

Projektování PZTS | EKV | DT

Pavel Konečný
Kamil Štětina

2017

Program



9.00

- PZTS Galaxy Dimension

9.30

- PZTS a EKV MB-Secure

11.00 – 11.15 přestávka

- Aplikace IQMA
- Integrace s Honeywell CCTV
- Integrace biometrických čteček TBS
- Integrace s technologií bezdrátových zámků Salto

12.15 – 12.45 přestávka

12.45

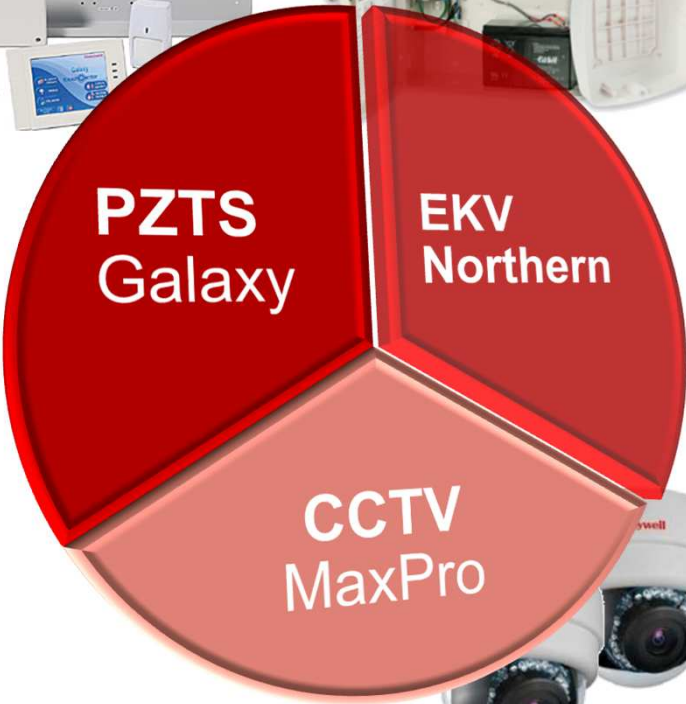
- EKV Northern / WIN-PAK
- Moderní čtecí technologie
- Domovní telefony Fermax/2N

Galaxy

Pavel Konečný



Technologie Honeywell



Honeywell

Ústředny řady Galaxy

- Charakteristika
 - Dvě řady ústředen od 12 až 520 smyček
 - Hybridní technologie drátová / bezdrátová
 - Snadné a rychlé nastavení
 - Propracovaná diagnostika
 - Zpětná kompatibilita modulů

Galaxy Flex



Galaxy



Galaxy – nová graf. klávesnice CP-046



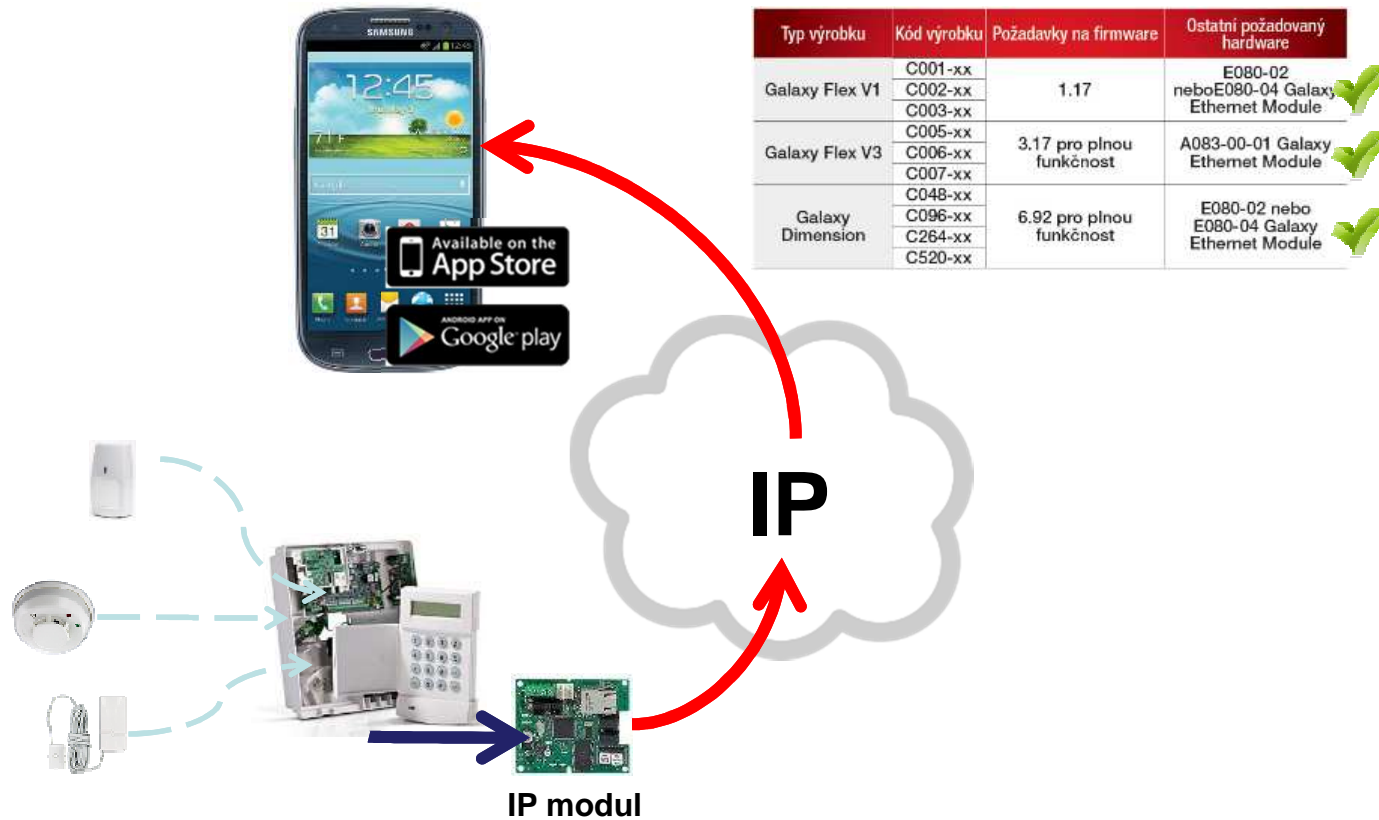
- Nové grafické menu
- Ovládání výstupů
- Dostupná i simulace MK7
- Připojení na sběrnici ústředny
- Doplnkové IP/Wifi připojení
- Zobrazení IP kamer
- Foto rámeček
- Pro řadu Dimension i Flex
- Max. 4 graf. kl. na ústřednu



IP video v nové grafické klávesnici



Smart aplikace GX Remote Control



Novinky v Galaxy Flex

- Navýšení vybraných parametrů Galaxy Flex **cena zůstává stejná**
- Nová modely ústředny Flex i pro stupeň **zabezpečení G3**



Novinky v Galaxy Flex



- Navýšení vybraných parametrů Galaxy Flex
cena zůstává stejná

KEY FEATURES	FLEX 20	FLEX 50	DIMENSION 48	FLEX 100	DIMENSION 96
SECURITY GRADE SELECTION ⁽¹⁾	GRADE 2 ONLY	GRADE 2 ONLY	GRADE 3 ONLY	GRADE 2 ONLY	GRADE 3 ONLY
ZONES ON BOARD (MAX EXPANSION)	12 ⁽²⁰⁾	12 ⁽⁵²⁾	16 ⁽⁴⁸⁾	12 ⁽¹⁰⁰⁾	16 ⁽⁹⁶⁾
MAX WIRELESS ZONES	20	52	32	100	80
WIRELESS TRANSCIVER/RF PORTAL	8	8	4	8	8
GROUPS/ZONES	3	4	8	8	16
PART SET PER GROUP	2	2	1	2	1
SILENT-NIGHT SET OPTION	YES	YES	NO	YES	NO
SCHEDULES / 7 DAY TIMER SCHEDULES (AUTOSET & ACCESS)	2	4	19	8	35
LINKS	5	5	64	5	128
USERS	23	50	98	100	248

Novinky v Galaxy Flex



- Nová modelová řada Flex+ posouvá ústředny Flex do stupně **zabezpečení G3**

KEY FEATURES	FLEX 20	FLEX+ 20	FLEX 50	FLEX+ 50	DIMENSION 48	FLEX 100	FLEX+100	DIMENSION 96
SECURITY GRADE SELECTION ⁽¹⁾	GRADE 2 ONLY	SWITCHABLE GRADE 2 OR GRADE 3	GRADE 2 ONLY	SWITCHABLE GRADE 2 OR GRADE 3	GRADE 3 ONLY	GRADE 2 ONLY	SWITCHABLE GRADE 2 OR GRADE 3	GRADE 3 ONLY
ZONES ON BOARD (MAX EXPANSION)	12 ⁽²⁰⁾	12 ⁽²⁰⁾	12 ⁽⁵²⁾	12 ⁽⁵²⁾	16 ⁽⁴⁸⁾	12 ⁽¹⁰⁰⁾	12 ⁽¹⁰⁰⁾	16 ⁽⁹⁶⁾
MAX WIRELESS ZONES	20	20	52	52	32	100	100	80
WIRELESS TRANSCEIVER/RF PORTAL	8	8	8	8	4	8	8	8
GROUPS/ZONES	3	3	8	8	8	16	16	16
PART SET PER GROUP	2	2	2	2	1	2	2	1
SILENT-NIGHT SET OPTION	YES	YES	YES	YES	NO	YES	YES	NO
SCHEDULES / 7 DAY TIMER SCHEDULES (AUTOSET & ACCESS)	2	2	16	16	19	32	32	35
LINKS	5	5	64	64	64	128	128	128
USERS	23	23	98	98	98	248	248	248

Srovnání Galaxy Flex 100 and Galaxy Dimension 96



Flex

Napájecí zdroj 2A

Až 8 klávesnic

20 přístupových vzorů

-

SMS zprávy na 3 tel. čísla

-

-

Dimension

Napájecí zdroj 2,5A

Až 16 klávesnic

50 přístupových vzorů

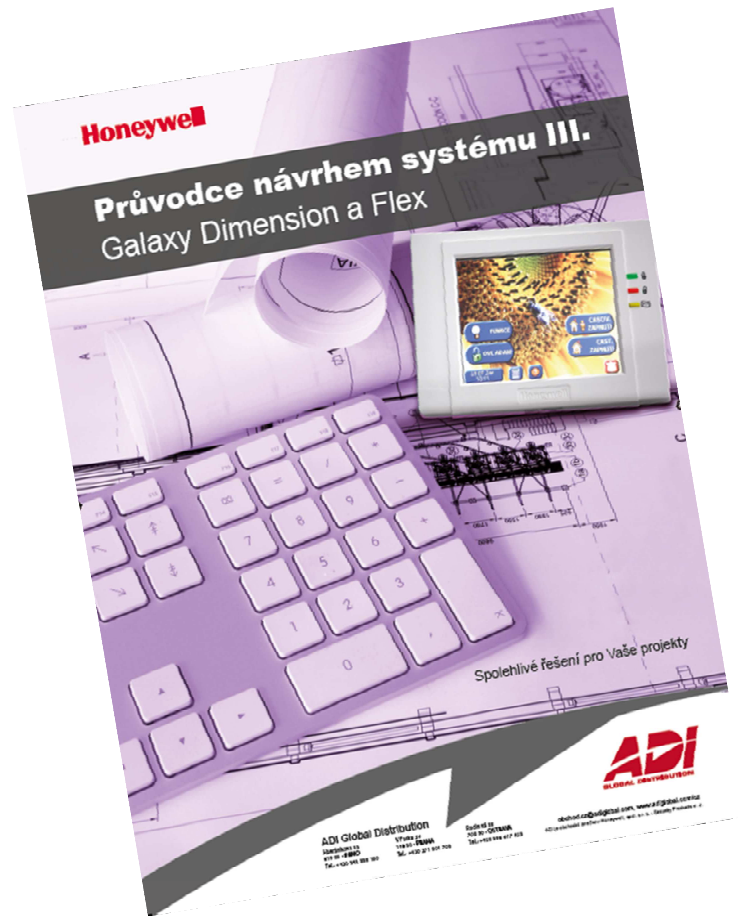
Integrace WIN-PAK

SMS zprávy na 8 tel. čísel

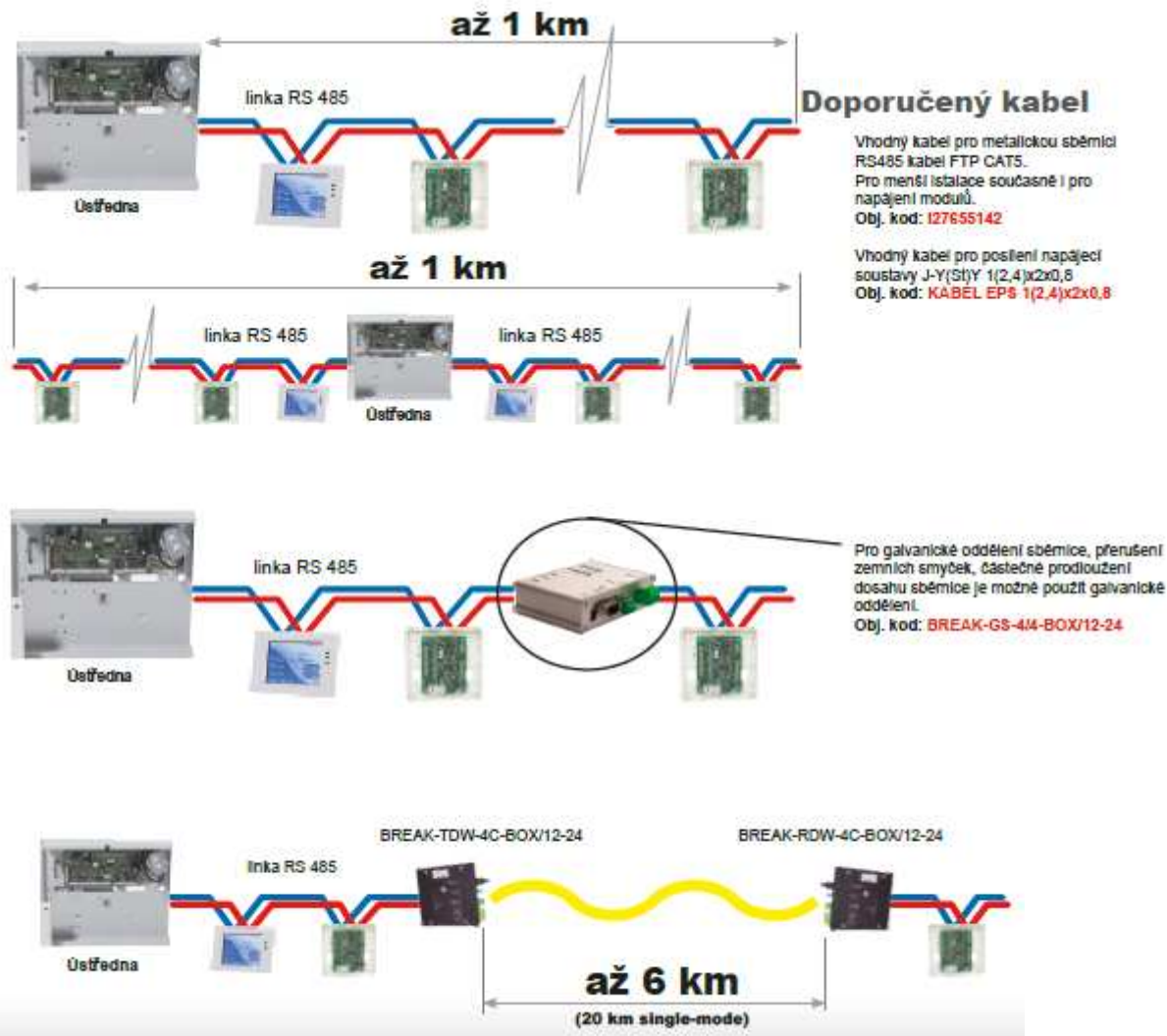
Integrace do graf. nadstaveb

Připojení na Policii ČR

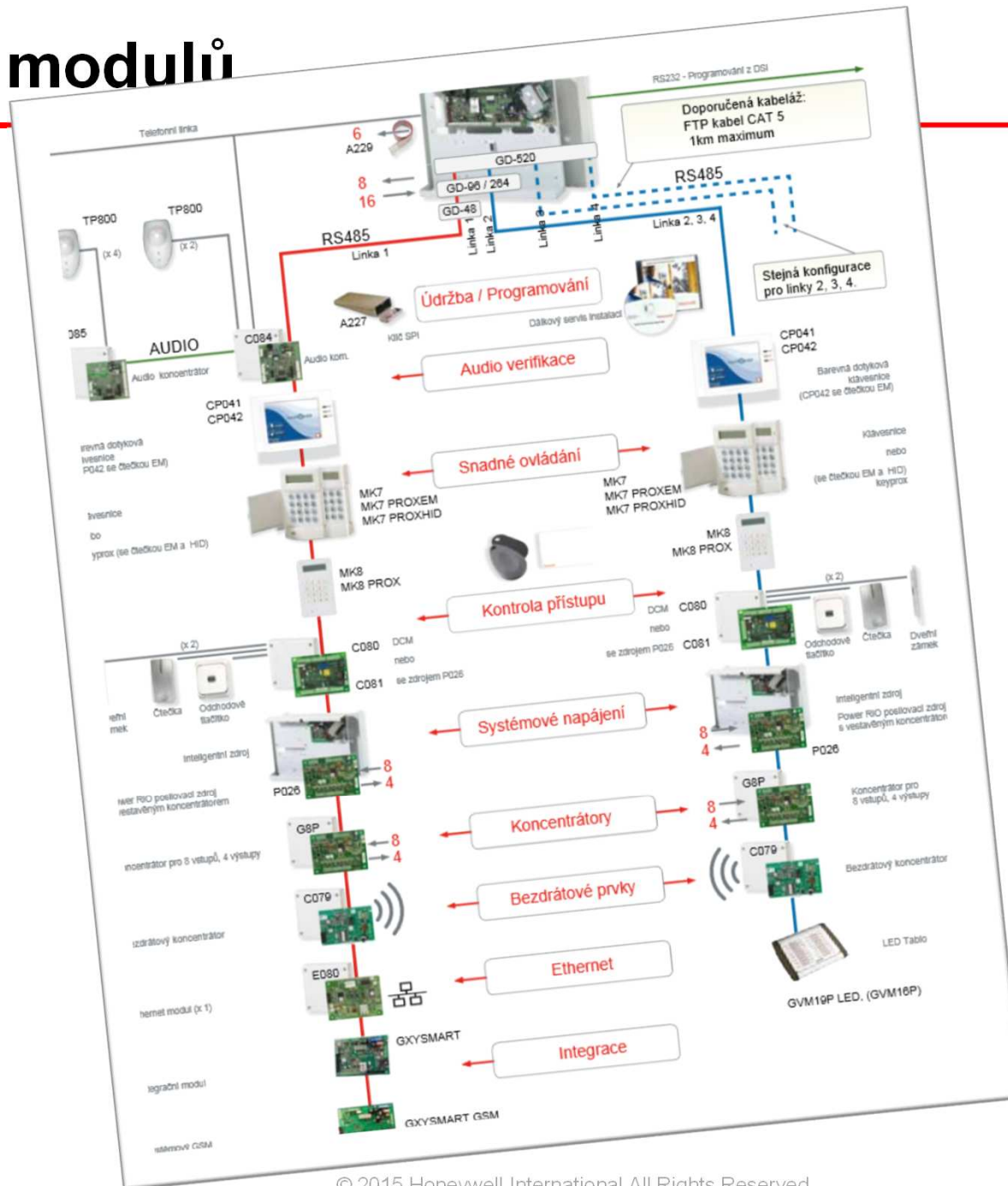
Průvodce návrhem systému



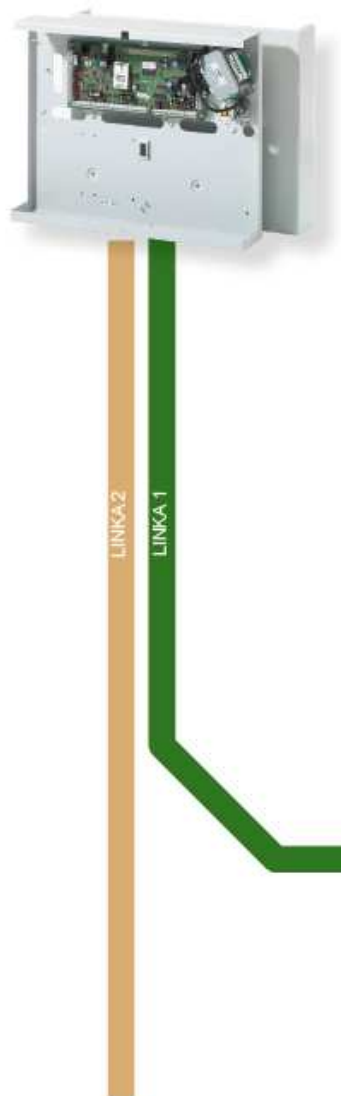
Datové linky ústředny Galaxy



Přehled modulů



Adresování prvků na sběrnici

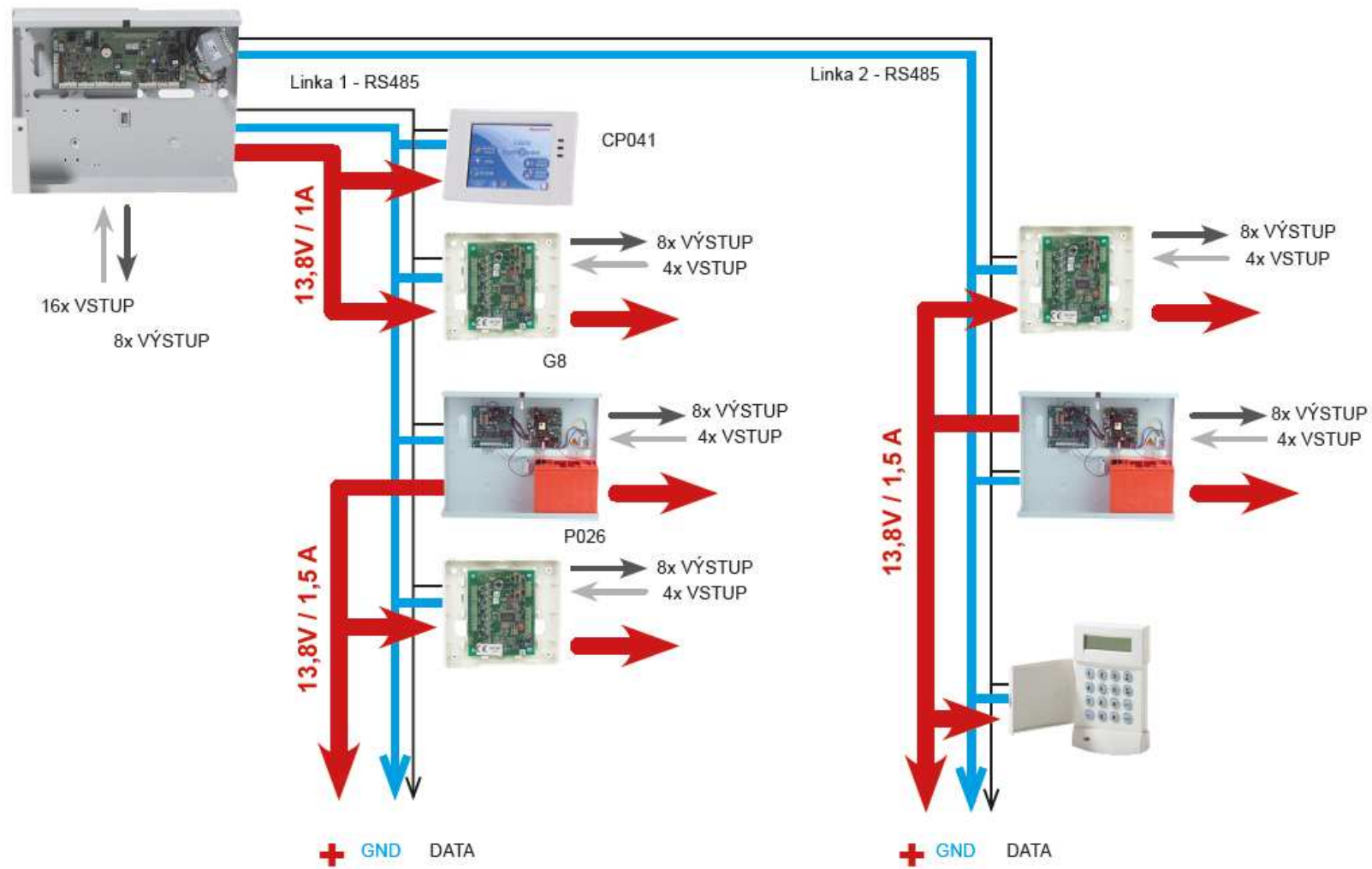


Galaxy Dimension 96

Povolené adresy pro koncentrátory RIO

		Hardwarová adresa modulu																
Max.	Počet	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
RIO ústředny	2	2	100	101														
G8	4	4			102	103	104	105										
P026-B		4			102	103	104	105										
C079*		4			102	103	104	105										
MK7	3	3	10	11	12												Virtuální klávesnice 19	
MK7PROX		3	10	11	12													
CP041 CP042	1	1	10	11	12													
MAXM2000	8	8	10	11	12	13	14	15	16	17								
MAXM2000		4									10	11	12	13	14	15	16	
C080 - DCM		8	100	101	102	103	104	105	106	107								
čtečka v C042		1	10	11	12													
čtečka v MK7PROX		3	10	11	12													

Napájecí soustava Galaxy



Bezdrátová nadstavba

- Velmi široká nabídka bezdrátových detektorů
- Spolehlivé řešení
- Prověřeno stovkami instalací



Integrovaná řešení



Z katalogu ADI

- Nativní řešení přímo od výrobce hardware
- Správa uživatelů, návštěvy, monitoring, reporting

Honeywell

- Monitoring a ovládání z grafického prostředí
- Otevřená řešení, více než 60 integrovaných technologií



Spolupracujeme s integrátory třetích stran na trhu!



MB-Secure

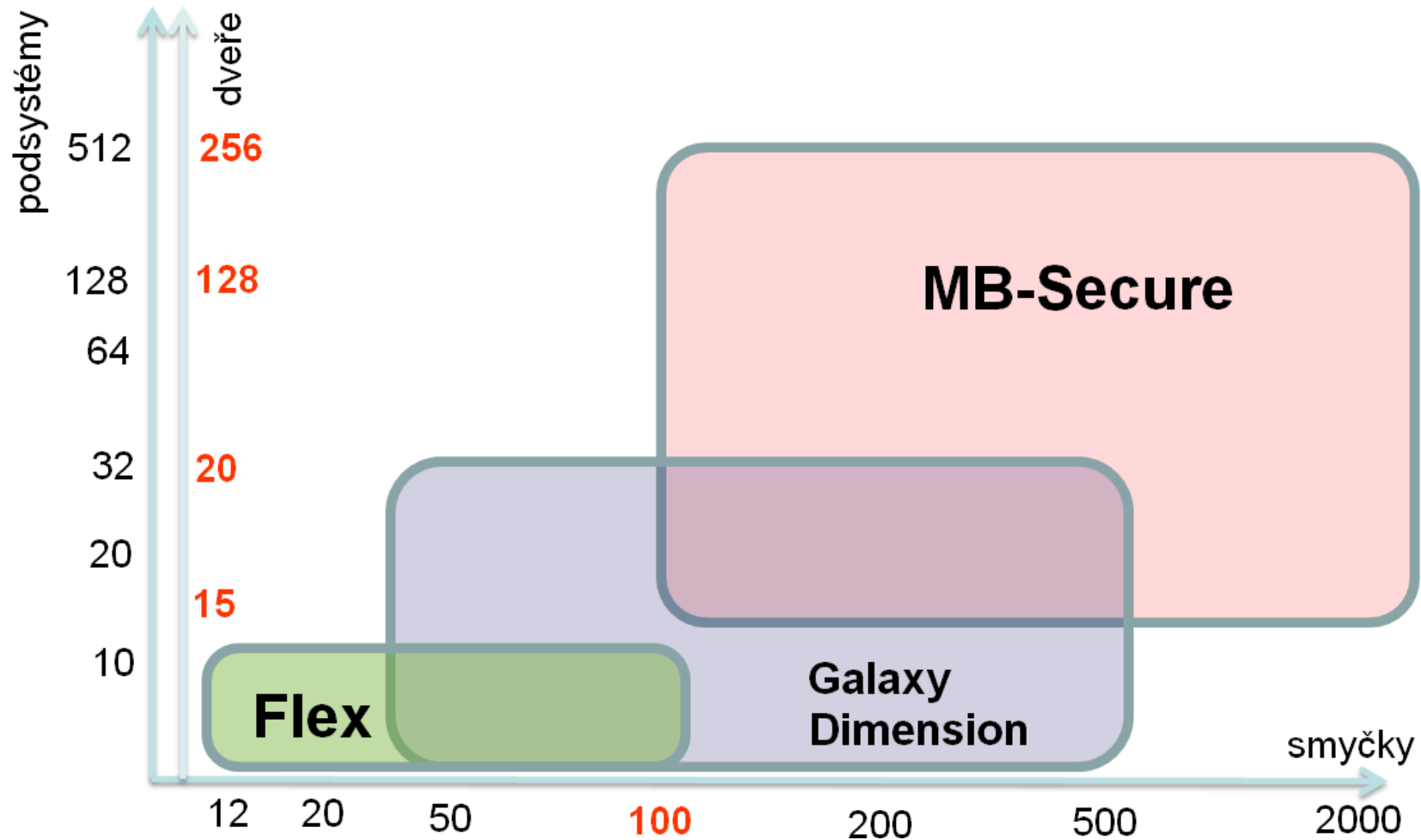


Honeywell

MB-Secure

Pavel Konečný

Galaxy vs. MB-Secure

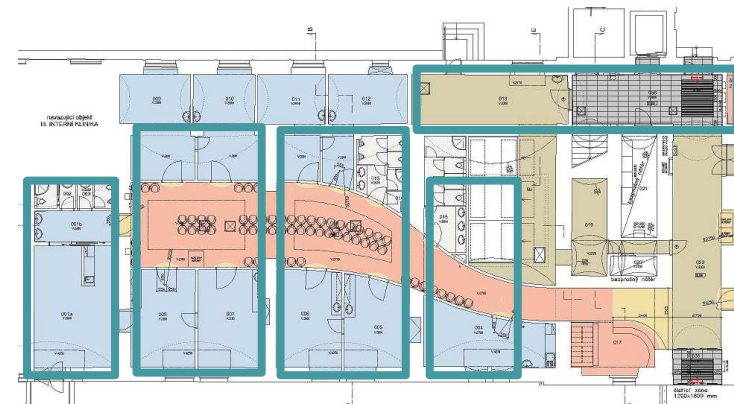


Mohlo Vám v Galaxy chybět ...

- Problém s kapacitou – podsystémy atd.



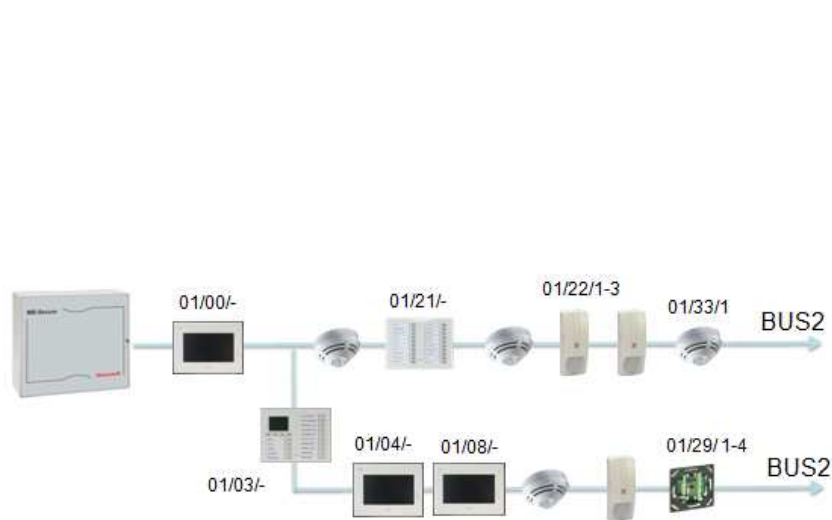
MB-Secure až
512 podsystémů



Galaxy Dimension
32 odsystémů

Mohlo Vám v Galaxy chybět ...

- Problém s HW kapacitou – např. klávesnice



MB-Secure

- Hardwarová skladba není omezena
- Počet klávesnic není omezen
- Počet RIO není omezen



		Hardwarová adresa modulu															
Mod.	Poloh.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
RIO jednotky	2	2	100	101													
IOB	15		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
P02R-B	15		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
CDPP	8		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
ME7	3	3	10	11	12												19
KEYPROK	3	3	10	11	12												
CF041	1	1	10	11	12												
CF042	1	1	10	11	12												
MAXM2000	8	10	11	12	13	14	15	16	17								
MAXM2000	4									10	11	12	13	14	15	16	
CS80 - DCM	8	10	101	102	103	104	105	106	107								
Číslo v CF042	1	10	11	12													
Číslo v KEYPROK	3	10	11	12													

Galaxy Dimension

- Pevná struktura adres
- Omezený počet modulů

Mohlo Vám v Galaxy chybět ...

- LED tabla s možností ovládání systému tlačítkem



MB-Secure

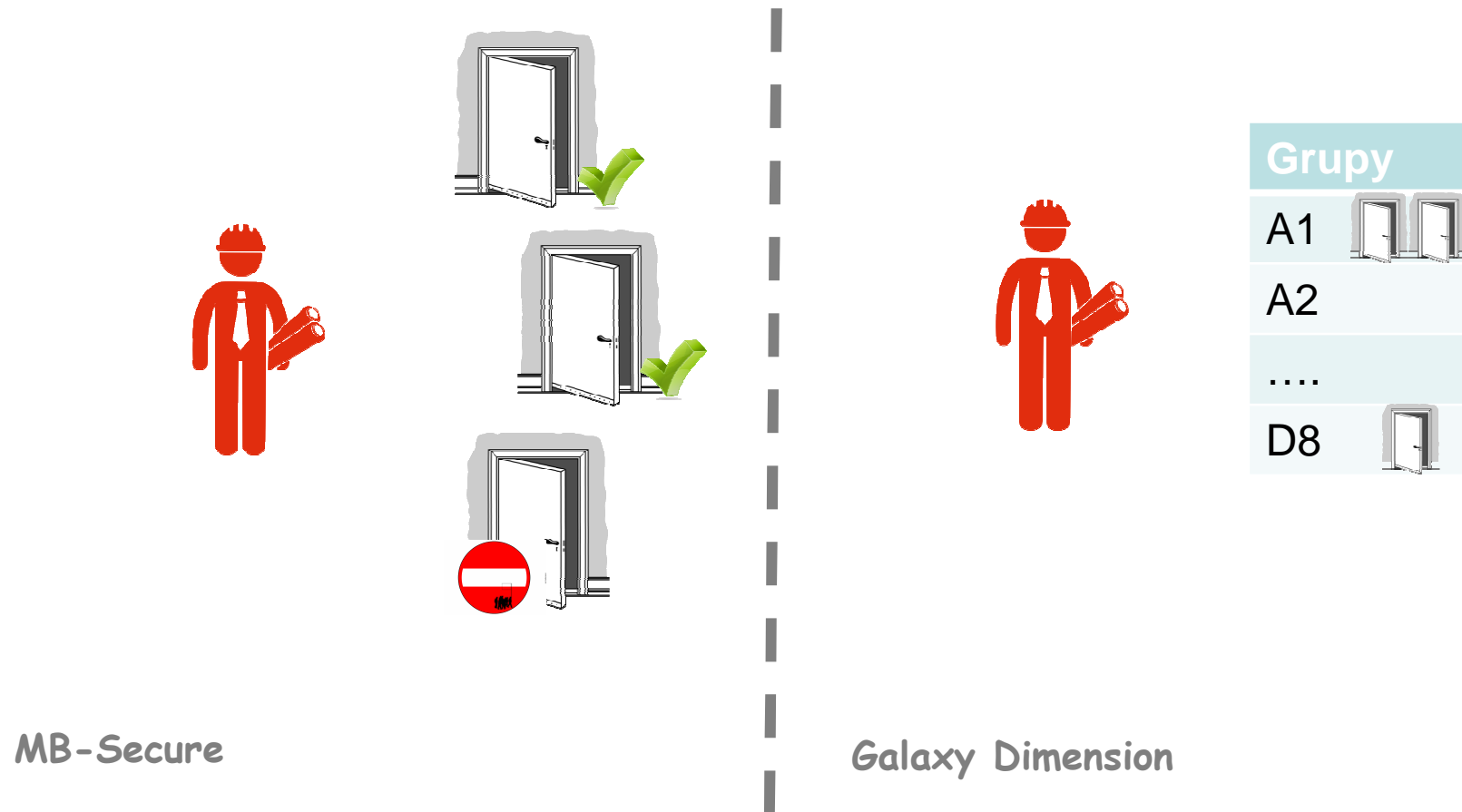


Galaxy Dimension

Mohlo Vám v Galaxy chybět ...



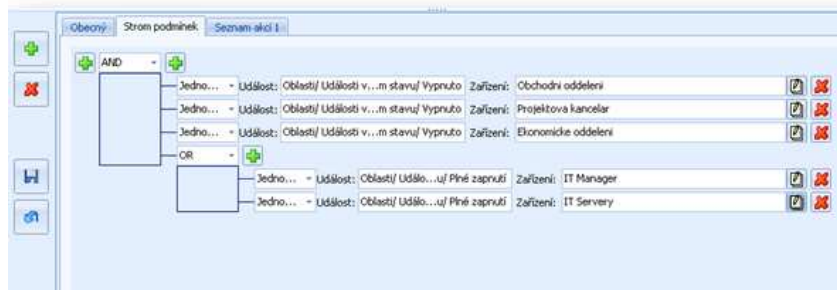
- Definice oprávnění na dveře



Mohlo Vám v Galaxy chybět ...

- Logické vazby, makra a procedury

MB-Secure umožňuje vytvářet libovolné logické vazby a závislosti AND, OR, XOR, NOT



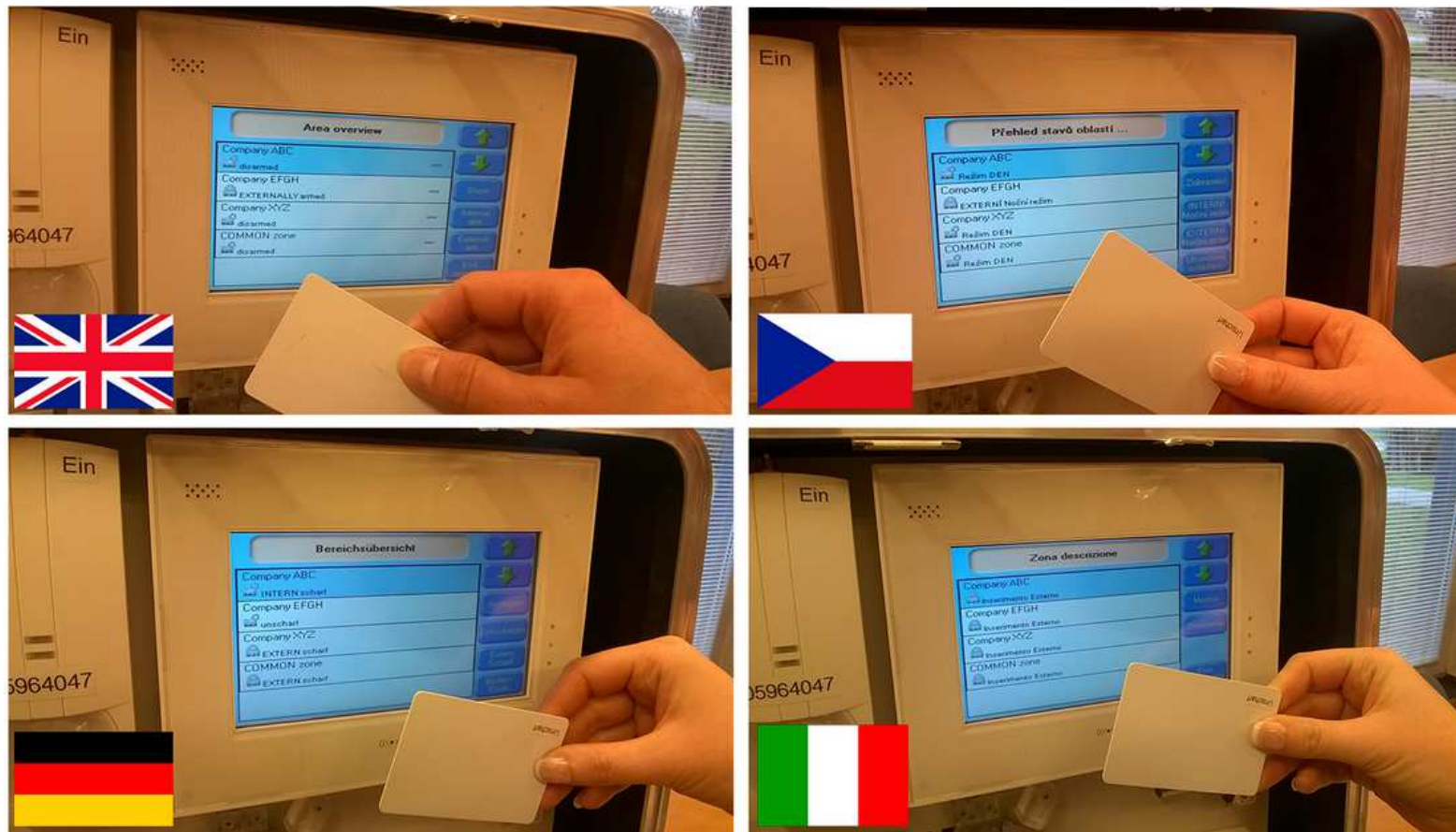
MB-Secure
Časové závislosti,
posloupné procedury



Galaxy Dimension
logické spoje

Mohlo Vám v Galaxy chybět ...

- Automatické rozpoznání a změna jazyka na klávesnicích



Mohlo Vám v Galaxy chybět ...



- Automatická změna oprávnění dveří v čase PIN/KARTA ...
- Posílání událostí z ústředny e-mailem uživateli
- Moduly s ovládacím RELÉ 230V AC
- WEB server ústředny

MB Secure



- **Charakteristika**

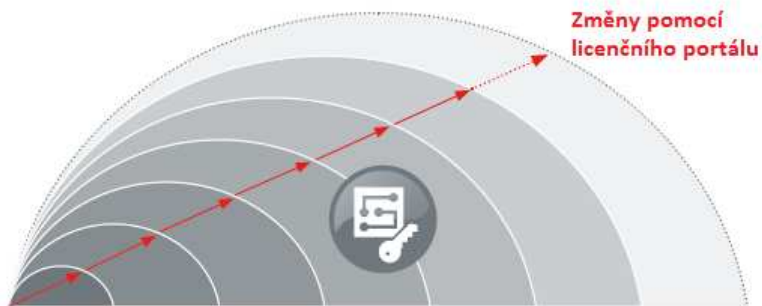
- **Řada** ústředen od 4 až 4000 smyček
- Jedno řešení pro **EZS – EKV – CCTV**
- Velmi snadné ovládání – **LED tabla**
- **Licenční model** rozšiřování parametrů
- Velká flexibilita – **SW makra**



Uplatnění MB-Secure v projektech



MB-Secure = řada ústředí pro široké spektrum aplikací



MB-Secure	1000	2000	3000	4000	5000	6000	maximum
Detektorové sk.	8	16	48	128	512	2048	4096
Oblasti	1	2	4	16	64	256	512
Čas./prostor z.	4	8	16	32	64	256	512
Uživatelé	16	32	64	128	512	1024	1024
Makra	10	20	30	50	250	1000	2000
Dveře	1	2	4	16	64	256	512

Nově!
až 10.000
uživatelů
PIN/karta



Licenční model rozšiřování MB-Secure



Jaké jsou možnosti?

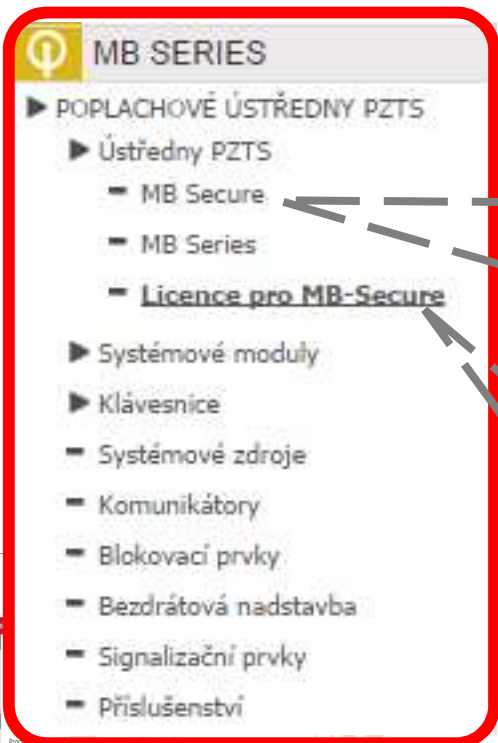


**Před-konfigurované
ústředny MB-Secure
MB1000 až MB6000.
Tabulka parametrů.**

**Parametry všech
ústředen MB-Secure
lze později rozšiřovat
pomocí licencí**

**Dostupná i varianta
„prázdné zákl.desky“
Parametry ústředny
si zákazník definuje
sám.**

Možnosti MB-Secure a SW licencí



Před-konfigurované ústředny

MB1000
 MB2000
 MB3000
 MB4000
 MB5000
 MB6000



SW licence

Licence pro 1 oblast
 Licence pro 16 oblastí
 Licence pro 64 oblastí
 Licence pro 1 dveře
 Licence pro 16 dveří
 Licence pro 64 dveří
 Atd....

Nové



Licenční portál MB-Secure



MB-3000

48 detektorů
4 podsystémy
64 uživatelů
4 dveře

9.600,-



MB-3000

+ 2 dveře
+ 64 uživatelů
48 detektorů
4 podsystémy
64 uživatelů
4 dveře

780,-

2.500,-

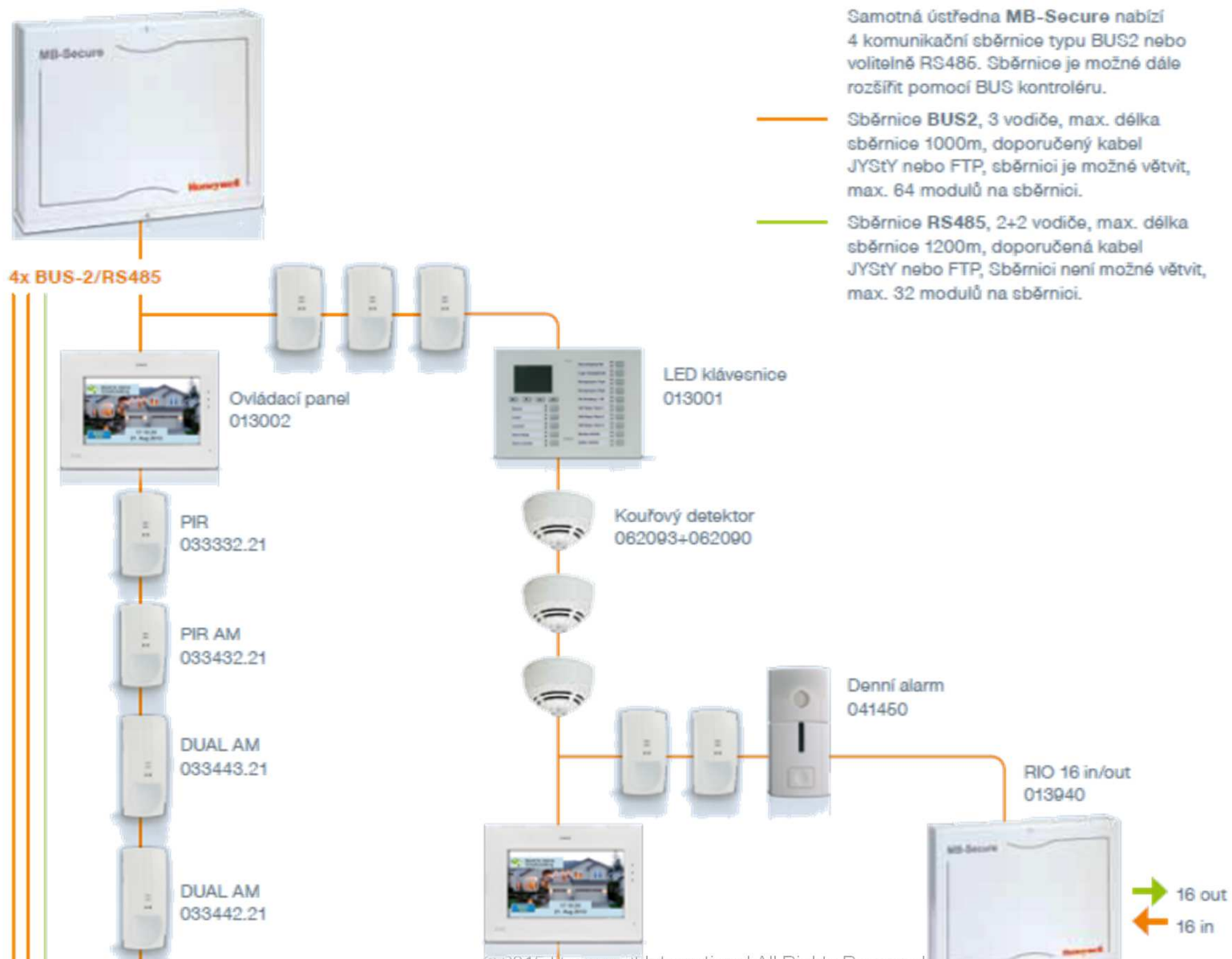
9.600,-



MB-Secure

ARCHITEKTURA SYSTÉMU

Architektura systému



Architektura systému

XX / AA / ii

XX = číslo BUS sběrnice

AA = adresa modulu

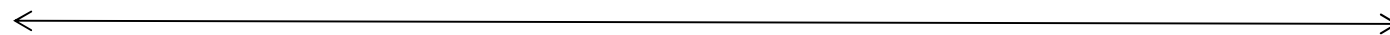
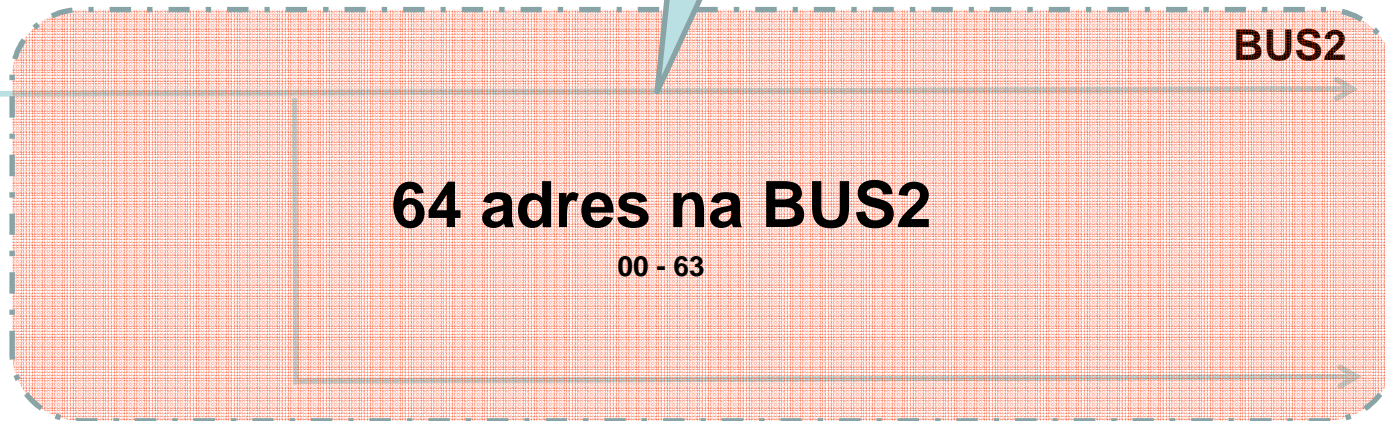
ii = číslo vstupu nebo výstupu

01/22/ ii



4x
vyvážený
vstup

Pouze jedna adresa
na sběrnici



1km

Architektura systému



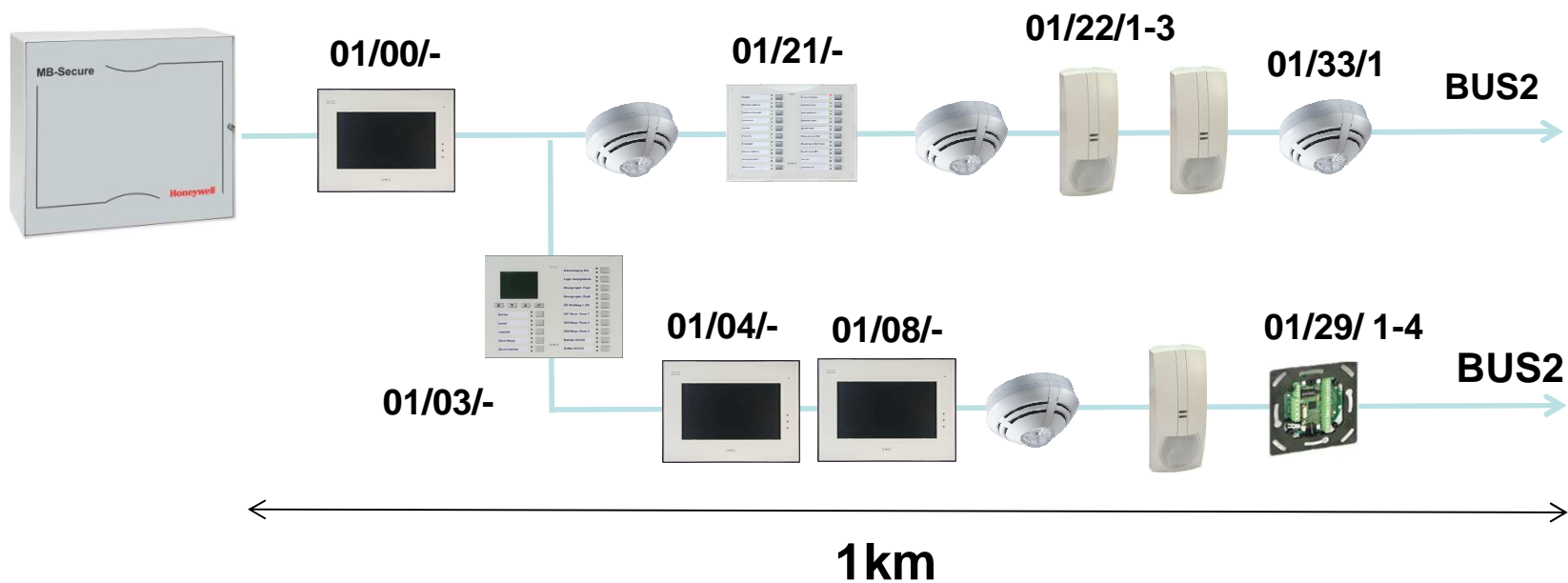
XX / AA / ii

XX = číslo BUS sběrnice

AA = adresa modulu

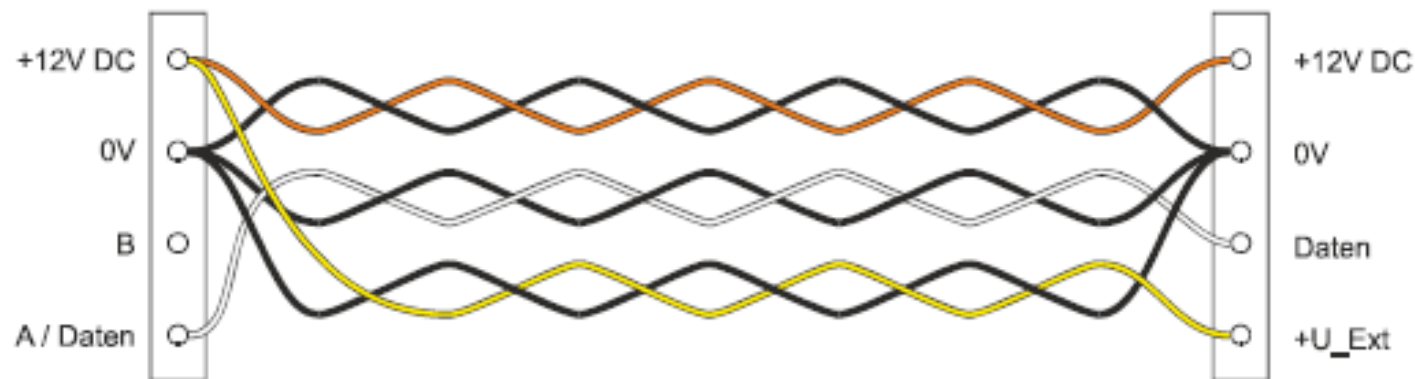
ii = číslo vstupu nebo výstupu

**Kombinace a skladba modulů
na sběrnici není limitována**

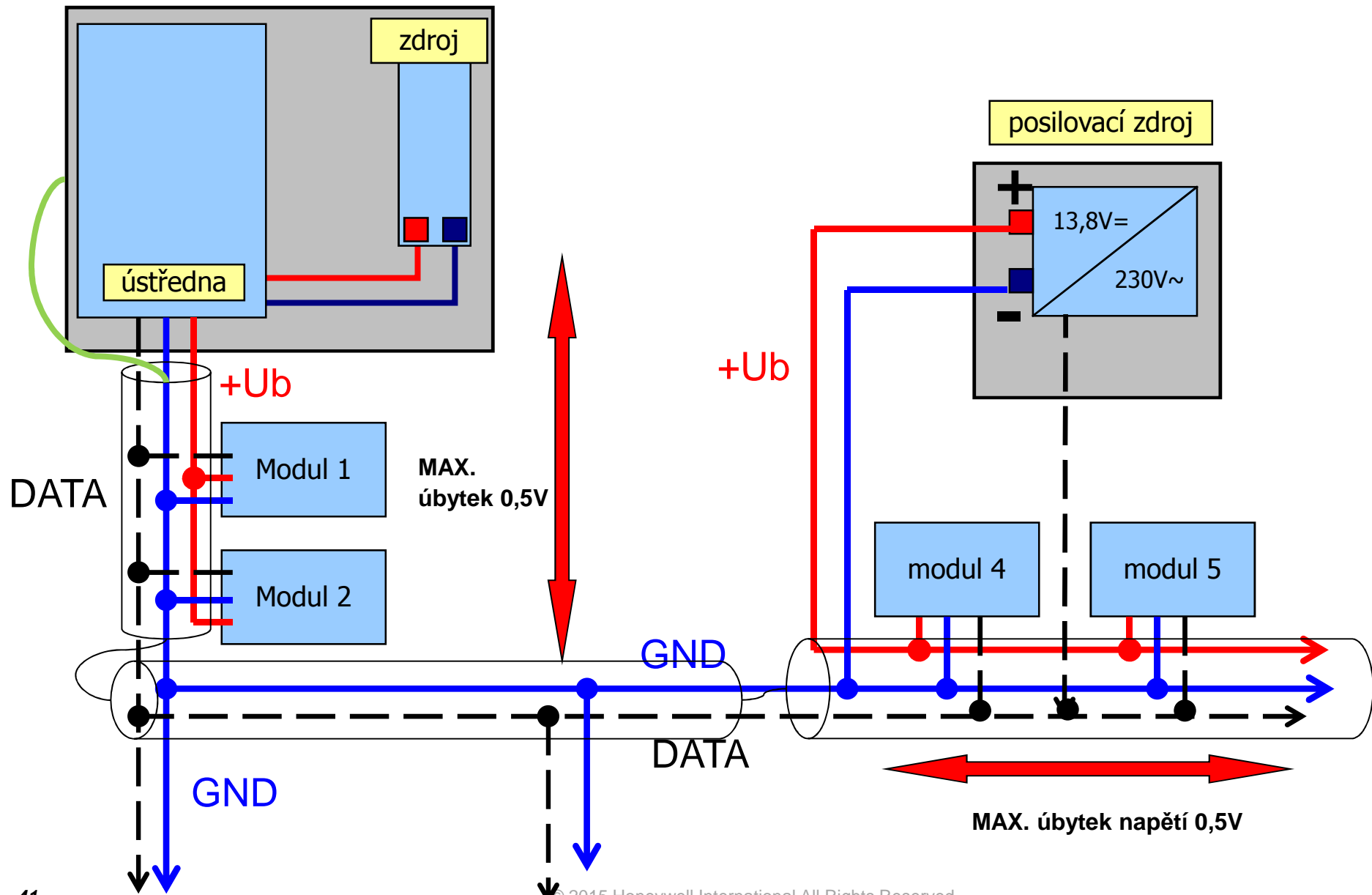


Kabeláž

- Kabeláž pro sběrnici BUS2
 - Doporučená kabel JY(St)Y nebo FTP cat5e
 - Max. vzdálenost sběrnice 1000m
 - Max. úbytek na sběrnici 0,5V
 - Sběrnici BUS2 je možné větvit
 - Datový vodič se kříží vždy s GND

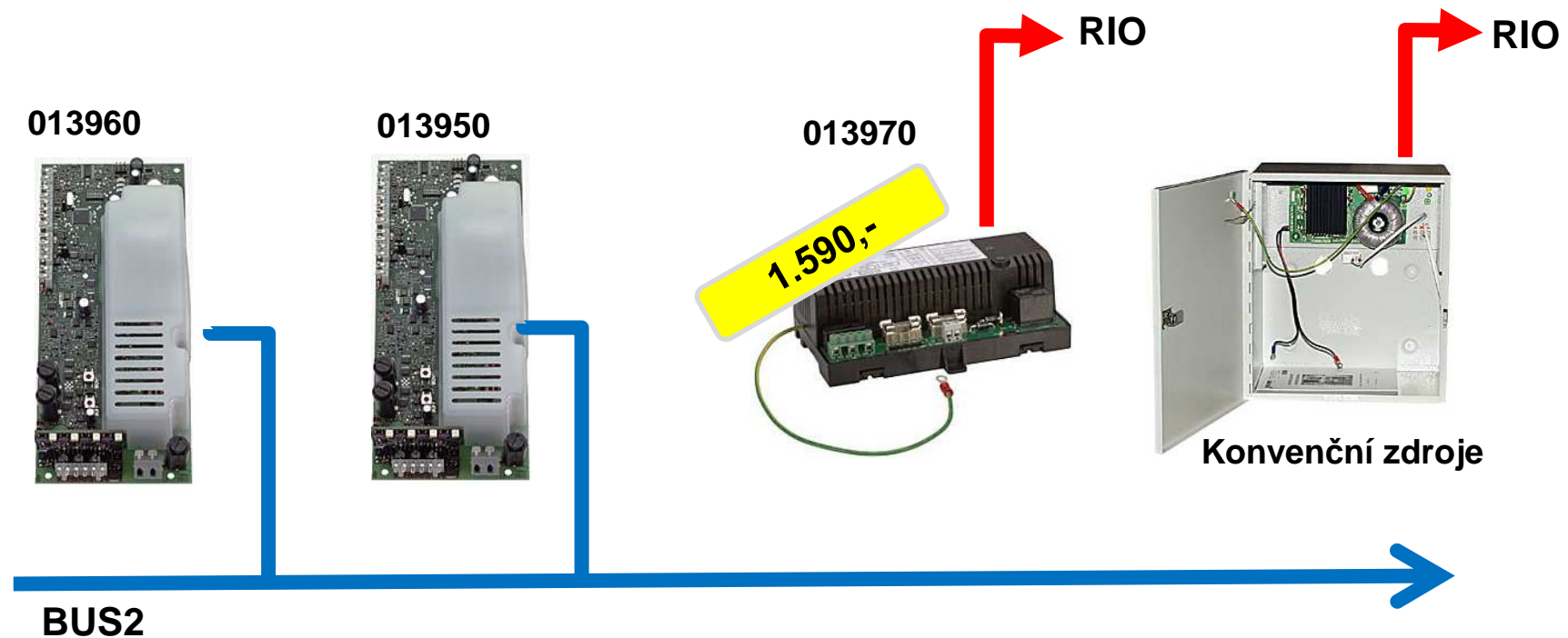


Topologie

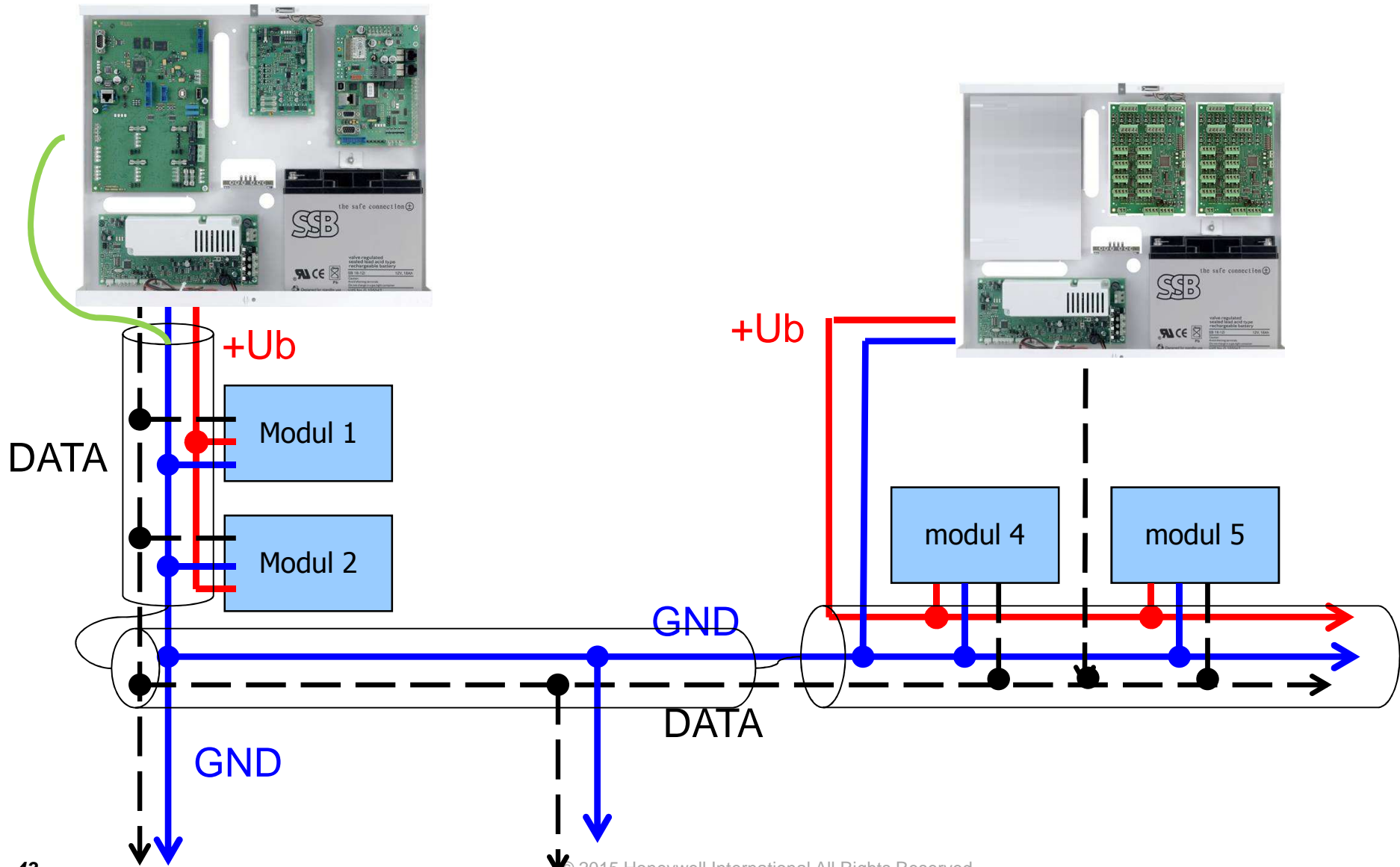


Posilovací zdroje na sběrnici

- Na posílení sběrnice je možné použít systémové zdroje nebo libovolné konvenční zdroje pro zabezpečovací systémy



Topologie



Kalkulace proudu

- XLS soubor pro výpočet proudu najdete na <http://www.adiglobal.cz> - projektanti

VOLTAGE DROP CALCULATION

Cu wire diameter and number of wires:

Cu wire	diameter	[mm]	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	diameter
	CROSS-section	[mm ²]	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,38	0,44	0,50	0,57	0,64	0,71	0,79	cross-section
number of wires	number	pos							0	0					3					

VOLTAGE OF DISCHARGED ACCUMULATOR it is always 10,5V

STEP 1) WHAT IS YOUR WIRE DIAMETER AND HOW MANY WIRES ARE IN PARAL Please write number of wires BELOW DIAMETER, to corresponding cell. You can mix several wires and diameters together. Empty cells or zero is accepted.

STEP 2) BUTTON CONTINUES TO LINE DETAILS ...

See also

VOLTAGE DROP THEORY:

R1 R2 R3 THREE CONSUMERS ON THE LINE

I1 I2 I3 CURRENTS OF FIRST THREE CONSUMERS

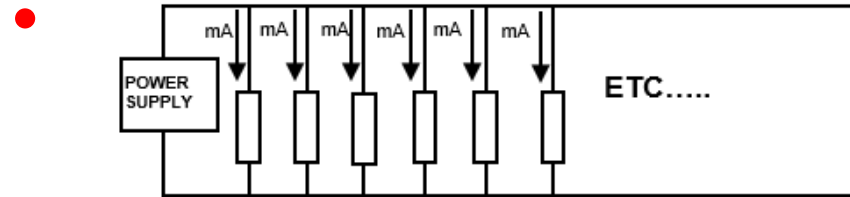
RA1=RA2 RC1=RC2 THESE WIRE RESISTANCES DEPEND ON SECTION LENGTH, ON WIRE'S CROSS SECTION AND ON SPECIFIC EL. RESISTANCE, IS FOR Cu EQUAL TO :
1,7857E-08 ohm-metres [Ω m]

RB1=RB2 RD1=RD2

ETC.....

...

Kalkulace proudu



BACK TO MENU

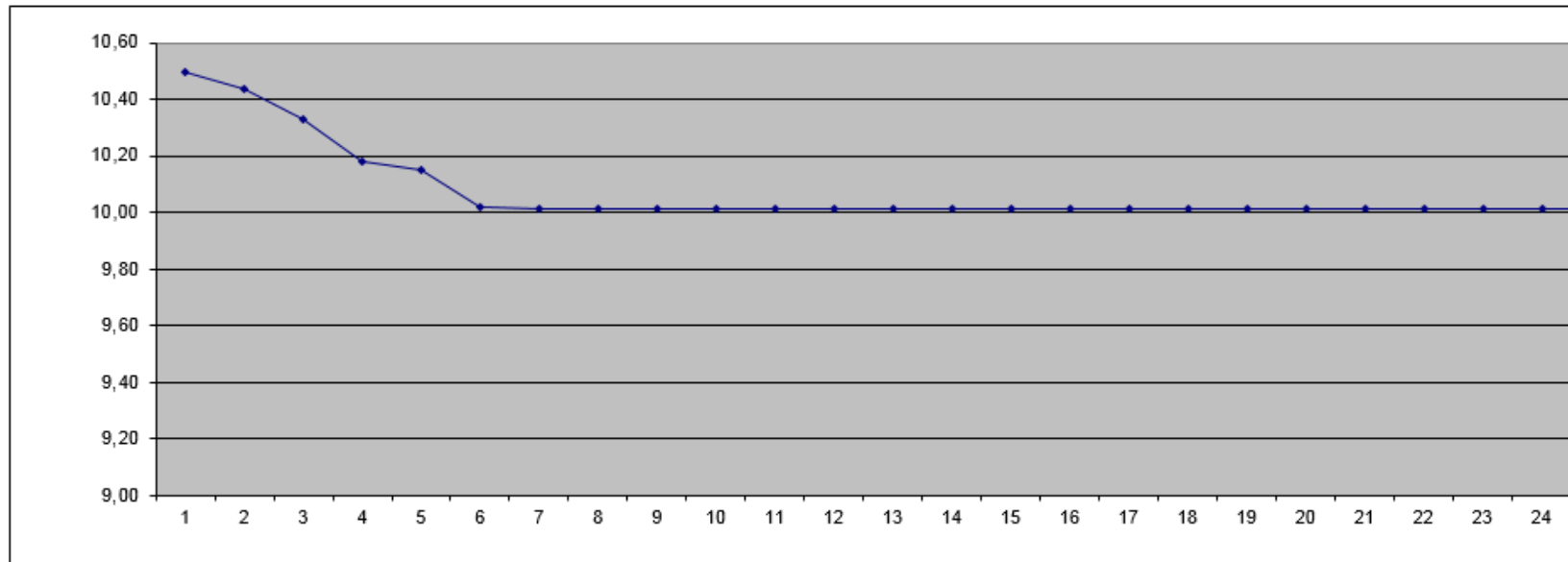
SET ALL ZERO

EXAMPLE AGAIN

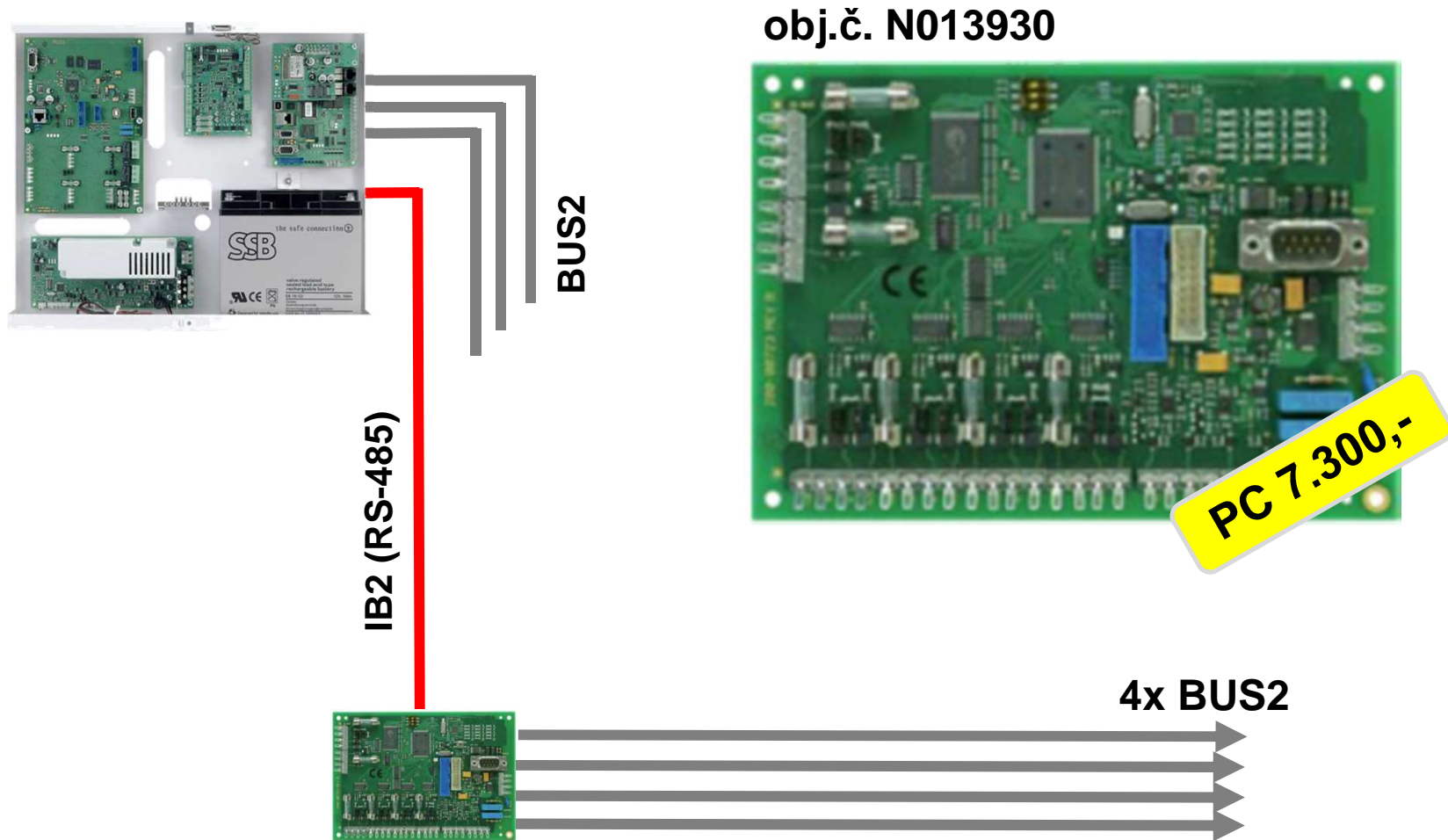
WRITE SECTION LENGTHS AND CURRENTS OF CONSUMERS FROM LEFT SIDE TO THE BLUE CELLS. OTHER CELLS CAN REMAIN EMPTY OR ZERO.

The first section is a cable length between power supply and the first consumer. Next sections follow after the first.

SECTION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
length [m]	1	10	20	50	10	50	10	100	0	0	0	0												
current [mA]	1	25	100	10	1	100	13	1	0	0	0	0												
VOLTAGE	10,49	10,43	10,33	10,18	10,15	10,02	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01	10,01

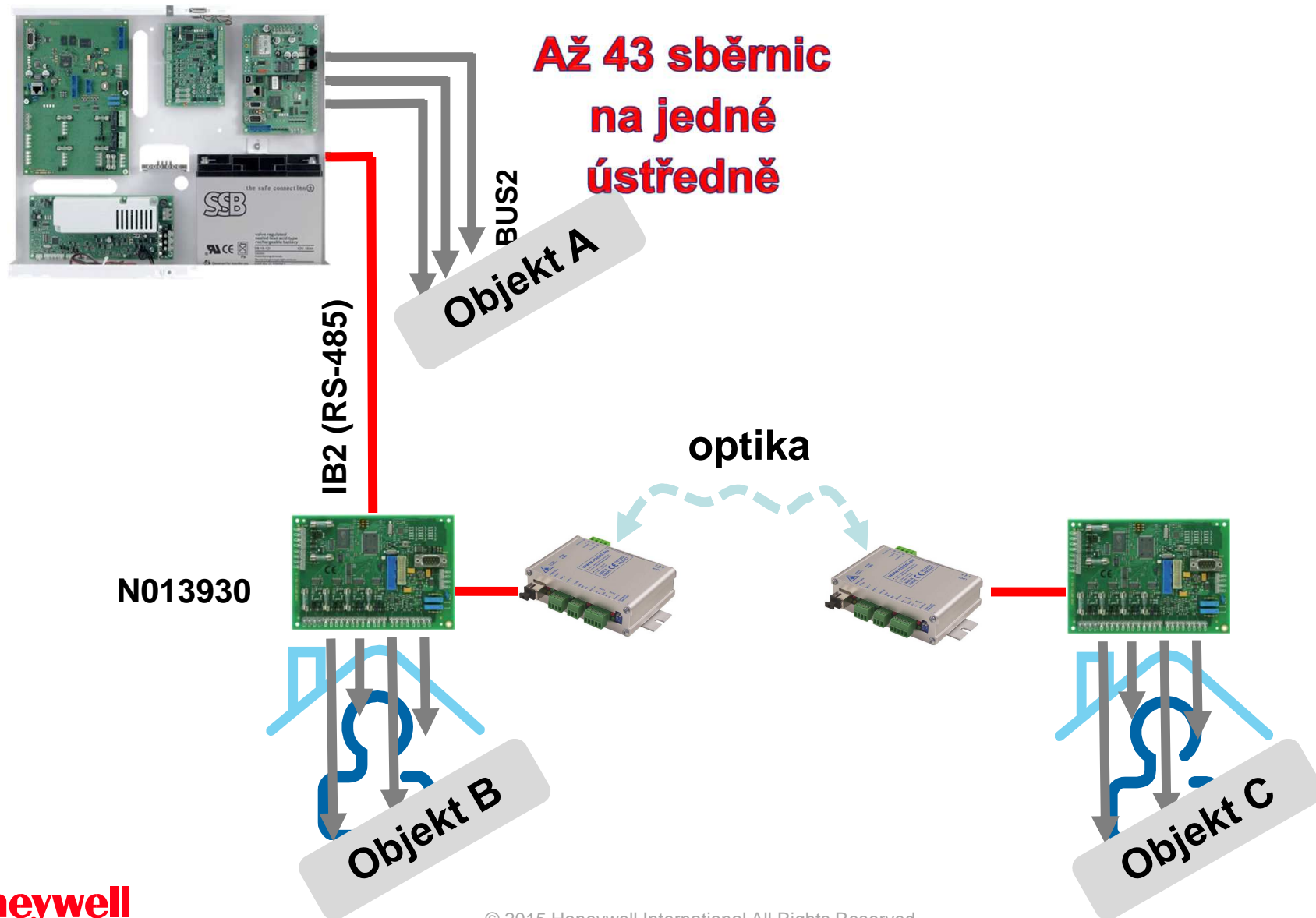


MB Secure – Rozšíření sběrnice BUS2

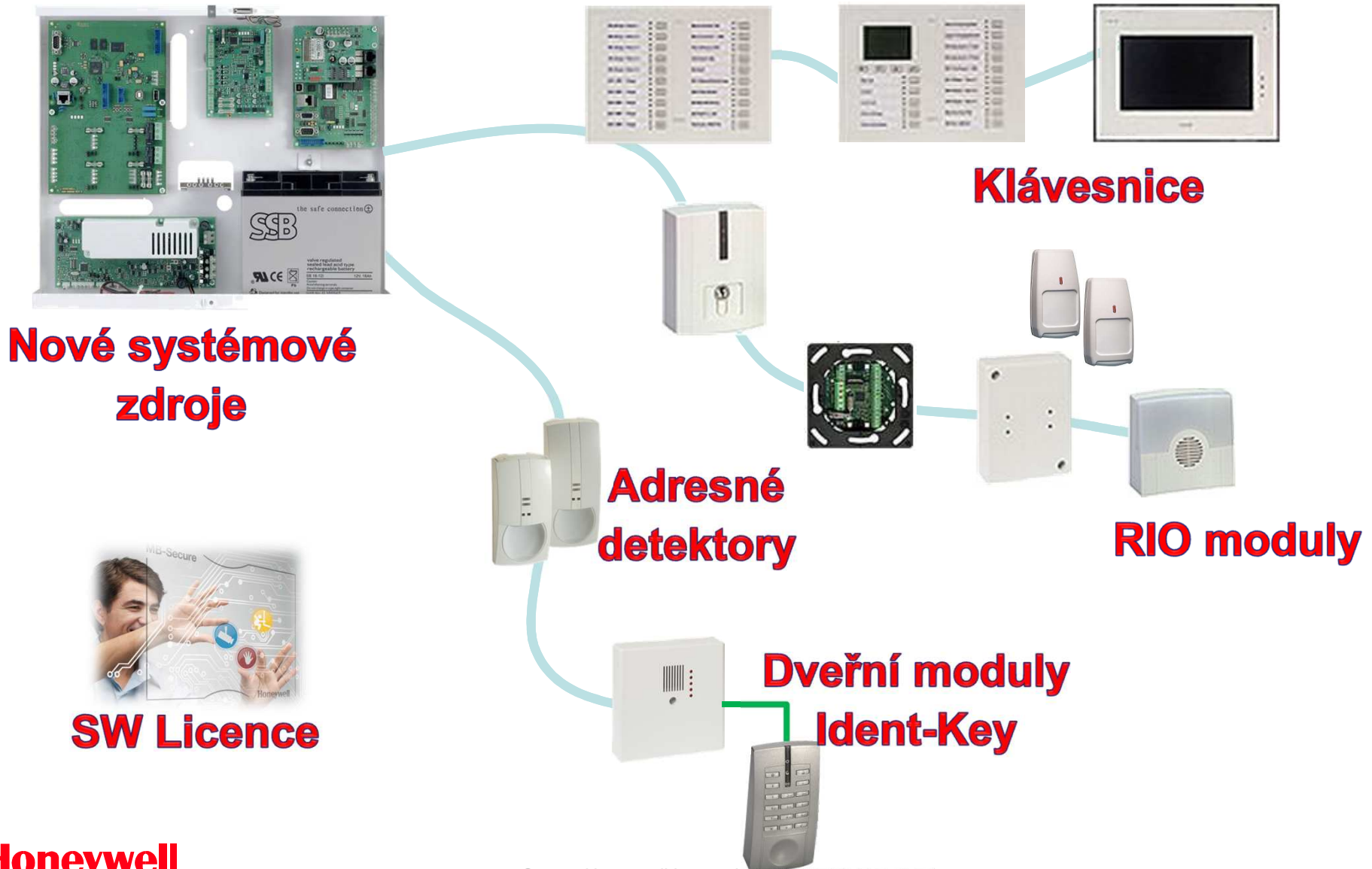


**Modul pro rozšíření sběrnice
až 10x**

MB Secure – Rozšíření sběrnice BUS2



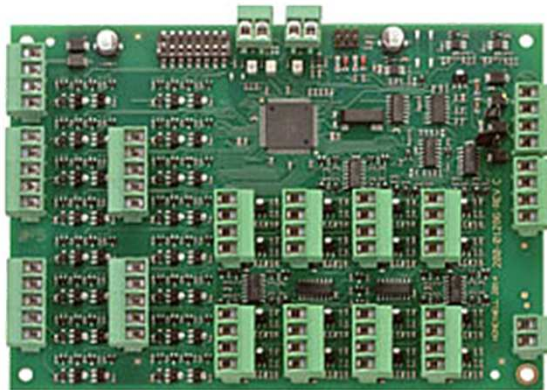
MB Secure – moduly ústředny



MB Secure – moduly ústředny



obj.č. 013940

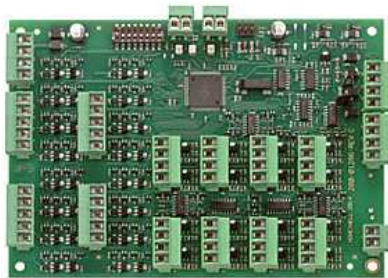


**Koncentrátor
16in/16out**

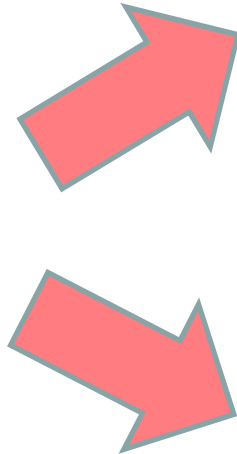
- 16x dvojité nebo trojitě vyvažované vstupy
- 16x PGM výstupy (nebo 32 výstupů)

RIO 16vst./16výst.

PCB 013940



↑ ↓
IN OUT
16x 16x



RIO – 013940
kryt – HUB PRO BOX



2x RIO – 013940
kryt – 013730
zdroj – 013950
AKU – 17Ah

Ovládací prvky

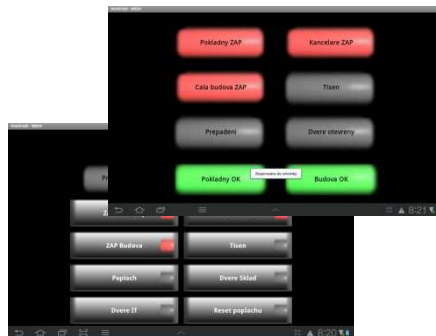


Klávesnice



Čtečky s klávesnicí

VF klíčenky

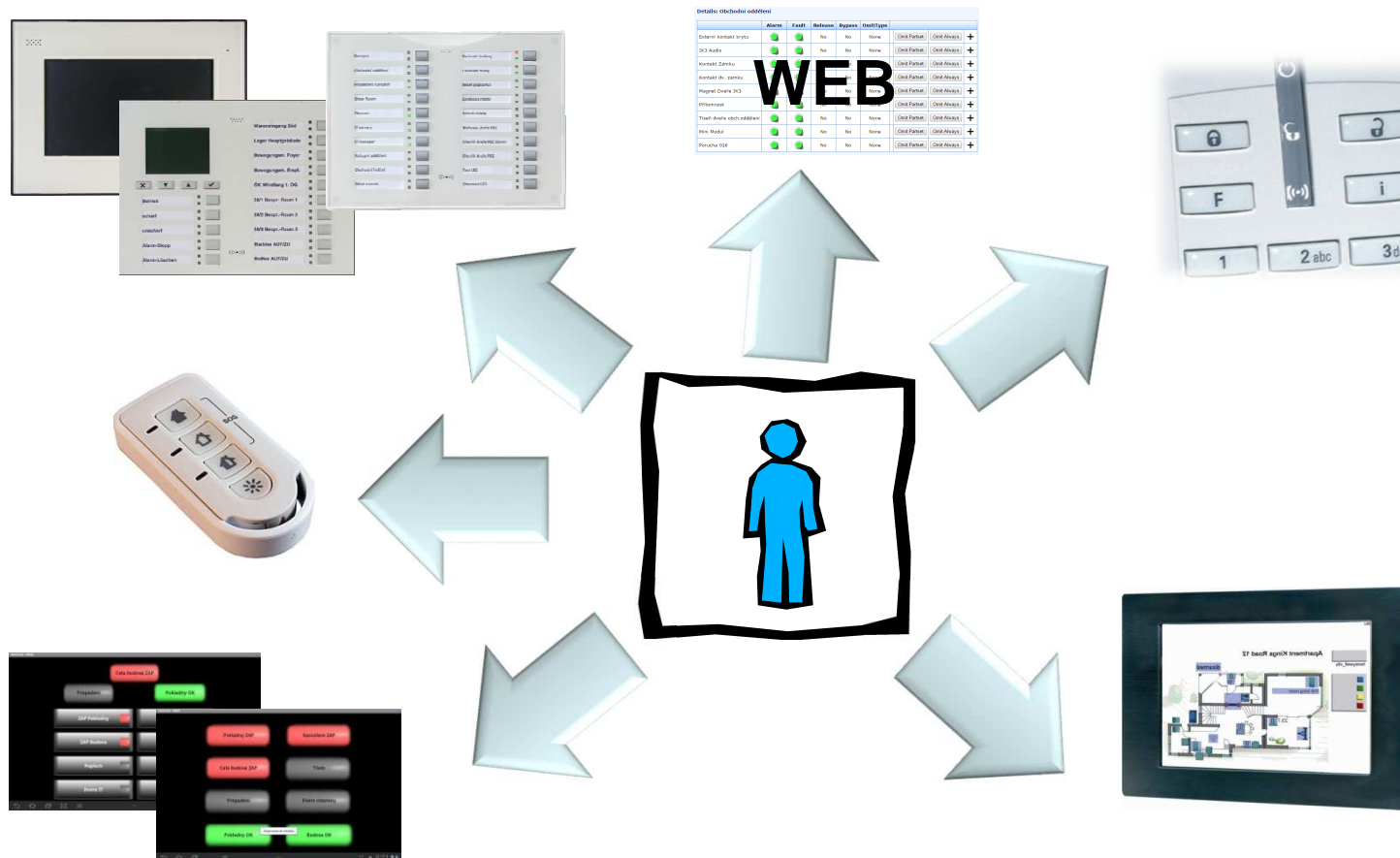


Smart aplikace



Winmag Touch

Flexibilní v nastavení oprávnění



Každý uživatel v databázi MB-Secure má možnost využít všechny typy ovládání

MB-Secure – nová graf. klávesnice 013003



- Nové grafické menu
- Ovládání maker a procedur
- Připojení na sběrnici ústředny
- Doplnkové IP/Wifi připojení
- Zobrazení IP kamer
- Foto rámeček
- Až 30 graf. kl. na ústřednu



Nové ovládací panely



- LED panel, LED/LCD panel, Touch Panel 7“
- Vyměnitelné kryty a rámečky – bílá, černá, šedá, transparent
- Montáž na povrch nebo zápusťná
- Integrovaná čtečka bezkontaktních RFID karet



N013003



N013001

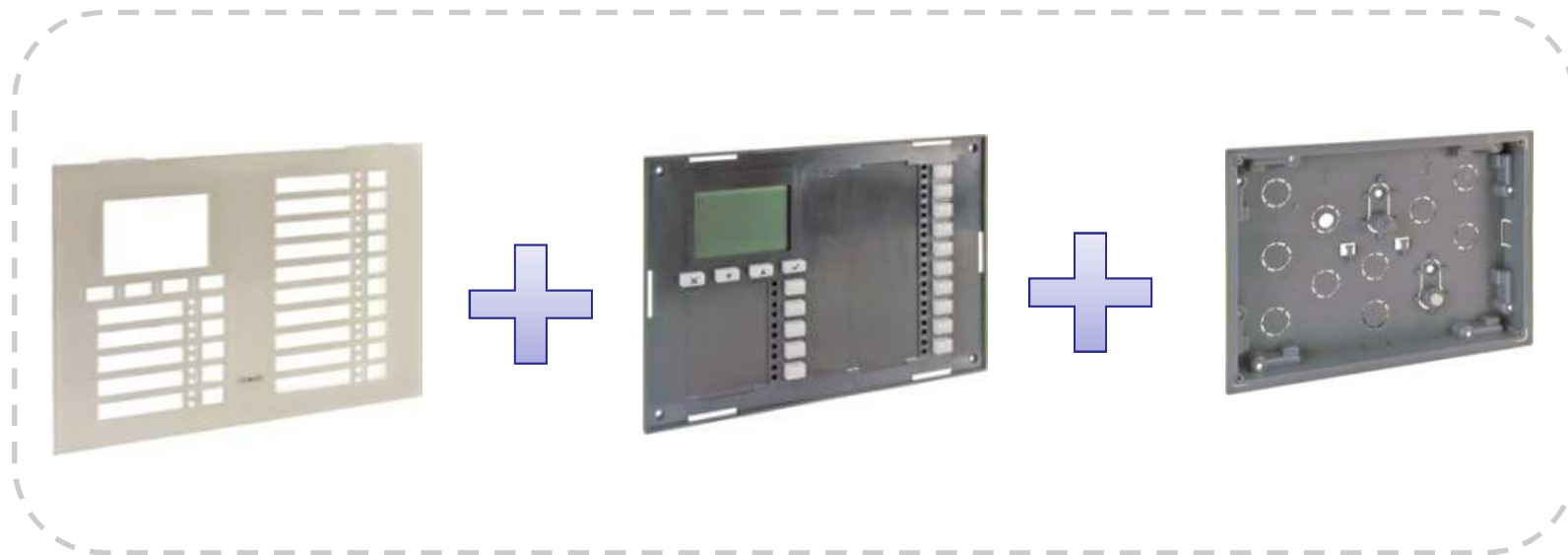


N013000

**Ovládací panely v bílé barvě –
kompletní varianta**

Nové ovládací panely

- Panely lze koupit složené nebo poskládat ze samostatných komponentů v katalogu.
- Jednotlivé díly najdete v produktovém katalogu ADI 2013-2014



Flexibilní v nastavení oprávnění



Variabilní nastavení funkce každého tlačítka

Variabilní nastavení kritéria

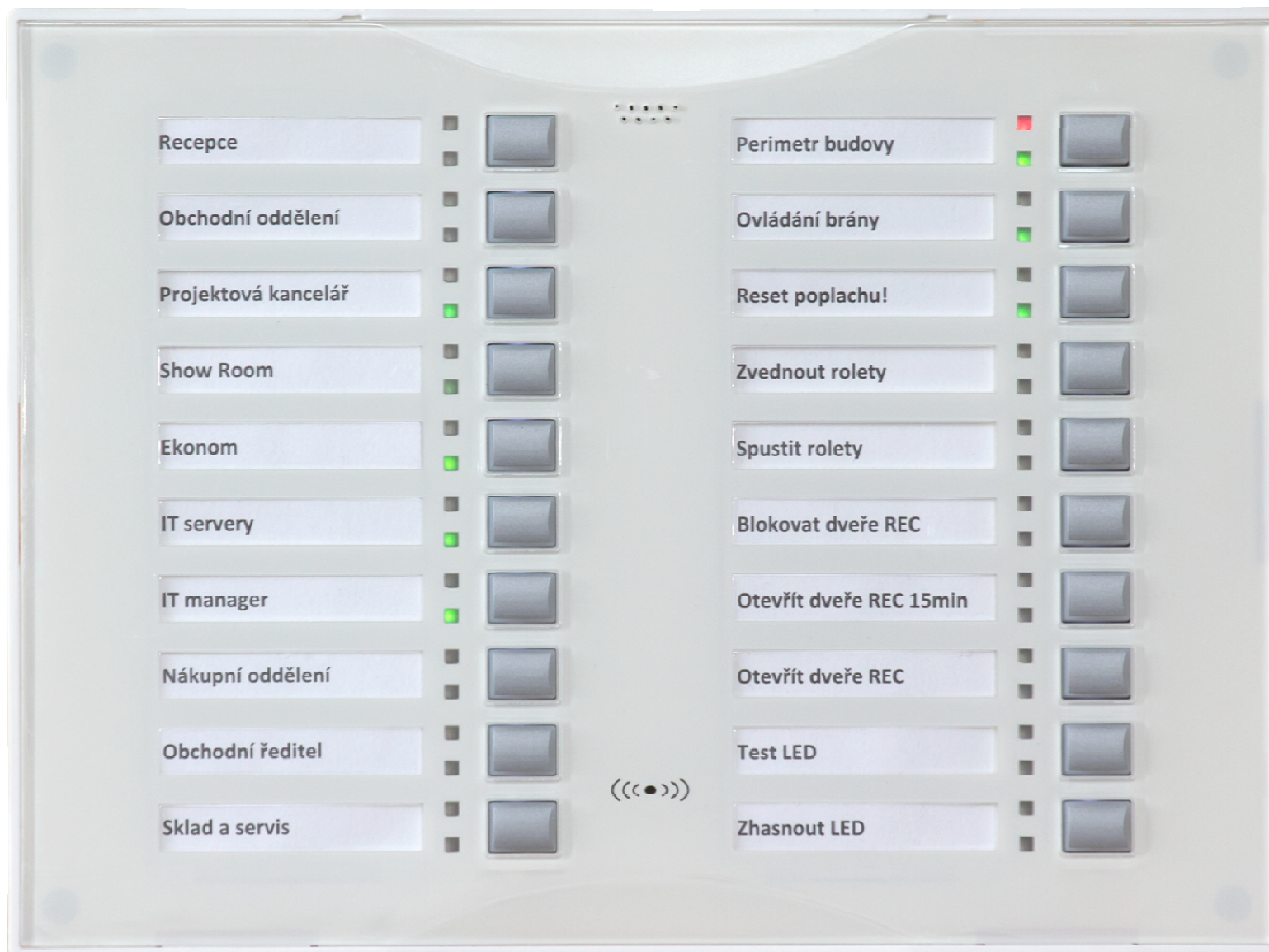
- Bez identifikace
- PIN
- Karta
- PIN+karta



Variabilní nastavení signalizace

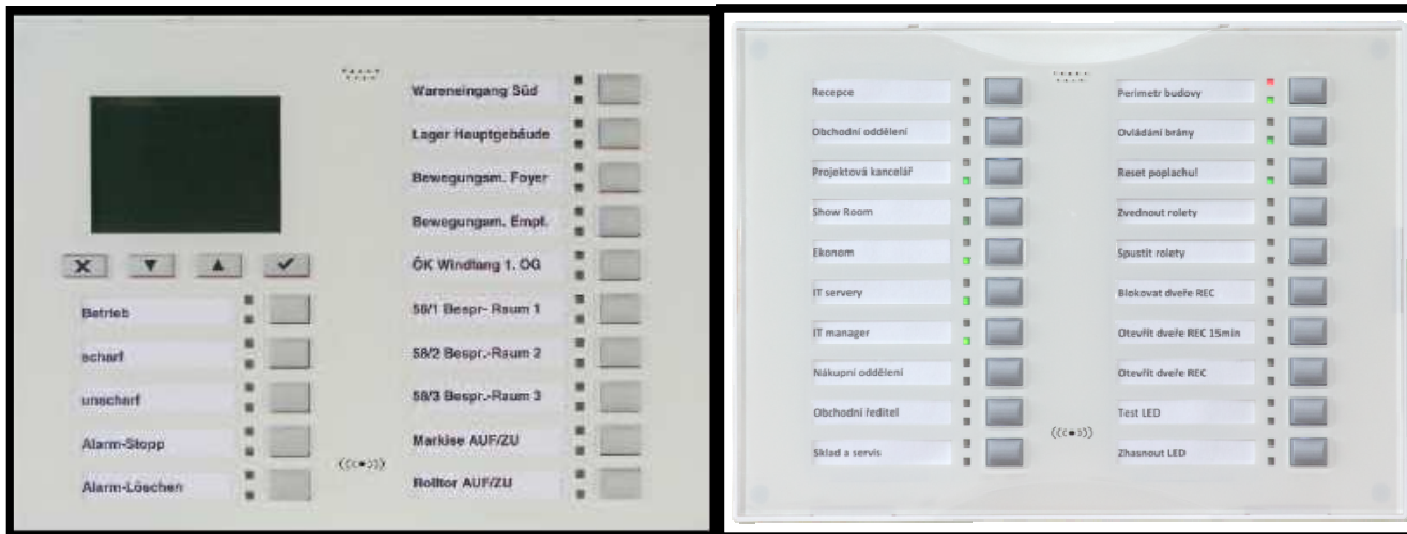
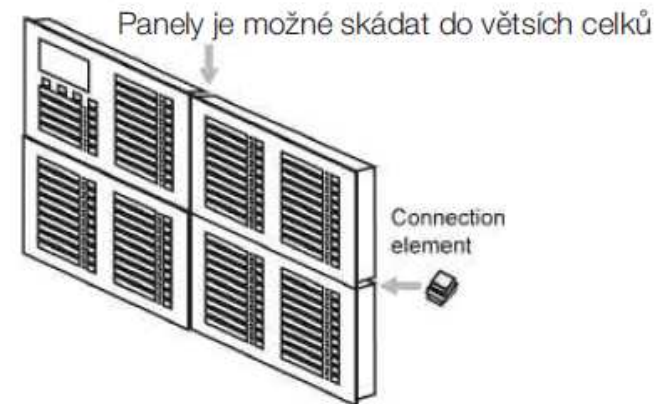
- Bez identifikace
- PIN
- Karta
- PIN+karta

Flexibilní v nastavení oprávnění



Skládání ovládacích panelů

- Panely je možné skládat do větších celků



WEB portál



- Snadný přístup k ústředně z WEB prohlížeče
- Ovládání podsystémů, výstupů a monitoring
- Servisní funkce a diagnostika

Service - Interface MB-Secure

Home Services Control Usermanagement

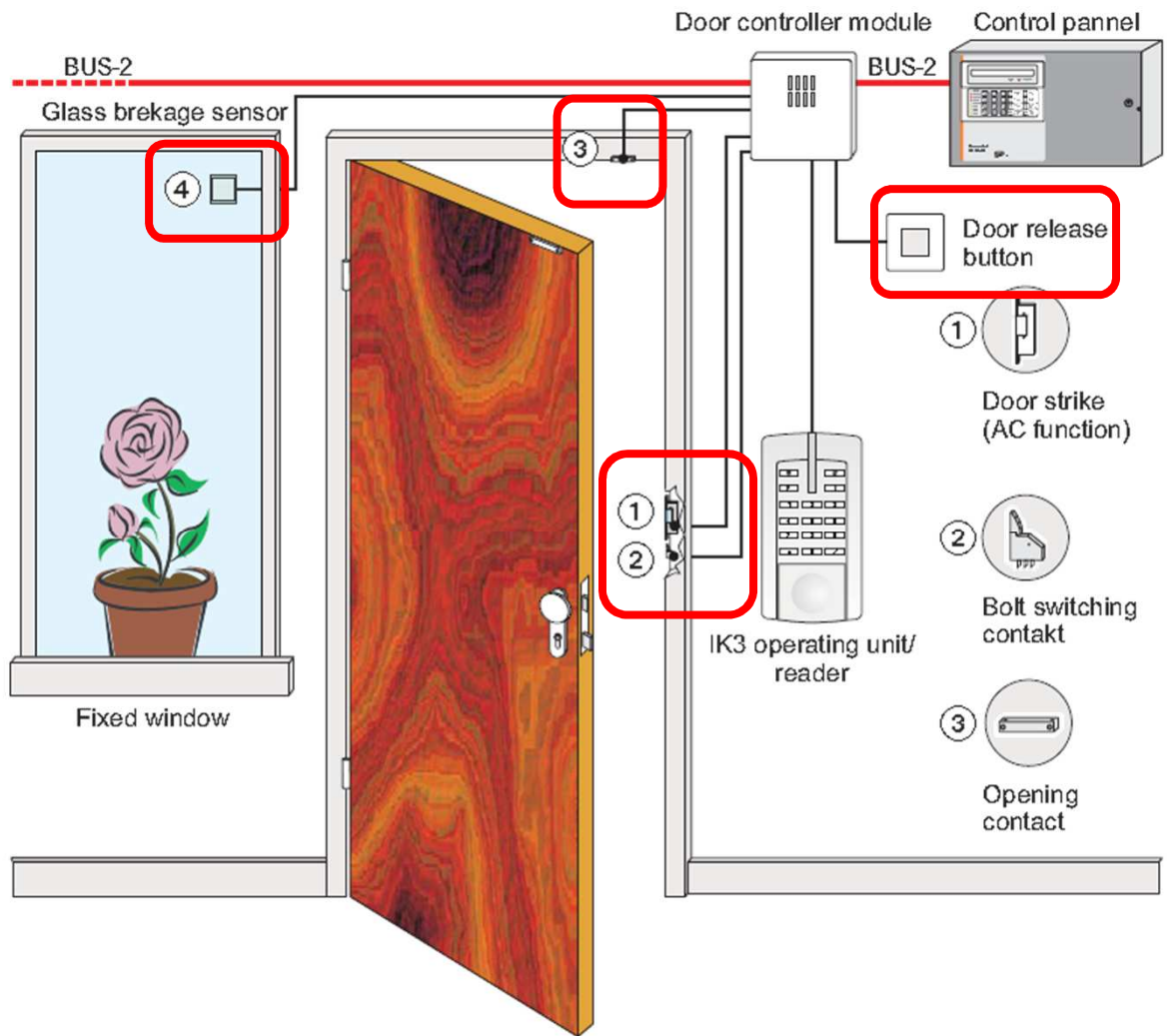
Summary

	Alarm	Fault	SetState	ReadyState	
Obchodní oddělení			Unset		Fullset
Projektová kancelář			Fullset		Unset
Ekonom			Unset		Fullset
Recepce			Unset		Fullset
Sklad			Unset		Fullset
Servis			Unset		Fullset

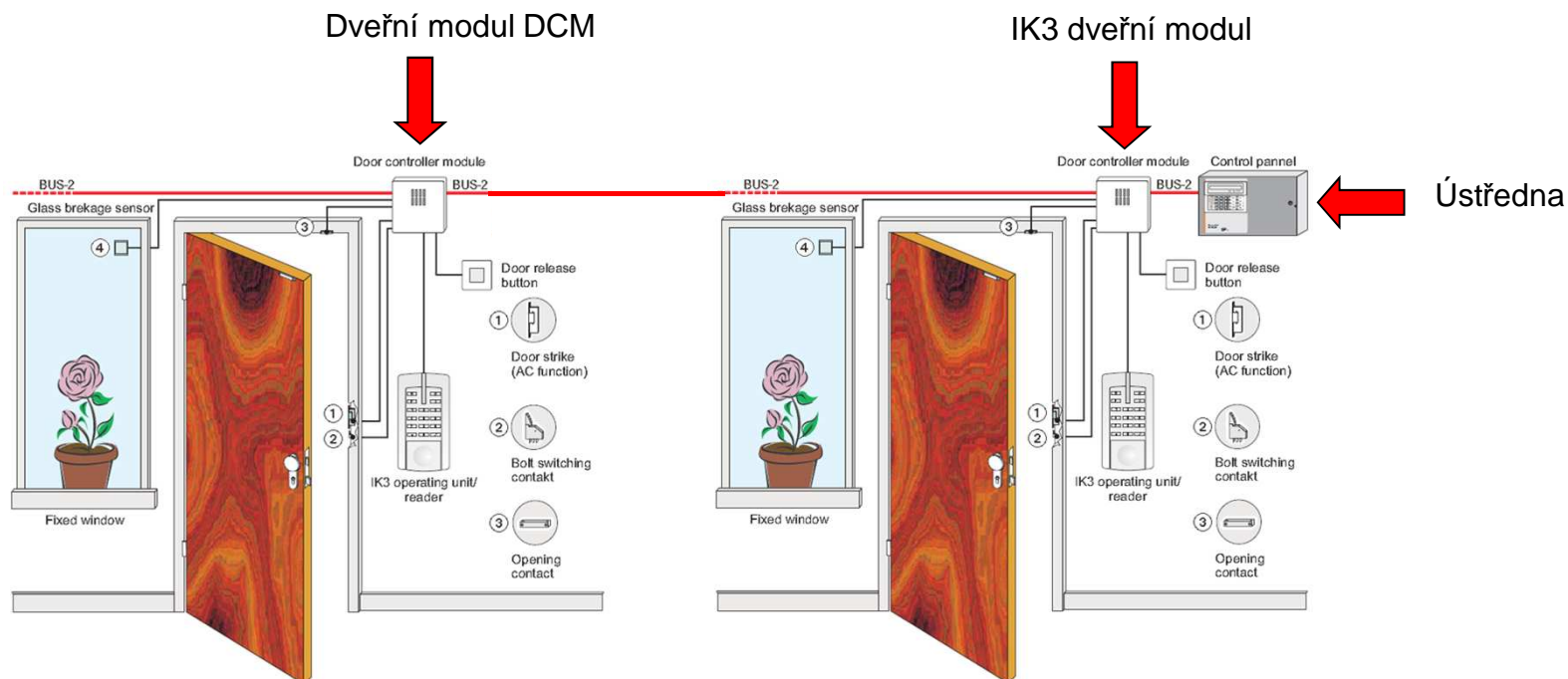
Details: Obchodní oddělení

	Alarm	Fault	Release	Bypass	OmitType			
Externí kontakt krytu			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+
IK3 Audio			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+
Kontakt Zámku			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+
Kontakt dv. zámku			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+
Magnet Dveře IK3			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+
Přítomnost			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+
Tíseň dveře obch.oddělení			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+
Mini Modul			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+
Porucha 016			No	No	None	Omit Partset	Omit Always	+

Programovatelné vstupy na DCM



Dveřní moduly v MB Secure



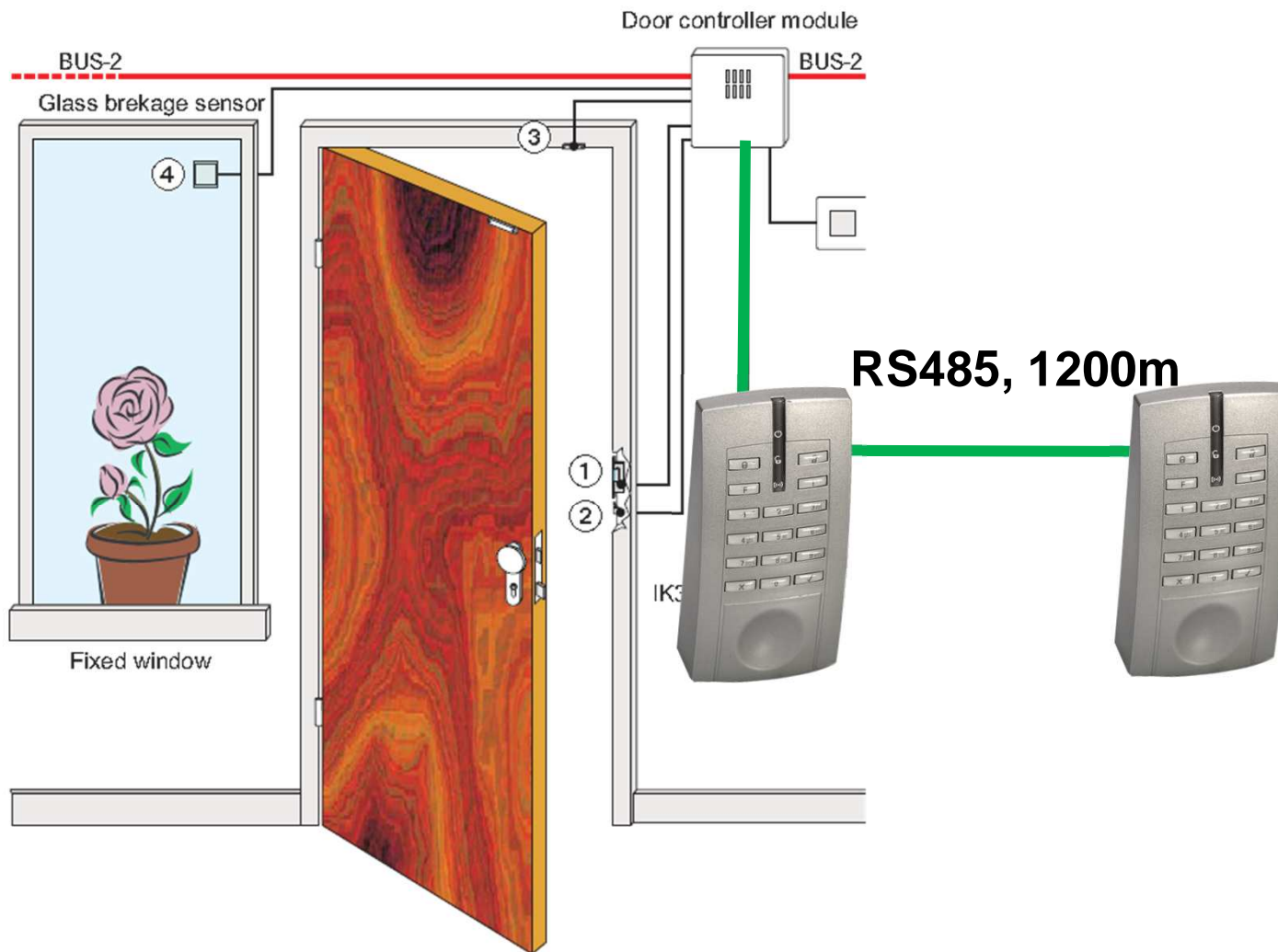
Dveřní modul N023350

- 1 dveře – 2 čtečky
- Funkce EKV a makro
- 3 vyvážené program. vstupy
- Čtečky IK3 RS485
- **PC 3.282 Kč**

IK3 dveřní modul N023312

- 1 dveře – 4 čtečky
- Funkce EKV, ZAP, VYP, makro
- 4 vyvážené program. vstupy
- Čtečky IK3 RS485
- **PC 5.600 Kč**

Interní a externí čtečka



Ovládací zařízení



MB SECURE – NOVÉ ČTEČKY LuminAXS



- Pro montáž do elektroinstalačních krabic
- Nastavitelné barvy podsvícení
- Plochý design, venkovní provedení (IP67)
- 3 varianty provedení :



ČTEČKA BEZ
TLAČÍTEK



ČTEČKA SE 2
TLAČÍTKY (ARM /
DEARM) A
SIGNALIZACÍ



ČTEČKA S PLNOU
KLÁVESNICÍ A
SIGNALIZACÍ



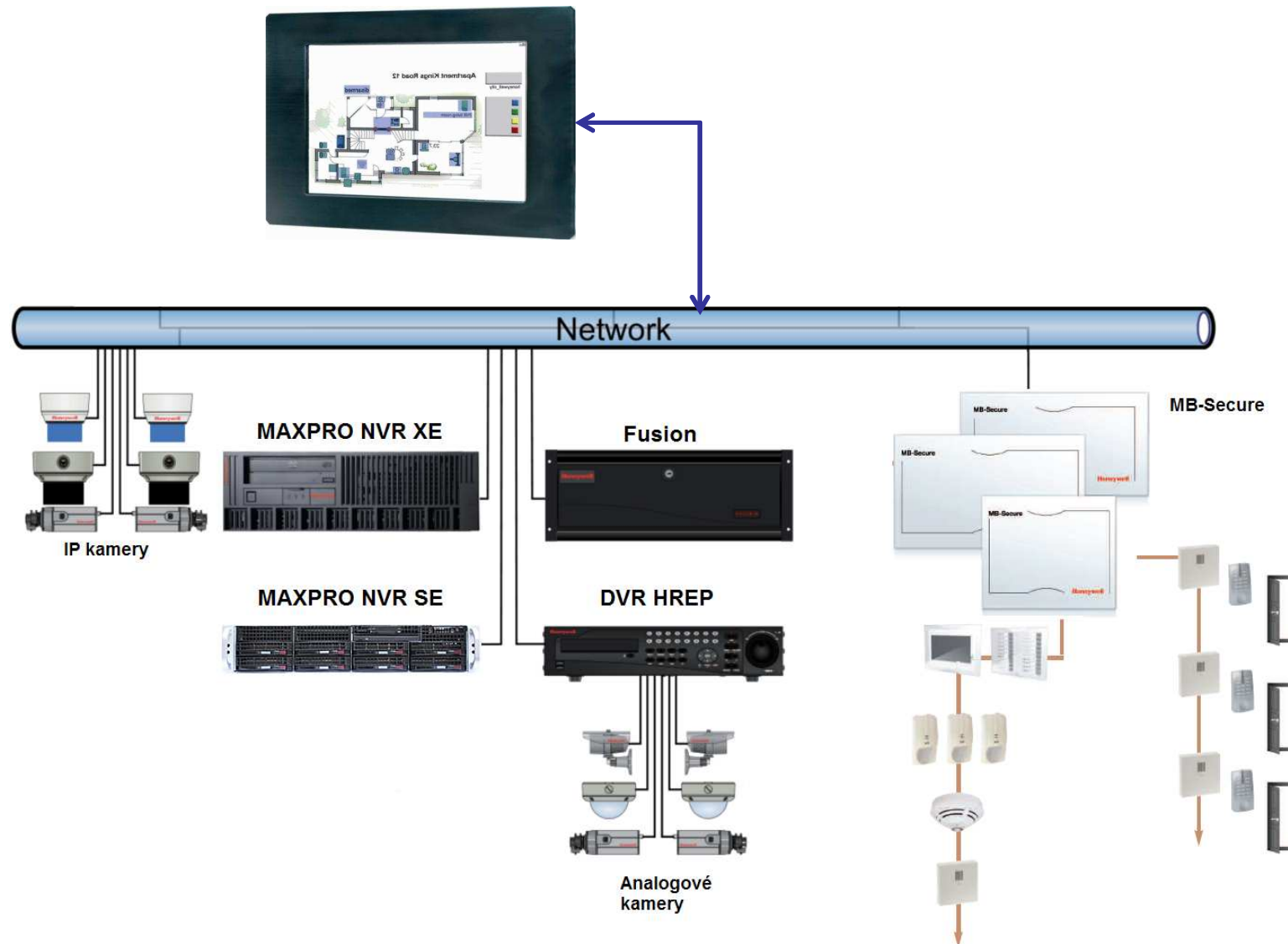
Přípravujeme

Ovládací prvky



Winmag Touch

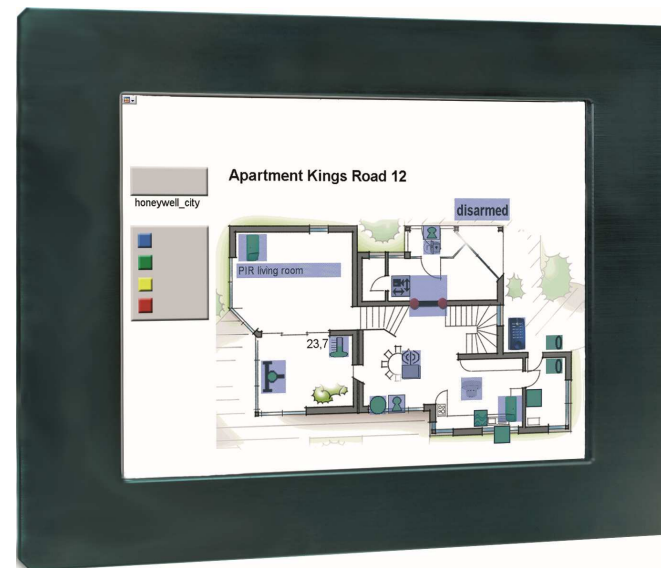
Komfortní ovládání z mapy



Winmag Touch



- Panel PC, Celeron 1,5GHz, absolutně nehlučný,
- Komfortní způsob ovládání technologií přímo z půdorysů
- Velký dotykový displej úhlopříčka 30cm
- Ovládání a monitoring EZS
- Ovládání a monitoring EPS
- Obraz z kamer,
- Přístup na internet



Varianta Winmag

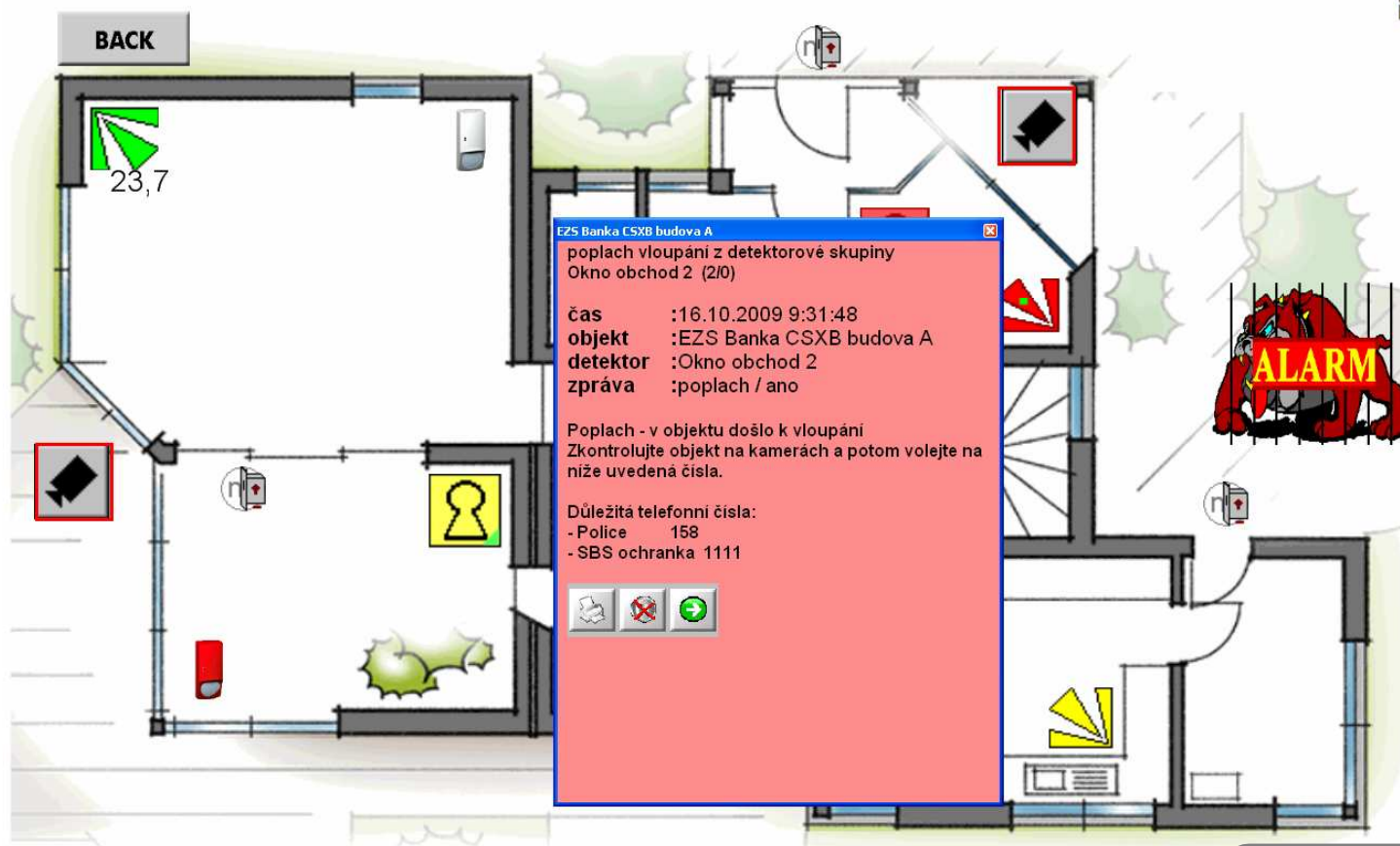
Aplikace Winmag Touch



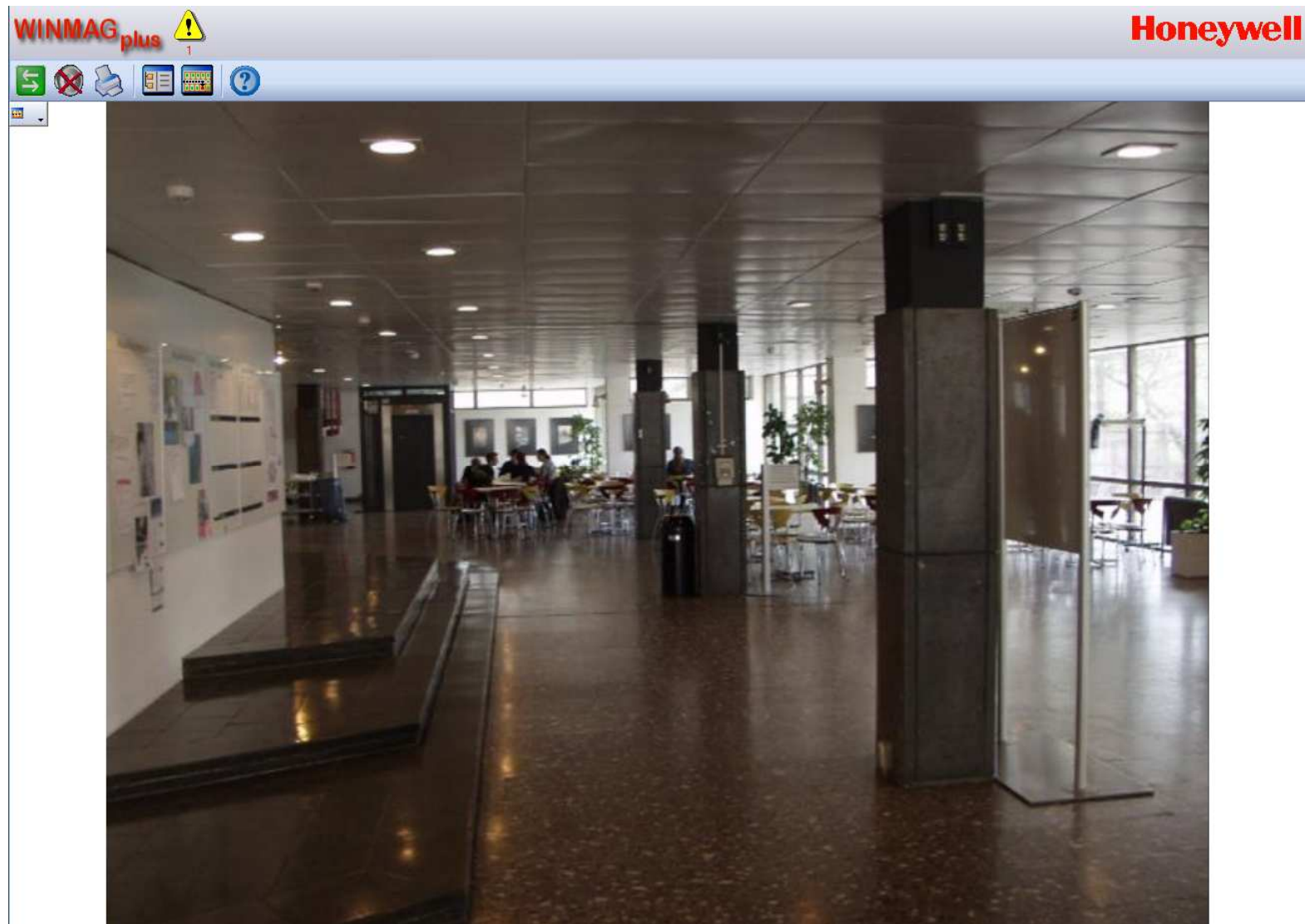
Aplikace Winmag Touch



Banka CSXB budova A



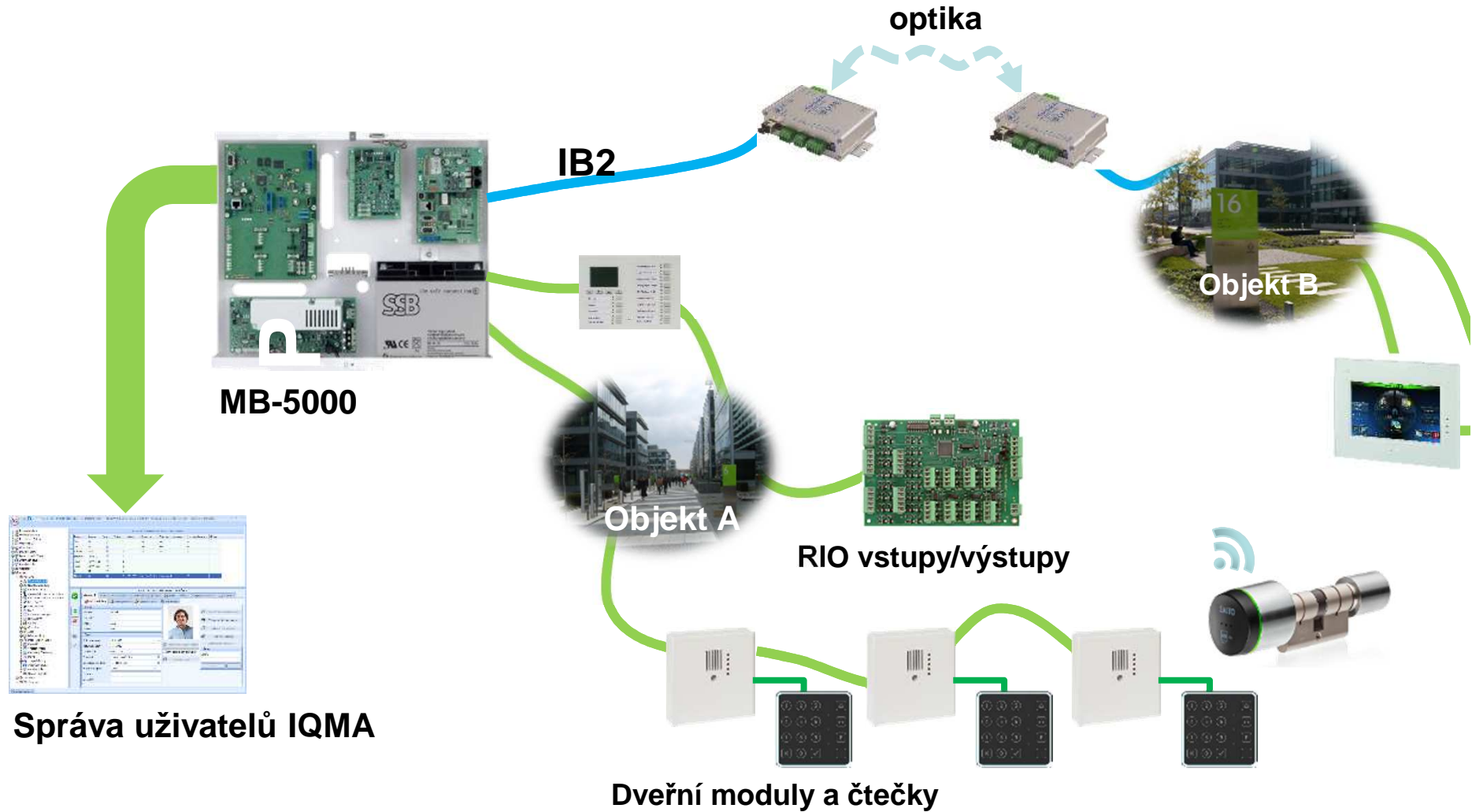
Aplikace Winmag Touch



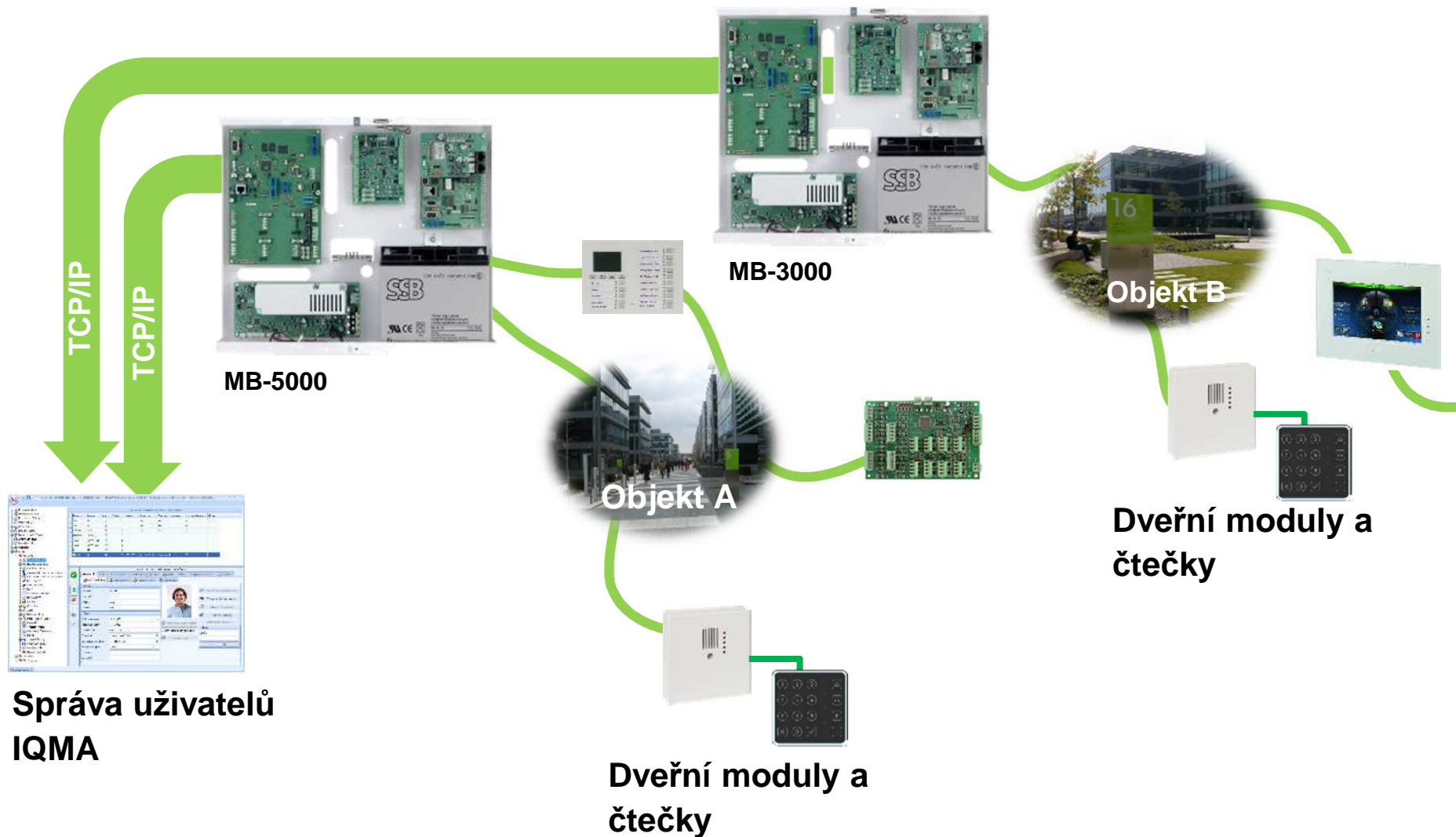
MB-Secure

PŘÍKLADY ŘEŠENÍ INSTALACE

Komerční instalace



Komerční instalace



Správa uživatelů v IQ MultiAccess



ADI Brno / Personální data - IQ MultiAccess --- Honeywell spol. s.r.o. Security Products o.z., Internal Use - Testing purposes

Příjmení	Jméno	Platný	Průkaz	Osobní č.	Oddělení	Nákladové středisko	Pracovní skupina	Oblast
Test	01	<input type="checkbox"/>	1	---	---	---	---	---
Test	02	<input checked="" type="checkbox"/>	2	---	---	---	---	---
Štětna	Kamil	<input checked="" type="checkbox"/>	3	---	---	---	---	---
DESFire	Karta_01	<input checked="" type="checkbox"/>	4	---	---	---	---	---
TEST	NOVAR_01	<input checked="" type="checkbox"/>	5	---	---	---	---	---
TEST	NOVAR_02	<input checked="" type="checkbox"/>	6	---	---	---	---	---
01	01	<input checked="" type="checkbox"/>	7	---	---	---	---	---

Osobní číslo: e0012234, Průkaz: 8

Všeobecně | Průkaz | Přístupová data | Doba cesty | Makro | Relé | Registrace přístupů | Deník EZS

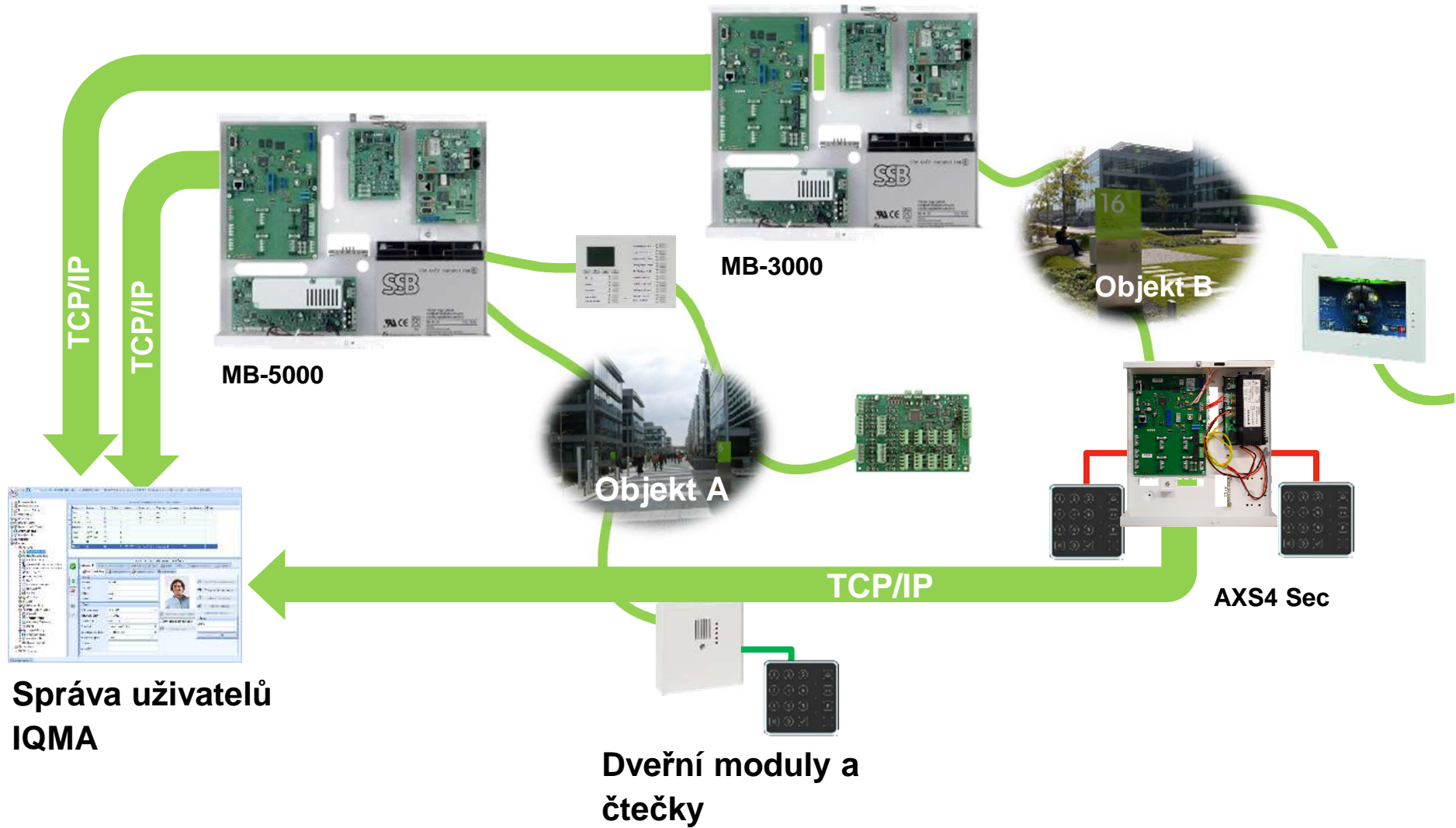
Podniková data | Jméno/Adresa | Personální data | Všeobecné údaje

Jméno: Novák
Příjmení: Jan
Příjmení 2: Petr

Řízení
Datum nástupu: 5.5.2015
Datum ukončení: 5.5.2016
Osobní číslo: e0012234
Oddělení: 1 = Access Control
Nákladové středisko: 1 = Honeywell
Pracovní skupina: 1 = IT



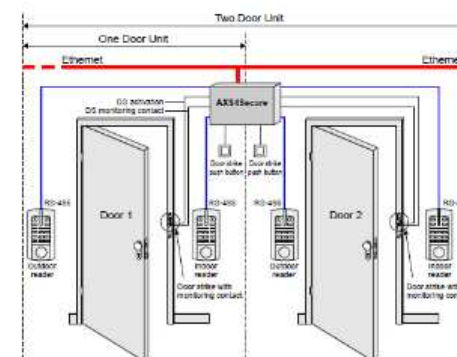
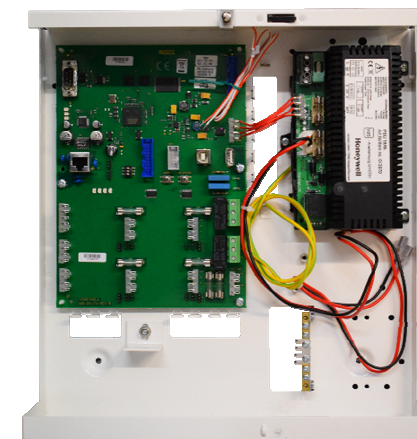
Komerční instalace



AXS4 Secure



- Kontrolér pro jedny nebo dvoje dveře (**026600 / 026601**)
- Databáze pro 10.000 uživatelů
- 512 časo/prostorových zón
- Přímé připojení zámků na kontrolér
- Přímé připojení do správy uživatelů IQMA
- Kontrolér naprogramován již z výroby



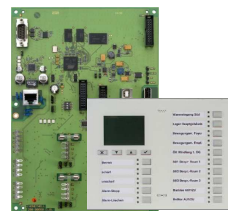
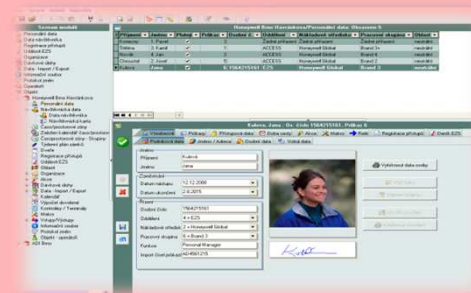
Integrované řešení Honeywell



WINMAG



IQ MultiAccess



PZTS+ EKV

Honeywell

Aplikace IQ MultiAccess



- Jednotná správa uživatelů PZTS a EKV
- Definice časových zón
- Návštěvy, evidence přítomnosti
- Nástroje pro monitoring a reporting
- Řešení pro jednu i více lokalit => jednotná databáze

The screenshot displays the 'ADT Brno / Personální data - IQ MultiAccess' application window. It features a tree view on the left with categories like 'Personální data', 'Návštěvní data', and 'Čas/Prost. zóny'. The main area shows a table of users and a detailed form for 'Novák, Jan' with fields for name, ID, access control, and company. A photo of the user is also visible.

Příjmení	Jméno	Platný	Průkaz	Osobní č.	Oddělení	Nákladové středisko	Pracovní skupina	Oblast
Test	01	<input type="checkbox"/>	1	---	---	---	---	---
Test	02	<input checked="" type="checkbox"/>	2	---	---	---	---	---
Štětna	Kamil	<input checked="" type="checkbox"/>	3	---	---	---	---	---
DESPire	Karta_01	<input checked="" type="checkbox"/>	4	---	---	---	---	---
TEST	NOVAR_01	<input checked="" type="checkbox"/>	5	---	---	---	---	---
TEST	NOVAR_02	<input checked="" type="checkbox"/>	6	---	---	---	---	---
01	01	<input checked="" type="checkbox"/>	7	---	---	---	---	---
Novák	Jan	<input checked="" type="checkbox"/>	8	e0012234	Access Control	Honeywell	IT	---

Novák, Jan : Osobní číslo e0012234, Průkaz 8

Všeobecně Průkaz Přístupové data Doba cesty Alce Makro Relé Registrace přístupů Deník EZS

Podniková data Jméno/Adresa Personální data Volné údaje

Jméno: Novák
Příjmení 2: Jan
Jméno: Petr

Řízení
Datum nástupu: 5.5.2015
Datum ukončení: 5.5.2016
Osobní číslo: e0012234
Oddělení: 1 = Access Control
Nákladové středisko: 1 = Honeywell
Pracovní skupina: 1 = IT
Funkce:
Import ID:

Vytvořit tisk-šablonu osoby
Vytisknout šablonu osoby
Vytvořit tisk-šablonu
Vytisknout šablonu
Znamení otkaz-prstu
Hledat
Zřizování podpisu

Aplikace IQ MultiAccess



The screenshot displays the IQ MultiAccess application interface. The title bar reads "ADI Brno / Personální data - IQ MultiAccess --- Honeywell spol. s.r.o. Security Products o.z., Internal Use - Testing purposes".

Left Navigation Panel:

- Personální data
- Data návštěvníka
- Registrace přístupů
- Události EZS
- Organizace
- Dávkové úlohy
- Data - Import / Export
- Informační soubor
- Protokol změn
- Operátoři
- Objekt
- ADI Brno
 - Personální data
 - Návštěvníká data
 - Čas/Prost. zóny
 - Založen kalendář časo/prostoro...
 - Časoprostorové zóny - Skupiny
 - Plány SALTO
 - Salto zařízení
 - Dveře
 - Registrace přístupů
 - Události EZS
 - Oblasti
 - Organizace
 - Akce
 - Dávkové úlohy
 - Data - Import / Export
 - Kalendář
 - Výpočet svátků
 - Kontroléry / Terminály
 - Makra
 - Vstupy/Výstupy
 - Informační soubor
 - Protokol změn
 - Objekt - operátoři
- ADI Praha
- ADI Ostrava

Main Content Area:

ADI Brno / Personální data: Obsazeno 8

Příjmení	Jméno	Platný	Průkaz	Osobní č.	Oddělení	Nákladové středisko	Pracovní skupina	Oblast
Test	01	<input type="checkbox"/>	1	---	---	---	---	---
Test	02	<input checked="" type="checkbox"/>	2	---	---	---	---	---
Štětina	Kamil	<input checked="" type="checkbox"/>	3	---	---	---	---	---
DESFire	Karta_01	<input checked="" type="checkbox"/>	4	---	---	---	---	---
TEST	NOVAR_01	<input checked="" type="checkbox"/>	5	---	---	---	---	---
TEST	NOVAR_02	<input checked="" type="checkbox"/>	6	---	---	---	---	---
01	01	<input checked="" type="checkbox"/>	7	---	---	---	---	---
Novák	Jan	<input checked="" type="checkbox"/>	8	e0012234	Access Control	Honeywell	IT	---

User Profile: Novák, Jan : Osobní číslo e0012234, Průkaz 8

Buttons: Všeobecně, Průkaz, Přístupová data, Doba cesty, Akce, Makro, Relé, Registrace přístupů, Deník EZS

Sub-tabs: Podniková data, Jméno/Adresa, Personální data, Volné údaje

Jméno

Příjmení: Novák
Příjmení 2:
Jméno: Jan
Jméno 2: Petr

Řízení

Datum nástupu: 5.5.2015
Datum ukončení: 5.5.2016
Osobní číslo: e0012234
Oddělení: 1 = Access Control
Nákladové středisko: 1 = Honeywell
Pracovní skupina: 1 = IT
Funkce:
Import ID:

Photo and Signature:

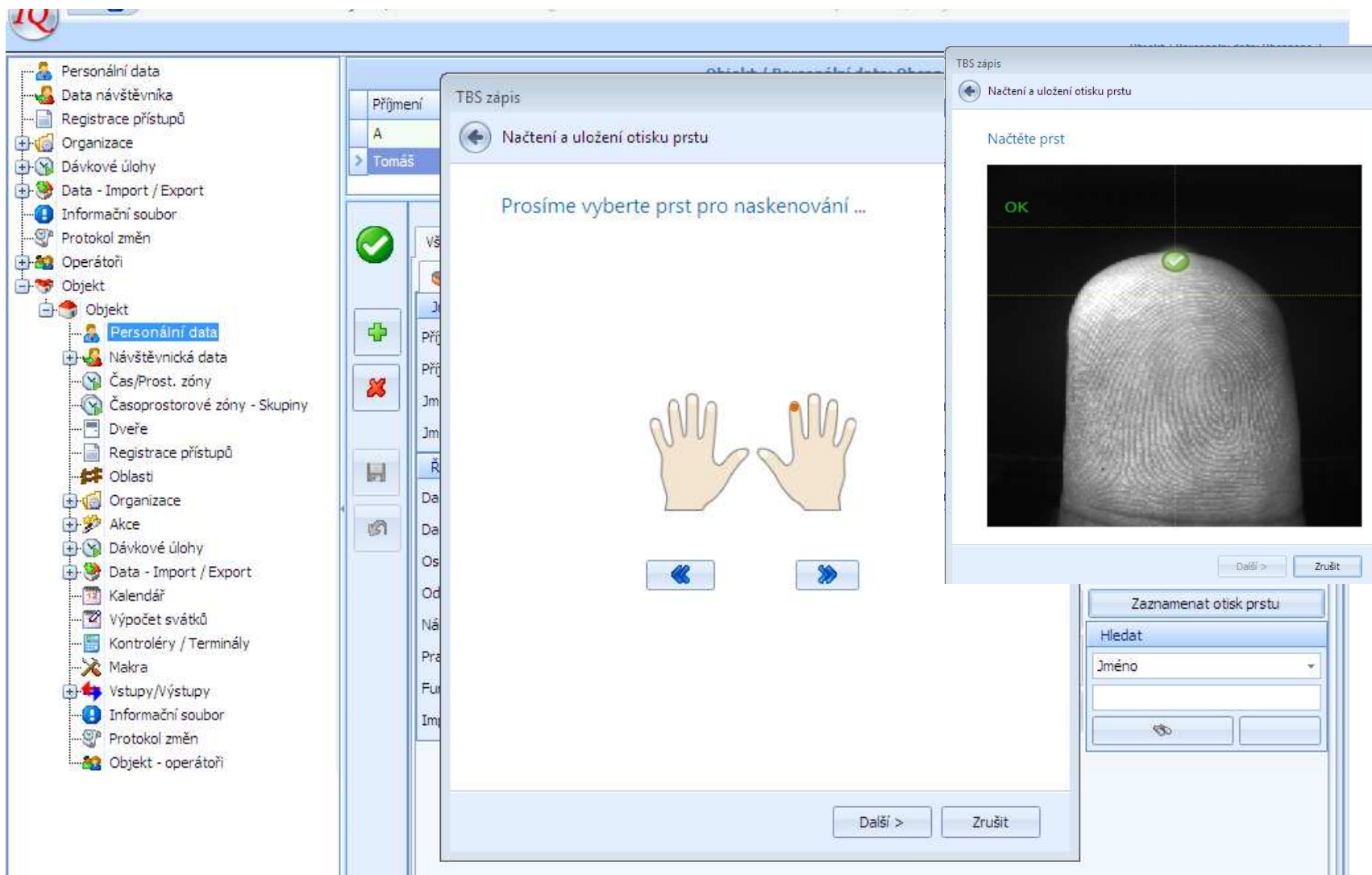
Photo:
Caption: /výběr fotografie pro vložení
Signature: Žádný podpis není dostupný
Záznam podpisu:

Actions:

- Vytvořit tisk-šablonu osoby
- Vytisknout šablonu osoby
- Vytvořit tisk-šablonu
- Vytisknout šablonu
- Zaznamenat otisk prstu
- Hledat
- Jméno:

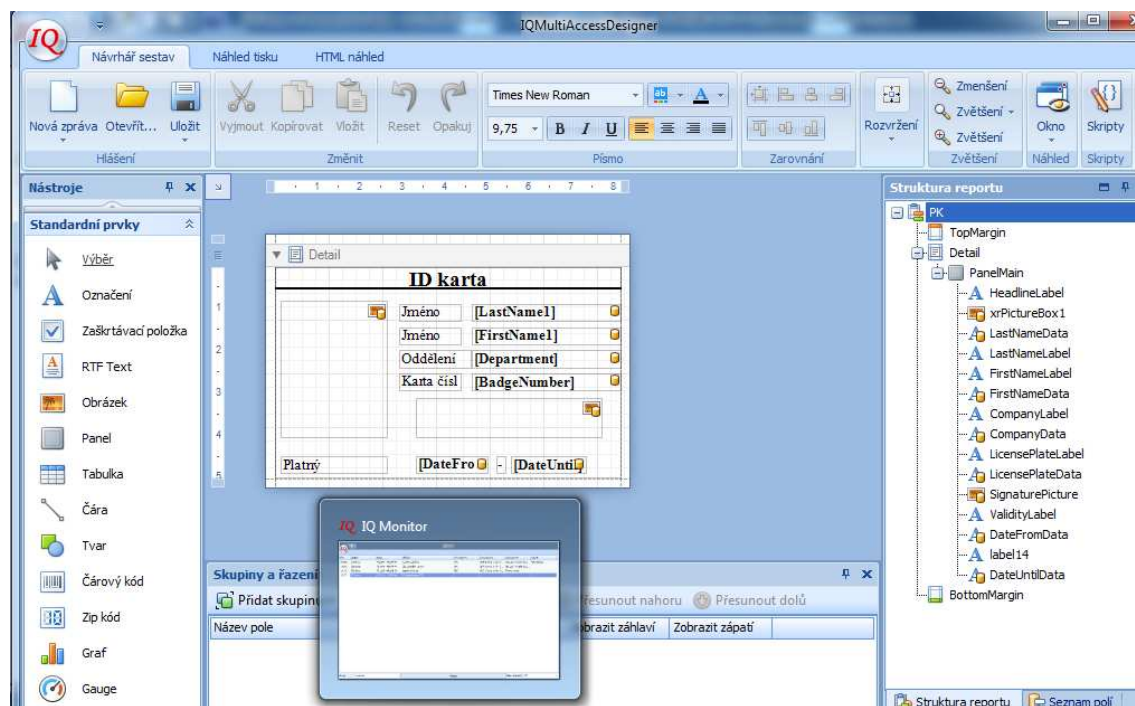
Databáze uživatelů, správa dat, Import/Export

Aplikace IQ MultiAccess



Nativní připojení biometrických čteček, správa otisků

Aplikace IQ MultiAccess



Tisk personálních šablon, tisk karet

Aplikace IQ MultiAccess



Náhled

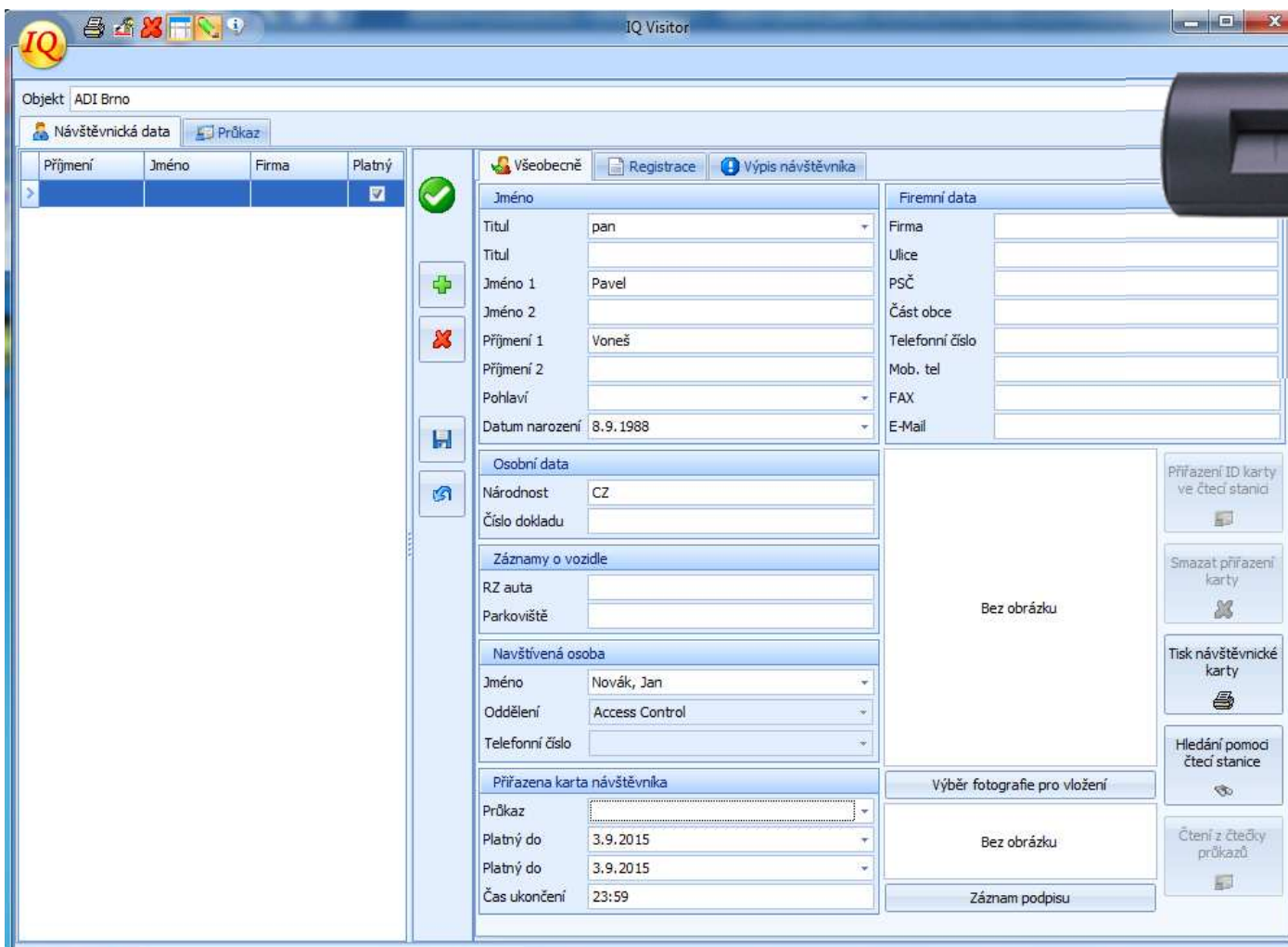
Otevřít Uložit Tisk Záhloví/zápatí Orientace Najít Předchozí stránka Další stránka První stránka Poslední stránka Zložky Více stránek Barva... Export Zavřít náhled Zavřít

Dokument Tisk Nastavení stránky Navigace Zoom Export Zavřít

Johannes-Mauthe-Straße 14 Novar GmbH 72458 Albstadt-Ebingen		Osobní data Location	IQ MultiAccess Verze 0.16.1.1 06.09.2015	Strana 1 z 1
Oslovení:		PSC:		
Titul:		Kde:		
Jméno:	Pavel	Ulice:		
Jméno 2:	Petr	Telefon:		
Jméno:	Konečný	Fax:		
Jméno 2:		MobilTelnr.:		
Oddělení:	ADI finance	Kódování:		
Nákladové středisko:	ADI	IS-kód:	0	
Pracovní skupina:	---	Průkaz číslo:	1	
Osobní č.:	e58522	Verze:	0	
Funkce:		Platný od:	24.11.2012	
		Platný do:	31.12.2025 23:59:00	
		ID karta byla použita po době platnosti:	Ne	
Datum narození:		Email-adr.:		
Rodiště:		Vstupní data:	24.11.2012	
Profese:		Výstupní data:	15.04.2015	
RZ vozidla:				

Tisk personálních šablon, tisk karet

Aplikace IQ MultiAccess



Modul pro evidenci návštěv, načítání dokladů

Aplikace IQ MultiAccess



The screenshot displays the 'Location / Room/Timezones - IQ SystemControl --- Demo Version' window. The main area is titled 'Location / Room/Timezones: Occupancy 1' and contains a table with the following data:

No.	Name	Valid	Mo1	Tu1	We1	Th1	Fr1	Sa1	Su1	Ho1	from A/1	until A/1	from A/2	until A/2	Mo2	Tu2	We2	Th2	Fr2	S
1	Hlavní skupina	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09:30	21:55	02:55	05:55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Below the table, the 'Common' tab is active, showing configuration for 'Room/Timezone no. 1' and 'Name: Hlavní skupina'. The 'AC-Function' is set to 'Normal operation'. Three time ranges are defined:

- Time range A:** Tr1 valid 09:30 - 21:55, Tr2 valid 02:55 - 05:55. Days: Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su.
- Time range B:** Tr1 valid 02:20 - 12:00, Tr2 valid 14:00 - 17:00. Days: We, Th, Fr.
- Time range C:** Tr1 valid 08:00 - 12:00, Tr2 valid 14:00 - 17:00. Days: none.

Each time range includes a 24-hour clock visualization showing the active periods in blue.

Definice časové zóny a oprávnění na dveře

Aplikace IQ MultiAccess



The screenshot displays the IQ MultiAccess application interface. The main window title is "Location / Události EZS - IQ SystemControl --- Demo verze". The interface is divided into several sections:

- Left Navigation Panel:** Contains a tree view with categories such as "Personální data", "Data návštěvníka", "Registrace přístupů", "Události EZS", "Organizace", "Dávkové úlohy", "Data - Import / Export", "Informační soubor", "Protokol změn", and "Objekt". Under "Objekt", there is a sub-tree for "Location" with various data points.
- Event List Table:** A table with columns: "Čas zápisu", "Objekt", "Zdroj", "Hlášení", "Info 1", and "Info 2". It lists several events, with one event at 29.8.2015 14:52:56 selected. A red dashed circle highlights a context menu for this event, listing actions like "Dosažení počtu", "(vlastní)", "(konec) střežení oblasti", "Kontra-makro spuštěno časovou zónou", "Makro spuštěno časovou zónou", "Makro spuštěno propojením", "Ovládání skupiny hlásičů konec", "Ovládání skupiny hlásičů začátek", "Příkaz pro přenosové zařízení je připraven", "Příkaz pro přenosové zařízení skončil OK", "Zapnut výstup přenosového zařízení", and "Zapnuto interní střežení oblasti".
- Event Detail View:** Located below the table, it shows details for the event "29.8.2015 15:16:00: Ovládání skupiny hlásičů konec". It includes fields for "Datum/čas", "Zdroj", "Objekt", "Čas zápisu", "Typ registrace", "Osoba", "Kód", "Hlášení", "Info1", "Info2", "Kód klíče", "Skupina detektorů", and "Makro".

Monitoring událostí, snadné filtrování

Aplikace IQ MultiAccess



The screenshot shows the 'IQ SystemControl' software interface. The main window title is 'Location / Dveře - IQ SystemControl --- Demo verze'. On the left is a navigation tree with 'Dveře' selected. The main area displays a table of door configurations and a detailed configuration form for 'DR_001 - Dveře 1 : Č.1'. A red dashed circle highlights the 'Čas' dropdown menu in the configuration form, which is open to show options like 'Jen karta', 'Pouze PIN kód', 'PIN kód a ID karta', 'Karta nebo PIN kód', 'Bez časové kontroly', and 'Odmítnout vstup'.

Č. dveří	Jméno	Platný	Stav	Terminál	Doba otevře...	Doba otevř...	Normální o...	Automatický režim (venl
1	DR_001 - Dveře 1	<input checked="" type="checkbox"/>	Normální pr...	TE_001 - MB100	10	10	Jen karta	Jen karta

DR_001 - Dveře 1 : Č.1

Č. dveří: 1 Terminál: TE_001 - MB100
Jméno: DR_001 - Dveře 1 Terminal platný:

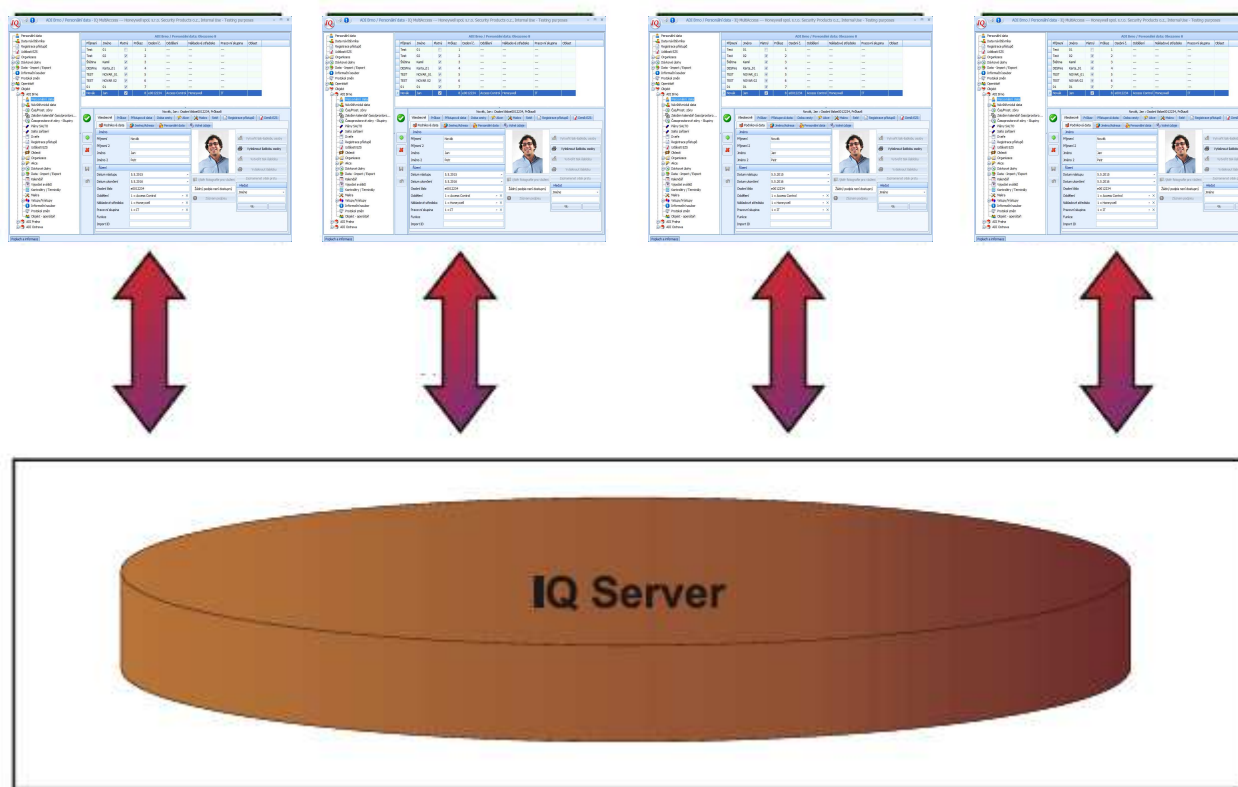
Všeobecně Akce Přizpůsobení Oprávněné osoby Registrace přístupů

Provoz (vnější strana)	Provoz (vnitřní strana)
Normální režim dveří: Jen karta	Normální režim dveří: Jen karta
Automatický režim dveří: Jen karta	Automatický režim dveří: Jen karta
Čas: [dropdown menu]	
Doba otevření dveří: 10	
Doba zadání PIN kódu: 10	
Doba kontroly: 10	
Předpoplach: 5	
Dveřní kód: [input field]	
Číselný kód: [input field]	

Definice oprávnění na dveře

Aplikace IQ MultiAccess

Počet klientských stanic není omezen



Aplikace IQ MultiAccess



The screenshot displays the IQ MultiAccess software interface. It features a main window titled "IQ Ovládací jednotka" with a table of objects and a central control panel. The table lists objects with columns for "Objekt", "Ovládací panel", "Oblast", "Stav", and "Poplach". The central panel shows a large green house icon and the text "Připraveno pro interní střežení". Below the house icon, there are buttons for "Interní střežení" and "Hlášení". A red banner at the bottom of the interface reads "Virtuální grafická klávesnice".

Objekt	Ovládací panel	Oblast	Stav	Poplach
Honeywell Brno Havránkova	TE_005 - MB100	RECEPCE 1/0	Nestřeženo	---
Honeywell Brno Havránkova	TE_005 - MB100	OBCHOD 2/0	Nestřeženo	---
Honeywell Brno Havránkova	TE_005 - MB100			
Honeywell Brno Havránkova	TE_005 - MB100			
Honeywell Brno Havránkova	TE_005 - MB100			
Honeywell Brno Havránkova	TE_005 - MB100			
Honeywell Brno Havránkova	TE_005 - MB100			
Honeywell Brno Havránkova	TE_005 - MB100			

TE_005 - MB100
OBCHOD POKLADNA 2/1
Nestřeženo

Připraveno pro interní střežení

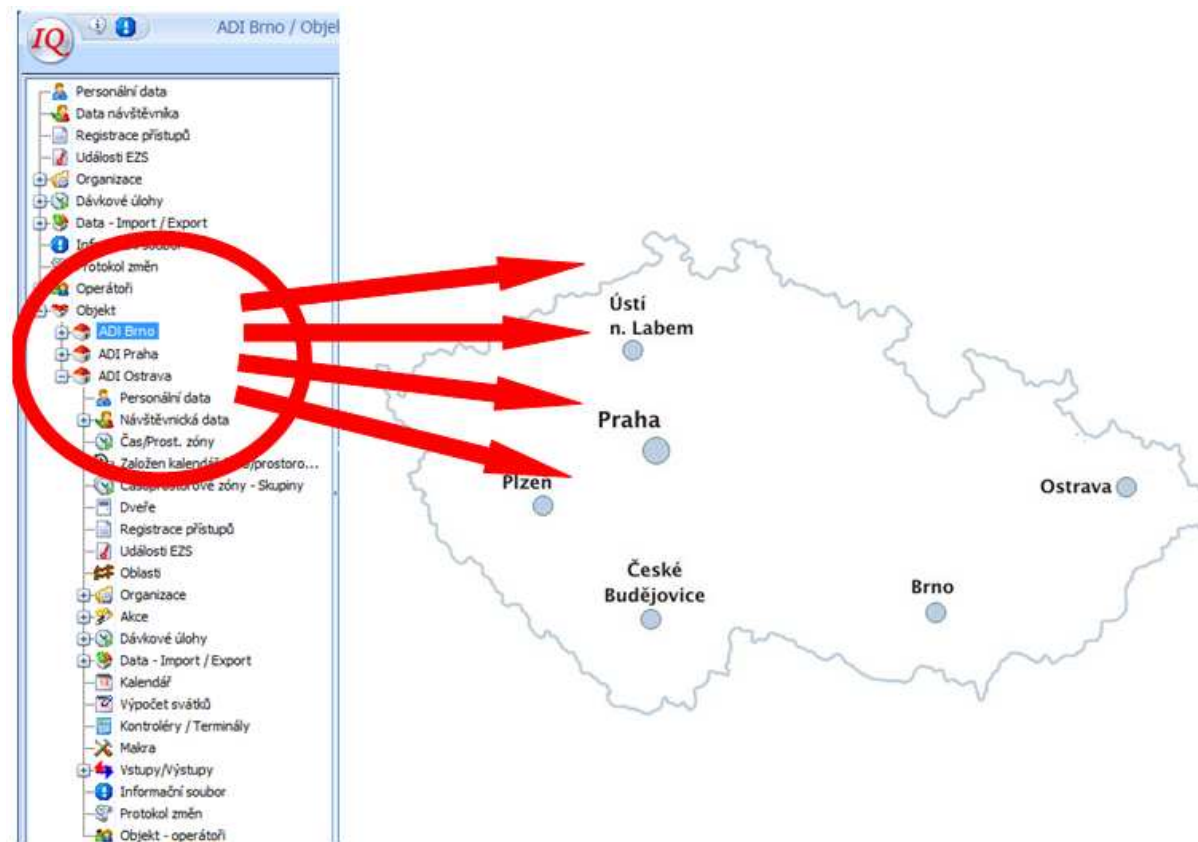
Bitte Meldungen beachten

Podrobnosti
POPL. : 1 O: 2/1 Sk: 4
Aktivace skup Zac 28.AUG.09 14:12:24
OBCHOD POKLADNA 2/1
Trezor dveře 4
MG obchod

Virtuální grafická klávesnice

IQ MultiAccess – definice lokalit

- IQ MultiAccess umožňuje rozdělit databázi do samostatných lokalit



Hierarchie operátorů

IQ MultiAccess – Antipassback

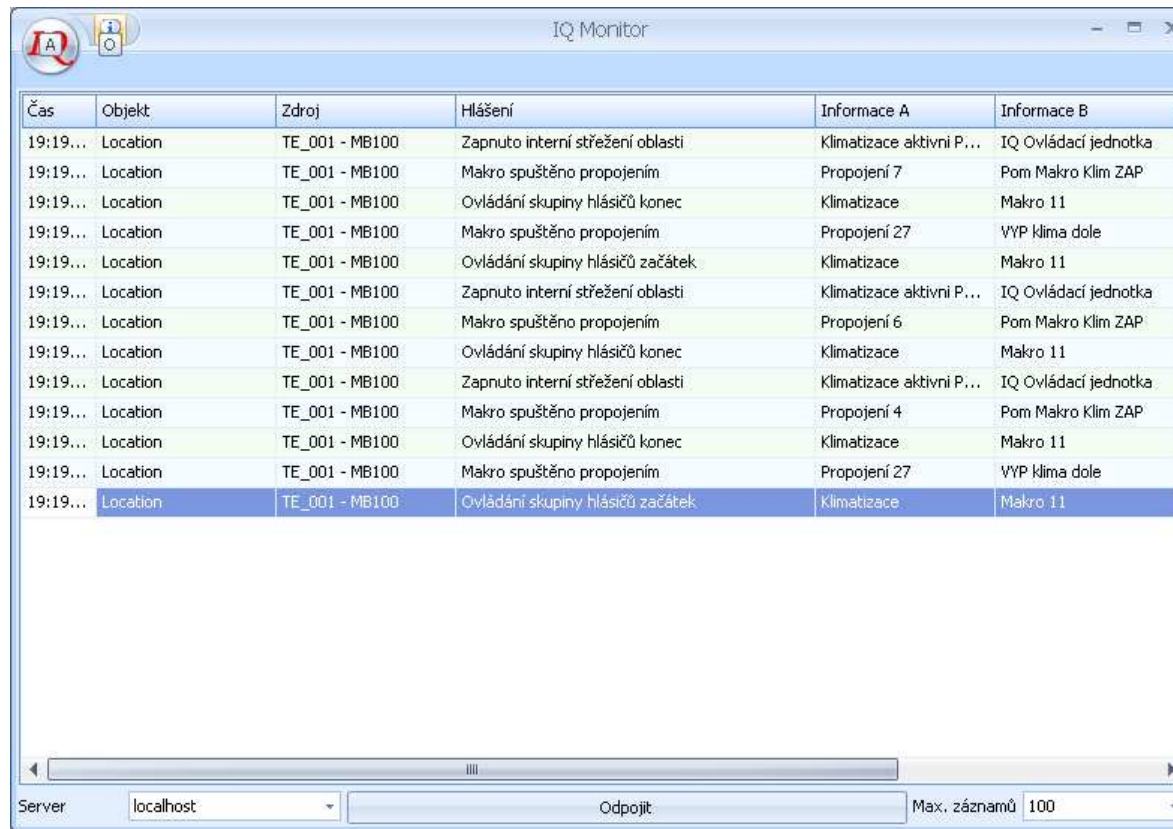


- IQ MultiAccess umožňuje definování Antipassback zón
- Součástí licence Antipassback je i přehledové tablo osob



IQ Alarm Monitor

- Speciální okno aplikace IQMA určené pro řádkový monitoring vybraných událostí.
- Například zjednodušený pohled pro recepční



The screenshot shows the 'IQ Monitor' application window. It features a table with the following columns: Čas, Objekt, Zdroj, Hlášení, Informace A, and Informace B. The table contains 14 rows of data, each representing an alarm event. The events are related to 'Location' and 'TE_001 - MB100', with various status changes and macro actions. The interface includes a server dropdown menu set to 'localhost', an 'Odpojit' button, and a 'Max. záznamů' dropdown set to '100'.

Čas	Objekt	Zdroj	Hlášení	Informace A	Informace B
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Zapnuto interní střežení oblasti	Klimatizace aktivni P...	IQ Ovládací jednotka
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Makro spuštěno propojením	Propojení 7	Pom Makro Klim ZAP
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Ovládání skupiny hlásičů konec	Klimatizace	Makro 11
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Makro spuštěno propojením	Propojení 27	VYP klima dole
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Ovládání skupiny hlásičů začátek	Klimatizace	Makro 11
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Zapnuto interní střežení oblasti	Klimatizace aktivni P...	IQ Ovládací jednotka
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Makro spuštěno propojením	Propojení 6	Pom Makro Klim ZAP
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Ovládání skupiny hlásičů konec	Klimatizace	Makro 11
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Zapnuto interní střežení oblasti	Klimatizace aktivni P...	IQ Ovládací jednotka
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Makro spuštěno propojením	Propojení 4	Pom Makro Klim ZAP
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Ovládání skupiny hlásičů konec	Klimatizace	Makro 11
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Makro spuštěno propojením	Propojení 27	VYP klima dole
19:19...	Location	TE_001 - MB100	Ovládání skupiny hlásičů začátek	Klimatizace	Makro 11

SW nadstavby



Integrované řešení Honeywell



WINMAG



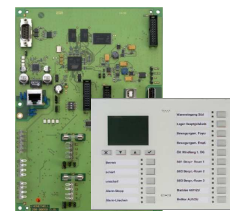
IQ MultiAccess



CCTV



EPS



PZTS+ EKV



Docházka

Honeywell

Integrované řešení Winmag+



MaxPro VMS



IP kamery – nová řada Equip



Nová řada IP kamer EquiP - typy

Zajímavé parametry, snadná montáž, nový design



H3W2GR1/H3W2GR2/H3W4GR1



H4L2GR1/H4W2GR1/H4W2GR2/H4W4GR1



HDZ302LIK



HCL2G/HCW2G/HCW4G



HBL2GR1/HBW2GR1/HBW2GR3/HBW4GR1

















HDZ302LIW



Nová řada IP kamer Equip - typy

- Až 4 MP
- Motorizovaný objektiv 2.7-12mm, 7-22mm, 5-50mm
- Funkční v extrémně slabém osvětlení
(např. box kamera **HCL2G**: 0,002 lux barva/0,0002 lux čb @ F1.4)
- True WDR (až 140dB)
- PoE/PoE+
- ONVIF S & G
- IP67 & IK10 (venkovní dome and bullet)
- Podpora microSD karty (až 128GB)
- IR LED až 200 m
- Možnost zobrazení v režimu chodba
- Až 60 snímků za sekundu

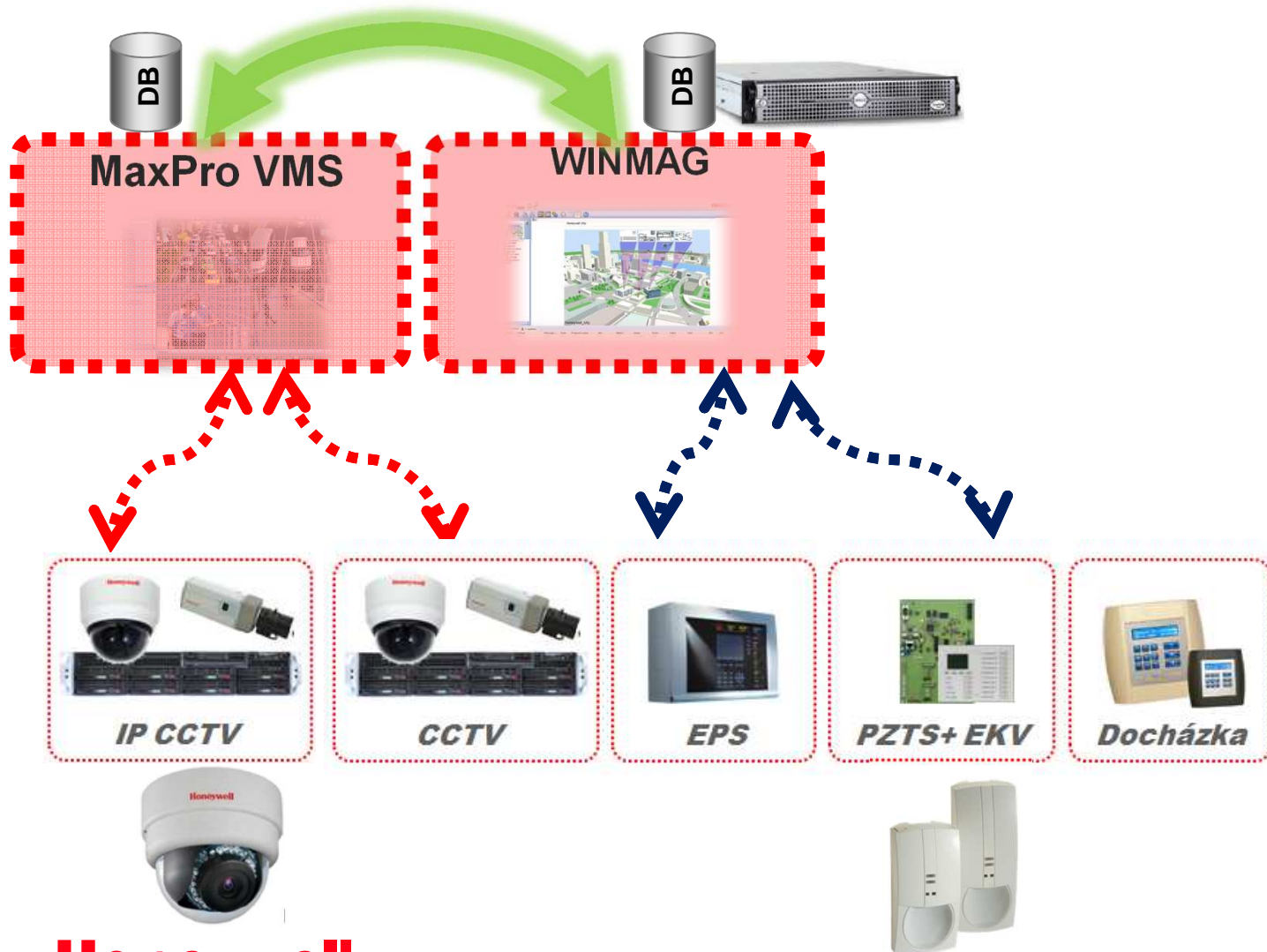
Nová řada equip – 16 typů

	1080p WDR	1080P WDR long lens	1080P Low Light	4MP WDR
Indoor Dome	 H3W2GR1	 H3W2GR2	N/A	 H3W4GR1
Outdoor Dome	 H4W2GR1	 H4W2GR2	 H4L2GR1	 H4W4GR1
IR Bullet	 HBW2GR1	 HBW2GR3	 HBL2GR1	 HBW4GR1
Box Camera	 HCW2G	N/A	 HCL2G	 HCW4G
IR PTZ	 HDZ302LIW / HDZ302LK			



Integrované řešení Honeywell

Synchronizace

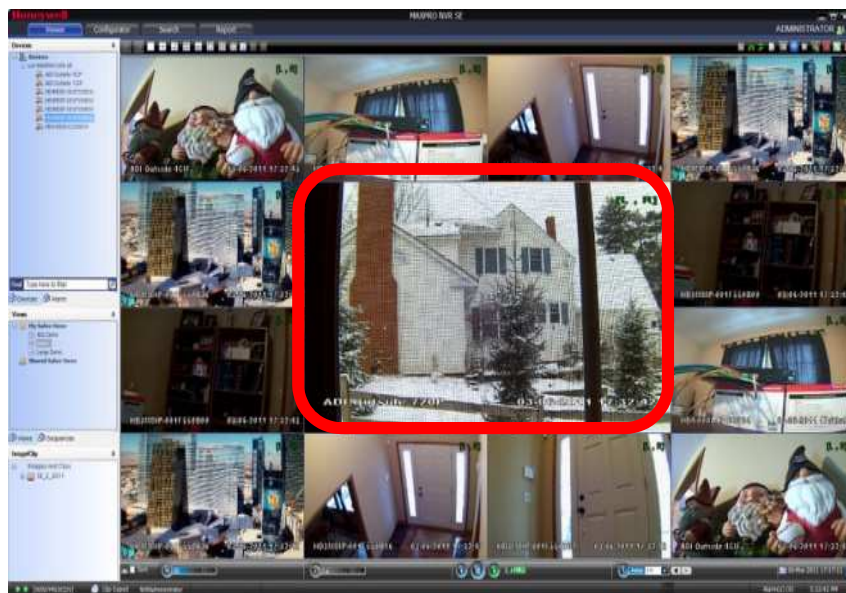


Honeywell

Integrované řešení Winmag+



- Událost ovlivní zobrazení na monitoru BMS i Video Managementu



Master - Winmag - [ALARM WX1]

WINMAG plus **Honeywell**

Poplach vloupání z detektorové skupiny

čas : 9.10.2009 8:15:54
objekt : EMZ 561-MB100-10(37021626)
detektor : Okno obchod 2
zpráva : poplach / ano
Akce:

- ♦ Volat Policii - telefon 158
- ♦ Volat bezpečnostní službu - telefon 543558113
- ♦ Volat technika p.Novák - telefon 4432

- komentář ostrahy -

Dokončit:

Automatické akce:

- ♦ Odeslána zpráva ostraze objektu
- ♦ V postižené oblasti zapnuto osvětlení

Maximalizovat grafický plán? ano ne
Vytisknout zprávu a plán? ano ne

Video Alarm

arrival : 5/23/2011 10:27:47 AM
object : Enterprise 2
detector : Casino
message : MaxproVMS Camera Event / Alarm

Measures :

Event Descriptions/Video lost
Event ID:140
Event type:Prerana event
Event Reference ID:158
Additional Info:

Prior...	Stav	Čas	Datum	Program Jm
5001	v provozu	8:15:54	9.10...	ALARM.WOX
5000	neaktivní	8:15:54	9.10.2...	ALARM.WOX

Info: Video lost

ano ne

1 Úbersicht 1 Video

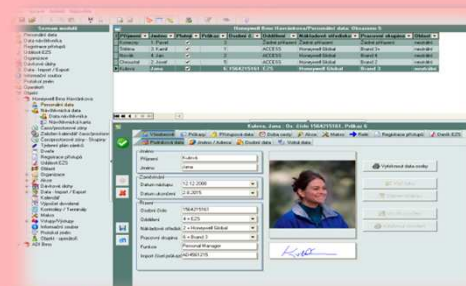
Integrované řešení Honeywell



WINMAG



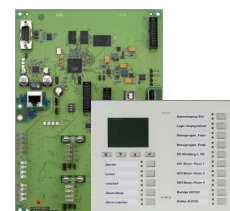
IQ MultiAccess



CCTV



EPS



PZTS+ EKV

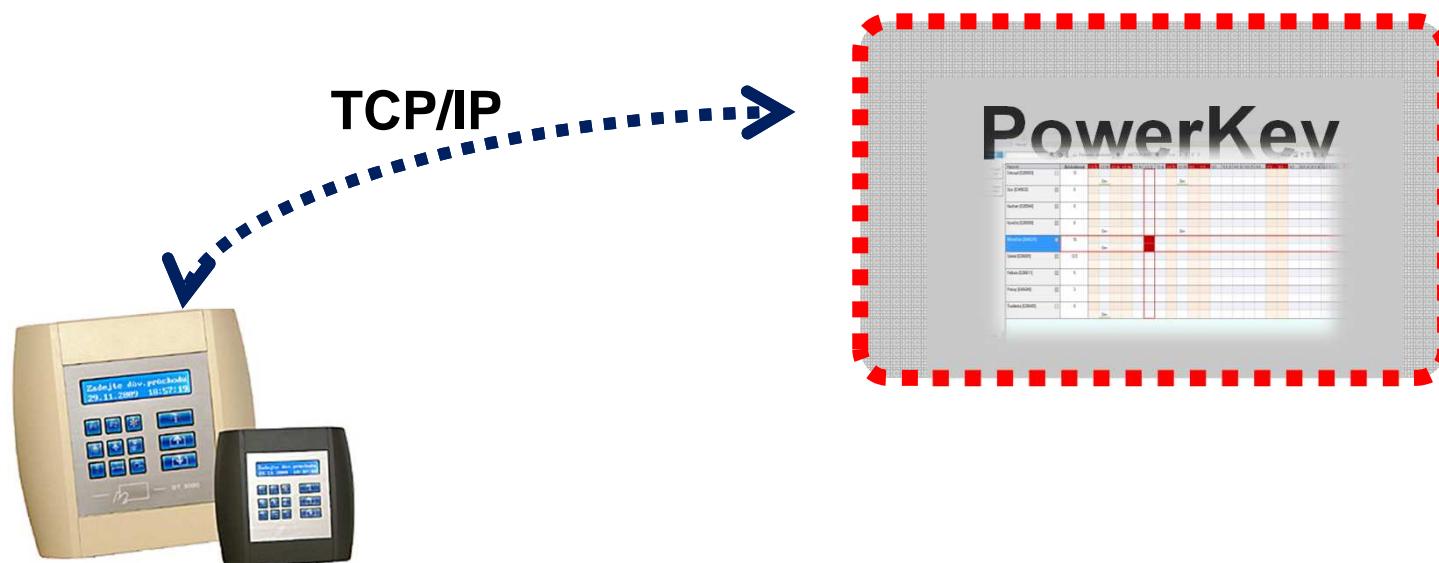


Docházka

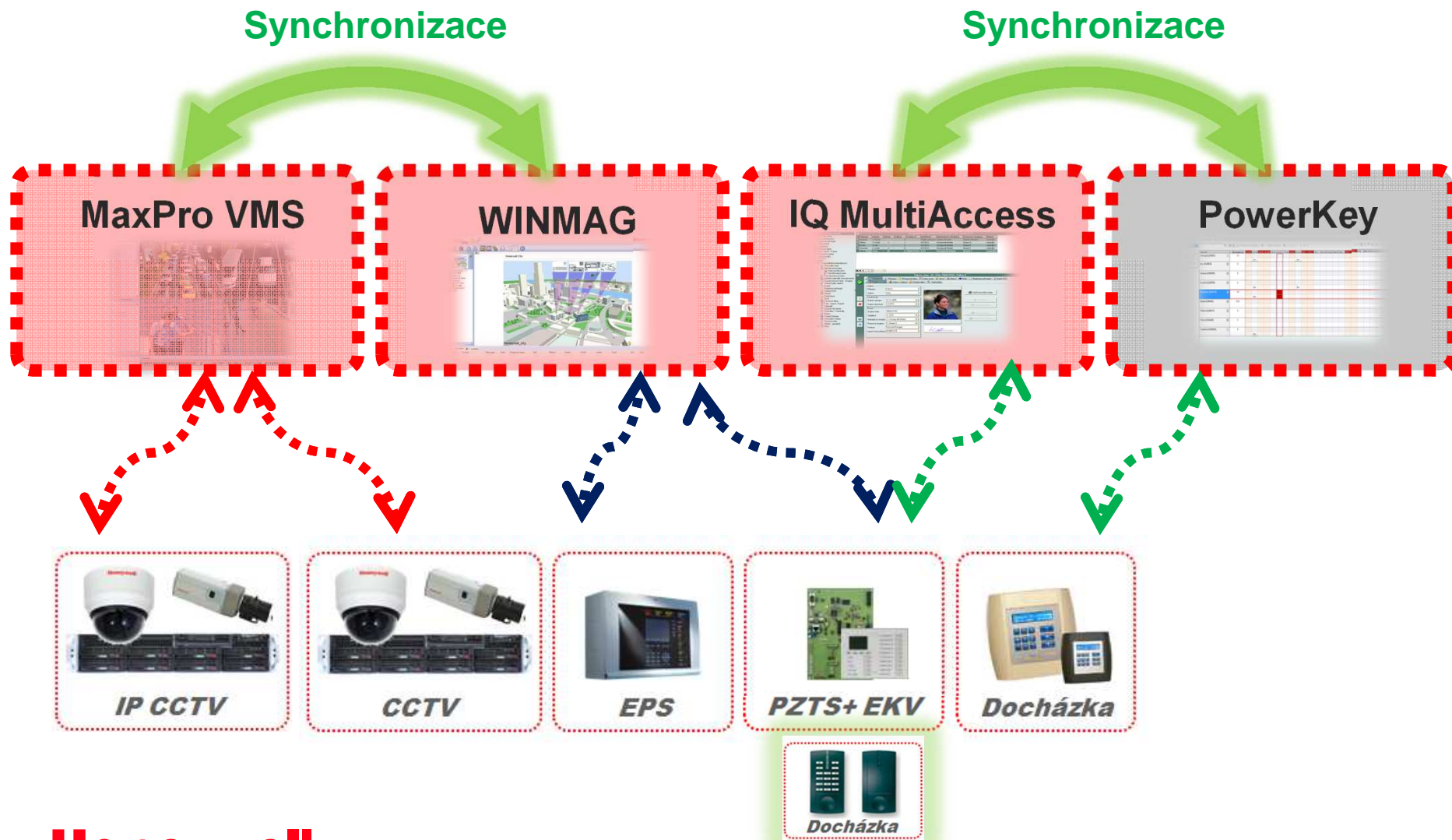
Honeywell

Docházka PowerKey

- Systém registrace a evidence docházky
- Přímé připojení terminálů přes IP

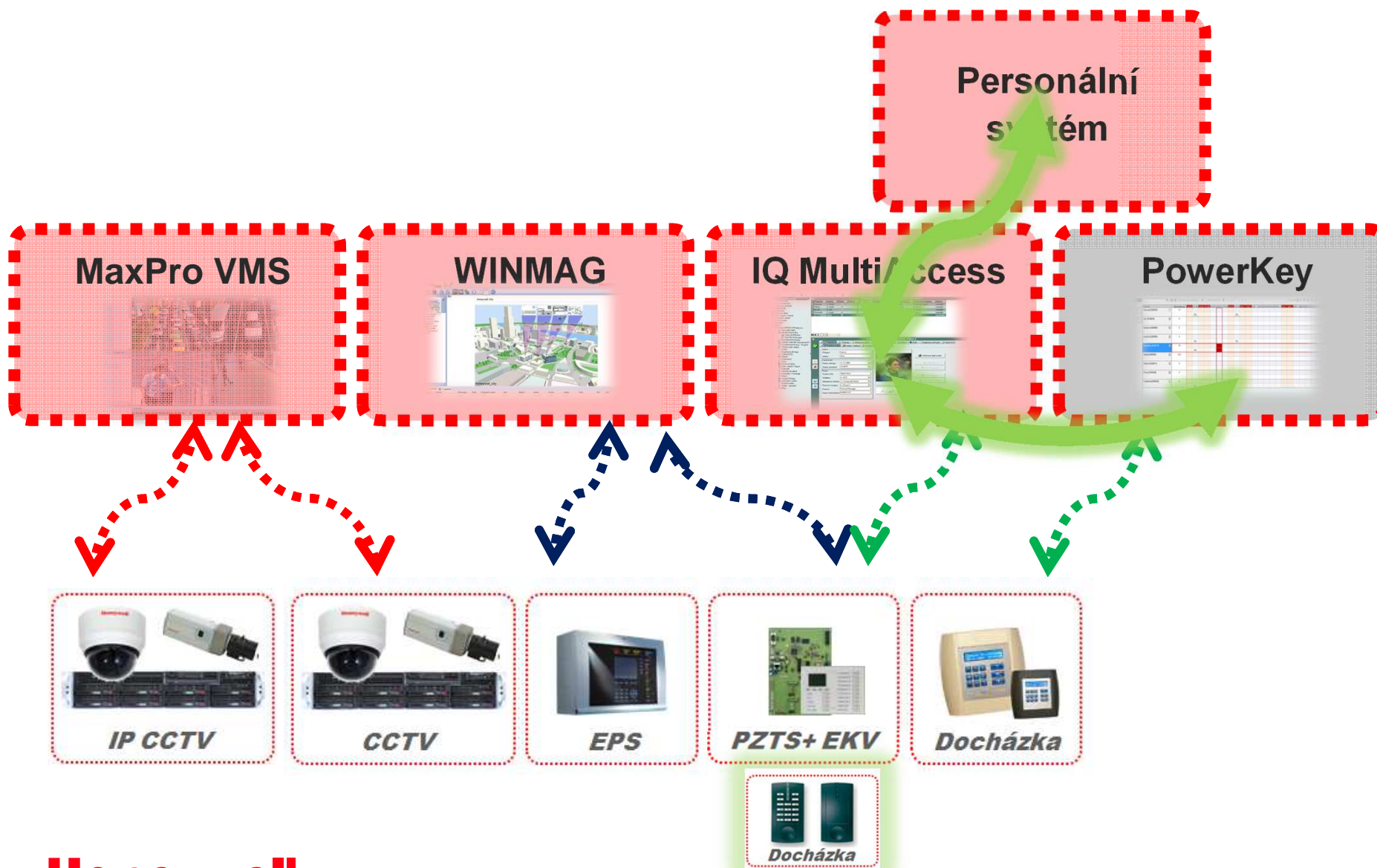


Integrované řešení Honeywell



Honeywell

Integrované řešení Honeywell



Honeywell



Integrace třetích stran TBS

Biometrické snímače TBS

- Nové biometrické snímače švýcarského výrobce TBS jako součást portfolia Honeywell
- Přímé připojení na dveřní modul ústředny nebo na sběrnici RS-485 – čtečka integrální součástí řešení Honeywell



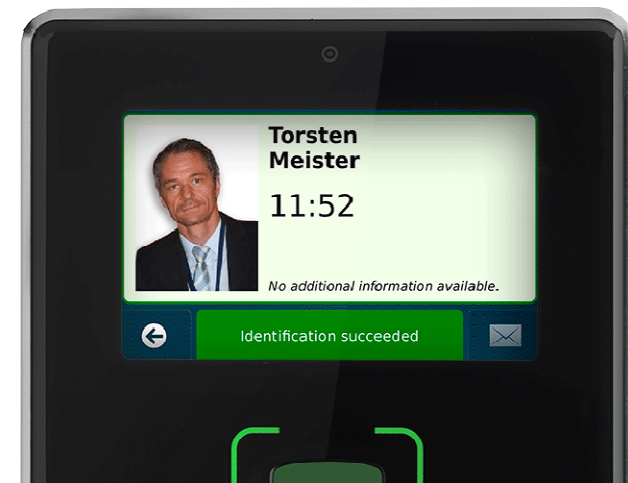
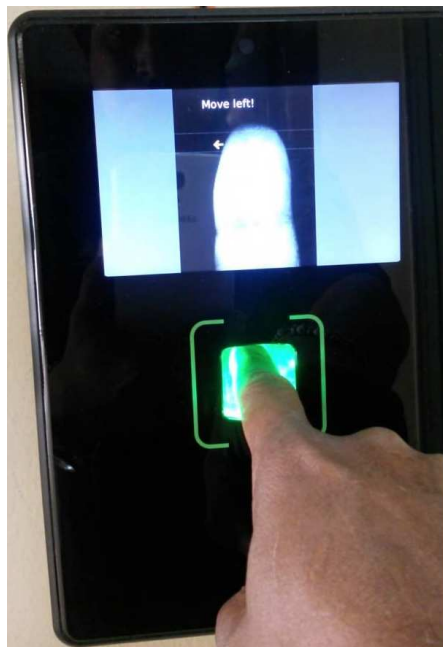
Biometrické snímače TBS

- Řada provedení a velikostí
- Povrchová i zápusťná montáž



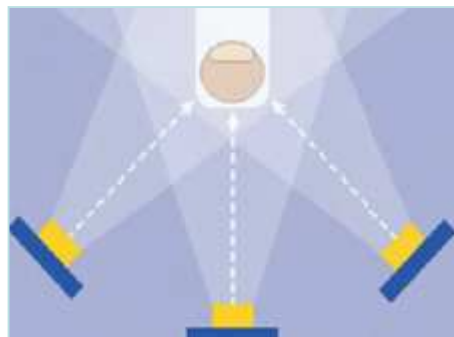
Biometrické snímače TBS

- Provedení *Terminal* – dotykový LCD pro interakci s uživatelem, zadávání PINů, arm / dearm apod.



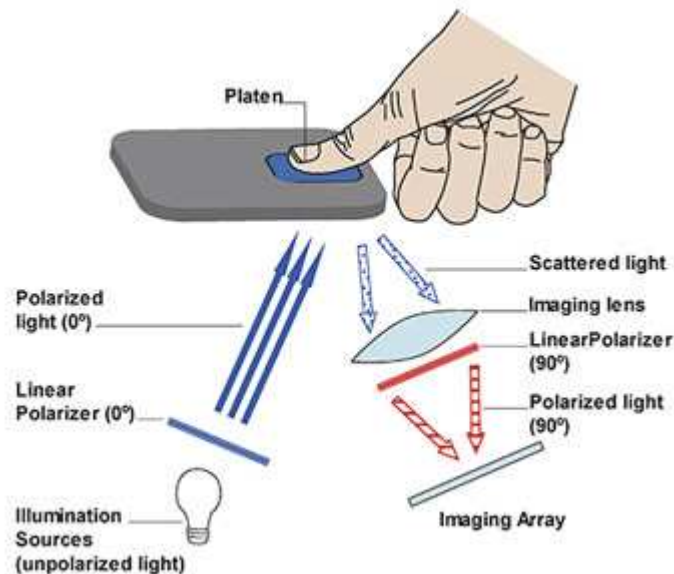
Biometrické snímače TBS

- 2D, 3D a multispektrální snímače
- 3D:
 - skenování třemi kamerami celé „aktivní“ plochy prstu
 - snímaný prst není při skenování deformovaný
 - velmi vysoká účinnost
 - bezkontaktní snímání



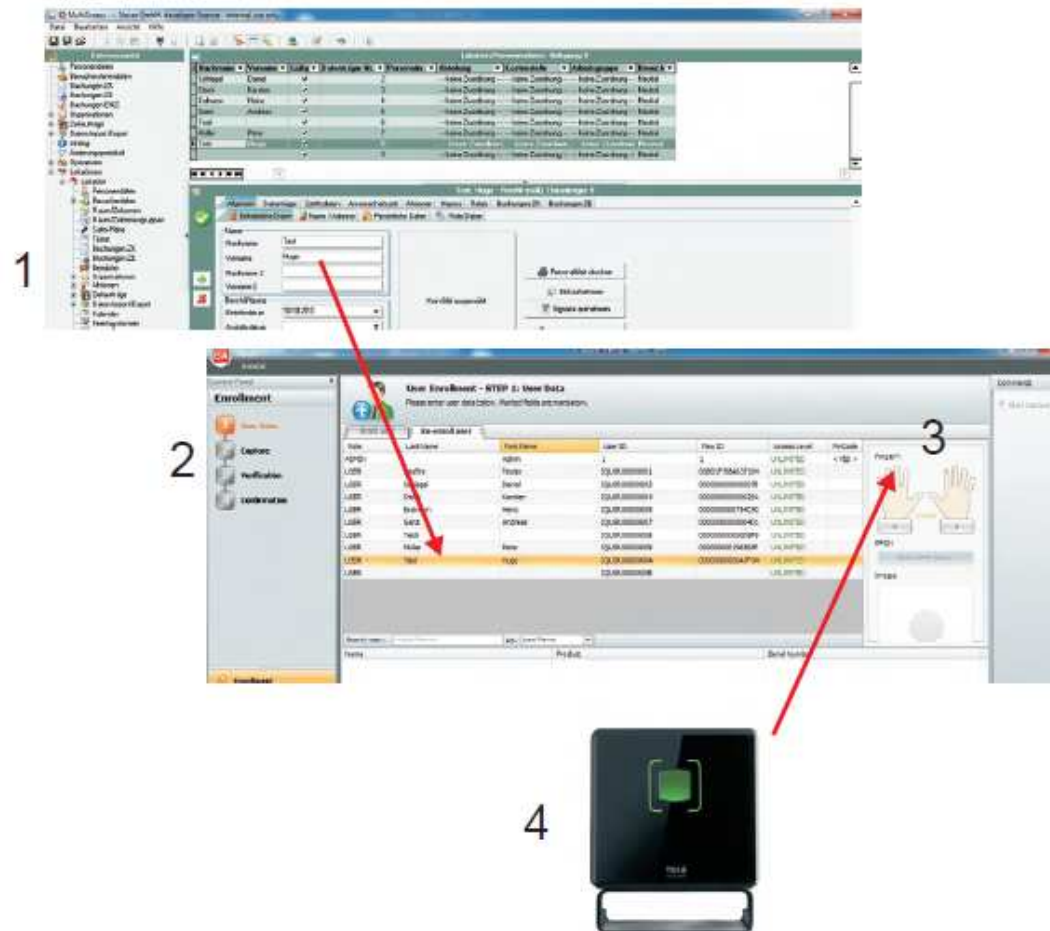
Biometrické snímače TBS

- Čtečka otisků s multispektrálním snímačem:
 - 2D technologie
 - více vlnových délek světla – proniká „pod kůži“
 - eliminuje povrchová zranění, nečistoty apod.
 - aktuálně zřejmě nejlepší 2D technologie čtení otisků

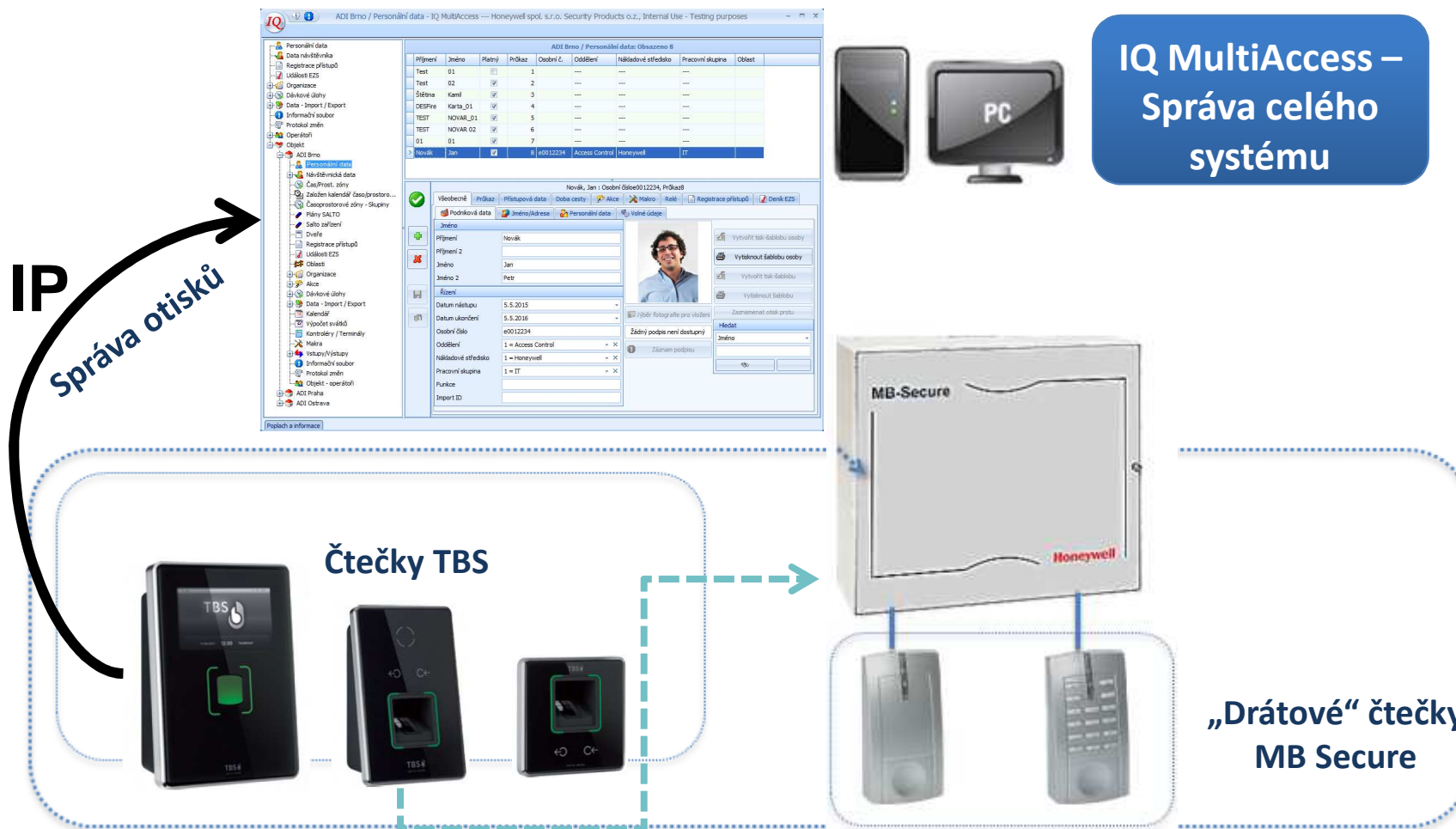


Biometrické snímače TBS

- Správa otisků prstů přímo z aplikace IQ MultiAccess



Nové biometrické snímače TBS



SPOLEČNÝ SYSTÉM





PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM SALTO

SKV SALTO



SKV PRO „DRÁTOVÉ“ I „BEZDRÁTOVÉ“ DVEŘE



Využívá hlavně „bezdrátových“ typů zámků

GEO cylinder



XS4 One





Integrace třetích stran - Salto

SKV SALTO



SALTO Geo cylindr – Varianty



SKV SALTO



SALTO Geo cylindr – Varianty



SALTO – Další modely zámků



XS4 Mini



XS4 Glass Door



XS4 One



XS4 Locker



SALTO – Režimy



Umožňuje kombinovat off-line i on-line zámky

1. Off-line / bezdrát.



2. On-line



SALTO – Režimy

3. On-line wireless



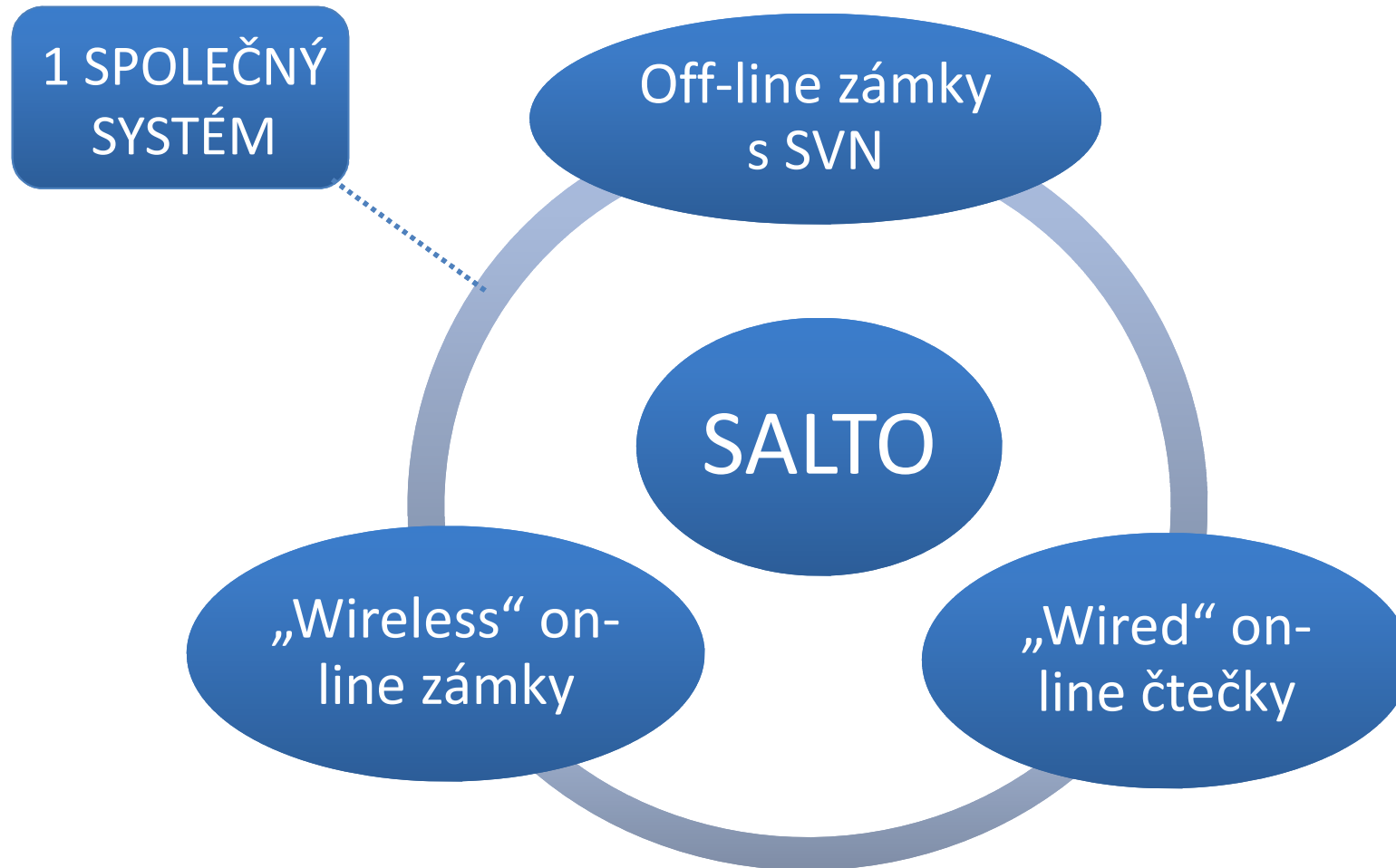
SALTO – SVN



4. Off-line s SVN



SALTO – Použití



SALTO – Propojení s IQMA



SALTO
inspiredaccess

Honeywell

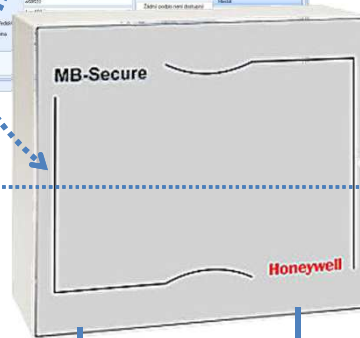
Pro Access SPACE



Dat. propojení
(SHIP protokol)



**IQ MultiAccess –
Správa celého
systému**



„Bezdrátové“ čtečky
Salto

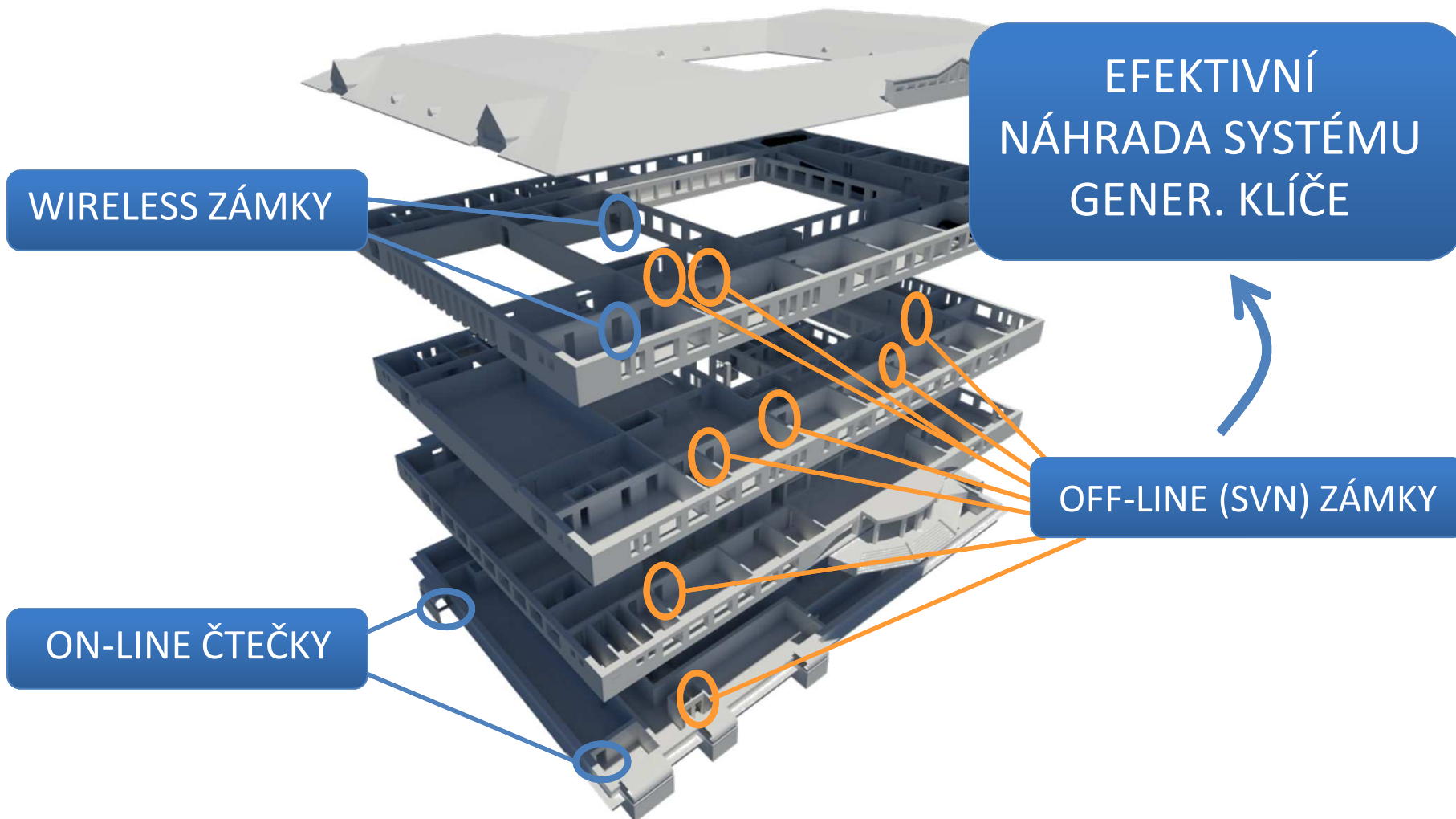


„Drátové“ čtečky
MB Secure

SPOLEČNÝ SYSTÉM



SALTO – Použití



Přístupový systém WIN-PAK (+ kompatibilní HW)

Kamil Štětina



Přístupový systém WIN-PAK („Northern“)



- Primárně pro SKV, ale umožňuje i:
 - integraci EZS (Galaxy) a CCTV (Honeywell)
- Připojení libovolných čteček (Wiegand)
- Variabilní struktura jednotek (sběrnice / samostatné na IP)
- Pro prakticky libovolné počty dveří / rozsahy SKV



Přístupový systém WIN-PAK („Northern“)



- **Software – WIN-PAK XE / SE / PE**

- Konfigurace
- Monitoring
- Vytěžování dat / Reporting
- Údržba systému

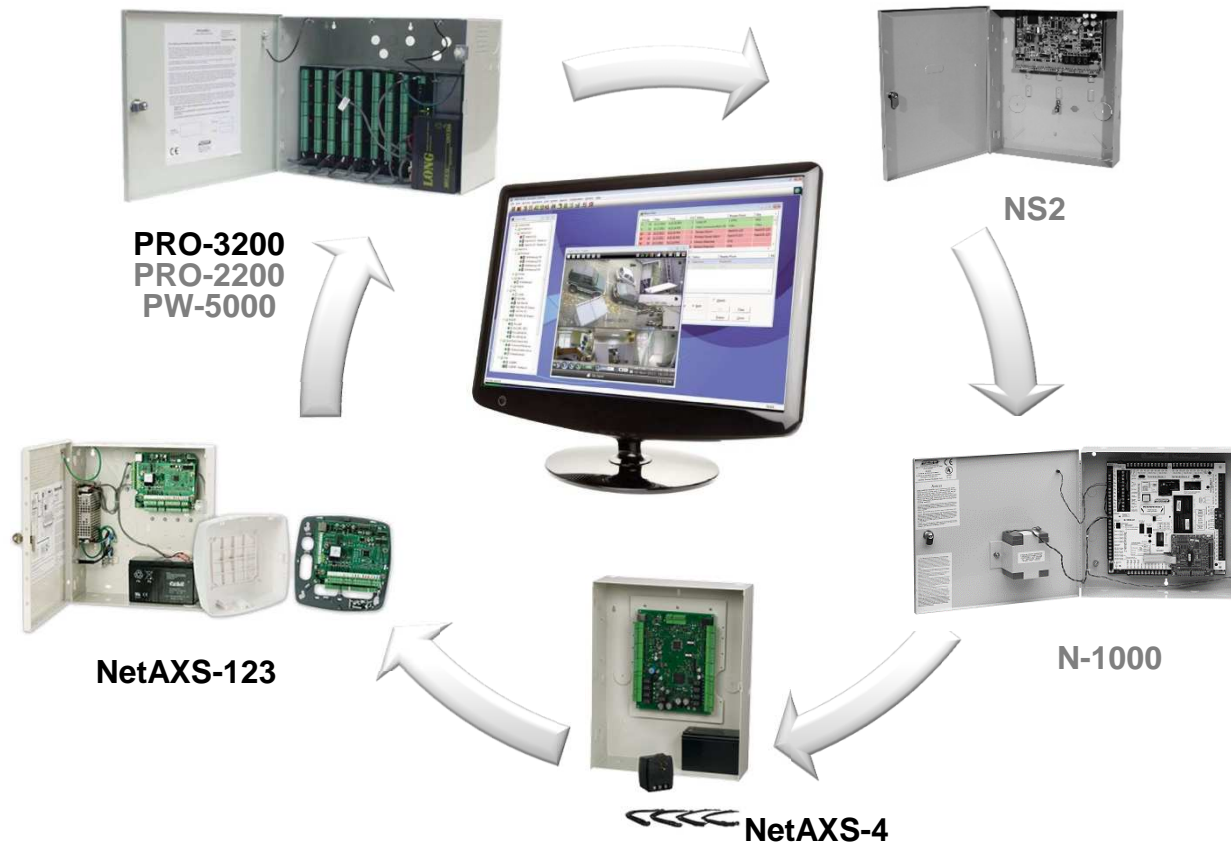


- **Hardware**

- NetAXS-123
- PRO-3200



- Primárně konfigurace, správa a monitoring SKV



WIN-PAK – Rozsahy



- Nejmenší instalace:
 - 0 čteček
 - Např. jen potisky karet

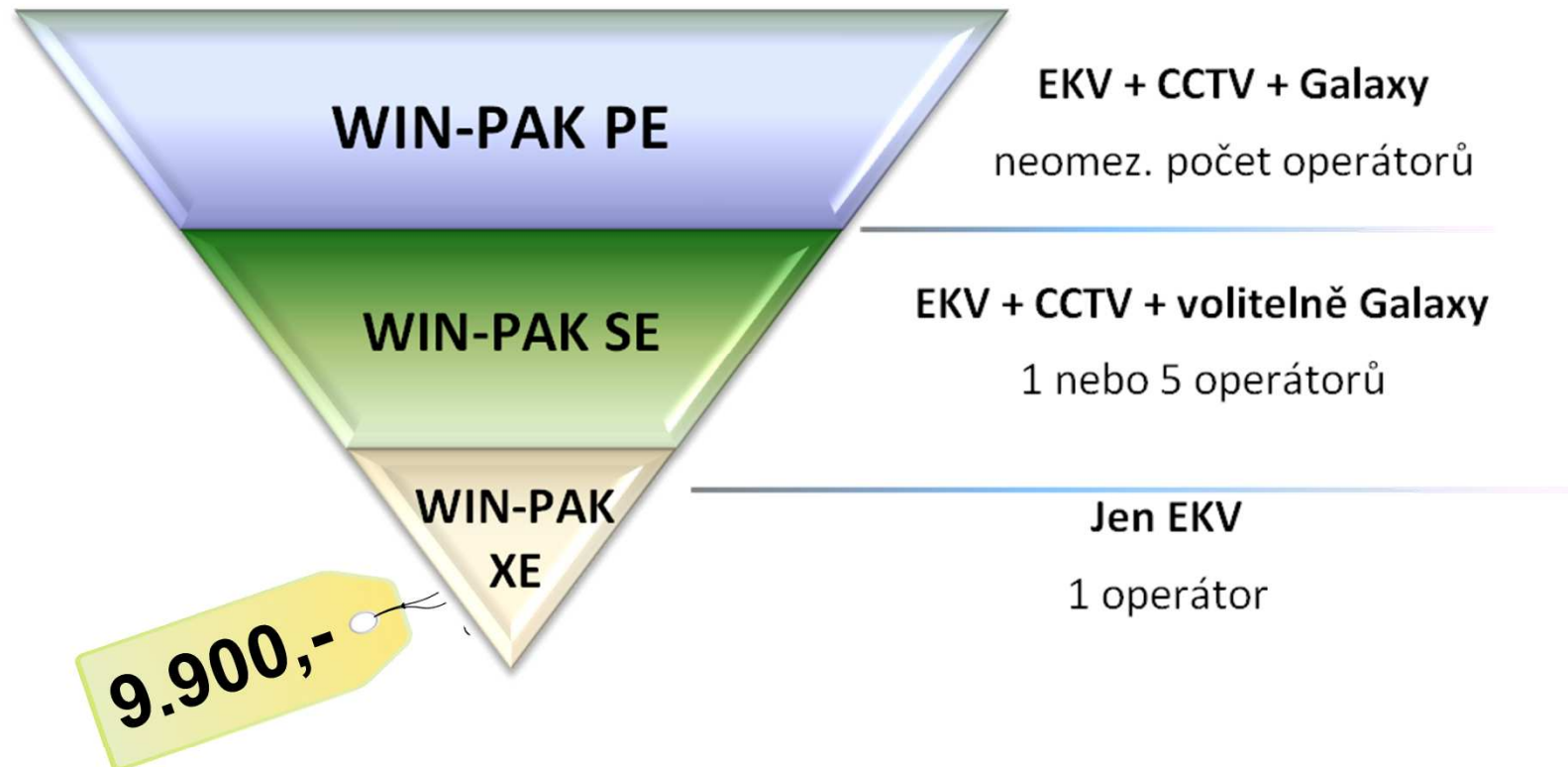


-
- Největší instalace:
 - Cca 1.800 čteček; síťový systém v rámci ČR
 - Cca 350 čteček v rámci 1 budovy

WIN-PAK – Verze



WIN-PAK



Hardware – Řídicí jednotky



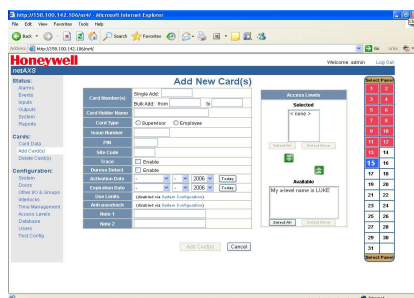
NetAXS-123

NetAXS-123 – Základní vlastnosti

Hybridní 1 ÷ 3-dveřový kontrolér se správou přes web



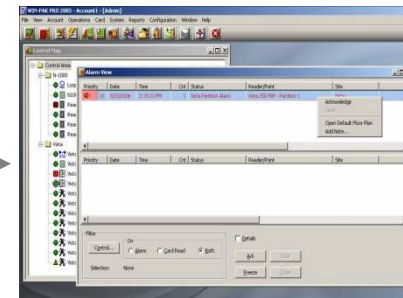
- IP kontrolér s vestavěným Ethernet. rozhraním
- 1-dveřovou jednotku lze rozšířit na 2- nebo 3-dveřovou
- 2 varianty krytů (plastový / kovový se zdrojem)
- **Jednoduchá konfigurace z webového prohlížeče**
- **Poté standardní konfigurace z WIN-PAKu**
- Ethernetový + RS-485 převodník na zákl. desce
- 10.000 karet / 25.000 událostí



Webový prohlížeč



NetAXS-123



WIN-PAK

1. Malý kompaktní plastový kryt

- **NX1P** – 1-dveřový kontrolér
- **NX2P** – 2-dveřový kontrolér
- Umístění takřka kdekoliv, i v interiéru na viditelných místech
- Napájení 12 V_{SS} (externí zdroj) nebo přes **PoE**



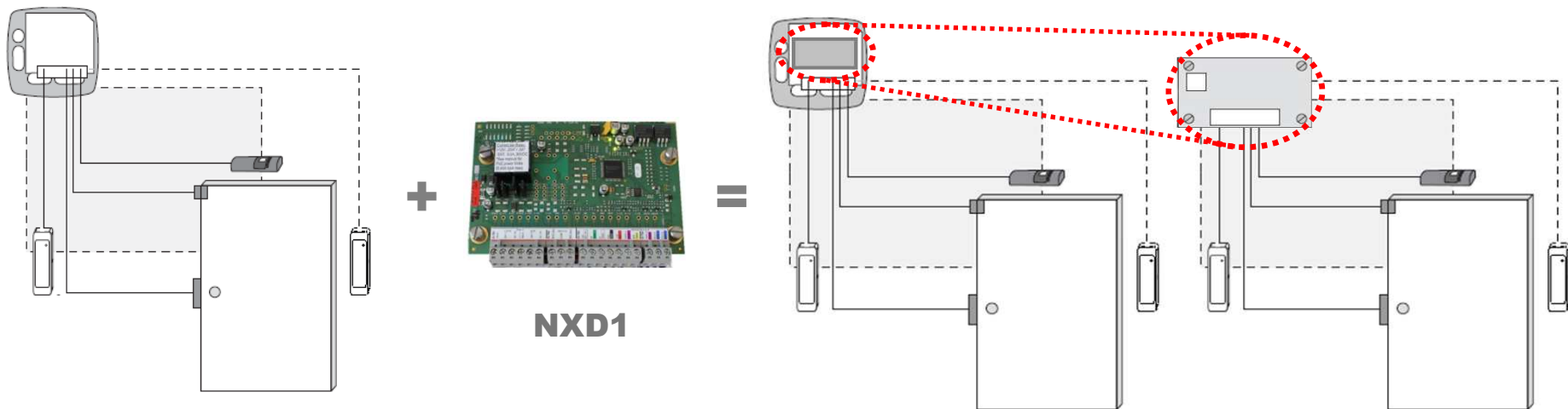
2. Kovový kryt s napájecím zdrojem

- **NX1MPS** – 1-dveřový kontrolér
- **NX2MPS** – 2-dveřový kontrolér
- **NX3MPS** – 3-dveřový kontrolér
- Součástí dodávky je i **vestavný napájecí zdroj** (230 V_{STR}) a **7 Ah zálohovací akumulátor**



NetAXS-123 – Možnosti rozšíření

- **NX1P + NXD1 = NX2P**
 - 1-dveřová jednotka (max.2 čtečky) na 2-dveřovou (max.4 čtečky)



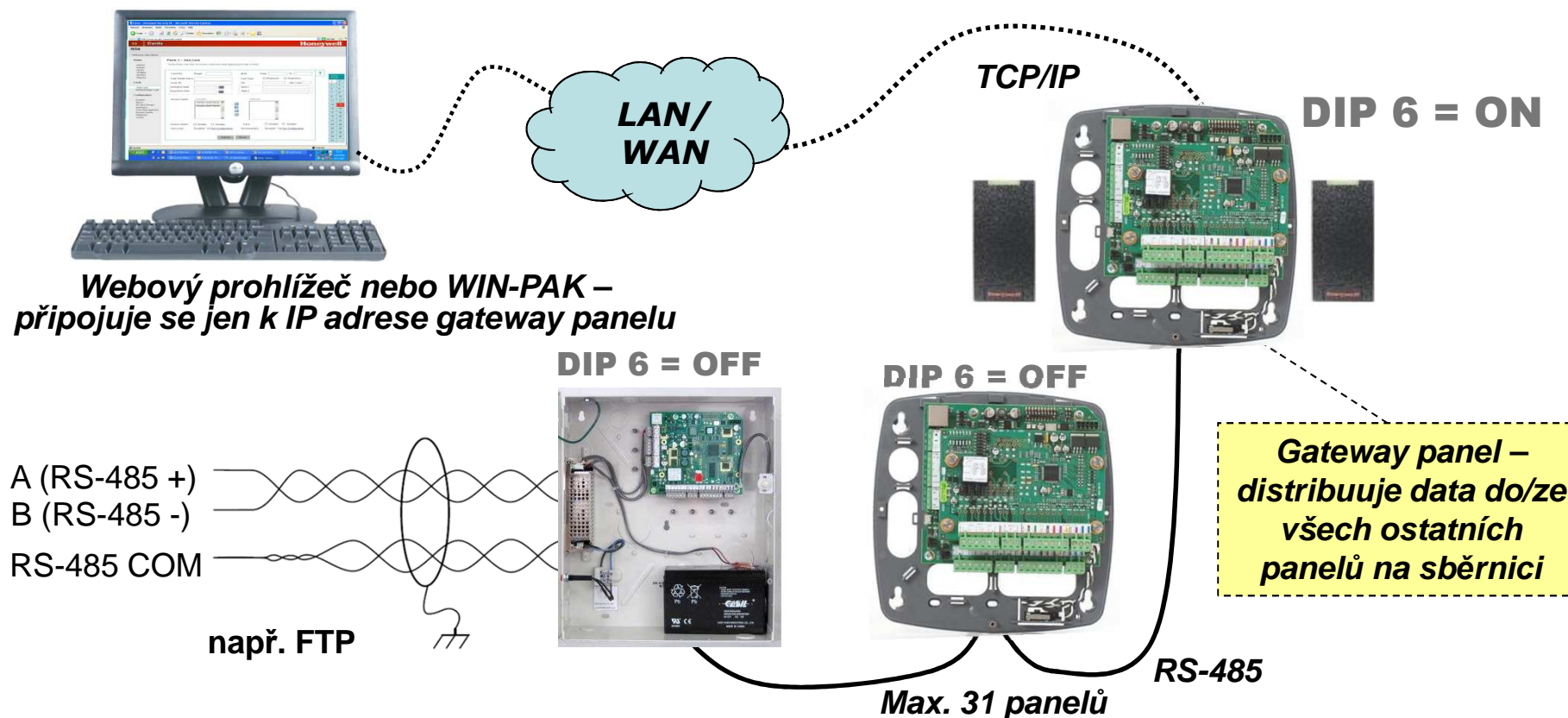
- ✓ **Výrazně levnější než koupě další jednotky NX1P**

NetAXS-123 – Komunikace



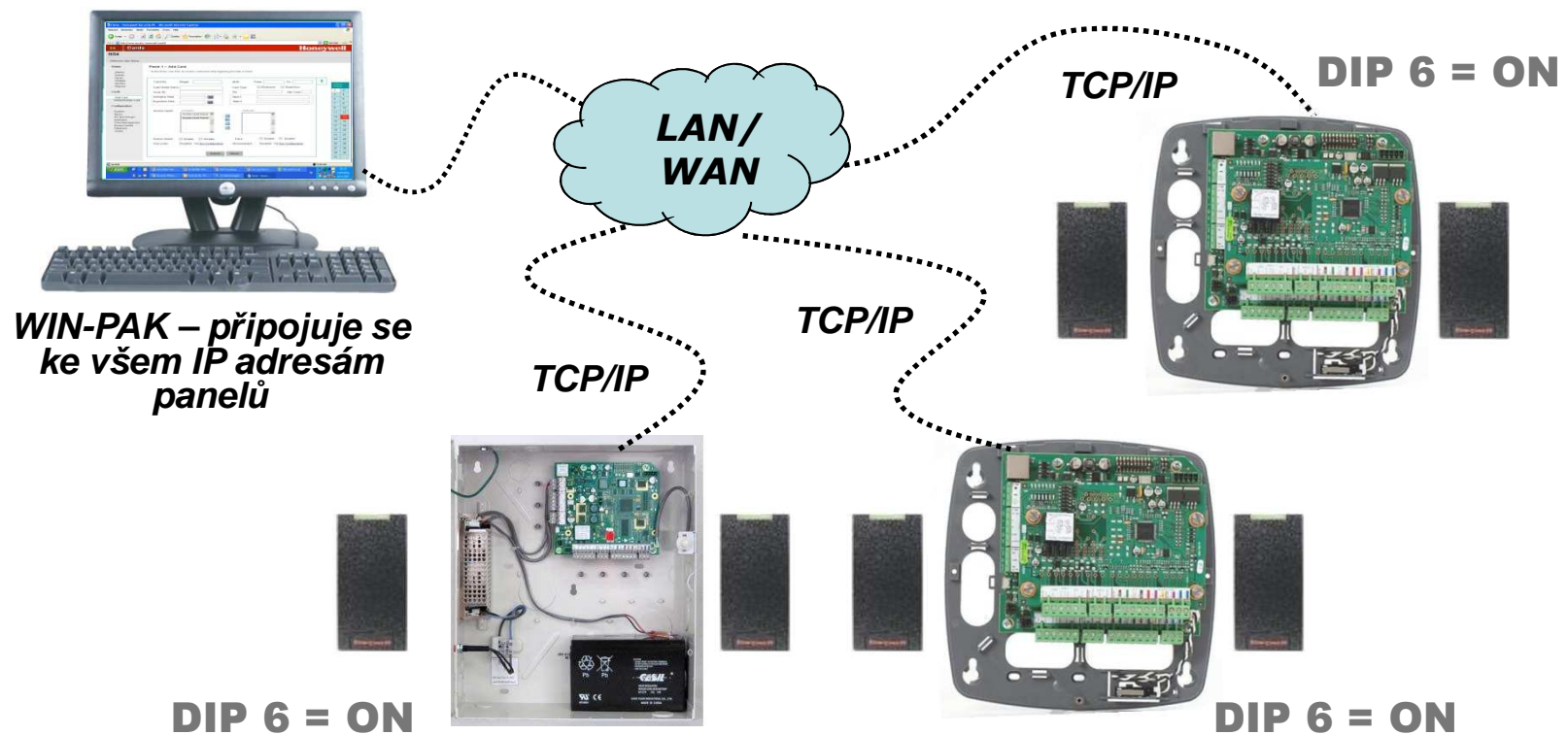
1. Gateway + RS-485

- První jednotka na sběrnici = „Gateway“ (TCP/IP)
- Všechny ostatní jednotky = „sběrnicové“ (RS-485)



2. Všechny jednotky na TCP/IP

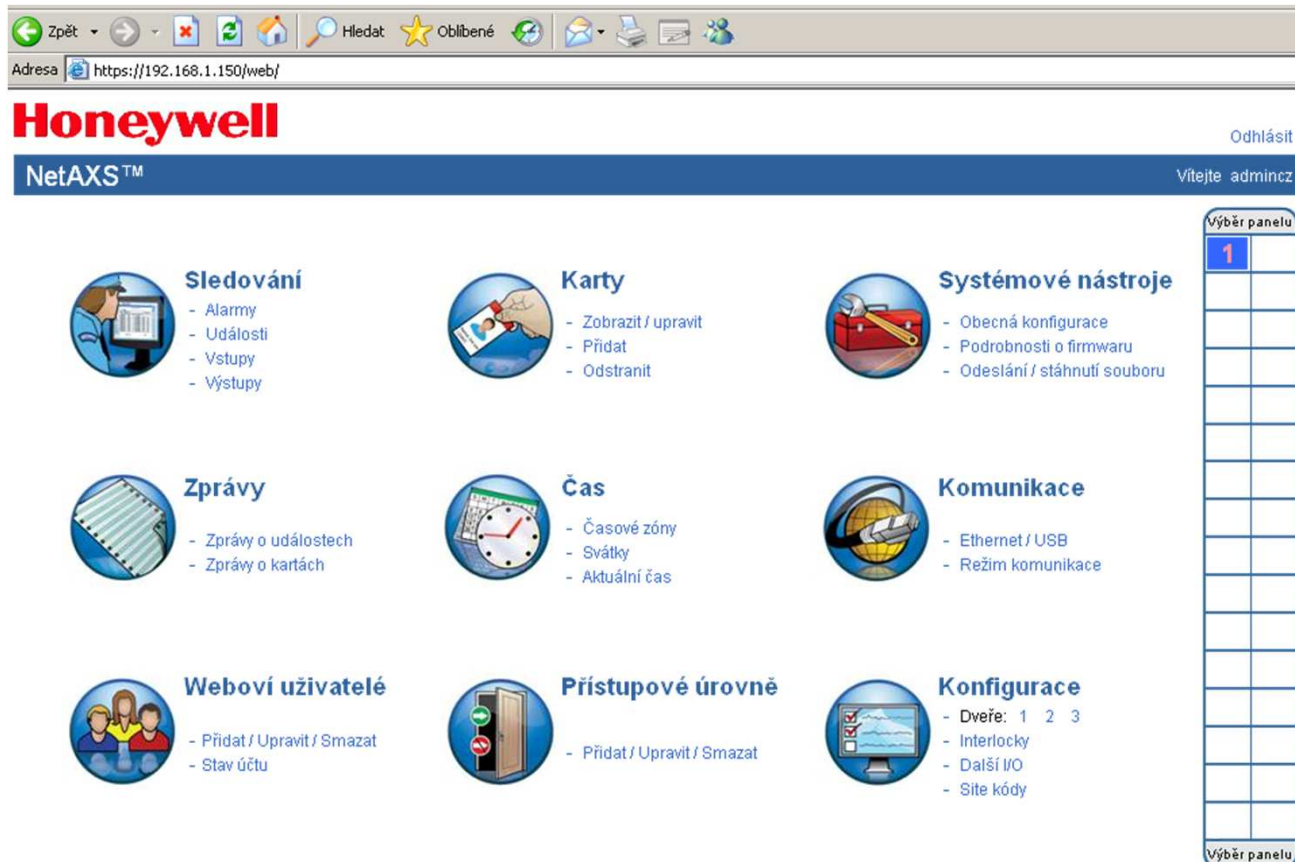
- Všechny jednotky v systému = „Gateway“ (TCP/IP)



✓ **Preferovaný model zapojení**

NetAXS-123 – Konfigurace

- **Přehledná textově-grafická domáci (výchozí) stránka**
 - ⇒ Jednoduchá orientace pro začínajícího uživatele
 - ⇒ Návrat na výchozí stránku odkudkoliv jediným kliknutím



- **Kompletní konfigurace jednotky přes web. prohlížeč:**

- Časové zóny, svátky
- Formáty karet
- Dveře (+ kontakty / tlačítka / výstupy)
- Přístupové úrovně
- Karty (+ držitelé) a jejich přístupová oprávnění
- Zobrazování událostí a alarmů

- + **Systémové nástroje:**

- Upgrade firmwaru
- Upload / download souborů atd.

✓ **Kompletní konfigurace technikem i bez WIN-PAKu**



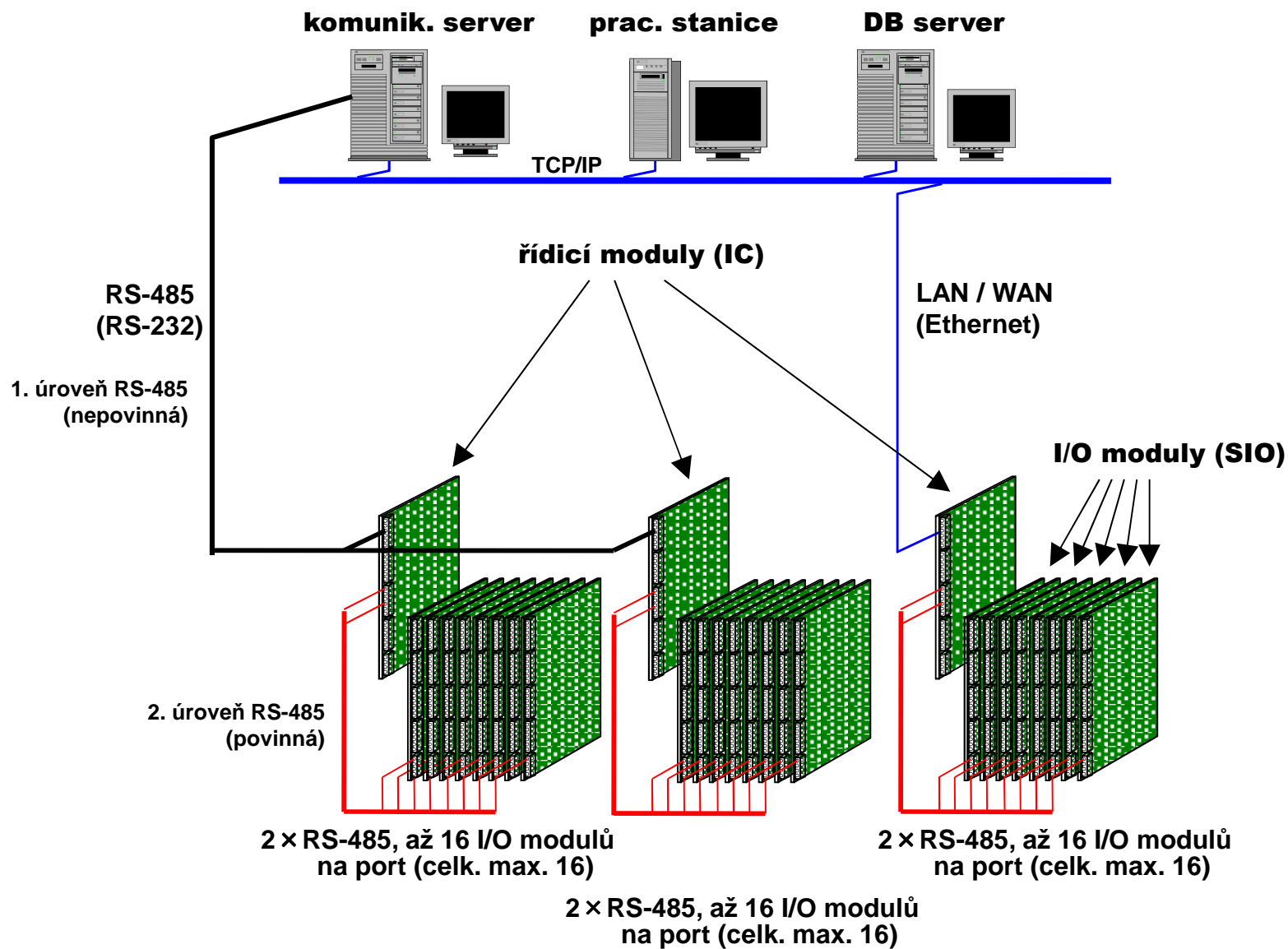
PRO-3200

PRO-3200 – Základní parametry

- **Modulární systém** – řídicí jednotka a libovolná kombinace až 16 I/O modulů
- Max. 32 čteček / 32 dveří / kontrolér
- 100.000 karet
- 255 čas. zón, 255 svátků
- Ethernet rozhraní přímo na desce
- Správa z programu **WIN-PAK SE/PE**



PRO-3200 – Architektura



PRO32IC – Řídicí modul (kontrolér)



- 2 porty RS-485 \Rightarrow max. 16 I/O modulů v libovolné kombinaci na až 2 samostatných sběrnících
- 1 komunikační port k PC (RS-232 / RS-485)
- Vestavěný Ethernetový převodník
- Podpora různých typů čteček a čtecích formátů
- Variabilní uspořádání paměti

PRO32R2 – Modul 2 čteček

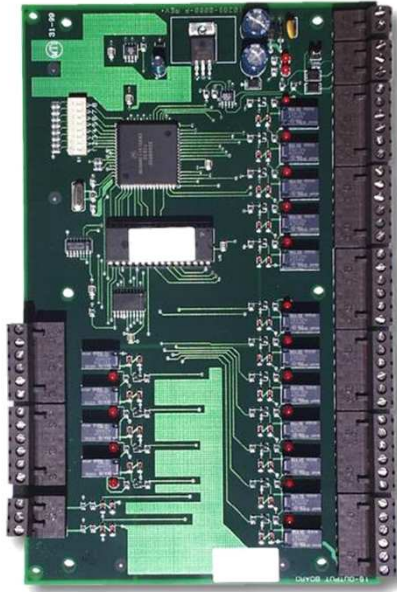


- Připojení **dvou čteček** Wiegand (čteček s kláves.)
- **8 univerzálních vstupů**
- **6 reléových výstupů**
 - ⇒ Všechny vstupy / výstupy potřebné pro ovládání 2 dveří plus rezervní vstupy / výstupy
- Stav **všech vstupů i výstupů** signalizovány pomocí LED



PRO32IN – Modul 16 vstupů

- **16 uživatelsky programovatelných vstupů:**
 - NO / NO / vyvážené i nevyvážené (uživ. nastav.)
- **2 programovatelná výstupní relé**
- Stavů všech vstupů signalizovány pomocí LED
- Používá se pro místa, kde je potřeba sledovat velký počet 2-stavových prvků
 - např. řada rozváděčových skříní s mag. kontakty

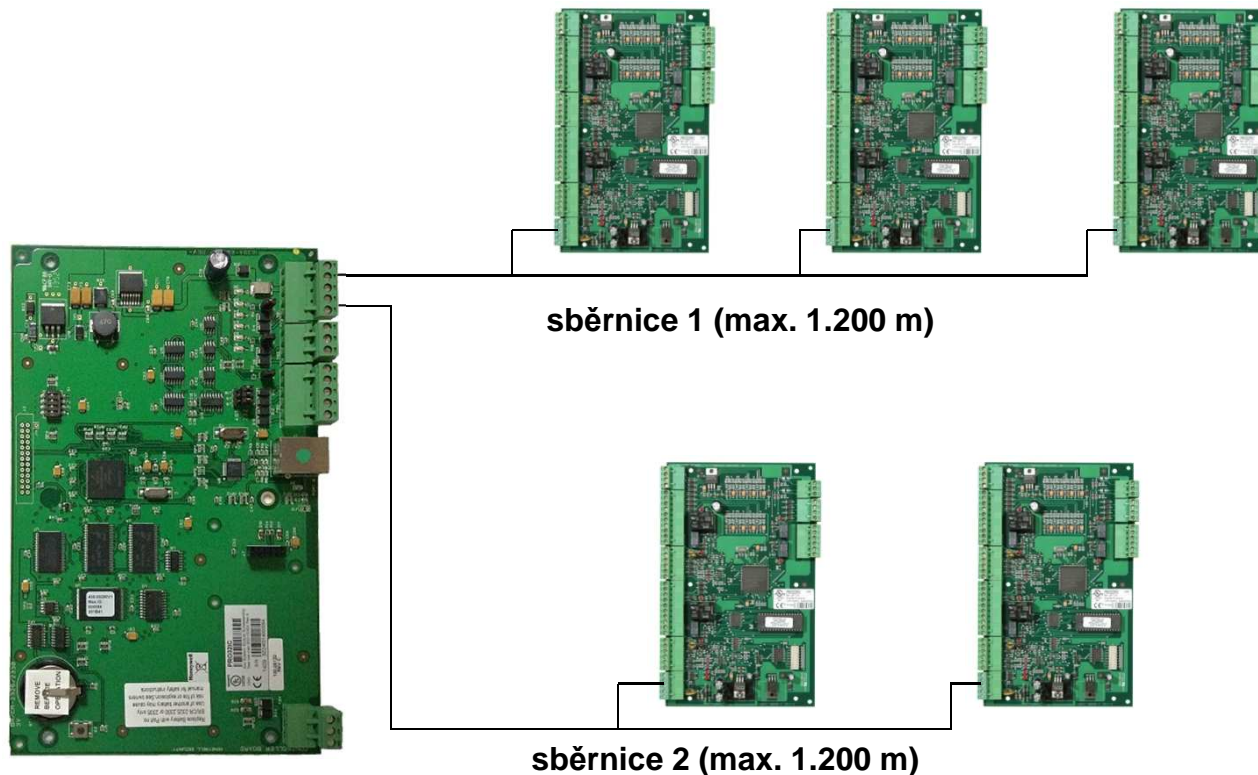


PRO3200 – Modul 16 výstupů

- 16 uživatelsky programovatelných relé
- Možný i inverzní režim relátek (v klidu sepnutá)
- Používá se v místech, kde je vyžadováno ovládání velkého počtu výstupních zařízení, např.:
 - ovládání výtahů
 - hardwarová vazba s EZS atd.

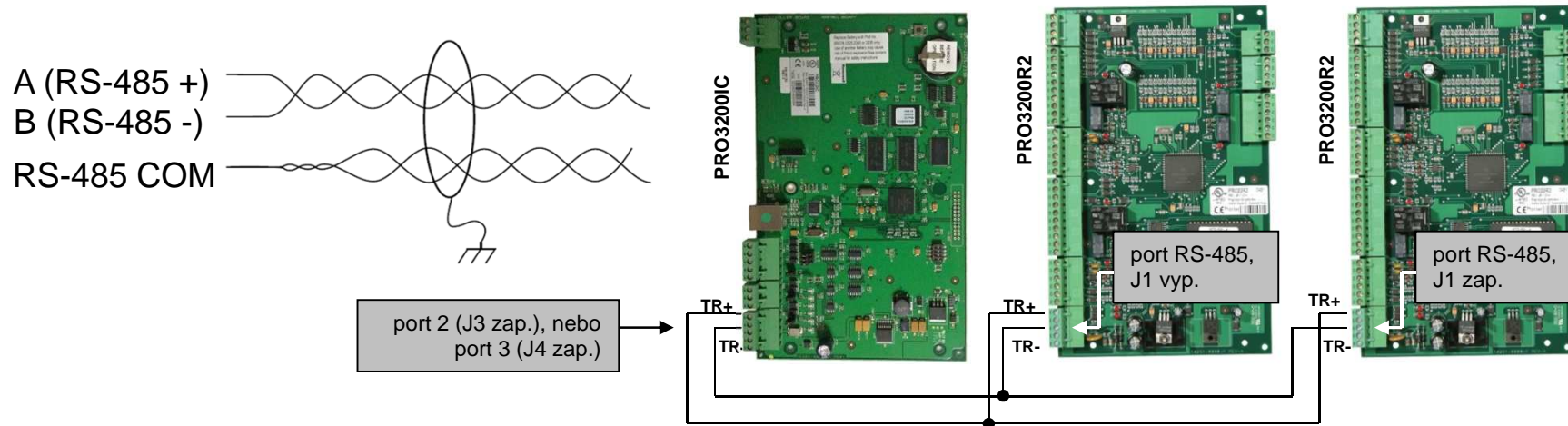
Propojení PRO32IC a PRO32R2 přes RS-485

- Z PRO32IC mohou vést až 2 sběrnice RS-485 k SIO modulům
 - Každá sběrnice až 1.200 m dlouhá
 - Ale na obou sběrnících dohromady max. 16 SIO modulů !!



Propojení PRO32IC a PRO32R2 přes RS-485

- Moduly R2 musí být vždy propojeny s IC přes RS-485



- Pro sběrnici RS-485 vždy použít stíněný kabel s kroucenými páry (odpovídající Belden nebo FTP Cat5) !!

PRO-3200 – Další vlastnosti



- **Režimy dveří:** otevřeno, zavřeno, přístup jen přes facility kód, pouze kartou, pouze PINem, kartou a PINem, příp. kartou nebo PINem
 - Lze libovolně přepínat na základě libovolných podnětů

▪ **Triggery a procedury** – uživatelské programování chování systému, značná volnost co do funkcí

- **Anti-passback** – hard / soft, vstupní i výstupní pro libovolné dveře, definován pro vybrané čtečky
- **Možnost VIP anulace anti-passbacku**
- **Podmínka dvou karet**
- **Možnost vytvoření funkcí jednoduché emulované EZS (příchodové / odchodové zpoždění, alarmy...)**

▪ **Technici:**

Jednoduché oživení a diagnostika / Imunita vůči neideálním sběrnícím

Podobně jako u menších systémů, i u kontrolérů Northern je potřeba dodržovat některé zásady:

1. Pokud možno **oddělené zdroje** pro napájení jednotek a zámků
 - Není nutné u systému NetAXS-123
2. Instalace **protizákmitových ochran na zámky** a kontakty relé
 - S-4, v nouzi usměrňovací diody
3. Eliminace **souběhů vedení k zámkům** s jinými napájecími / signálovými cestami
4. Pozor na **instalaci čteček v blízkosti**, zády k sobě apod. ⇒ vzájemné ovlivňování
5. Řešení **odchodu z místnosti** ⇒ pozor na dveřní kontakt, pokud je na odchod. straně dveří klika!

Integrace s dalšími technologiemi

WIN-PAK – Integrace

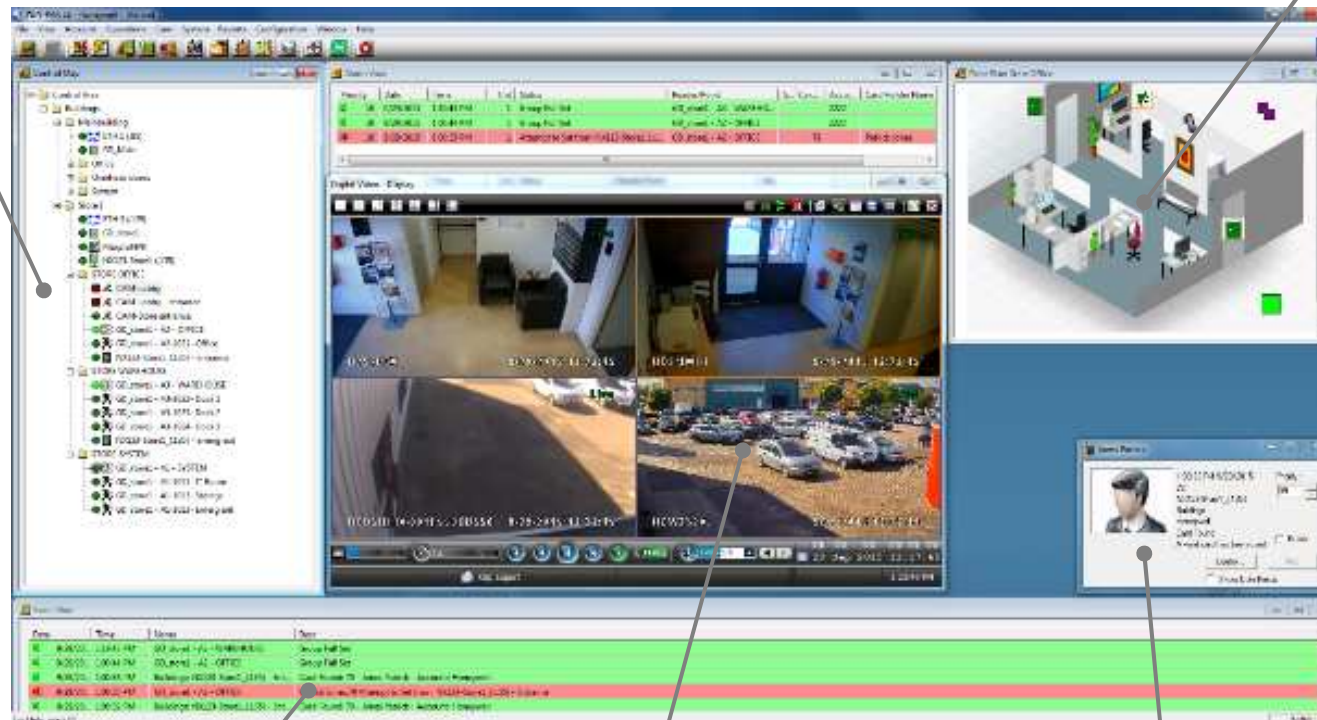


WIN-PAK – Integrace



Grafický přehled
o stavech zařízení
(EKV + EZS)

Mapový pohled na
systém
(EKV + EZS + CCTV)



Textový přehled
událostí
(EKV + EZS + CCTV)

Video

Zobrazování fotografií
procházejících

CCTV pod WIN-PAKem

- **Podporované DVR a NVR : Fusion / HRDP / MaxPRO NVR**



- **Provázání informací o událostech, alarmech z SKV / EZS s obrazovými informacemi z CCTV**
 - Live pohled / ovládání PTZ kamer / přehrávání záznamů
 - Automatické otevření okna / oken na definované události
 - Rychlé / pomalé přehrávání, posun o x minut vpřed / vzad...

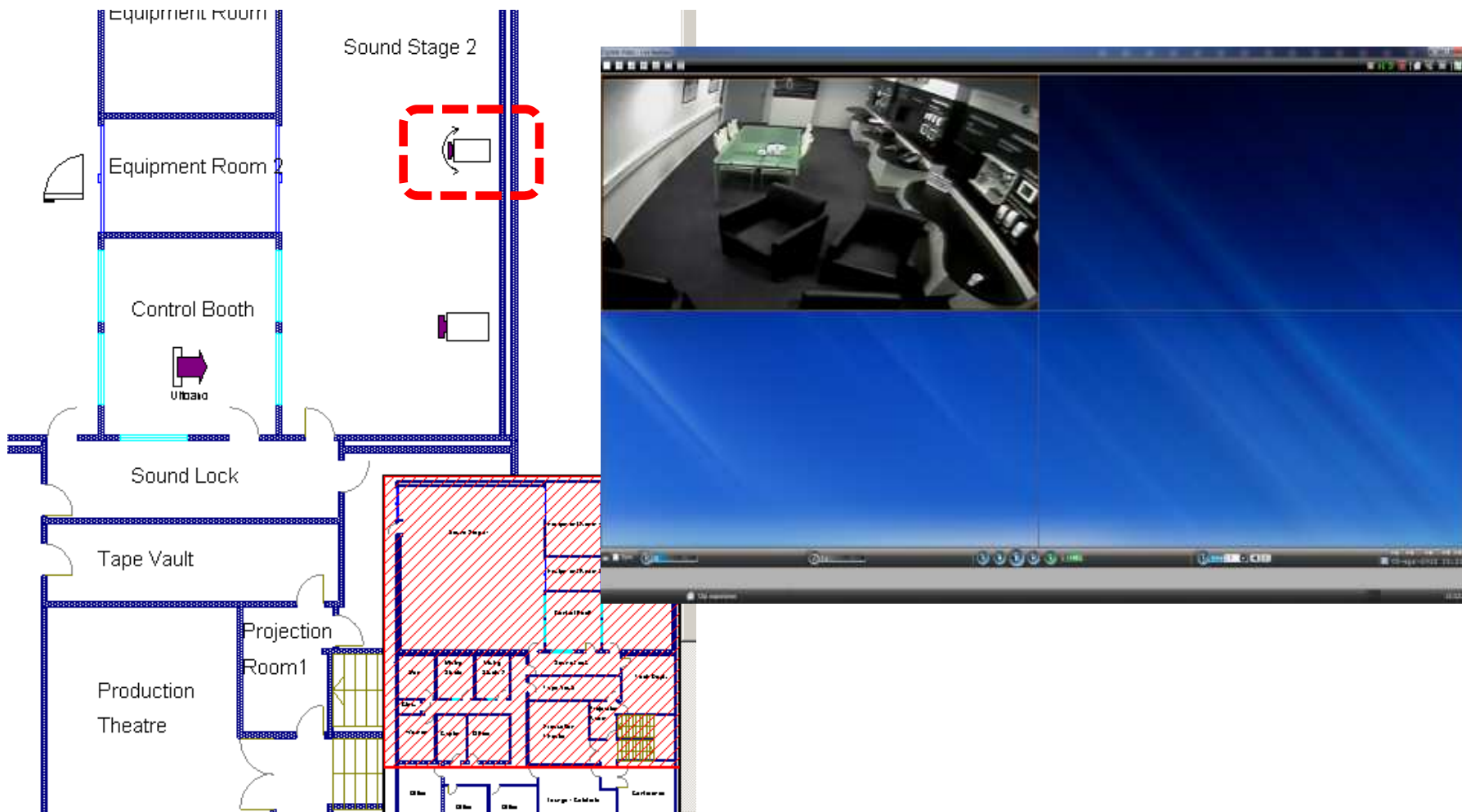
WIN-PAK / CCTV



GUI „DVR“



Otevření pohledu z mapy podlaží



Základní podpora CCTV (WIN-PAK SE, 1-uživatelský):

- Živý pohled z kamer(y) – otevřeno automaticky nebo ručně
- Ovládání PTZ kamer z WIN-PAKu
- Přehrávání zaznamenaného videa (výběr ručně nebo ve vazbě na události)
- Ruční výběr prepozic
- Monitoring stavu DVR a připojených kamer

Rozšířená podpora CCTV (WIN-PAK SE 5-uživ. / WIN-PAK PE):

- Vše, co je v základní podpoře, navíc:
 - Automatické otevírání živého videa z až 4 kamer, včetně výběru prepozic
 - Automatický návrat do výchozí pozice (home) po nastaveném čase
 - Spuštění / zastavení nahrávání v závislosti na vybrané události
 - nebo zahájení intenzivního nahrávání v reakci na událost (MaxPRO)
 - Přehrávání záznamu z až 4 kamer současně s časovou synchronizací
 - atd.

EZS pod WIN-PAKem

Ústředny Galaxy (Dimension)

- Monitoring
 - zobrazování alarmů, stavu zastřežení...
- Ovládání
 - zastřežení / odstřežení grup, vynechání zón...

- **Správa uživatelů a oprávnění (WIN-PAK 4.4)**



WIN-PAK 4.4



WIN-PAK 4.4 – EZS (Správa oprávnění)



- Rozšíření záložky pro držitele karet:

WIN-PAK 4.4 – EZS (Správa oprávnění)



- Výběr z grup (s názvy):

Název panelu
Galaxy GD96

Dostupné grupy

Grupa č.	Jméno
A4	ShowRoom
A5	Ekonom
A6	Recepce
A7	Sklad
A8	Servis
B1	Vstup 2np
B2	Reditel
B3	Zasedacka
B4	Kancelar IT
B5	Server

Přidat >

< Odebrat

Tento panel

Přidat vše >

< Odebr.vše

Přiřazené grupy

Panel	Grupa č.	Jméno
Galaxy GD96	A1	Hlavni vstup
Galaxy GD96	A2	Hala_prizemi
Galaxy GD96	A3	Projekt.kanc

OK Storno

WIN-PAK 4.4 – EZS (Správa oprávnění)



- Správa uživatelů:

Galaxy User Properties

Galaxy User Name : Jaroslav
Číslo karty Galaxy :

Galaxy Panel Overview

Galaxy Panel	User Level	Slot No.	Group Choice	Arming	Schedule	Access Templ
Galaxy GD96	2.4 Uživatelé - Menu 11-25	5	*A1A2A4B2	1	prac_den_dop	prizemi

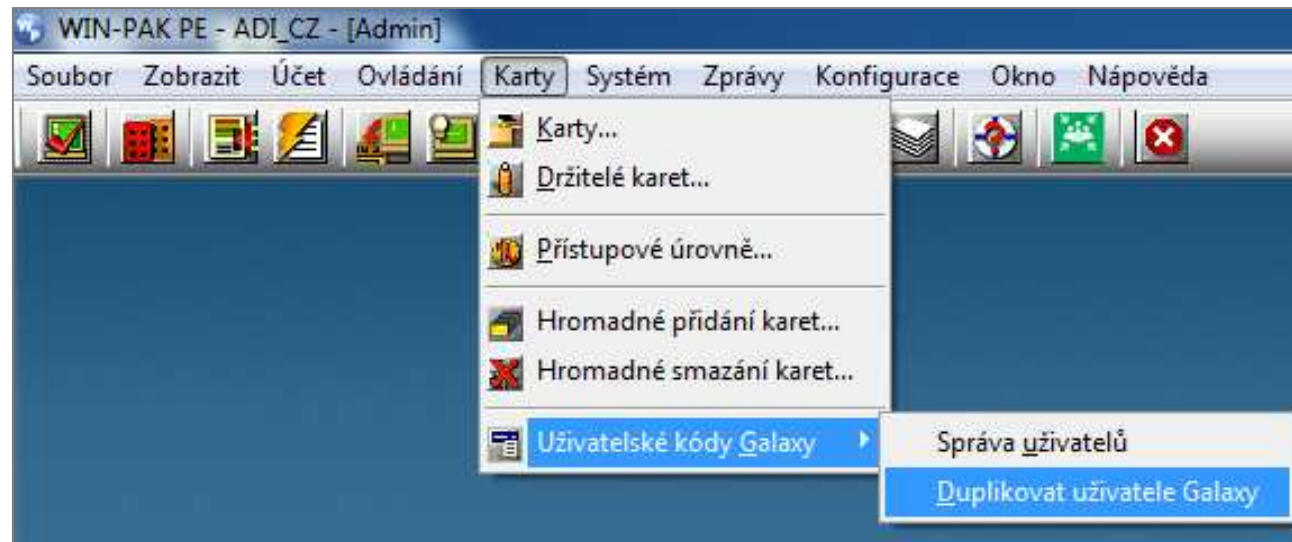
smazání uživatele ze všech panelů

Správa uživatelů Kopírovat Odebrat držitele karty z panelu **Odebrat držitele karty**

WIN-PAK 4.4 – EZS (Správa oprávnění)



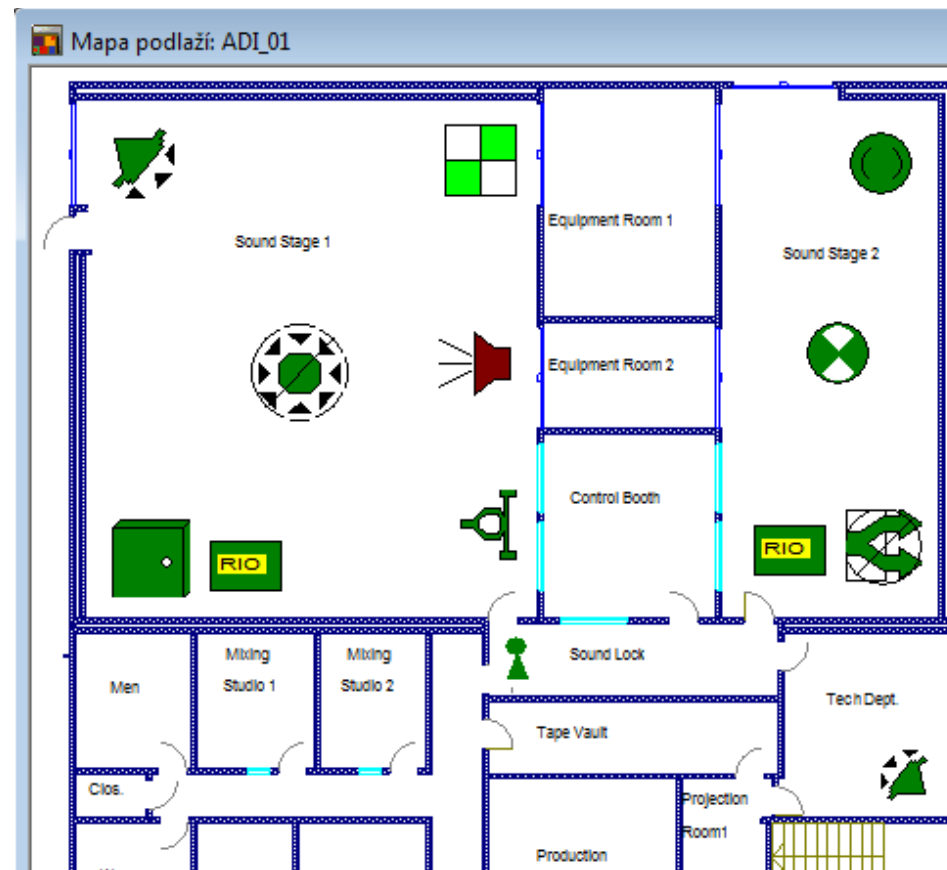
- Správa uživatelů – Další užitečné funkce:
 - Kopírování oprávnění (Galaxy) mezi uživateli
 - Duplikování stávajícího uživatele napříč ústřednami



WIN-PAK 4.4 – EZS

Další využití WIN-PAK vs. Galaxy

- Plány podlaží (mapy) – Monitoring & Ovládání



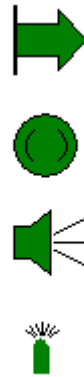
WIN-PAK 4.4 – EZS

Další využití WIN-PAK vs. Galaxy

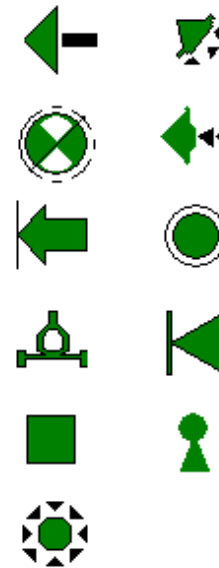
- Plány podlaží (mapy)



3 typy ikon pro grupy

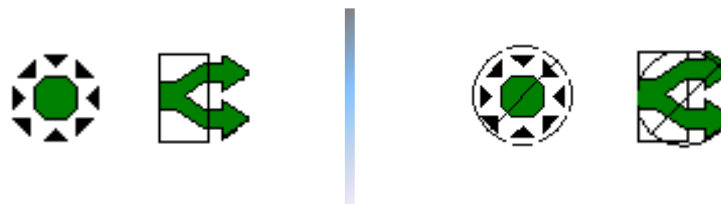


4 typy ikon pro výstupy



11 typů ikon pro zóny

- Ikony zóny s indikací, zda je zóna a grupa zastřežena



WIN-PAK 4.4 – EZS



Další využití WIN-PAK vs. Galaxy

- Práce s alarmy (prioritizace, potvrzování, mazání, poznámky...)

The screenshot shows the 'Alarm monitor' window with two data tables and a filter section. The top table lists several alarms with their priority, date, time, count, status, location, and card number. The bottom table shows a subset of these alarms. The filter section at the bottom allows for selecting alarm types and actions.

Priorita	Datum	Čas	Počet	Stav	Čtečka/bod	Místo	Číslo karty	Účet
10	7.9.2015	9:42:43	1	Alarm grupy	Galaxy GD96 - A1 - Hlavní vstup	ADI CZ		
10	7.9.2015	9:42:38	1	Recent Close	Galaxy GD96	ADI CZ		1
10	7.9.2015	9:42:30	2	Alarm	Galaxy GD96 - 1001 - Alarm1001	ADI CZ		1
10	7.9.2015	9:41:53	1	Obnovení alarmu zóny	Galaxy GD96 - 1002 - Alarm1002	ADI CZ		
10	7.9.2015	9:40:52	1	Plně zapnutí grupy	Galaxy GD96 - A1 - Hlavní vstup	ADI CZ		1
10	7.9.2015	8:52:50	3	Brzké vypnutí grupy	Galaxy GD96 - A2 - Hala_prizemi	ADI CZ		1

Priorita	Datum	Čas	Počet	Stav	Čtečka/bod	Místo	Číslo karty	Účet
10	7.9.2015	9:42:26	2	Alarm	Galaxy GD96 - 1002 - Alarm1002	ADI CZ		1
10	7.9.2015	9:40:29	1	Plně zapnutí grupy	Galaxy GD96 - A0 - Servis	ADI CZ		1

Filtr
On
 Alarmy Čtení karet Obojí
Vybráno: Nic
 Detaily

WIN-PAK 4.4 – EZS



Verze WIN-PAKu s Galaxy:

1. WIN-PAK GX pro 1 ústřednu - jen EZS Galaxy
2. WIN-PAK GX pro 5 ústředen - jen EZS Galaxy

-
3. WIN-PAK SE/PE (SKV + CCTV + EZS)
– Cca 50 ústředen (dle komunikační zátěže)

WIN-PAK 4.4 – Komunikace s EZS



WIN-PAK GX

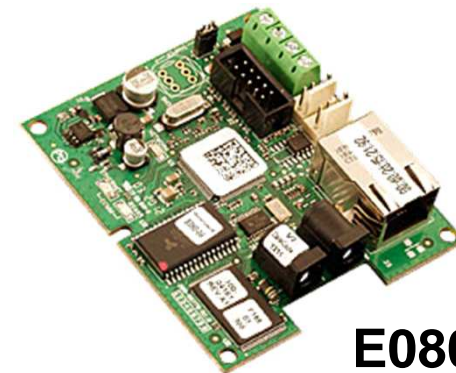
LAN / WAN

GXY DIMENSION #1 ■ ■ ■ GXY DIMENSION #5

WIN-PAK SE/PE

LAN / WAN

GXY DIMENSION #1 ■ ■ ■ GXY DIMENSION #XX



E080-4
(Akt. FW)

Moderní čtecí technologie



- 125 kHz >> 13,56 MHz (Mifare / CSN) >> 13,56 MHz (DESFire / EV1) >> ID v sektoru / aplikaci >> iCLASS >> iCLASS SE (SIO Enabled)

BEZPEČNÉ ZPŮSOBY ČTENÍ:

1. ID v sektoru (Mifare) / aplikaci (DESFire):

- výrazně bezpečnější než čtení prostého CSN
- vyžaduje ale standardně prostředky pro programování karet a znalost nastavení paměti, bezp. klíčů, šifrování apod.

2. SIO v sektoru (Mifare) / aplikaci (DESFire)

- Secure Identity Object
- Vícenásobná kryptografická ochrana dat



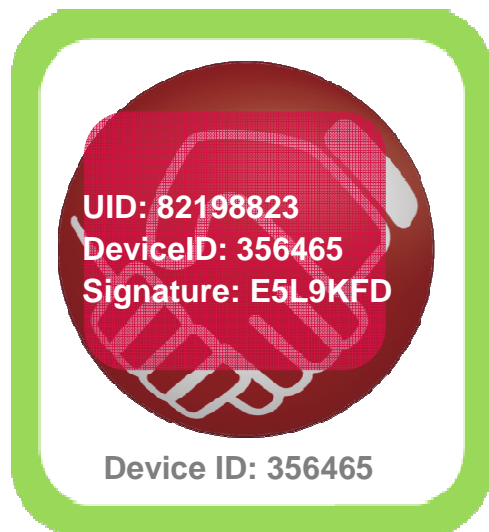
- Kryptování
- Digitální podpis
- Autentizace

2. SIO v sektoru (Mifare) / aplikaci (DESFire)



Může být uložen na jakýkoli datový nosič (smart karta, telefon, hard disk, floppy disk)

Obsahuje Unikátní ID (UID)



Obsahuje ID zařízení, na kterém je uložen, plus digitální podpis, takže lze rozeznat, zda komunikace přichází z autorizovaného hardware

2. SIO v sektoru (Mifare) / aplikaci (DESFire)



SIO na Mifare (DESFire) kartě:

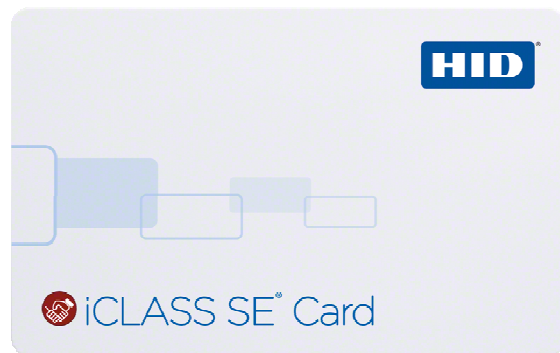
- Pevně svázan s kartou (nelze kopírovat jinam)
- **!! Čte jej běžná iCLASS SE čtečka – bez konfigurace a nastavování !**

Jak dostat SIO na kartu?

- Naprogramuje výrobce ve výrobě (nové karty)
- **Nebo programátorem iCLASS SE (stávající karty uživatele)**
- U ADI i jako služba



3. SIO na iCLASS kartě >> iCLASS SE karta

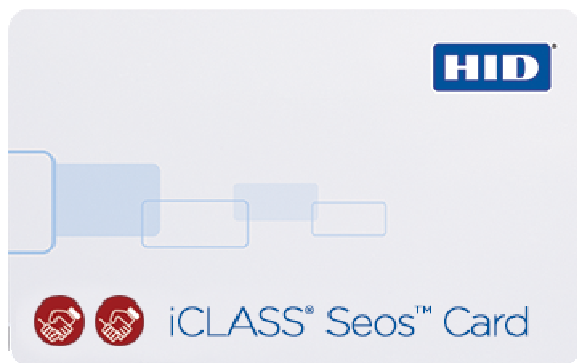


- „Out of the box“ řešení – bez jakéhokoli nastavování a znalostí
- Stále superbezpečné (SIO objekt)



Něco ještě lepšího / s více funkcemi?

4. SEOS karta



- Mikroprocesorová karta
- SOES applet
- Umožňuje credential management
- Více identifikátorů (ID, biometrika...)
- OTP
- AES 128, DES3
- Flexibilní paměť až 16 KB
- Doživotní záruka
- Čtou to stále stejné čtečky iCLASS SE / SEOS Profile
- Cena jako u klasické iCLASS SE karty

Nechcete nosit kartu?

4. SIO objekt v mobilu



- Umístěn v zabezpečeném prostoru aplikace (HID Mobile Access)
- SIO objekt svázan s aplikací / telefonem – nelze ukrást, přenést, duplikovat...
- Přenos do čtečky – NFC / Bluetooth (BLE)
- Čtení až na jednotky metrů (BLE)



4. SIO objekt v mobilu



- NFC na standardní čtečce iCLASS SE (všechny jsou dnes „Mobile Ready“) – jen Android
- Bluetooth přenos vyžaduje čtečku s BLE modulem (např. iCLASS SE R10 BT)
- Konfigurační nastavení vzdálenosti čtení, režimu (Tap / Twist&Go) atd.



HID Mobile Access – Distribuce virtuálních karet



- Přenos „vzduchem“ na dálku do mobilu uživatele – správce a uživatel se nemusejí vůbec potkat
- Správa přes webový portál – vystavování a revokace karet
- Virtuální karty placené, přístup k portálu zdarma



Jiné řešení pro mobily s levnějšími virt. kartami?

Nedap MACE



MACE MM

- Čte virt. karty z mobilů (aplikace MACE) – **NFC / Bluetooth**
- Navíc čte **Mifare, DESFire, iCLASS (jen CSN) a EM !!**
- Wiegand výstup + RS-485 + USB (konfigurační)
- Obrovská flexibilita v konfiguraci

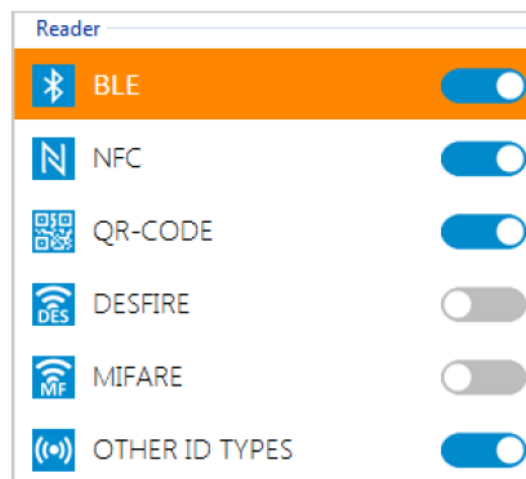
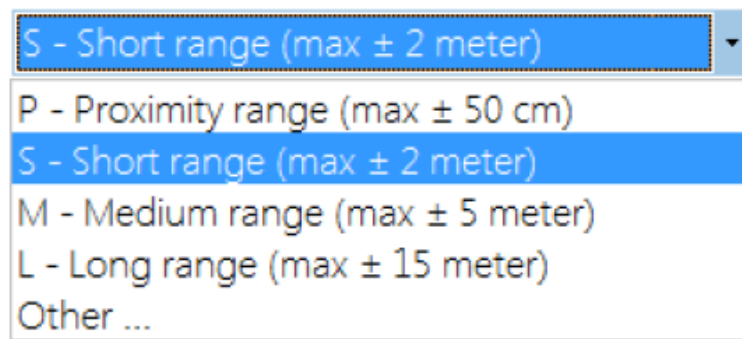
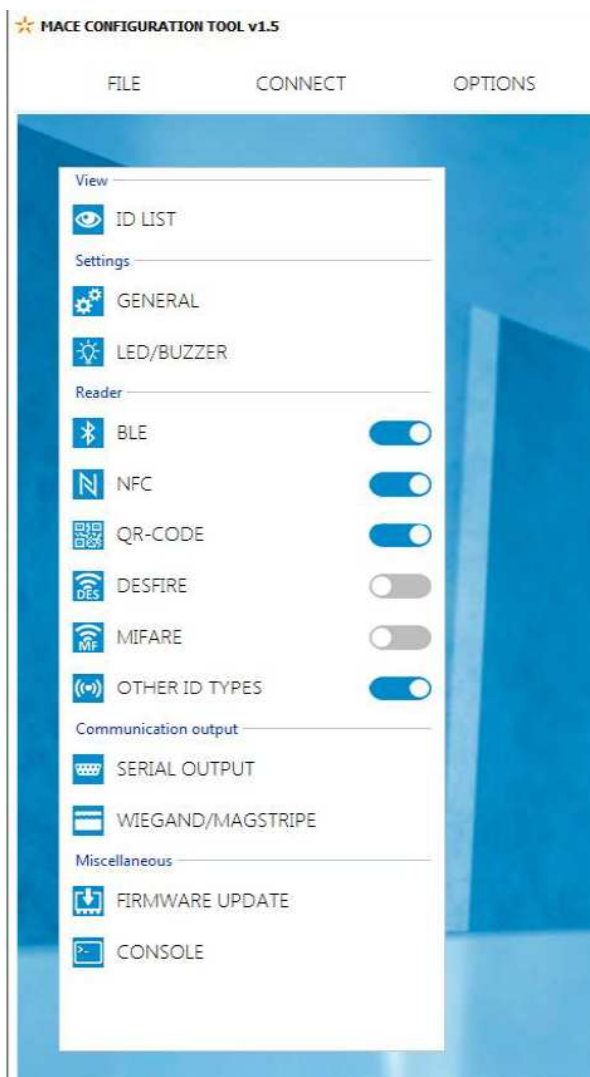


MACE MM QR

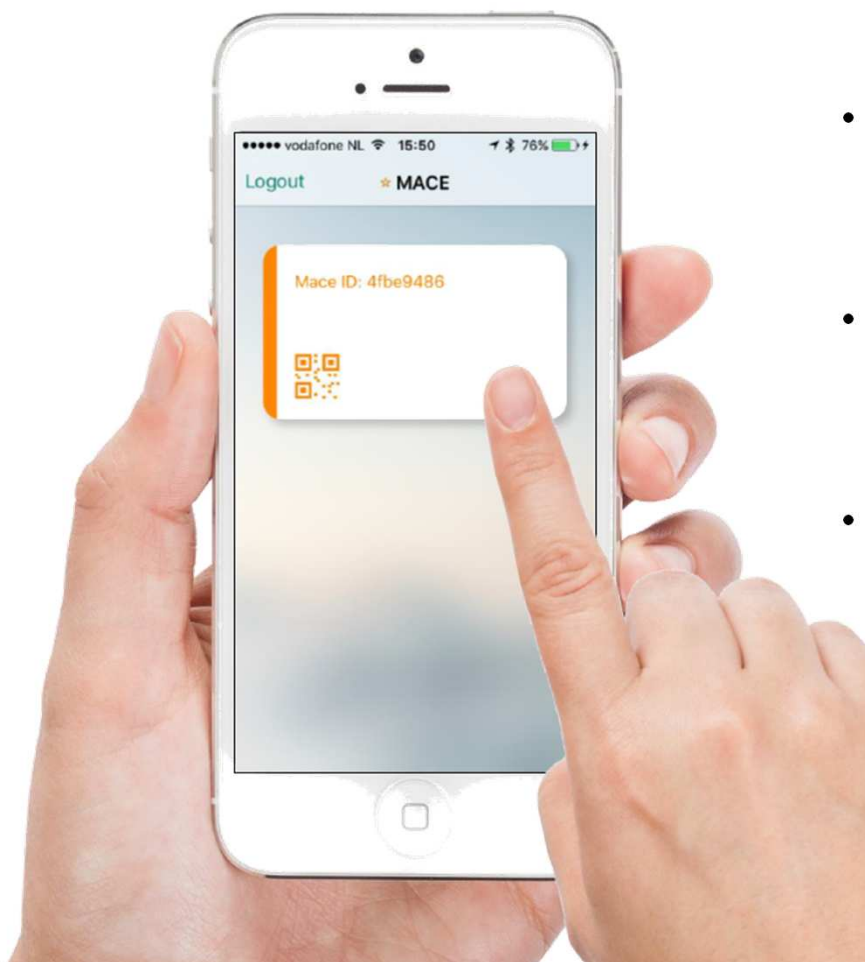
- Jako MACE MM, navíc čte **QR kódy a čár. kódy**
- Čte i z LCD mobil. telefonů
- **Virtuální karty v podobě QR kódů na LCD**
- **I pro aplikace třetích stran**

Moderní čtecí technologie

Nedap MACE – Konfigurace



Nedap MACE – Virtuální karty



- Po stažení aplikace MACE do mobilu : jedna virtuální karta **ZDARMA**
 - **Jako QR kód i pro přenos přes Bluetooth**
- Bez možnosti určení ID – generováno systémem, 8-bytové číslo
 - Návazný systém musí podporovat
- Jinak placené MACE ID, ale levnější než u HID Mobile Access
 - přenos „vzduchem“ podobně jako u HID MA
 - volba formátu, ID čísla atd.
 - ale přístup k portálu pro správu placený

Moderní čtecí technologie

Nedap MACE – Virtuální karty



Více MACE identifikátorů v aplikaci



Aktivace Bluetooth přenosu / QR kód

Nedap MACE – Využití



- Kombinovaná čtečka RFID identifikátorů + virt. karet přes Bluetooth + QR (nebo čárových) kódů
- Virtuální karta zdarma v aplikaci MACE pro zaměstnance, návštěvníky apod. (není ale známo předem ID číslo virt. karty)
- Vystavování identifikátorů v podobě QR kódů z jakékoliv aplikace na mobily uživatelů
- Tisk lístků s čár. kódy / QR kódy pro návštěvy jako krátkodobá karta
- Atd.



FERMAX

DOMOVNÍ TELEFONY A VIDEOTELEFONY

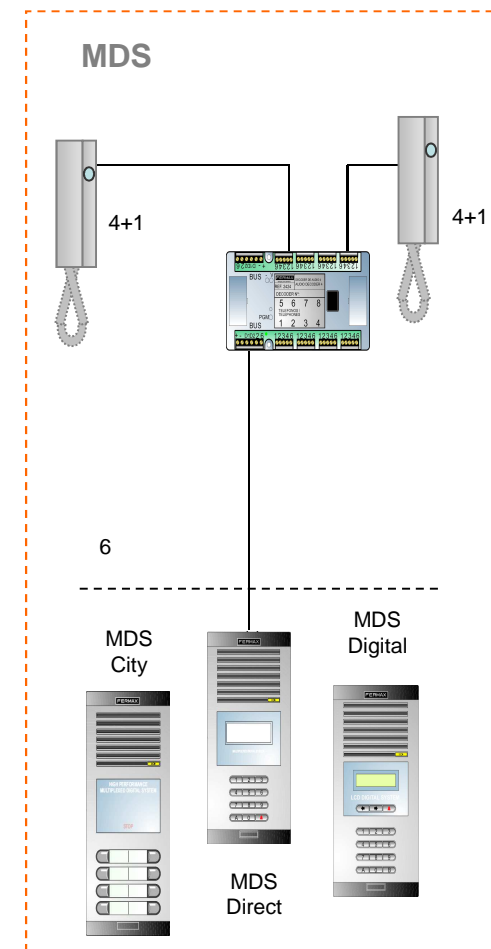
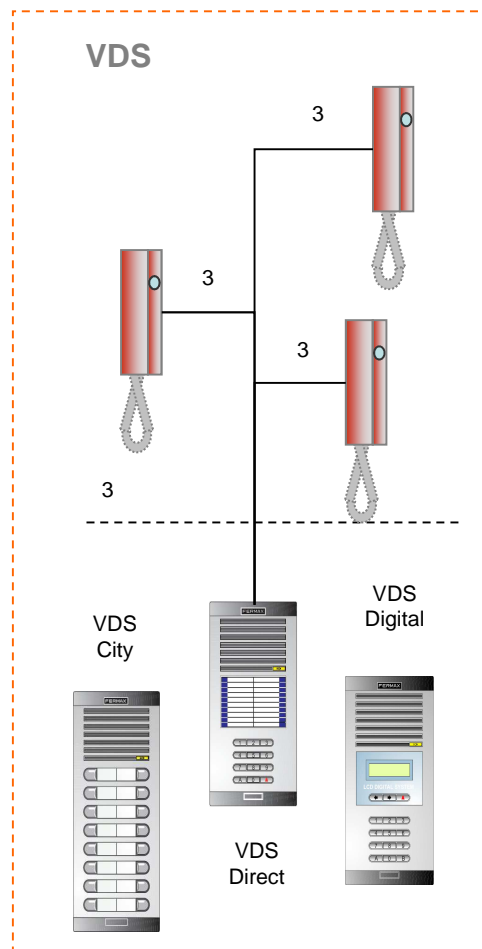
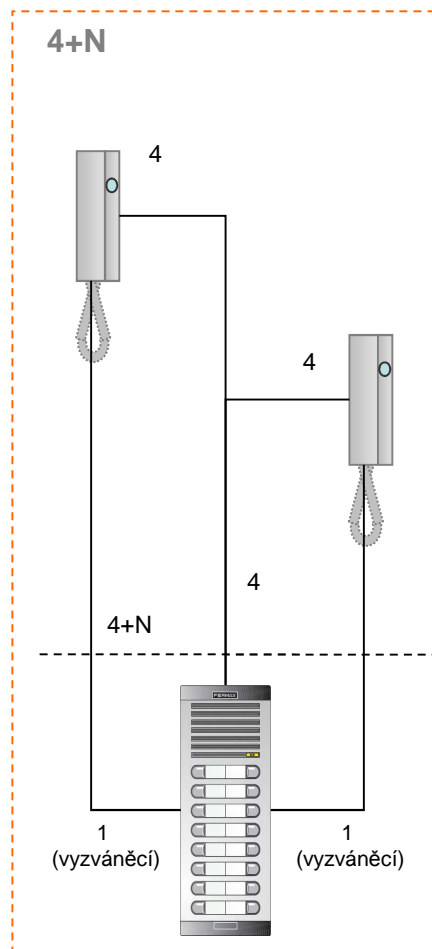
- Přehled systémů
- Analogový systém 4+N
- Adresný systém VDS
- Kombinace adresných a digitálních systémů MDS
- Koncová zařízení
- IP systémy
- Novinky

Přehled systémů

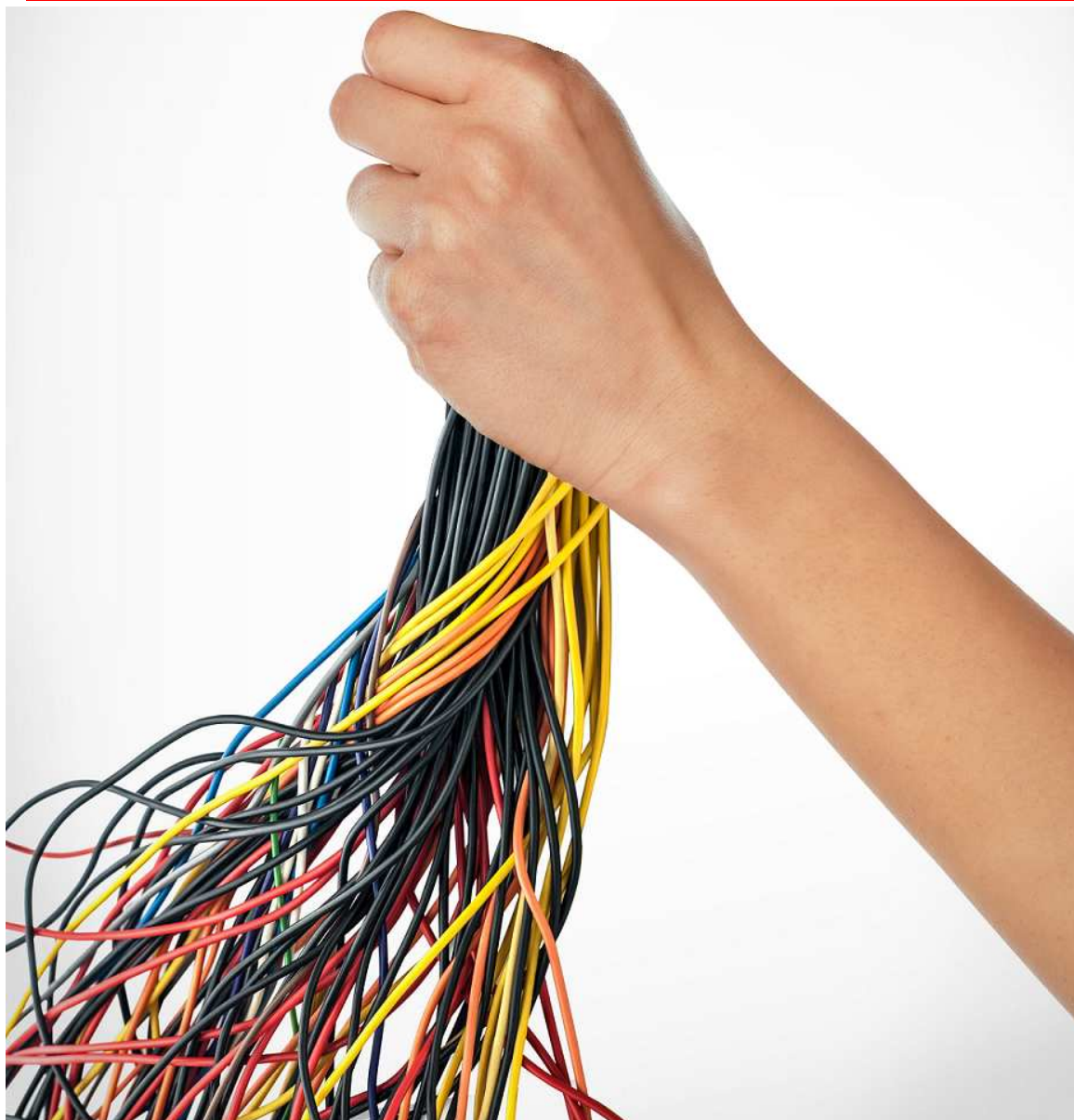


Analogový

Digitální



Analogový systém



Analogový systém

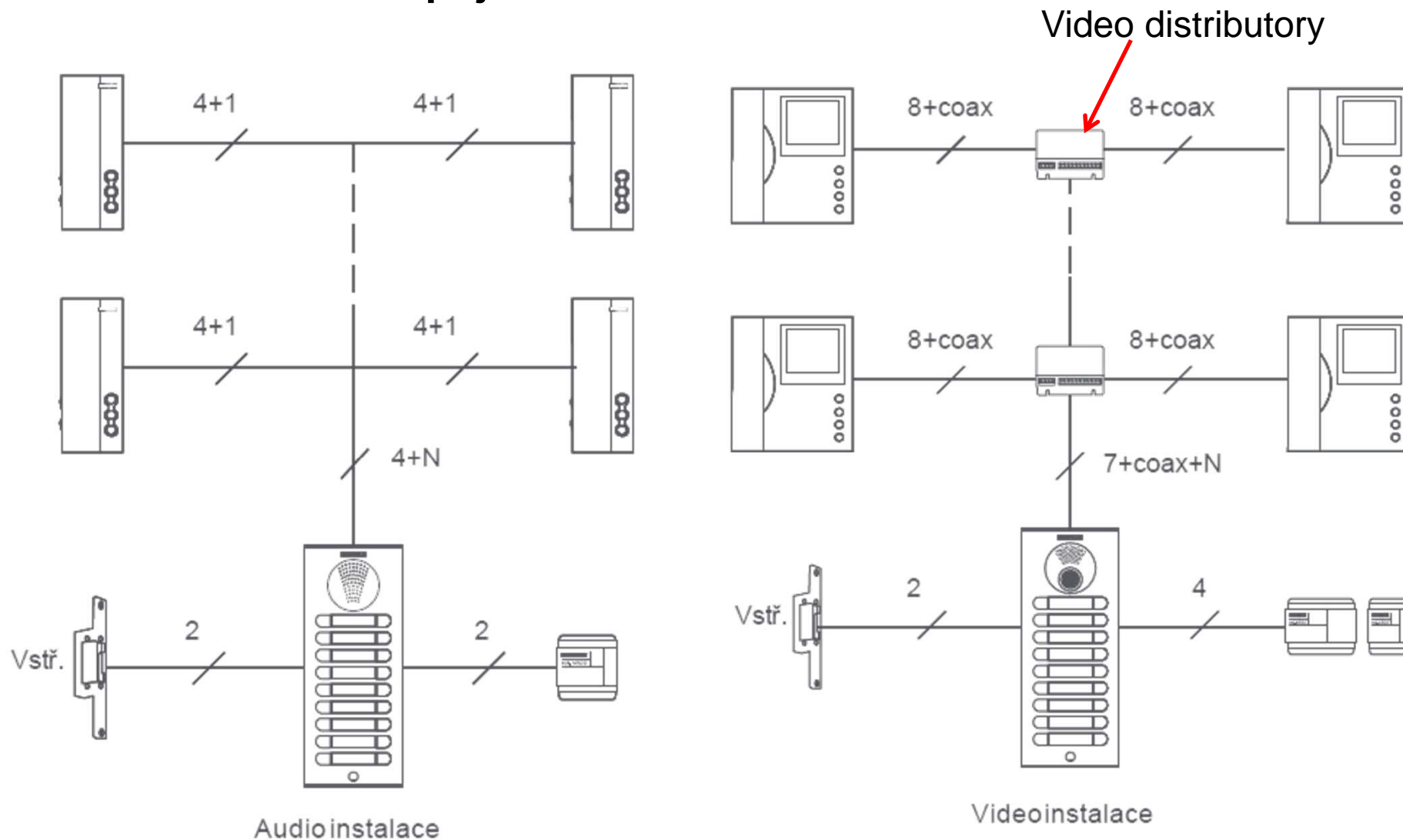


Základní vlastnosti:

1. Až 7 vstupů v jednom bloku
2. Délka komunikační linky až 2.000 m
3. Kabeláž (stíněná) 4 + N, resp. 7 + N + coax.75 ohm
průřez kabeláže: odpor vodiče < 7 Ω
4. Vyzváněcí vodič („kam je přiveden, tam zvoní“)
5. Napájení audio: 12 Vss nebo 12 Vstř. (1 zdroj pro systém)
video: 18 Vss (počet zdrojů dle odběru monitorů)
6. Neprivátní komunikace („zvednu sluchátko a slyším“)
7. Optimální do 50 telefonů pro audio a do 20 videotelefonů pro video
8. Vstupní panely jen tlačítkové

Analogový systém

Základní schéma zapojení:



Analogový systém

Vstupní panely **Clasic**

Classic panel



Analogový systém

Vstupní panely **CityLine**

- 9 velikostí panelů
- Jednotná šíře panelů
- Veliká variabilita
- Vyšší robustnost a odolnost
- Použití zinkové slitiny ZAMAK s pochromovou úpravou



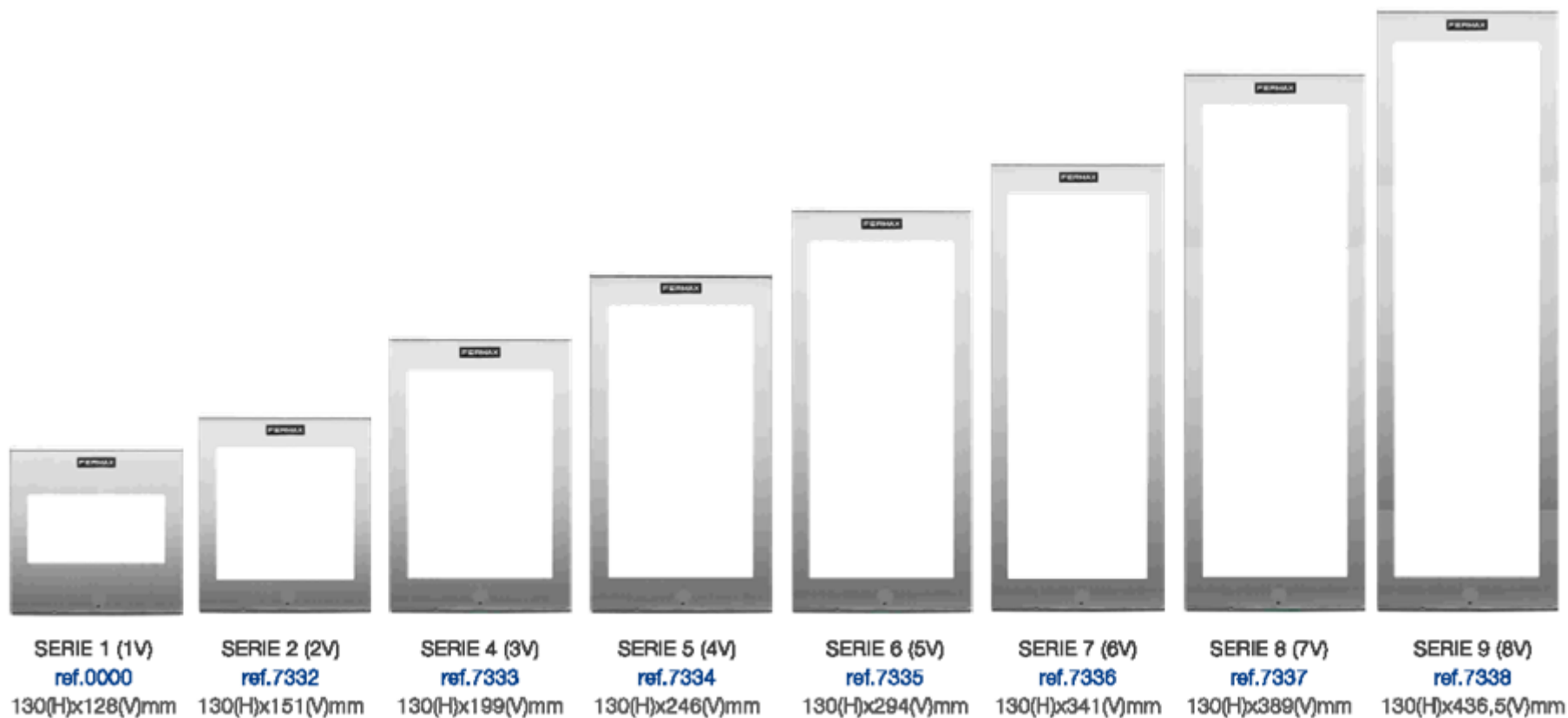
cityline



Analogový systém



Rámečky SKYLINE - Modular



Analogový systém

Moduly **SKYLINE - Modular**

Hovorová jednotka

Audio



ref.7400 4+N
ref.7415 VDS

Hovorová jednotka + kamera

Colour



ref.7408 4+N
ref.7421 ADS

JEN S BAREVNOU KAMEROU

Tlačítka **SKYLINE - Modular**



ref.7373 4+N
ref.7375 VDS/BUS2



ref.7374 4+N
ref.7376 VDS/BUS2

Tlačítkový modul (V) 101

Tlačítkový modul(V) 201



ref.7366 4+N
ref.7368 VDS/BUS2



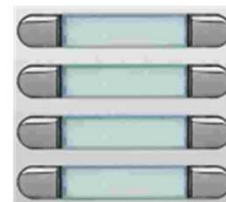
ref.7370 4+N
ref.7372 VDS/BUS2

Tlačítkový modul (V) 102

Tlačítkový modul(V) 202



ref.7365 4+N
ref.7367 VDS/BUS2



ref.7369 4+N
ref.7371 VDS/BUS2

Tlačítkový modul (W) 104

Tlačítkový modul (W) 204

Analogový systém



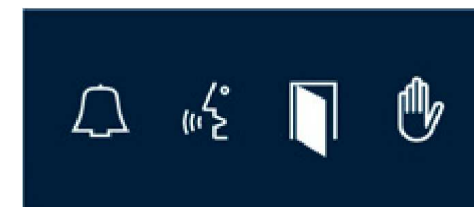
Informační moduly **SKYLINE - Modular**



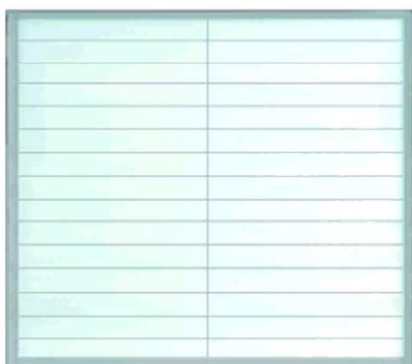
ref.7444
Informační modul



ref.7442
Dekorativní modul



ref.7448
Modul pro hendikepované



ref.6992
Informační modul



ref.7443
Dekorativní modul

Analogový systém

Přístupový systém **Cityline, Skyline, Marine**



Bezkontaktní čtečka

Ref.7440,5472,6992



Bluetooth čtečka

Ref.7441,5473,6993



Kódová klávesnice

Ref.7438,6991,4699



Čtečka otisku prstu

Ref.6936,5482,6935

Analogový systém

Panely **MARINE**, nerezová ocel o tloušťce 2,5 mm

Kódová klávesnice



**Bezkontaktní /
Bluetooth čtečka**



Panel audio + video

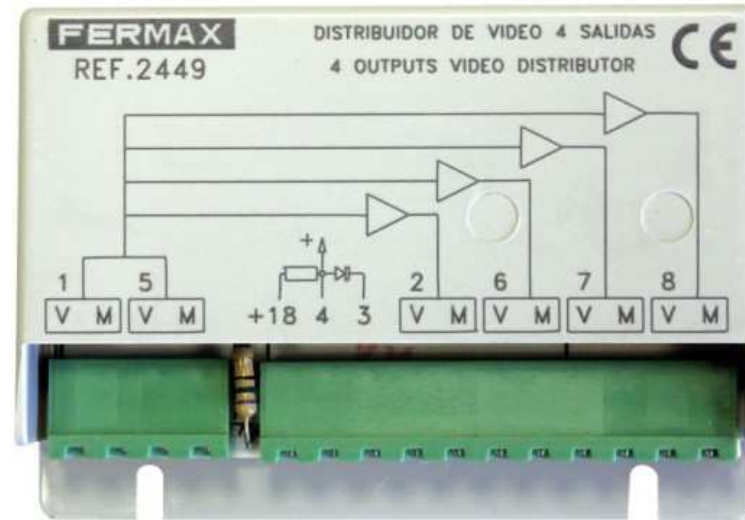
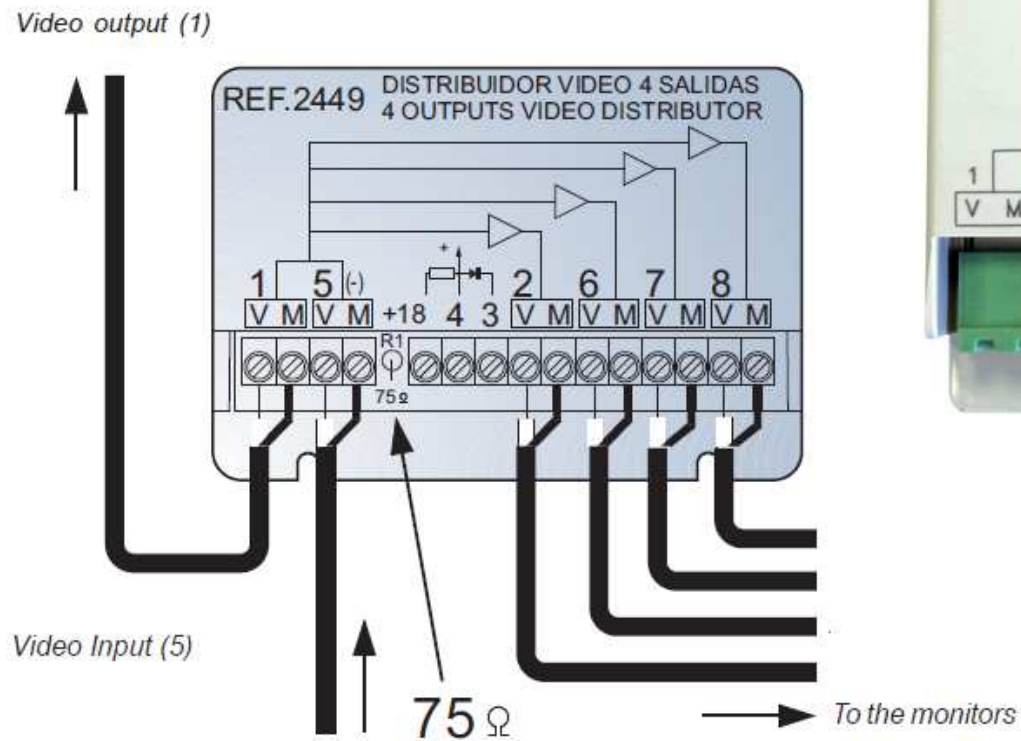


Nová řada antivandal panelů MARINE nahrazuje staré provedení panelů BRUTO

Analogový systém

Video distributor (2/4)

ref.2448 / ref.2449



Analogový systém



Přednosti systému:

1. Snadná integrace
2. Nižší cena technologie, ale na úkor vyšší ceny kabeláže
3. Vyzváněcí vodič - „jednodušší detekce závady“
4. Délka sběrnice

Video Digitální Systém



Základní vlastnosti:

1. Pro 199 bytových jednotek, 2 vstupní panely a jedna recepční jednotka
2. Délka digitální sběrnice až 200 m
3. Sběrnice: 3 vodiče + koax.75ohm nebo 5 vodičů (UTP*)
4. Napájení audio a video: 18 Vss
5. Privátní komunikace
6. Vyvěšený telefon neovlivňuje funkčnost systému
7. Nastavení doby aktivace zámku (z bytu a exit tlačítko)

Video Digitální Systém



CityLine / SkyLine / Marine

- AUDIO & VIDEO



Video Digitální Systém



**CityLine / SkyLine / Marine
DIGITAL**

(s adresářem)

- AUDIO & VIDEO

Video Digitální Systém



CityLine DIRECT (s info panelem)

- AUDIO & VIDEO



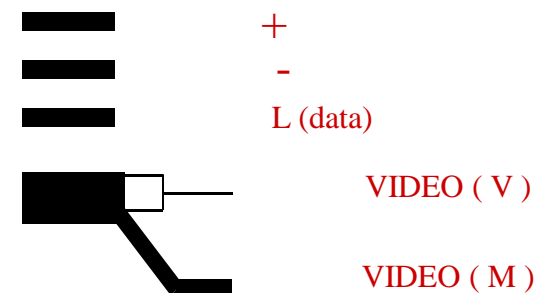
Video Digitální Systém



Základní požadavky na kabeláž:

m	stopa	metros / metres	pies / feet	mm ²	AWG
1 - 50	3 - 150	1 - 50	3 - 150	1 mm ²	17
50 - 100	150 - 300	50 - 100	150 - 300	1,5 mm ²	15
100 - 200	300 - 600	100 - 200	300 - 600	2,5 mm ²	13
					75 Ohm

metros / metres	pies / feet	mm ²	AWG	UTP CAT5	
1 - 50	3 - 150	1 mm ²	17		
50 - 100	150 - 300	1,5 mm ²	15		



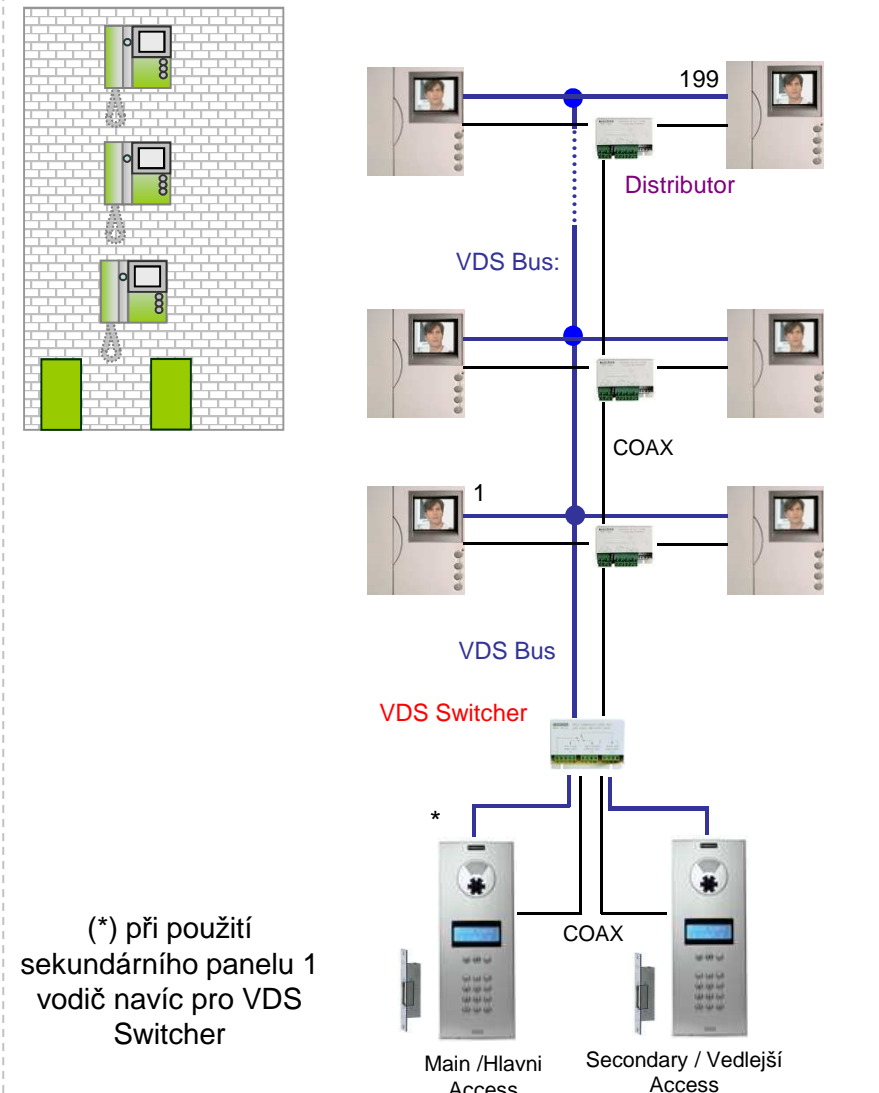
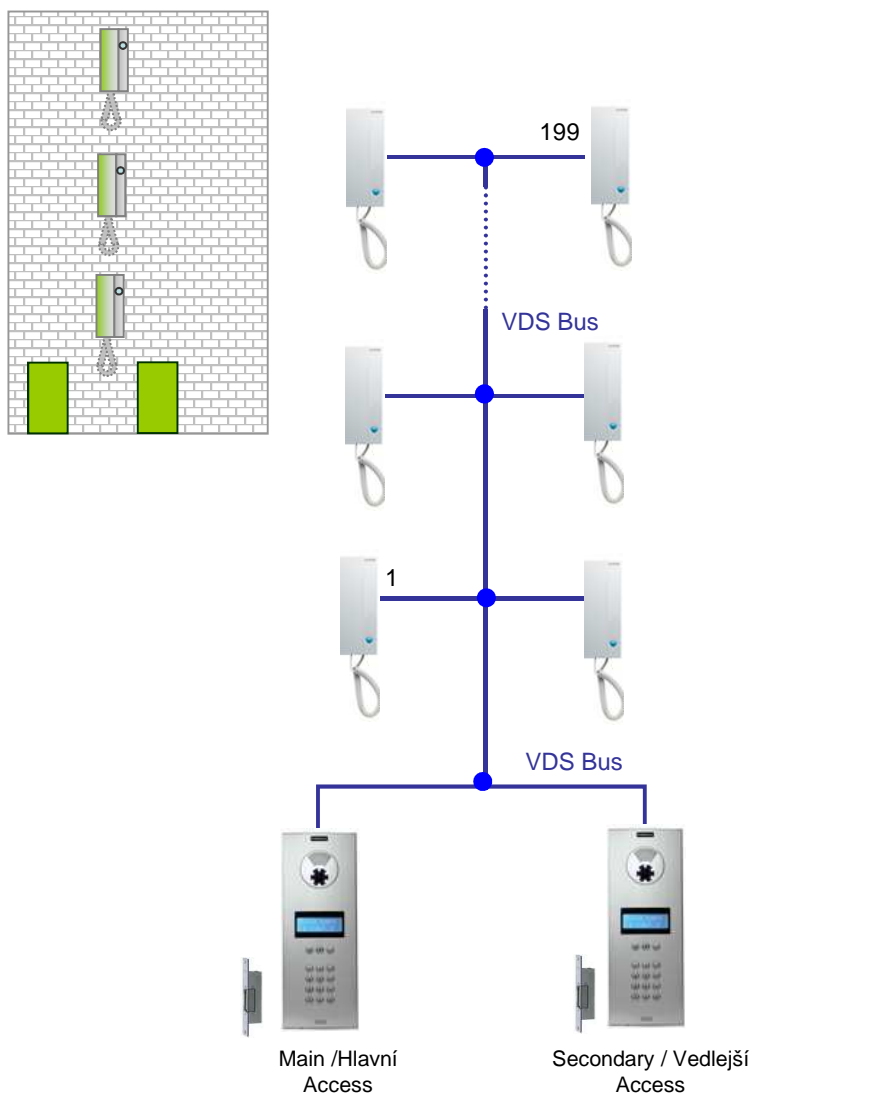
Maximální vzdálenost mezi vstupním panelem a posledním videotelefonem v každé větvi 200 m.

Video Digitální Systém



AUDIO Instalace: 3 vodiče (+, -, L)

VIDEO instalace 3 vodiče + coaxial (+, -, L, V, M)



(*) při použití sekundárního panelu 1 vodič navíc pro VDS Switcher

Video Digitální Systém



Přednosti systému:

1. Třívodičová kabeláž (+ koax), s omezeními UTP Cat.5
2. Nižší cena kabeláže
3. Privátní komunikace
4. Více bytových jednotek vůči analogovému systému

Multiplexní Digitální Systém (MDS)



Multiplexní Digitální Systém (MDS)



Základní vlastnosti:

1. Počet vstupů do objektu prakticky neomezen
2. Délka komunikační linky až 1.200m, pro delší vzdálenosti se musí použít opakovač ref.2339
3. Kabeláž sběrnice (stíněná) 4+kr.pár, resp.8+kr.pár+koax.75Ohm
Patrový rozvod : stejné jako pro analogový systém (4+1/8+koax)
4. Počet analogových koncových zařízení prakticky neomezen
5. Integrace přístupového systému, signalizace - automatizace
6. Napájení audio : 12 Vss
video : 18 Vss
7. Privátní komunikace
8. Vstupní panely pro vnitřní bloky i generální vstupy

Multiplexní Digitální Systém (MDS)

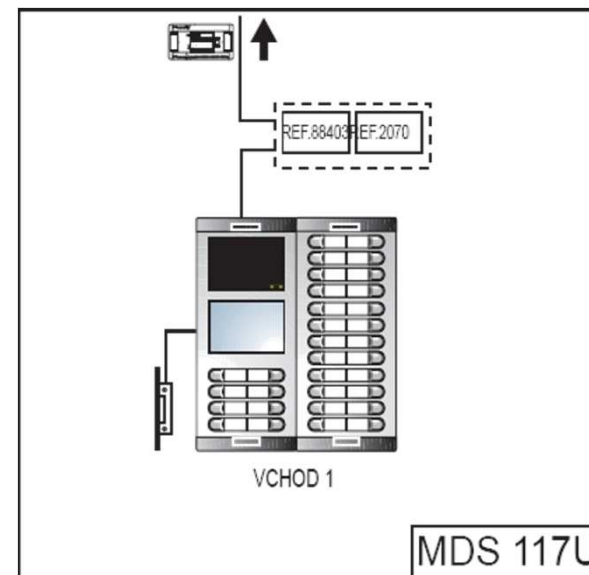
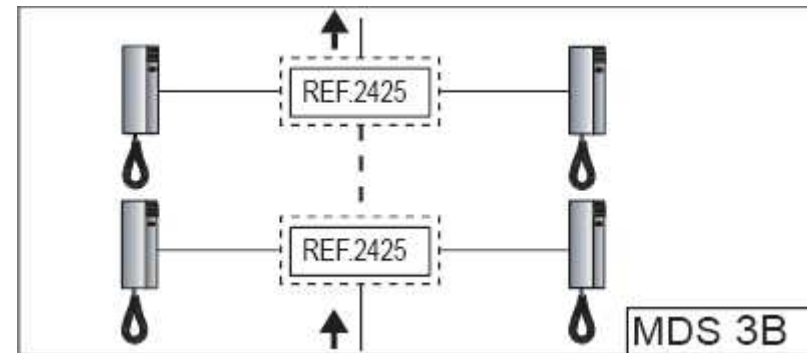
MDS City:

Základní vlastnosti

- diskrétní audio systém
- barevné video
- tlačítkové panely
- rozlišení vyzváněcího tónu
- analogové telefony/monitory

Kapacita systému (pro 1 obytný blok)

- Počet vstupních panelů : 9
- Počet bytových jednotek : 99
- Počet recepcí : 1
- Délka MDS sběrnice : 1 200 m
- Délka patrového připojení : 100 m

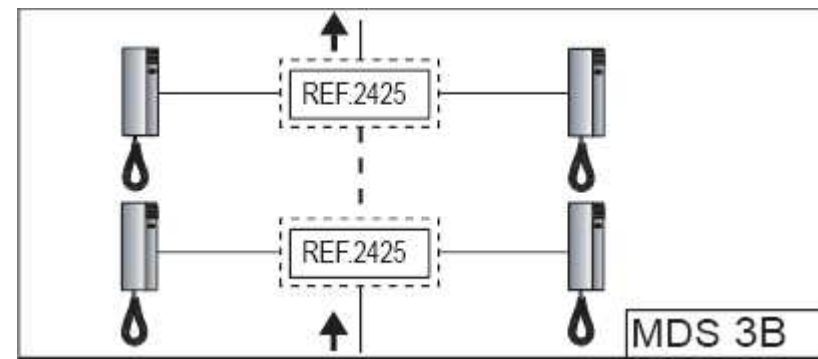


Multiplexní Digitální Systém (MDS)

MDS Direct:

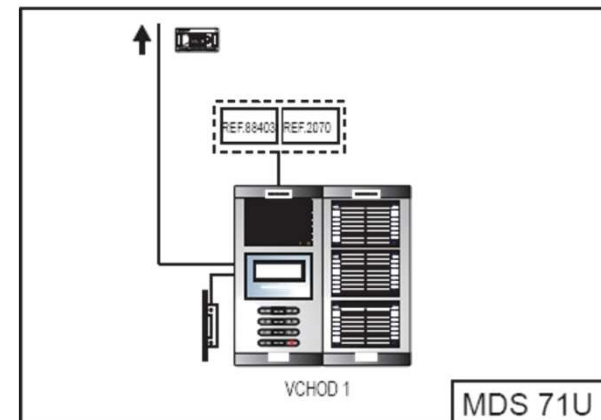
Základní vlastnosti

- diskrétní audio systém
- barevné video
- panely s numerickou klávesnicí a displejem
- 600 přístupových kódů
- rozlíšení vyzváněcího tónu
- analogové telefony/videotelefony



Kapacita systému (pro 1 obytný blok)

- Počet vstupních panelů : 9
- Počet bytových jednotek : 999
- Počet recepcí : 1
- Délka MDS sběrnice : 1 200 m
- Délka patrového rozvodu : 100 m



Multiplexní Digitální Systém (MDS)



MDS Digital:

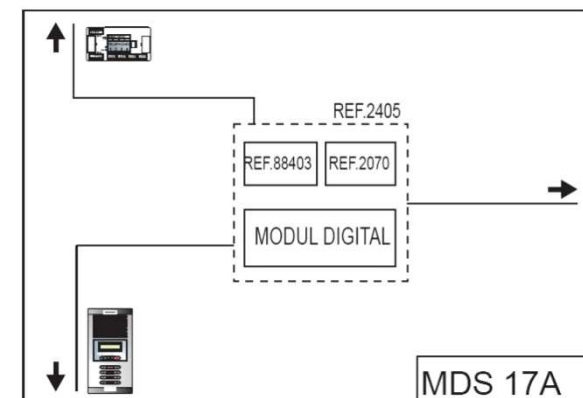
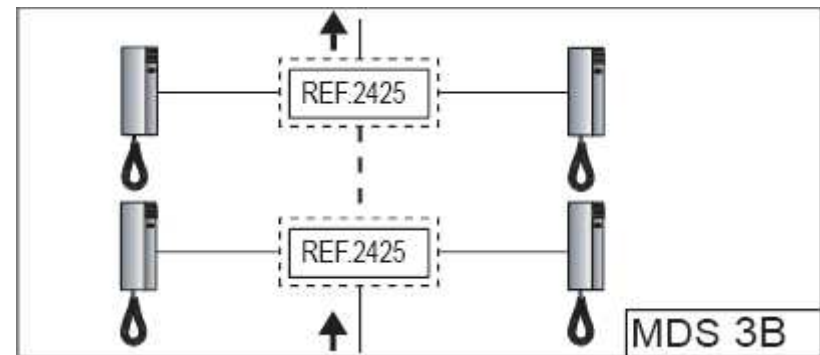
Základní vlastnosti

- diskrétní audio systém
- barevné video
- panely s numerickou klávesnicí a digitálním adresářem
- rozlišení vyzváněcího tónu
- analogové telefony/videotelefony

Kapacita systému (pro 1 obytný blok)

- Počet vstupních panelů : 32*
- Počet bytových jednotek : 9 999
- Počet recepcí : 9*
- Délka MDS sběrnice : 1 200 m
- Délka patrového rozvodu : 100 m

* hodnoty pro 1 centrální jednotku, max. 64 v instalaci



Multiplexní Digitální Systém (MDS)



Komponenty sběrnice MDS :

Audio DECODER (pro připojení telefonů)

- ref.2424: se 4mi výstupy)
- ref.2425: s 8mi výstupy)
- ref.2426: se 4mi výstupy

Video DECODER (pro připojení videotelefonů)

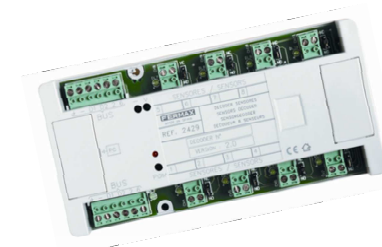
- ref.2418: se 4mi výstupy
- ref.2419: s 8mi výstupy

Panel DECODER (pro připojení patrových panelů)

- ref.2436: se 4mi vstupy
- pro připojení lokálních tlačítkových panelů (999)

Senzor DECODER (pro připojení senzorů)

- ref.2429: s 8mi vstupy
- ref.2430: s 8 reléovými výstupy



Multiplexní Digitální Systém



Přednosti systému :

1. Integrace do systémů inteligentních budov
2. Sběrníkový systém s analogovými přístroji
3. Variabilita, prakticky neomezená kapacita systému
4. Platforma pro integraci Analogového a Digitálního systému
5. Integrované prostředí pro EKV, Signalizaci a Automatizaci a Řízení

Koncová zařízení – Audio



CITY MAX



LOFT



iLOFT

Koncová zařízení – Video



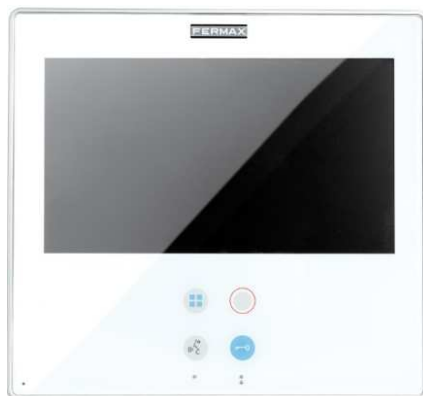
LOFT



iLOFT
Zápustná
instalace



iLOFT
Povrchová
instalace



SMILE 7"



SMILE 3.5"



VEO



VEO XS

Technologie DUOX

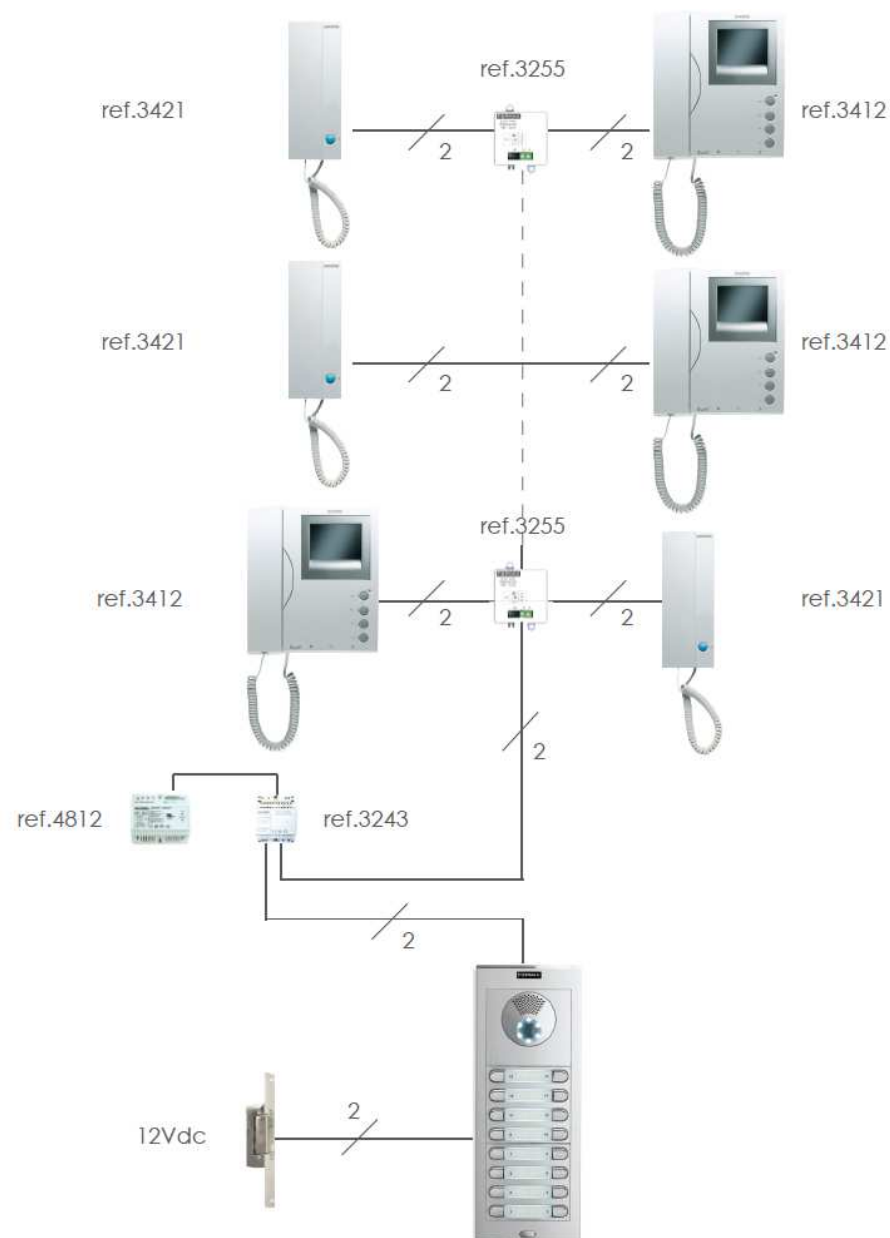


2 nepolarizované vodiče / dvoulinka,
kroucený pár, UTP (CAT5)

Max. 10 hlavních vstupů

Plně digitální systém bez nutnosti použití
videorozbočovačů

Do 300 m



WAY KIT

2 nepolarizované vodiče

Kovové vstupní tablo s barevnou kamerou

Relé pro el. zámek/otvírač

Videotelefon se 7“ dotykovou obrazovkou

Interkom mezi videotelefony

Paměť obrázků s možností nahrávání videa

Systémový zdroj na DIN lištu



Way kit s přístupovým systémem

2 vodiče

V dodávce i přívěšky (uživ. i master)



IP FERMAX LYNX & MONITORY VIVO



Prostřednictvím protokolu TCP/IP nabízí jednoduché použití

Vhodný pro RD a bytové domy

Integrace s domácí automatizací

7“ nebo 10“ dotykový monitor

Hloubka 20 mm

Možnost barevného provedení



VIVO 7“



VIVO+ 10“

Nové panely na 2017



Sklo +
hliník

Dotyk. LCD

RFID
čtečka

**Urban Line
(MDS)**



Sklo +
nerez. ocel

2 × Dotyk.
LCD

RFID
čtečka

Hi-Line (LYNX IP)

Provedení vs. technologie – Panely



Hlavní katalog ADI (sekce Audio / Video Telefony):

VSTUPNÍ DVEŘNÍ PANELY

Podle použité technologie vyberte příslušné provedení **dveřního panelu**.

	SKYLINE		CITYLINE s TLAČÍTKY		CITYLINE DIGITAL	CITYLINE DIRECT	CITYLINE CLASSIC	MARINE s TLAČÍTKY		MARINE DIGITAL
	VIDEO	AUDIO	VIDEO	AUDIO	VIDEO	VIDEO	AUDIO	VIDEO	AUDIO	VIDEO
DUOX	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO		ANO	ANO	ANO
VDS	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO		ANO	ANO	ANO
ANALOG MDS	ANO	ANO		ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO
LYNX	ANO		ANO					ANO		ANO


Provedení vs. technologie – Telefony



Hlavní katalog ADI (sekce Audio / Video Telefony):

KONCOVÁ ZAŘÍZENÍ V OBYTNÉM PROSTORU

Zvolte typ koncového zařízení (video nebo audiotelefon) a podle použité technologie vyberte příslušný design.

									
TECHNOLOGIE	MONITORY						TELEPHONY		
	LOFT	iLOFT	iLOFT PURE	SMILE 7"	SMILE 3,5"	VIVO	LOFT	iLOFT	CITYMAX
DUOX	ANO	ANO	ANO				ANO		ANO
VDS	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO		ANO	ANO	
ANALOG MDS	ANO						ANO		ANO
LYNX						ANO			

Komunikátory 2N

IP komunikátory 2N



Verso



Base



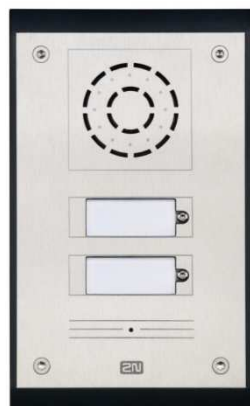
Vario



Force



Safety



Uni



Indoor
Touch



Proč IP 2N?

- Standardizovaná kabeláž, využití stávající LAN struktury
- Hromada nadstavbových funkcí (IP) – přesměrování hovoru na mobil, SIP, SNMP pakety, integrace s IP CCTV, RTSP streaming, HTTP API atd.
- Komunikátory (vrátníky) pro každou aplikaci – od 1 do tisícovek stanic, jednoduchý / anti-vandal / luxusní / s dotykovým LCD atd.
- Kvalita výroby a součástek
- Rozsáhlá báze informací, návodů, tipů apod. v češtině – Wiki 2N (<https://wiki.2n.cz/>)

IP dotykový panel

7" obrazovka krytá pravým sklem

Napájení přes PoE

Zobrazení zmeškaných hovorů

Příjem HD obrazu z dveřního interkomu

