



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
1(). Vložení jmenného seznamu do dveřní stanice	19
11	I. Připojení bytového zvonku k monitoru	20
12	2. 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 použít 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 napěťově 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 použít 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 výhoda pro uživatele, který systém integrují s dalšími komponenty (např. IP video systém)

Kde CAT5 systém najdete?

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

2. Základní komponenty

Napájecí adaptér DPA-PS5-24



Dveřní stanice DPC-518ID



Bytové monitory např. DPM-573TMD







Rozbočovač pro zapojení a napájení bytových monitorů

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



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





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.

- 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 "<u>Důležité prvky základního nastavení</u>"), 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 páteřní 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 2×1mm². 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.
- 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 "<u>Řešení běžných problémů</u>"

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. <u>Nastavitelná ID:</u>

- 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**. <u>Nastavitelné hodnoty:</u>

- 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**. <u>Nastavitelné hodnoty:</u>

- 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 (vyťukejte ve Standby režimu) a heslo 666666666. Tento kód vás navede přímo do "Tools" menu.

• Datum a čas

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



	>> DEBUG STATE <-
	1 # Testelles Cetur
	2-# Cotup
Debug State < <	2-# Setup
	4-# Card Manage
	4*# Caru Manage
# Redial	Tools
	5-# Online Monitor
# Tools	6-# Online Devices
# Exits	
	EXIT: #-9009

5.2 Monitory

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





Přístupové heslo: 2412 příp. 2008

Remote Control	Calling Button	
DS Monitor	Arm Delay	Alarm In/Out Delay 40
Zones	Zone Type	Date And Time Set
And User Code	2 Guard Unit with Camera	Room Address
Date Format	Time Format	Other Settings
	Time Format	Information
System Busy	O Back	Exit

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 stiskněte 1. tlačítko na DPP-502 a ve stejnou chvíli se vám jeho čísl 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 666666666. Nyní můžete přemapovat původní číslo na jiné (může být i 2místné, např. tedy 0020).



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 sytému přítomna **IPC jednotka**. Pokud tomu tak není, je řešením odstřihnout 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
- 2. MDS ... on off off off off
- 3. MDS ... off on off off off
- 4. MDS ... on on 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
- NEzapojen rozbočovač DPA-C5-MDS off - off off off
- zapojen rozbočovač DPA-C5-F414
 on off off off
- zapojen rozbočovač DPA-C5-F422
 off on off off
- zapojen rozbočovač DPA-C5-F4
 off off off off

Jumpery **JP1/2/3** odpojíme v případě zapojeného rozbočovače **DPA-C5-MDS**. _____ Přepínač **SW1** nastavíme do polohy dle zapojeného rozbočovače: ______







syst

2V 2A

1V 1A

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.

👳 Pa	raneters Ianagenen	t 156 (192.168.10.15	6)				General	Call Priority	Event Up	MDS	Monito
	General Call P	riority Event Up		MDS	Monitor	1	MD51	MD52	MD53	MD54	
	Number of Monitor	2	÷	To set muximum	number of monitors		Channel 1	Door Statio	ו	To configure Chann	el 1
	Talk On Mon	Enable	-	Enable/Disable t	talking when monitori		Channel 2	Door Statio	ן)	To configure Chann	el 2
	Unlock On Mon	Enable	-	Enable/Disable u	unlock function when		Channel 3	None		 To configure Chann 	iel 3
	IM Monitor Time	30	•	To set maximum	monitoring time		Channel 4	None		 To configure Chann 	iel 4
	Call Wait Time	60	÷	To set maximum	waiting time when c						
	Call Talk Time	90	-	To set maximum	talking time when ca						
	IM To IM Talk Time	120	÷	To set maximum	ralking time for inter						
	Call Transfer Wait Time	0	-	To set the time of	duration before tran:						
	Extend Room Table Mode	Default Mode	-	To set the rule o	of coding multi monite						
	Intercom Function	Enable	-	Enable or disable	e intercom function		_	<u> </u>			
						Rei	ad From Device	Vrite To Device R	eset To Default	Import	Export
		/									
Re	ad From Device Write To I	Device Reset To Default	Im	iport E	Export						

(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 přiloženém CD u zařízení **DPA-C5-IPC**, také ke stažení zde: <u>ftp://ftp.asm.cz/XtendLan/=0=Domovni telefony==/Manualy&Software/CAT5 system/DPA-C5-IPC/software</u>

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

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.

.

1

Cancel



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



• Jakmile se dokončí proces hledání online zařízení, zvolíme Close

Network Scan					->
IP	Mac	Mask	Gate	Model	
192.168.0.2	00-50-56-A8-00-02	255.255.255.0	192.168.0.1	C5-IPC_DS	
Search	Config			Close	

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

IP	Enabled	Model		Device Name	State	Mac Address
192.168.0.2		C5-IPC_DS		002	۲	00-50-56-A8-00-02
192.168.0.3				003		
102 102 0 245				245		
> 192, 168, 0, 245	V	PC		245		
		G	. 🚫 🖁	5 002 (192.168.0.2)		
			- IP			
			- 🔥 📑	245 (192.168.0.245)		

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

002 (192 168 0 2) Management DS Config Monitor Config Tip Device	Door Station Config Building information Building 002 (192.168.0.2)							
DPC-518ID = IP-MR18(C5)	Enabled	Address 1 2 3 4	Model IP-MR18(C5) IP-MR9L(C5)	Device Name 002-01 002-02 002-03 002-04				

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

		C5 00	2 (10)	2 168 0 2\	۹	Monitor Config		
	V	IPC		Management	 с-Ві	uilding information		
	+	• [DS Config Monitor Config		Building 002	(192.168.0.2)	
	A I	24		Check DS Online				
4	<u> </u>					Address	Model	Device Name
				Tip Device		> 0001	Monitor(C5)	AT16
					0002	Monitor(C5)	AT27	

• 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.

)	S IPC	002 (192.16	58.0.2) Management								
	-		DS Config Monitor Config	General	Call Pr	riority	Event I In		MDS	Monitor	Advanced
	-	Ir	Check DS Online Check IM Online	Number of Monit	or	2	Evencop	÷	To set muxim	num number of monitors v	hen monitoring
		S FD	Tip Device monitor 2	Talk On Mon		Enable		•	Enable/Disab	le talking when monitorin	9
	<u>A</u>	245 (192.16	58.0.245)	Unlock On Mon		Enable		-	Enable/Disab	le unlock function when n	nonitoring
				IM Monitor Time		30		÷	To set maxim	um monitoring time	i
				Call Talk Time		90		•	To set maxim	ium talking time when call	ing
				IM To IM Talk Tir	ne	120		÷	To set maxim	um ralking time for interc	om call between montiors
				Call Transfer Wa	it Time	0		÷	To set the tir	ne duration before transf	erring a call
				Extend Room Ta	ble Mode	Default Mode		•	To set the ru	le of coding multi monitor	s
				Intercom Functio	n	Enable		-	Enable or dis	able intercom function	

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	Report
Card Console	Report Card
Pass Rule	Report Event



nadefinujeme zapojený adaptér DPA-C5-IPC dle obrázků níže

🔆 Device Console		—	
Device	Device		
Online Device No. Device Name	Card Information (Device)		
	Valid Cards:	View Cards	
	Unsorted Cards: -	Optimization	
	Unregistered Cards: -	Process	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	New Event: -	Upload	
	Card Information (Database)		Configure Download All Refresh ALL
	Downloaded Cards: -	View Cards	
	Not Downloaded Cards: -	View Cards Download	
	Event Record: -	View Events Export Events	
	Utilities		Edit Dele
	Import cards from file to device	Import Cards	
	Export device cards to file	Export Cards	Search Set Clock All Set Pass F
<	Add exists cards to this device	Authorize Cards	Configure Download All Retresh ALL
Configure Download All Refresh ALL	Download All Property	Refresh	

Ķ Search Device									x
Selected IP ▶ ☑ 192.168	P Address 3.0.2	Device 002	No.	Device 002	Name		Remark		
Select All	Unselect All					A	dd	Close	
	Set	t Clock	Set P	ass Rule	View	Pass Rule			
	R	eport	Refresh	n All Online		Close			

🍕 Device Console				×
Device	Device 002	193	2.168.0.2	0
Online Device No. Device Name V 002 002	Card Information (Device)			
	Valid Cards:	0	View Cards	
	Unsorted Cards:	0	Optimization	
	Unregistered Cards:	0	Process	
	New Event:	14	Upload	
	Card Information (Database)			

nadefinujeme uživatelské identifikační prvky (klíčenky) dle obrázků níže

Card Cons

	Card Console Data Function Help New Edit Delete	Save Cancel	Find Filter	- First	Prior Nex	t Last	Download Auth	AB + Re Auth	Event	Import	K Card	d Console <u>F</u> unction	Help			
	Card Information Card No. Room No. Remark Remember L	ast	Card Ty Card Pe Card Ty Batch Mode	pe [rson [pe 2]	Auto Do	▼ ▼ wvnload	Pass Rule Rule Rule	1 3 5		Rule 2 Rule 4 Rule 6	New Card	Edit I d Informat Card No. Room No.	Delete Si	ave Cance	Find	Fil Carc Carc
	Card No.	Remark	Card Person	Card 1	Гуре	Room No.	Downloaded	Author	ized Entran Devic	e Name	F	Remark	nber Last		Bato	Caro th Mod
Č	12675166	.ete Save	Cancel	Find	Filter	- Firs	st Prior	Next	Last	Down	load	Auth +	A B Re Auth	Event	Import	
	Card No.	12675166			Card Type	e	Control User		•	F	Pass Rule	e Rule 1			Rule 2	
	Room No. Remark 🔽 Remem	uuu 1		✓ Batch	Card Pers Card Type Mode	e 2	Control	to Downlo	▼ ad			Rule 3 Rule 5			Rule 4	

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

Remark Remember Last	Card Type 2	 Auto Download 	♥ Rul	New	Edit	Delete	Save C	ancel	Find	Filter
Detail Browse				Ca	rd Informa	ation				
lect Authorization					Card No.	12675	5166			Card Type
Authorized Entrances 0	U	Inauthorized Entrances 1			Room No.	0001				Card Persor
		002			Remark					Card Type
	_<<				✓ Rem	ember Las	t		✓ Batch	Mode
					Detail		Browse			
				Se	lect Autho	rization—				
		14			Authorize	d Entrance	es 1			
					002					



nastavíme **pravidla přístupu**

Pass Rule List															
Index	Rule Name	Sta	art Date	End Date											
1 Rule 1		1.1	.2012	29.1.2014											
2 Rule 2		1.	🕅 Pass R	ule											
3 Rule 3		1.													
4 Rule 4		1.	Rule Na	me R	ule 1					From	1.1.2012	-	To 29.1.20)14	-
5 Rule 5		1.													
6 Rule 6		1.	Sunda	. Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday		Holiday				
Edit	ownload to all device			Time 1 Time 2		▲ ▼ ↓ ▼	- 10:00:00	* *							
				Time 3 Time 4		* ·	-	÷							
				Time 5		* •	-	÷			Add		Remove	Clear	

Save

Cancel

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	
- 10	Download to all device			Clo



	Utilities	
	Import cards from file to device	Import Cards
	Export device cards to file	Export Cards
4 m	Add exists cards to this device	Authorize Cards
Configure Download All Refresh ALL	Download All Property	Refresh Close

Device Console						
Device		Dovico	_	100 100 0 0		
Online Device	No. Device Name	Device 00.	2	192.168.0.2	U	
002	002	Card Information (De	evice)			
		Valid Cards:	1	Vie	w Cards	
		Unsorted Cards:	0	Opti	mization	
		Unregistered Card	s: 0	Pr	ocess	
		New Event:	2	U	pload	
		⊂Card Information (Da	atabase)			
		New Event:	0	U	pload	
		Downloaded Cards	s: 1 Cards: 0	Vie	w Cards	ownload
		Event Record:	14	View	v Events Exp	ort Events
Device Events - 00	02					(
Card No.	Time	Passed	Card Type 2	Room No.	Card Person	Rema
12675166	30.1.2014 10:20:00	V		9901	name	
12675166	30.1.2014 10:20:00			9901	name	
12675166	29.1.2014 17:03:00			9901	name	
126/5166	29.1.2014 17:03:00			9901	name	
12675166	29.1.2014 17:03:00			9901	name	
120/5100	29.1.2014 17:03:00			9901	name	
120/5100	29.1.2014 17:02:00	N.		9901	name	
120/5100	29.1.2014 17:02:00	N .		9901	name	
120/5100	29.1.2014 17:01:00			9901	name	
12675166	29.1.2014 17:01:00			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



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) •

> ~ IPAgent 2012

Spustíme aplikaci

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





~ IPAgent 2012





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

General Call Priori	ty Event Up	MDS	Monitor	Advanced	Dip Status		· · ·
210 Control							
IP-8210 Reset Check Number	3	The che	ecking times before resetin	ng IP8210			
IP-8210 Power Cut Time	3	The port	wer-off time of IP8210				
IP-8210 Reset Count	0	The res	et times of IP8210			;	
pecial function							
IMC	Enable	Enable/	Disable IMC function				
F4XX Driver	R System Driver	▼ To set f	the driver type for C5-F4X	х			• •
Switchboard Call Type	Network Call	 Setting 	Switchboard call type				
IMC Monitor Timer	3	To set f	the switching time when vi	ewing IMC			• •
all Table Quan							
Rows of Common Call Table	484	Maximu	m rows in common call tab	le			
Rows of IP Table	100	Maximu	m row in IP call table				DPA-
Rows of Room Call Table	360	Maximu	m row in room call table				• •

DPA-C5-F ...

• 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 stanice rovněž analogové kamery. Nutné využít modulu **DPA-C5-DC** a externího zdroje 12 VDC.



 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.

👱 Para	imeters Managemei	nt 002 (192.168.0.2)							83
	General	Call Priority	Event Up		MDS	Monitor	Advanced	Dip Status	
F	MDS1	MD52	MDS3		MD54				
	Channel 1	Door Station		•	To configure Ch	annel 1			
	Channel 2	Camera		•	To configure Ch	annel 2			
	Channel 3	None		•	To configure Ch	annel 3			
	Channel 4	None		-	To configure Ch	annel 4			

10. Vložení jmenného seznamu do dveřní stanice

Připojte převodník **DPA-D2-CONF** do počítače, nainstalujte případné ovladače dle pokynů v manuálu. Spusťe

aplikaci ST Config a připojte k převodníku dveřní stanici.

	Setting Help			
Ir	formation	Input Table	Name List	
	The statement	TO Taskey	David No.	
	Input Addrress	IP Index	Room No.	Add
				E da
				EUIC
				Delete
				Drink
				FILL

Vytvořte nový projekt "MRXL".

1	<mark>19</mark>	T-Config - UnNamed	menniho serenami				
File Setting Help							
		New MR11 Project [1]	Name List				
		New MR13 Project [3]					
		New GP-LIFE Project [4]					
		New NSW Project [5]	TD Index	Room No.	1		
	New MRXL [6]		The tridex	Room No.]		
		<u>Open</u>					
		Save					
		Save <u>A</u> s					
		<u>C</u> lose					
		Exit					

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

ST-Config - UnNamed	Com Setting	Confirm
In Com Setting put Table NameList	Com Port COM1 Buad Rate 38400	Find a new device, read all info of this device or not
Input Addrress IP Index Room No.	<u>OK</u> <u>C</u> ancel	Ano Ne

Přepněte se do záložky "**Namelist**" a nadefinujte 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.

🄤 ST-Config - UnNamed			
File Setting Help			
Information Input	Table Name List	Add	
Room No. T	Name	Edit	
1000 Pet 0300 Vác	r (adresa 01) dav (adresa 30)	Delete	
	Edit		×
	Delete		Download success!
		Print	Download Success:

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**".

🕂 Download

22

ок

11. Připojení bytového zvonku k monitoru

Bytové monitory CAT5 systému videovrátných XtendLan podporují připojení bytového zvonku. Může jím být běžné tlačítko, ale také <u>dveřní stanice 4drátového systému</u> 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. Kabely 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 vyzvánějící 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.