočovače v systému.

1. MDS ... **off off off off off off**
2. MDS ... **on off off off off off**
3. MDS ... **off on off off off off**
4. MDS ... **on on off off off off**

Modul DPA-C5-MDS je funkční pouze s modulem DPA-C5-IPC



5.6 Adaptér pro připojení do sítě LAN (DPA-C5-IPC)

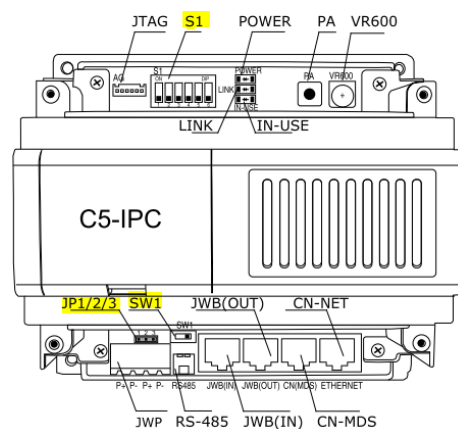
Adaptér pro připojení do sítě LAN (DPA-C5-IPC)

Přepínače **S1** nastavíme do poloh dle zapojených rozbočovačů v systému.

- zapojen rozbočovač **DPA-C5-MDS**
on - - off off off
- **NE**zapojen rozbočovač **DPA-C5-MDS**
off - - off off off
- zapojen rozbočovač **DPA-C5-F414**
- on off off off off
- zapojen rozbočovač **DPA-C5-F422**
- off on off off off
- zapojen rozbočovač **DPA-C5-F4**
- off off off off off

Jumpery **JP1/2/3** odpojíme v případě zapojeného rozbočovače **DPA-C5-MDS**.

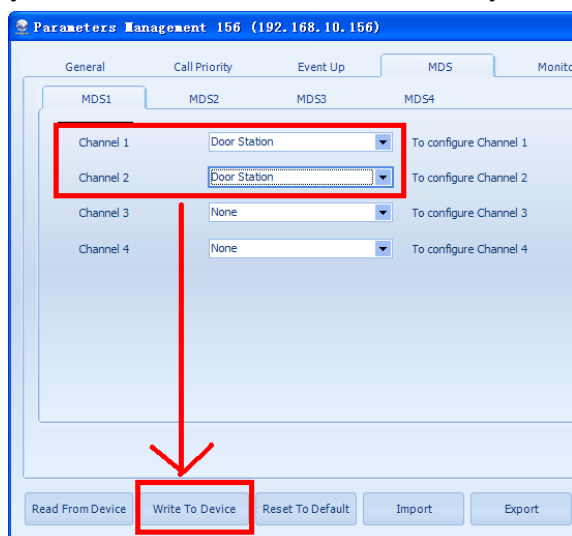
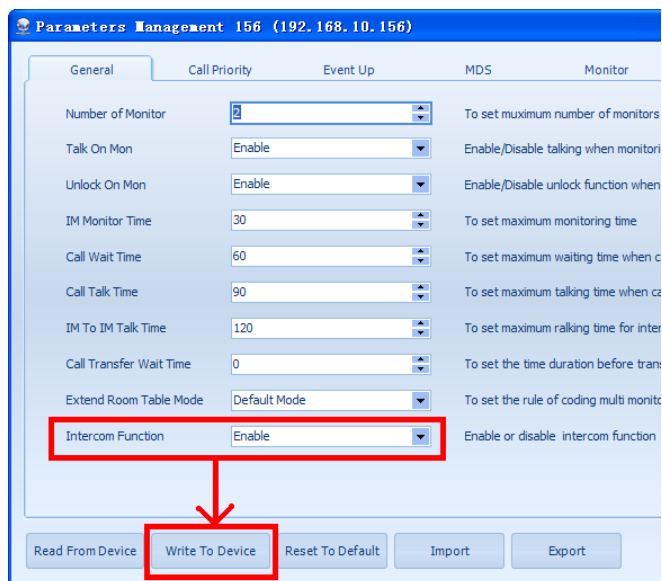
Přepínač **SW1** nastavíme do polohy dle zapojeného rozbočovače:



C5-F4	
C5-F422	
C5-F414	

5.7 Software K2012 (modul IPDevice)

Zkontrolujeme, zda je interkom povolen a v případě zapojení rozbočovače **DPA-C5-MDS** nadefinujeme **obsazenost jednotlivých portů dveřními stanicemi**.



(intercom se vytáčí v bytových monitorech kódem **000** _ _ _ _ , kde _ _ _ _ je adresa cílového monitoru)

6. Software K2012

6.1 Instalace

Nainstalujeme souborem „Setup.exe“, nachází se na příloženém CD u zařízení **DPA-C5-IPC**, také ke stažení zde: ftp://ftp.asm.cz/XtendLan/=0=Domovni_telefony==/Manualy&Software/CAT5_system/DPA-C5-IPC/software

Druhý software - **AV Config**, umístěný na tomtéž místě, slouží pro změnu IP adresy adaptéru **DPA-C5-IPC**.

Po instalaci software **K2012** zkontrolujeme, že IP adresy počítače a adaptéru IPC odpovídají rozsahu adres, viz níže uvedená tabulka:

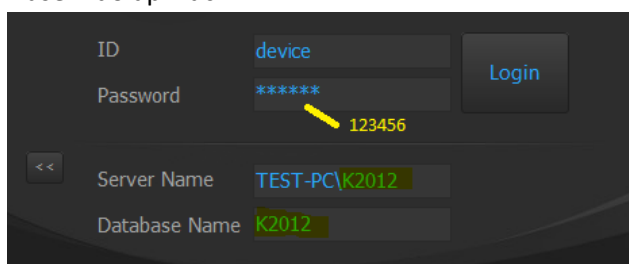
192.168.0.2 – 192.168.0.240	C5-IPC
192.168.0.241 – 192.168.0.246	PC Station(IP-Agent)

Software **K2012** sestává ze čtyř aplikací (modulů):

- **IP Device** – nastavení software a připojených zařízení
- **IP Agent** – komunikace s dveřními stanicemi a monitory
- **IP Access** – správa přístupových práv (klíčenek) uživatelů do systému
- **IP Admin** – správa přístupových práv do software K2012 a záloha databáze

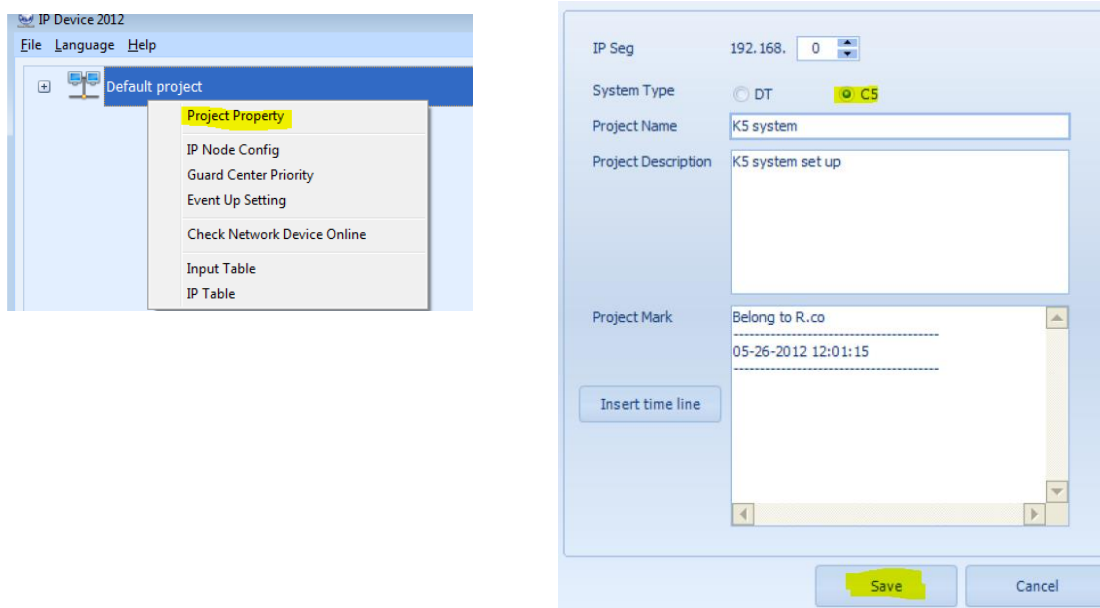


Přihlášení do aplikací:

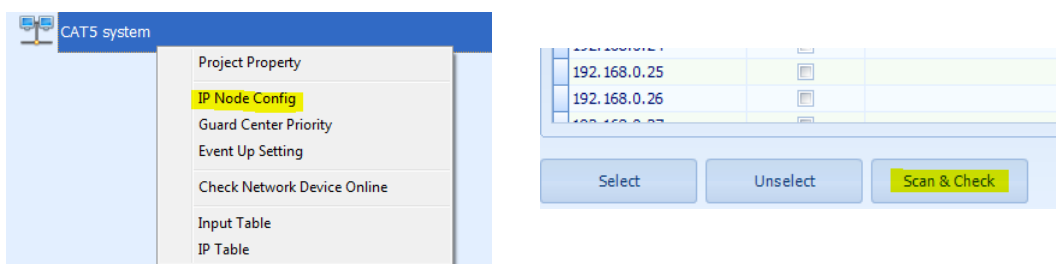


6.2 Modul IP Device – přiřazení zapojených zařízení

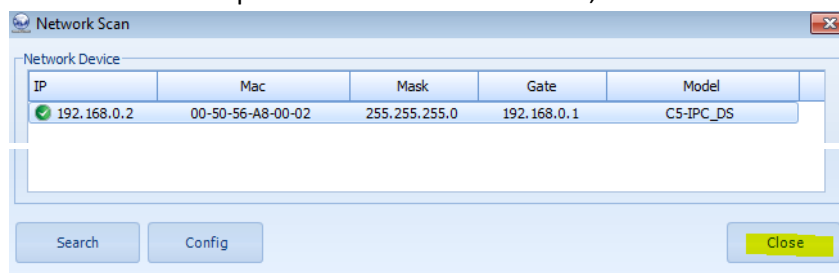
- Pravým klikem na **Default project** vyvoláme nabídku, vybereme **Project Property**, zvolíme **C5** a uložíme.



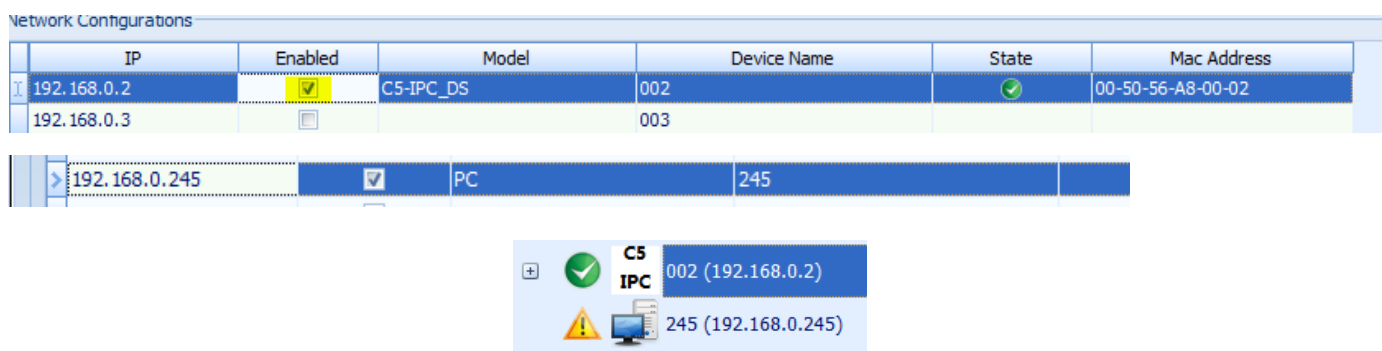
- Pravým klikem na projekt vyvoláme nabídku, vybereme **IP node config**, následně **Scan & Check, Search**



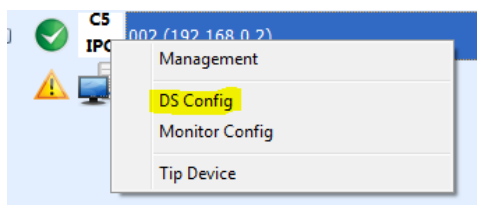
- Jakmile se dokončí proces hledání online zařízení, zvolíme **Close**



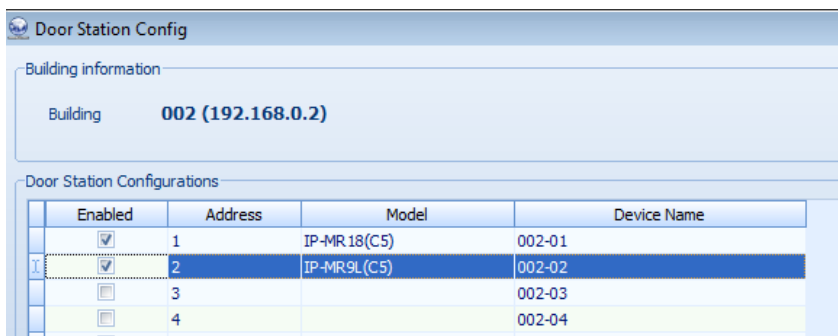
- Povolíme** (zatrhneme) nalezená zařízení a nadefinujeme IP adresu PC, **uložíme**



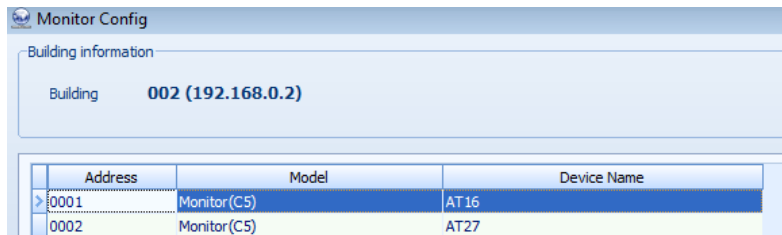
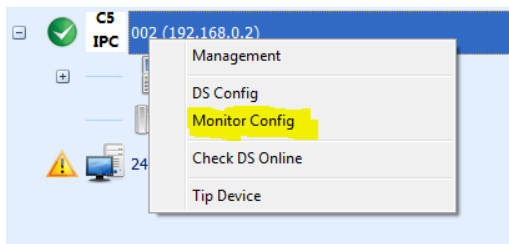
- Pravým klikem na **C5 IPC** vyvoláme nabídku, zvolíme **DS Config**, zadáme připojené dveřní stanice, uložíme



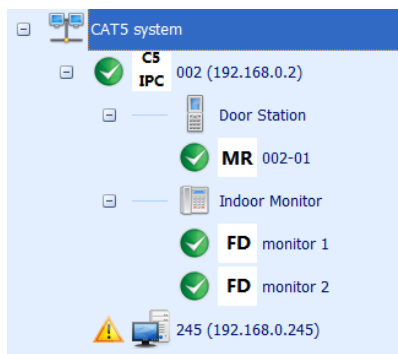
DPC-518ID = IP-MR18(C5)



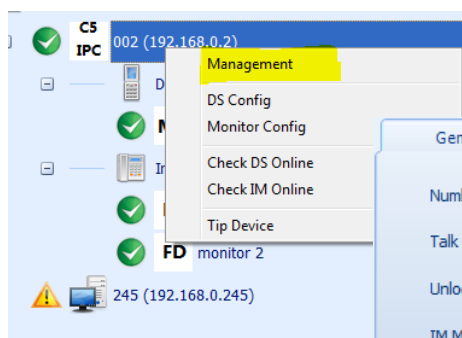
- Pravým klikem na **C5 IPC** vyvoláme nabídku, zvolíme **Monitor Config**, zadáme připojené monitory, uložíme



- Je-li vše v pořádku, uvidíme zařízení online



- Pravým klikem na **C5 IPC** vyvoláme nabídku, ze které vybereme **Management**. Zde můžeme upravit nastavení systému, včetně povolení interkomu a více dveřních stanic v systému.

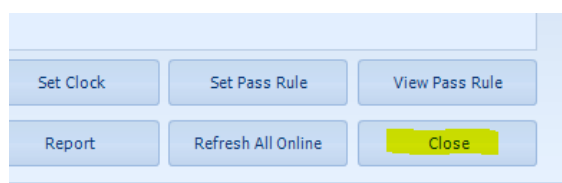
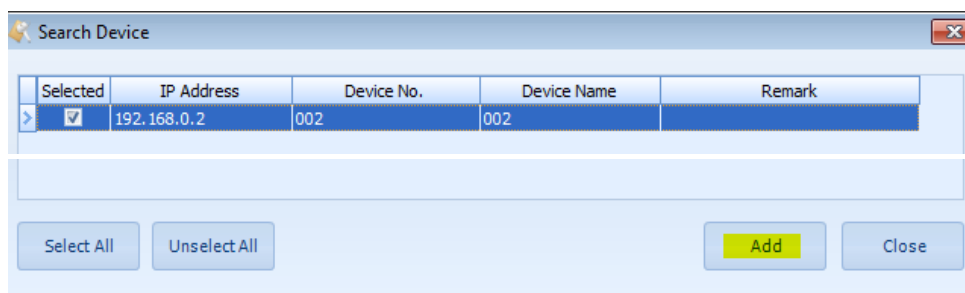
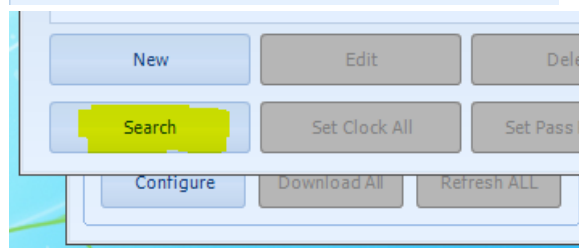
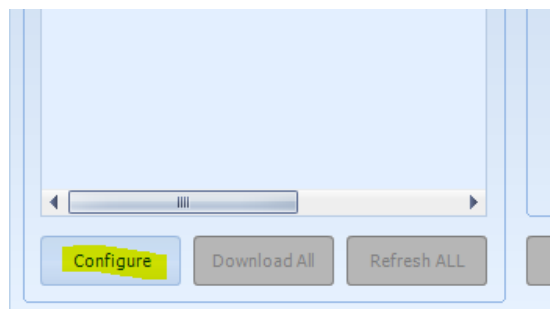
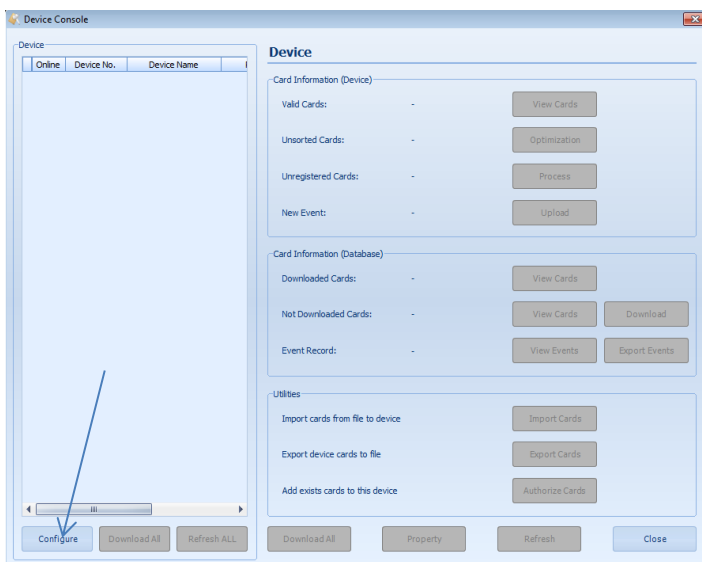


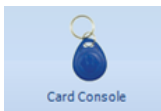
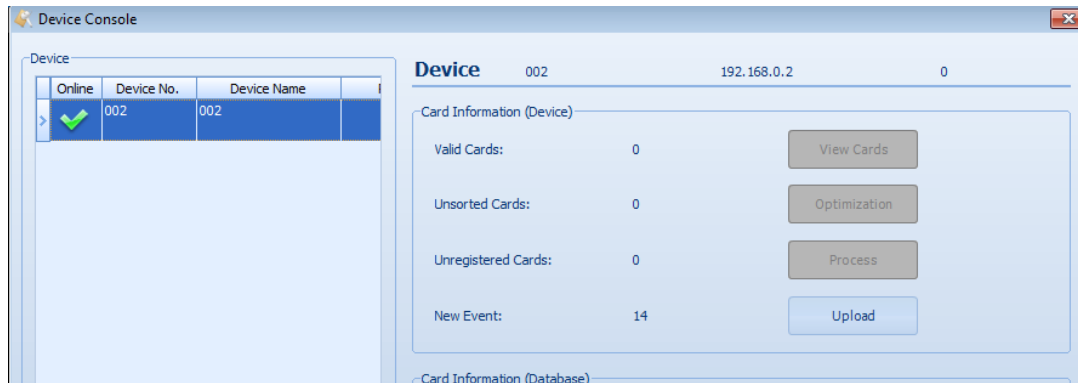
6.3 Modul IP Access – správa přístupových práv klíčenek

Máme-li v menu dveřní stanice nastaven parametr **Card memory = 1**, můžeme spravovat přístupové práva identifikačních prvků prostřednictvím software, včetně nastavení omezené doby, kdy je povolen přístup.

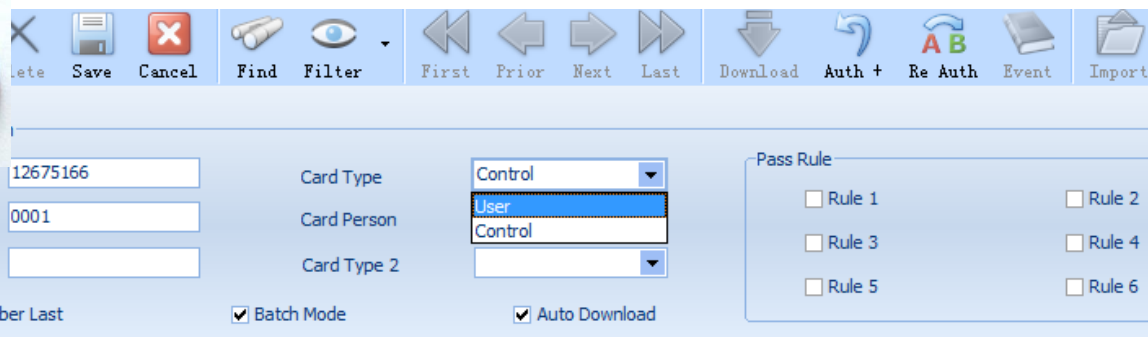
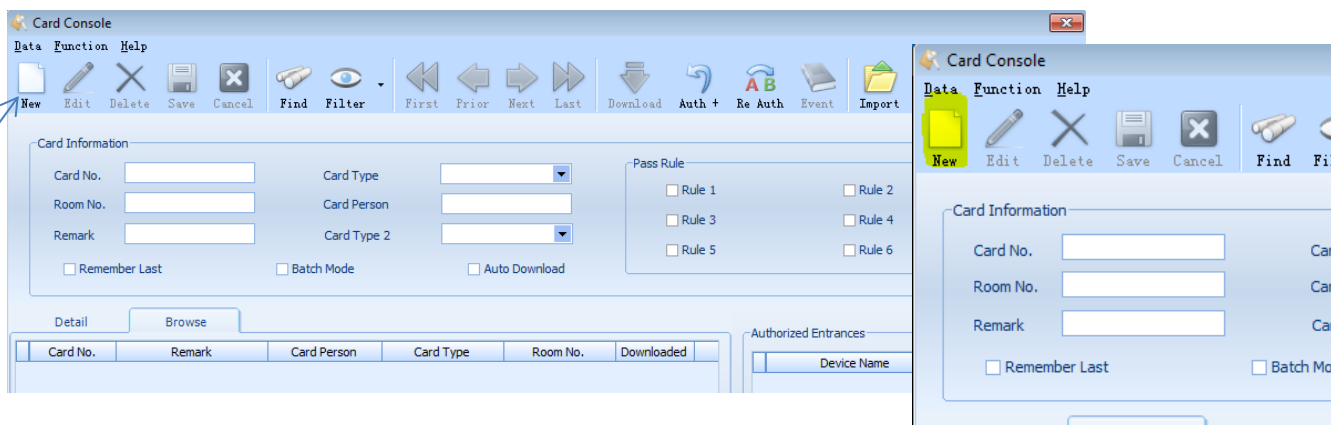


- **Access Device Console** nadefinujeme zapojený adaptér **DPA-C5-IPC** dle obrázků níže





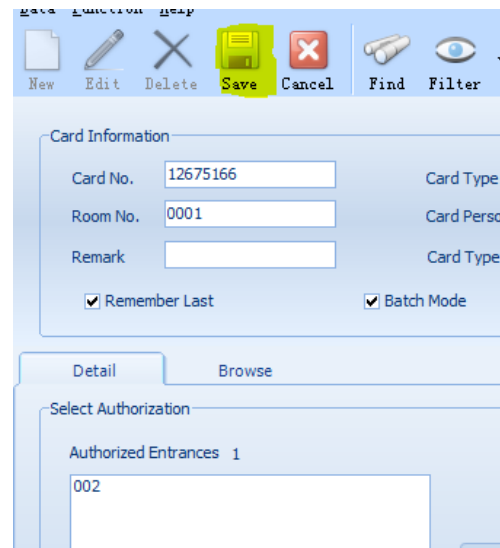
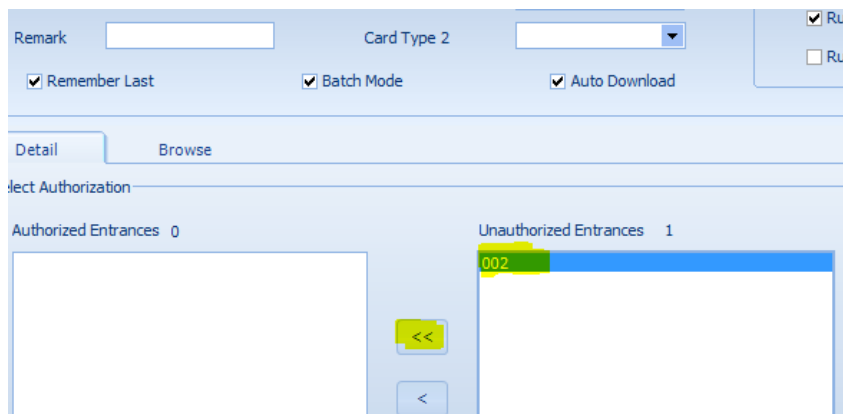
nadefinujeme uživatelské identifikační prvky (**klíčenky**) dle obrázků níže



Card Type: **User** ... uživatel má přístup vždy nebo nikdy

Control ... uživatel má přístup v nadefinovaném období (den v týdnu, čas)

Pass Rule: **výběr pravidel přístupu**, definují se v části podaplikaci **Pass Rule**, popsána v další odrážce





nastavíme pravidla přístupu

Pass Rule List

Index	Rule Name	Start Date	End Date
1	Rule 1	1.1.2012	29.1.2014
2	Rule 2	1.1.2012	29.1.2014
3	Rule 3	1.1.2012	29.1.2014
4	Rule 4	1.1.2012	29.1.2014
5	Rule 5	1.1.2012	29.1.2014
6	Rule 6	1.1.2012	29.1.2014

Edit Download to all device

Pass Rule

Rule Name: Rule 1 From: 1.1.2012 To: 29.1.2014

Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Time 1 [] - 10:00:00

Time 2 [] - []

Time 3 [] - []

Time 4 [] - []

Time 5 [] - []

Holiday

Add Remove Clear

Save Cancel

Pass Rule List

Index	Rule Name	Start Date	End Date
1	Rule 1	1.1.2012	30.1.2014
2	Rule 2	1.1.2012	29.1.2014
3	Rule 3	1.1.2012	27.1.2014
4	Rule 4	1.1.2012	27.1.2014
5	Rule 5	1.1.2012	27.1.2014
6	Rule 6	1.1.2012	27.1.2014

Edit Download to all device Close



můžeme sledovat povolené i zamítnuté přístupy

Access Device Console

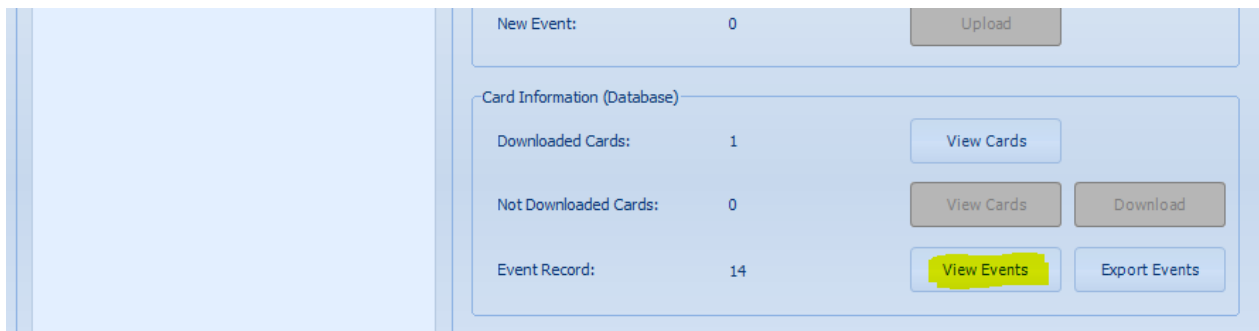
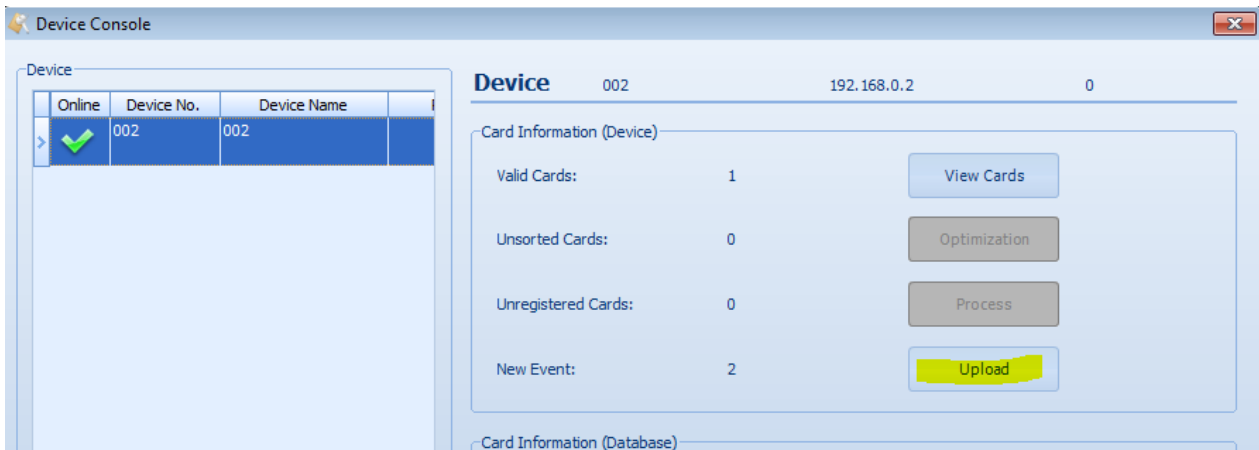
Utilities

Import cards from file to device Import Cards

Export device cards to file Export Cards

Add exists cards to this device Authorize Cards

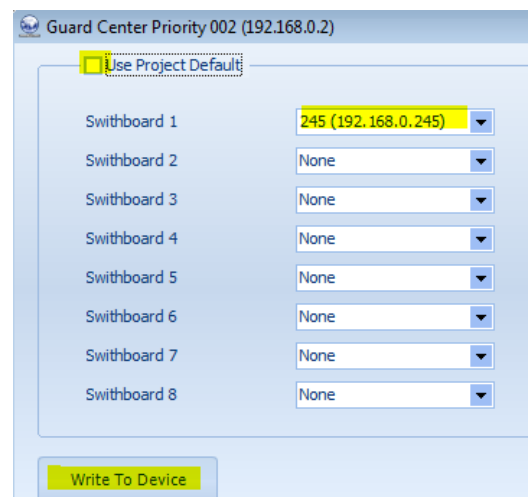
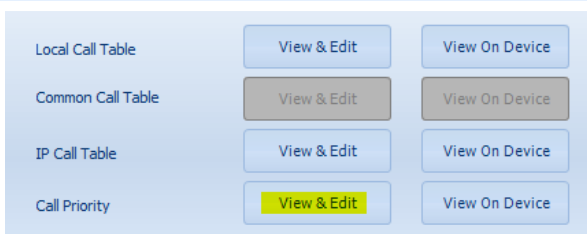
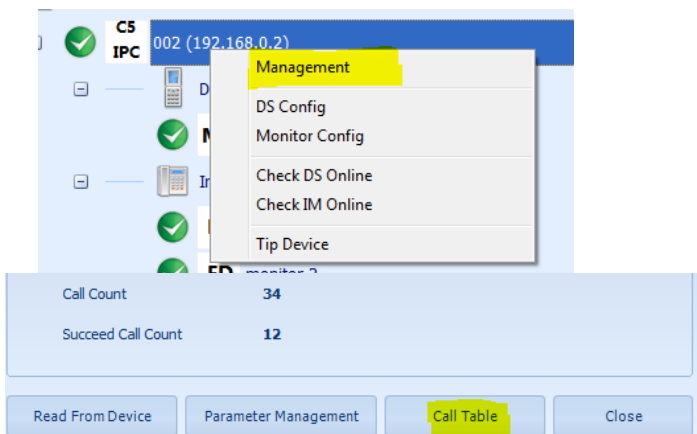
Configure Download All Refresh ALL Download All Property Refresh Close



Card No.	Time	Passed	Card Type 2	Room No.	Card Person	Remark
12675166	30.1.2014 10:20:00	<input checked="" type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	30.1.2014 10:20:00	<input checked="" type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	29.1.2014 17:03:00	<input type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	29.1.2014 17:03:00	<input type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	29.1.2014 17:03:00	<input type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	29.1.2014 17:03:00	<input type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	29.1.2014 17:02:00	<input checked="" type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	29.1.2014 17:02:00	<input checked="" type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	29.1.2014 17:01:00	<input type="checkbox"/>		9901	name	
12675166	29.1.2014 17:01:00	<input type="checkbox"/>		9901	name	

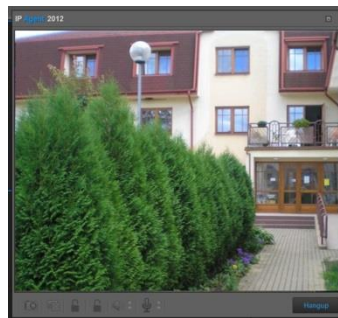
6.4 Modul IP Device / IP Agent – volání z dveřní stanice (monitoru) na počítač a naopak

V nastavení **Management – Call table – Call priority** nadefinujeme propojení s počítačem



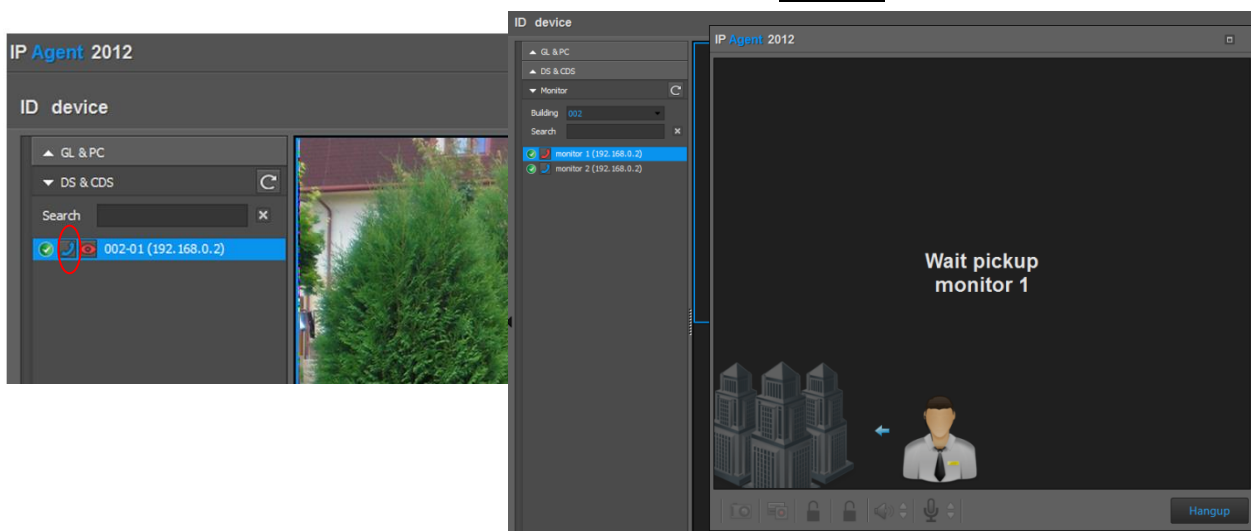
+ provedeme restart **DPA-C5-IPC**

- **Volání z dveřní stanice na počítač (aplikaci IP Agent)**




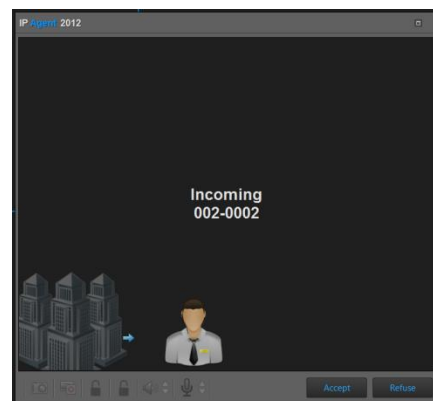
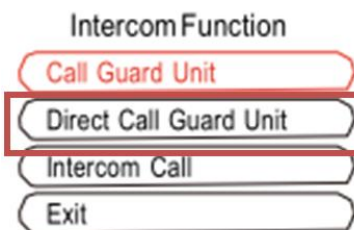
Spustíme aplikaci a na dveřní stanici vytočíme číslo **0000**.

- **Volání z počítače (aplikace IP Agent) na dveřní stanici a monitor**



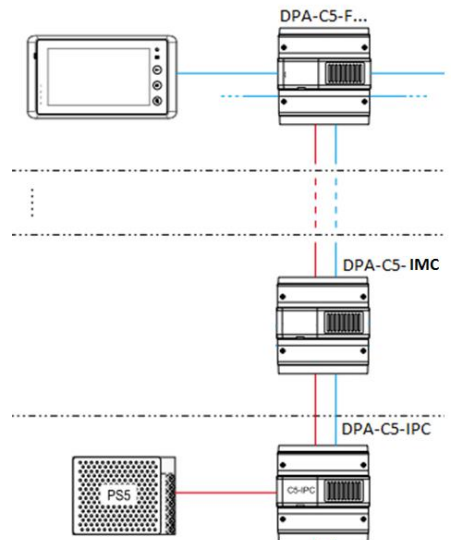
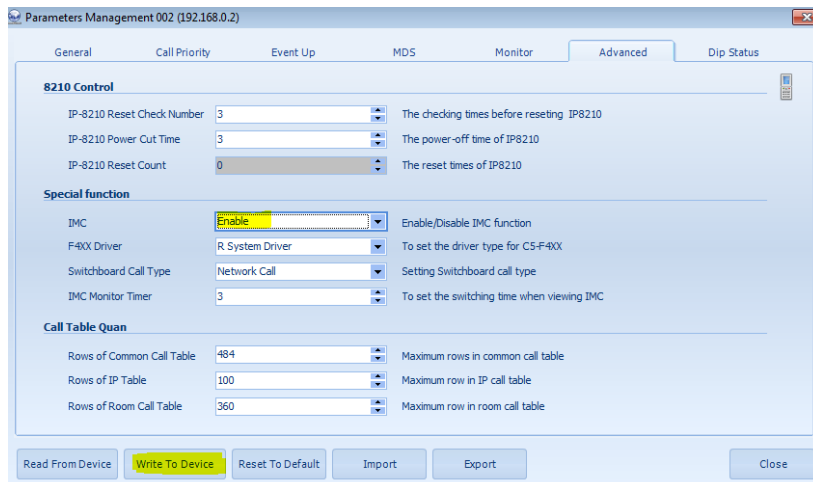
- **Volání z monitoru na počítač (aplikace IP Agent)**

Spustíme aplikaci  a na monitoru zvolíme volání **guard unit / správce** (dle typu monitoru)

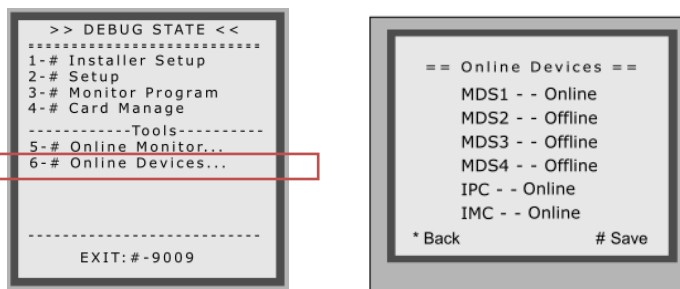


7. Paměťový modul pro monitory DPM-573T DPA-C5-IMC

- Paměťový modul zapojíme mezi adaptér IPC a rozbočovač pro monitory
- Funkci povolíme v aplikaci IP Device – Parameters Management



- Správnou funkčnost můžeme ověřit pomocí vyhledávací utility v menu dveřní stanice



- Po následném prvním zvonění z dveřní stanice na monitor (prvním uložení snímku) se v menu monitoru zpřístupní funkce **Memory Playback**



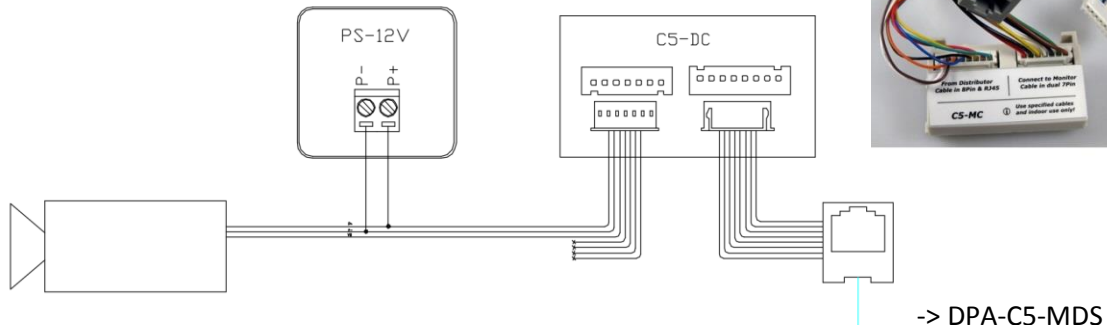
8. Zesilovač a rozbočovač hlavního vedení DPA-C5-VD

- V jednom CAT5 systému videovrátných může být standardně 20 rozbočovačů pro monitory. Maximální vzdálenost nejvzdálenějšího rozbočovače pro monitory od dveřní stanice je 80 m.
- Zesilovač může vedení rozšířit o dalších 80 m a přidat dalších 12 rozbočovačů pro monitory.
- Maximálně dva zesilovače DPA-C5-VD můžete použít v jednom systému.
- Maximální vzdálenost pak mezi DS a posledním rozbočovačem může dosáhnout až 240 m a lze použít 44 rozbočovačů.
- Další běžné použití DPA-C5-VD je pro rozbočení hlavního vedení do dvou stoupaček.

9. Připojení analogové kamery pomocí modulu DPA-C5-MDS

Rozbočovač **DPA-C5-MDS** umožňuje připojit kromě CAT5 dveřních stanic rovněž analogové kamery. Nutné využít modulu **DPA-C5-DC** a externího zdroje 12 VDC.

- Zapojíme dle schématu:

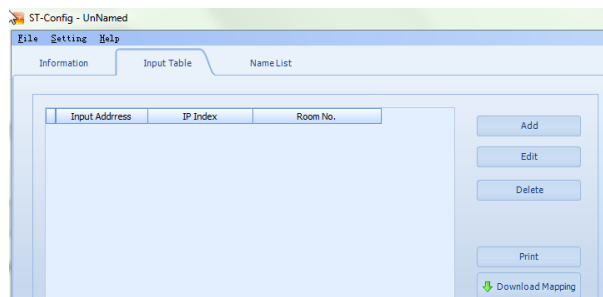


- V aplikaci **IP Device** pravým klikem myši na **C5 IPC** vyvoláme nabídku, ze které vybereme **Management**, přepneme se na záložku **MDS** a zde nadefinujeme obsazenost portů rozbočovače **DPA-C5-MDS**.

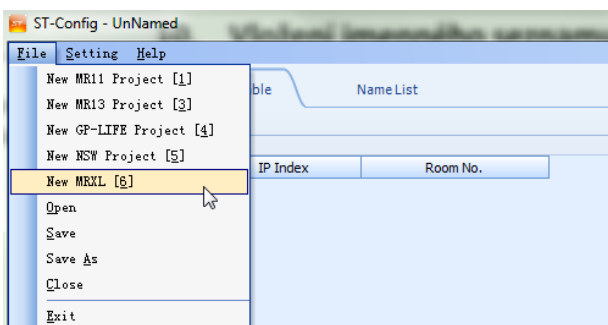


10. Vložení jmenného seznamu do dveřní stanice

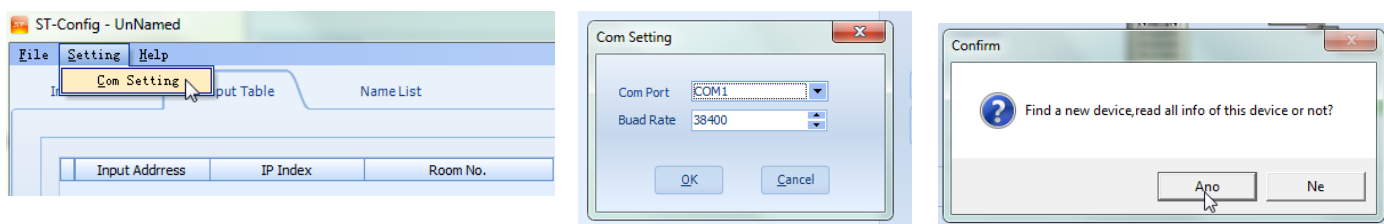
Připojte převodník **DPA-D2-CONF** do počítače, nainstalujte případné ovladače dle pokynů v manuálu. Spusťte aplikaci **ST Config** a připojte k převodníku dveřní stanici.



Vytvořte nový projekt „MRXL“.

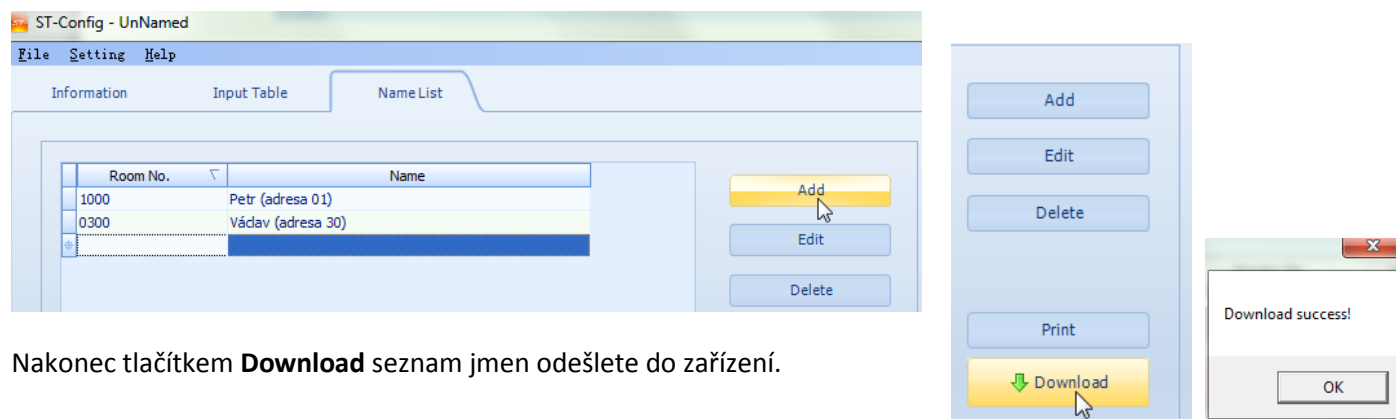


Zadejte **COM port**, na kterém se nadeřinoval převodník, baud rate nastavte na **38400**. Software nalezne zařízení.



Přepněte se do záložky „**Namelist**“ a nadeřinujte pro adresy zástupná jména. Adresy zadávejte v 4místném tvaru (**adresa se zadává zleva**, 01 zadejte ve tvaru 1000, 30 zadejte ve tvaru 0300) .

Další řádky přidáte tlačítkem **Add** a smažete tlačítkem **Delete**.

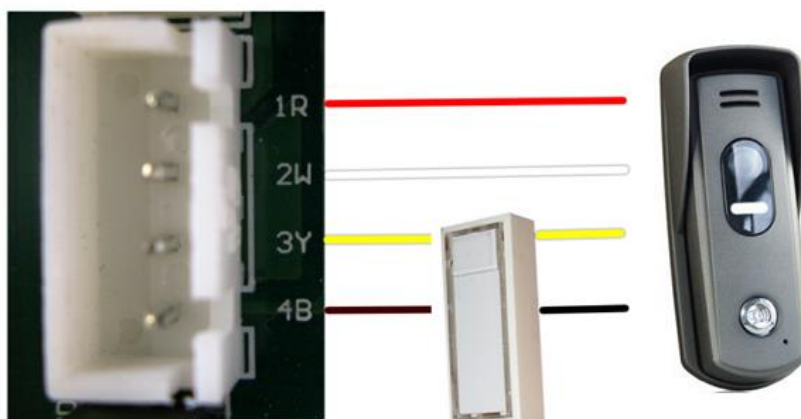


Nakonec tlačítkem **Download** seznam jmen odešlete do zařízení.

Jmenný seznam lze poté vyvolat na dveřní stanici zadáním „**9#**“ (při prázdném seznamu nefunguje). Mezi stránkami se přepínáte pomocí „**8**“.

11. Připojení bytového zvonku k monitoru

Bytové monitory CAT5 systému videovrátných XtendLan podporují připojení bytového zvonku. Může jím být běžné tlačítko, ale také [dveřní stanice 4drátového systému](#) videovrátných XtendLan. Princip spočívá ve využití 4pinového konektoru bytového monitoru.



12. Řešení běžných problémů

Při výskytu jakýkoliv problémů se nejdříve **systém snažte zjednodušit**, abyste problém dokázali lokalizovat. Pokud je závada jen na jenom monitoru, tak zkuste prohodit s jiným otestovaným funkčním monitorem. Snadno pak zjistíte, zda závada souvisí s monitorem nebo s místem.

Ověřte kabeláž, používejte všude standard pro zapojení 568B. Kabeláž můžete ověřit běžným ohmickým LAN testerem. Ale minimálně páteřní trasu mezi dveřními stanicemi a rozbočovači doporučujeme otestovat profesionálními certifikačními LAN testery. S nimi např. odhalíte i nekvalitně naražený RJ-45 konektor. Kabelely musí minimálně splňovat normu CAT5 (nejlépe stíněné FTP), pro napájení je ideální dvoulinka 2×1mm². Certifikované měřicí přístroje si můžete u nás i zapůjčit.

Každý monitor připojený do rozbočovače je galvanicky oddělen od zbytku sítě. Pokud by např. měl vážnou závadu a způsobil by zkrat, tak budou na okamžik vyřazeny rozbočovače a monitory připojeny na stejný zdroj napájení. Ale jen na krátký okamžik, než se utaví 1,1A pojistka na výstupu rozbočovače. Po utavení pojistky rozbočovač vadný monitor odpojí a zbytek systému bude fungovat bez problému.

Problémy:

1. Po vytočení čísla na dveřní stanici se objeví některá zpráva „link error“ „no link“ „system is busy“. **A, C, D**
2. Ačkoliv monitor odmítne vyzvánějíci dveřní stanici, stanice vyzvání dál. **A**
3. Nelze na monitoru spustit funkci „manual monitoring“. **A, B**
4. Ačkoliv volající monitor ukončí interkomové vyzvánění, cílový monitor vyzvání dál. **A**
5. Nelze zahájit interkom, po zadání adresy se nezahájí vyzvánění. **A, B, E**
6. Dveřní stanice nevyzvání na software IP Agent. **A, C, E**
7. Po zadání adresy 0000 (volání na software IP Agent) se objeví zpráva „invalid code“. **A, D, E**
8. Nelze se dozvonit z monitoru na software IP Agent, případně začne vyzvánět dveřní stanice. **A, D, E**
9. Nelze vyzvánět z druhé dveřní stanice. **A, B, E**
10. Monitor vyzvání slyšitelně i přes sníženou hlasitost na 0. **A**
11. Dveřní stanice vyzvání na monitor, zde však není vidět obraz. **A**
12. Nelze se připojit softwarem ST Config k dveřní stanici DPC-518ID. **F**

Řešení:

- A.** Kontrola ID dveřní stanice (zvláště po resetu do továrních hodnot), nastavení přepínačů všech zařízení, zapojení do správných portů
- B.** Pokud máte v systému rozbočovač DPA-C5-MDS, je nutné mít zapojen rovněž adaptér DPA-C5-IPC.
- C.** Resetovat nastavení adaptéru DPA-C5-IPC do továrních hodnot (odpojit od napájení, všechny přepínače do OFF kromě 6, podržet tlačítko PA, připojit napájení, po uplynutí 3 s pustit). Následně nastavit správně přepínače a znovu provést případná nastavení v IP Device.
- D.** Kontrola, zda je adaptér DPA-C5-IPC online v aplikaci IP Device. Pokud ne, spustit utilitu AVConfig a vyhledat tento adaptér.
- E.** Kontrola, zda je příslušná funkce povolena v aplikaci IP Device.
- F.** Nahrajte do zařízení nový firmware.