



Pavel Konečný
František Kňourek

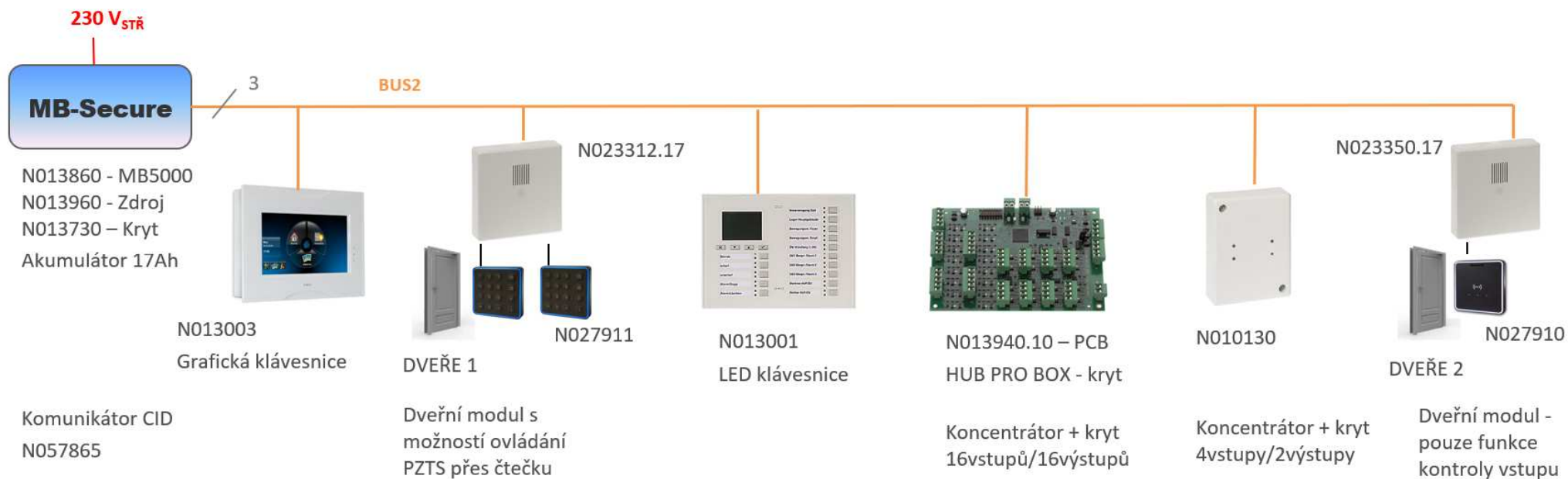
Honeywell MB-Secure
04/2020

© 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

Architektura systému MB-Secure

Schéma systému MB-Secure – jednoduchý výkaz/výměr



Jednoduchý výkaz na systém 1x ústředna MB5000 v krytu ZG20 a zdrojem 3A+2,5A, 2x klávesnice, 2x dveře, 2x koncentrátor celkem 20 detektorů, komunikátor Contact ID




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**



MB-SECURE	1000	2000	3000	4000	5000	6000	MAX.
 Přizpůsobitelná · Flexibilní · Modulární							
SKUPINY DETEKTORŮ (ZÓNY)	8	16	48	128	512	2046	4096
OBLASTI	1	2	4	16	64	256	512
PROSTOROVÉ / ČASOVÉ ZÓNY	4	8	16	32	64	256	512
UŽIVATELÉ	16	32	64	128	512	1024	10000
MAKRA	10	20	30	50	250	1000	2000
DVEŘE	1	2	4	16	64	256	512



Honeywell

© 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

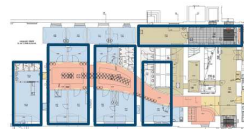
Mohlo Vám v Galaxy chybět ...

Podsystemy



MB-Secure až 512 podsystemů

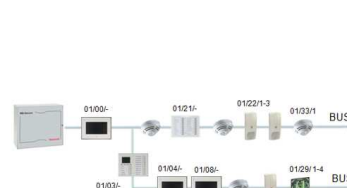
512



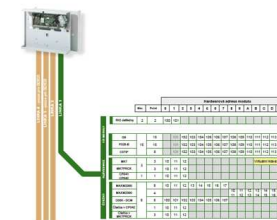
Galaxy Dimension 32 podsystemů

32

Sběrnice



43



4

Klávesnice



32

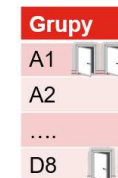


4

Dveře / čtečky / správa



150



32

Makra a procedury

1000

SW spoje

Mohlo Vám v Galaxy chybět ...

- LED tabla s možností ovládání systému tlačítkem



MB-Secure



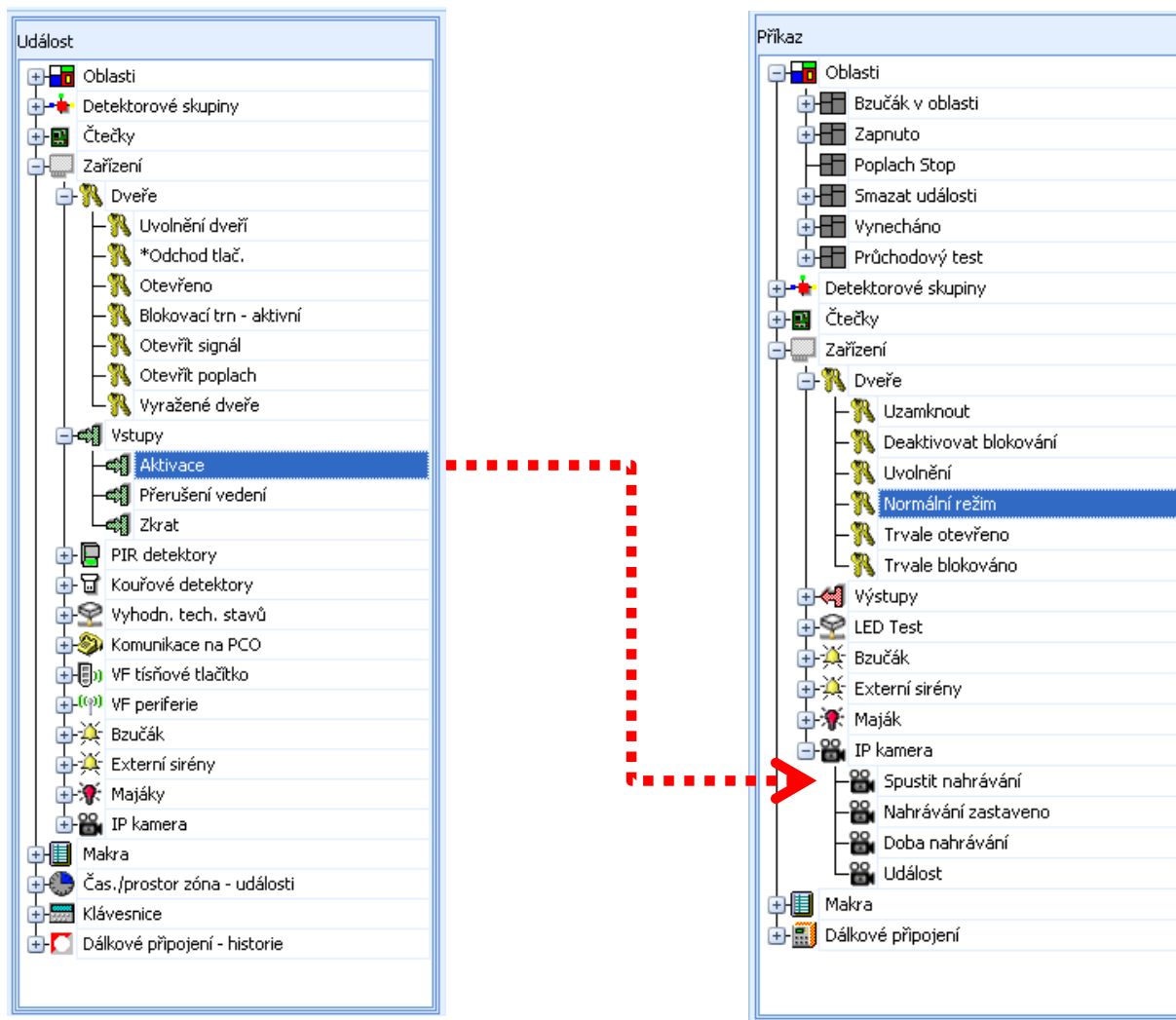
Galaxy Dimension



© 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

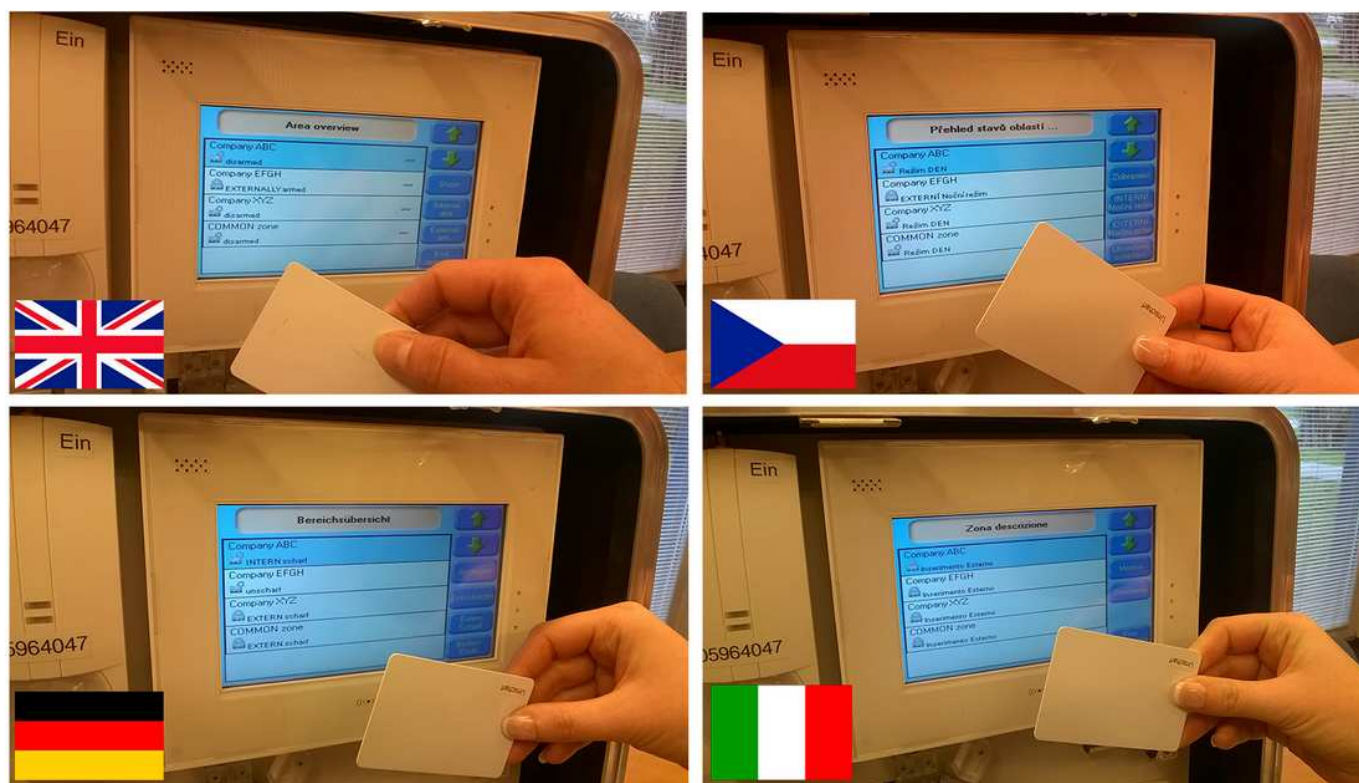


Mohlo Vám v Galaxy chybět ...



Mohlo Vám v Galaxy chybět ...

- Automatické rozpoznání a změna jazyka na klávesnicích



Honeywell

© 2017 by Honeywell International Inc. All rights reserved.

Honeywell
THE POWER OF **CONNECTED**

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

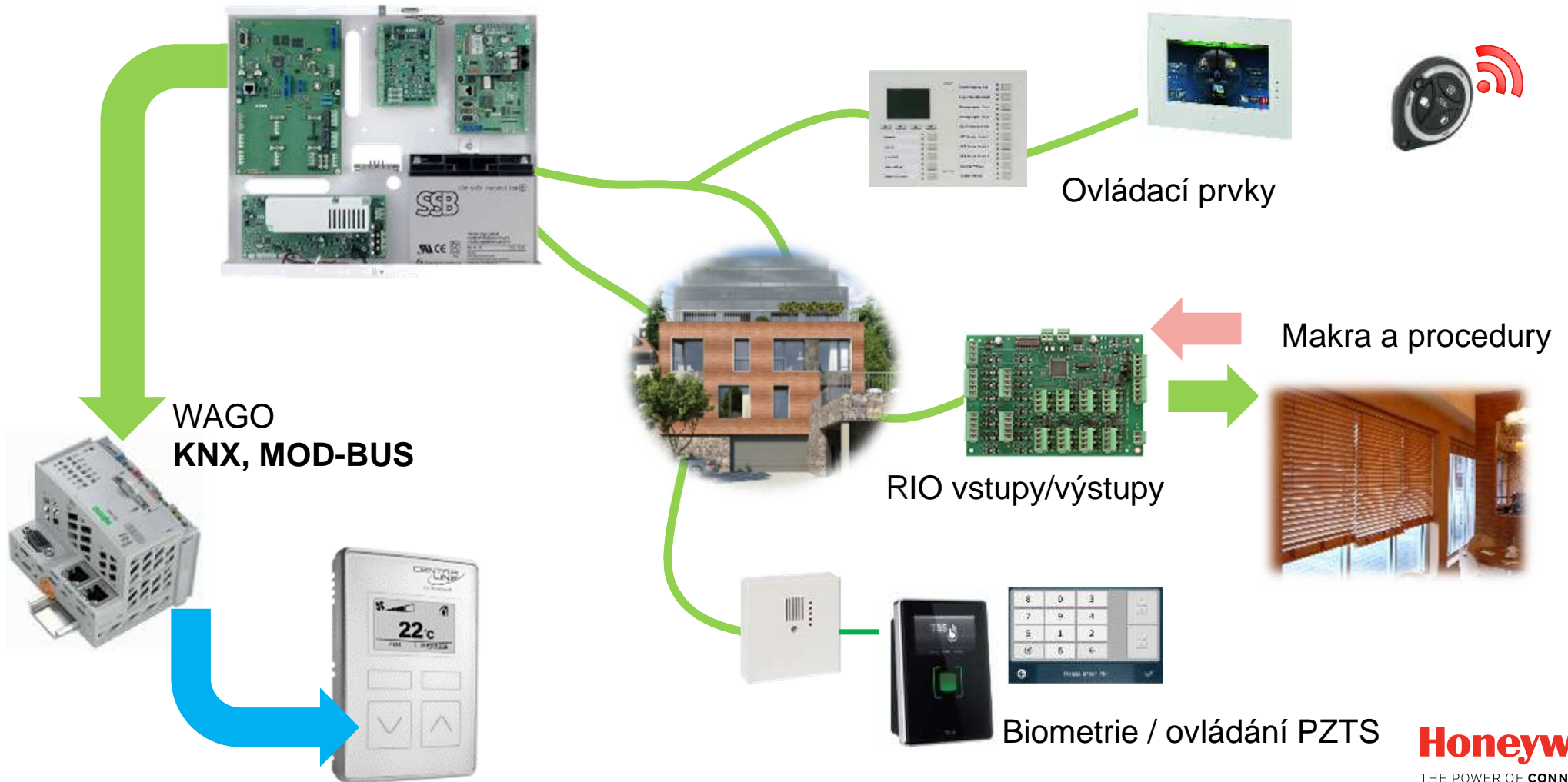
Revision - Interface MB-Secure

zpět Navigation Test protocol active 27.01.2018 - 11:02:52 (49)
27.01.2018 - 11:04:29

EZS Doma Vypnuto

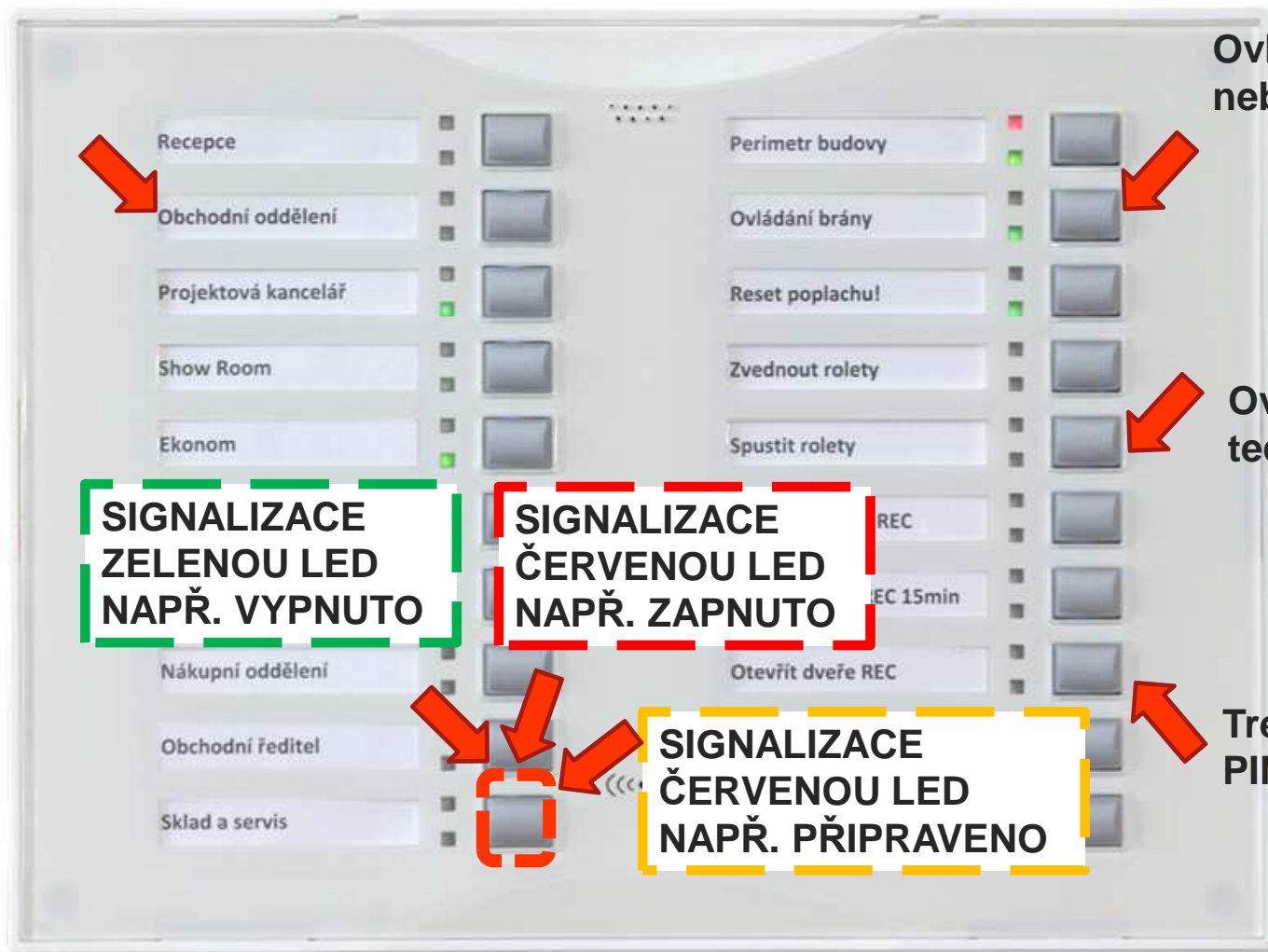
Checked	Number	Detector group	Stav	Count	Čas.značka	Input
	1	PIR hlavní vstup		0	27.01.2018 - 11:02:52	+
	2	PIR schody		6	27.01.2018 - 11:03:33	+
	3	PIR kuchyň		23	27.01.2018 - 11:04:37	+
	4	PIR ložnice		2	27.01.2018 - 11:03:30	+
	5	Magnet hlavní vstup		0	27.01.2018 - 11:02:52	+
	6	Magnet dveře na dvůr		0	27.01.2018 - 11:02:52	+
	7	Dveře ložnice terasa MG		0	27.01.2018 - 11:02:52	+
	8	DUAL kotelna		0	27.01.2018 - 11:02:52	+
	9	Dveře kotelna MG		0	27.01.2018 - 11:02:52	+

High-end – rezidenční instalace



Flexibilní a snadné ovládání

Snadná volba oblasti pro zastřežení



Ovládání brány nebo dveří

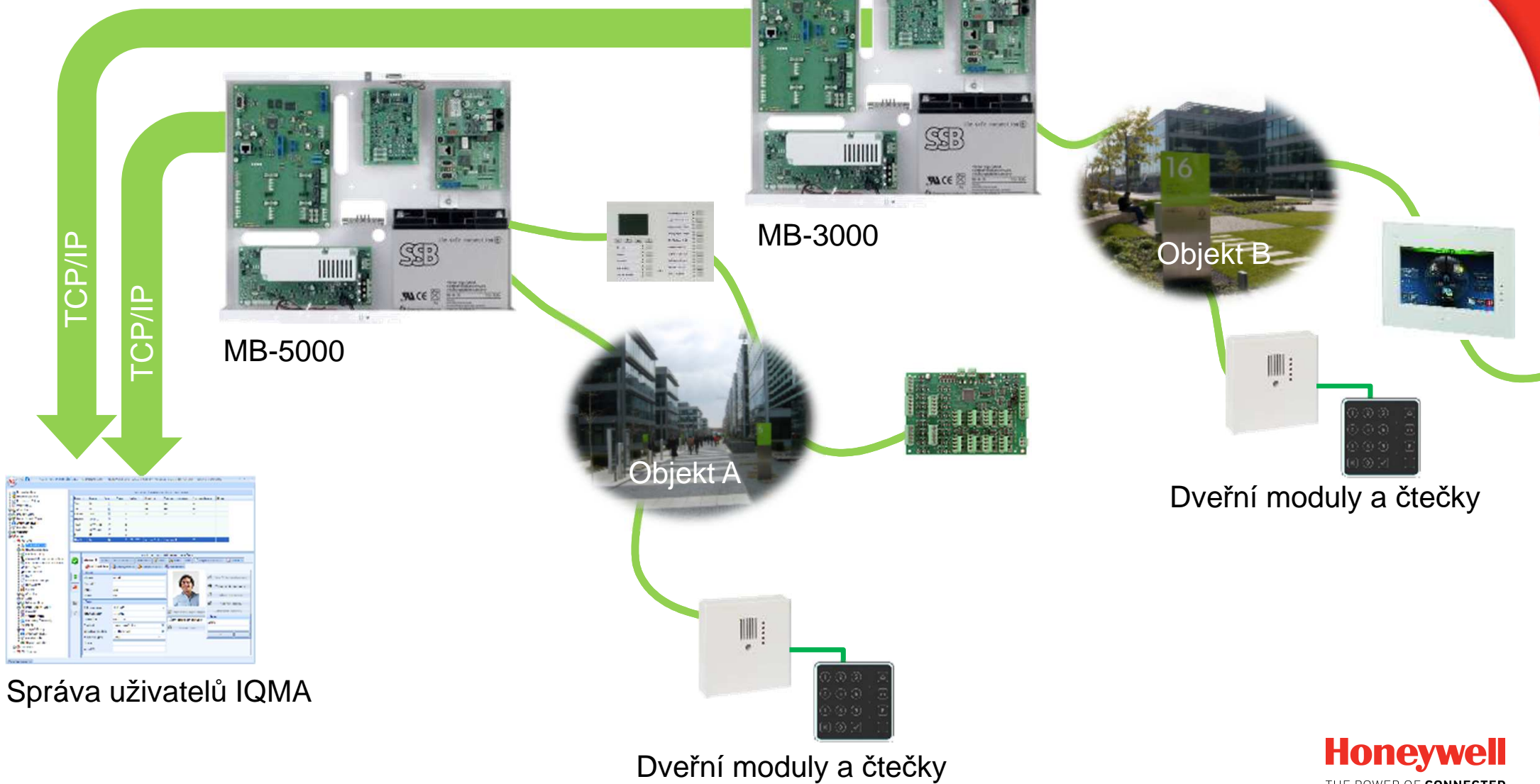


Ovládání rolety - technologie budovy



Trezor PIN+Karta

Komerční instalace



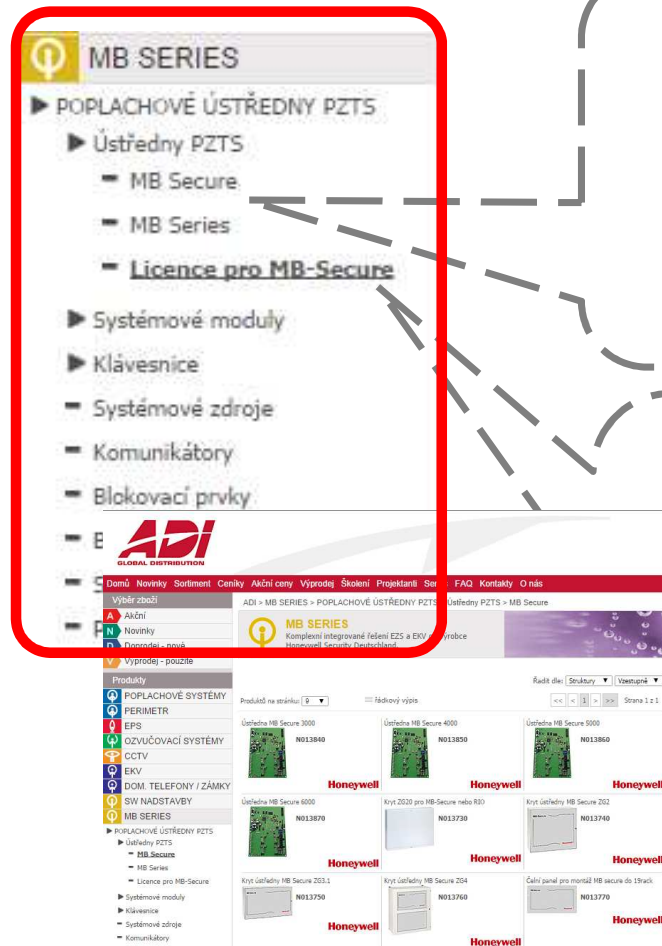


VOLITELNÉ LICENCE A ROZŠÍŘENÍ

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

Licenční model MB-Secure



Ústředny s nastavenou kapacitou
 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....

- Licence podpora pro KNX
- Podpora pro SNMP protokol
- Licence - střední úroveň pro integraci do grafických nástaveb
- AssaAperio dveře v MB-Secure
- Licence pro Smart App
- Licence pro virtuální dveře
- Licence pro virtuální komunikátor SIA3



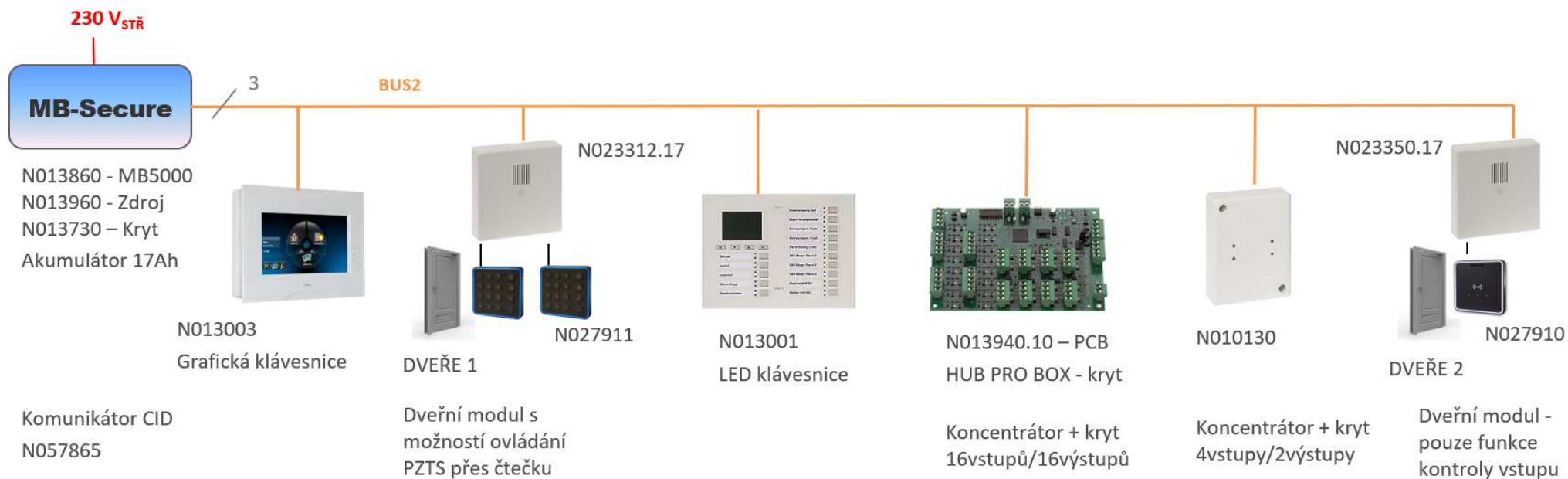
TOPOLOGIE

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

Architektura systému MB-Secure

Schéma systému MB-Secure – jednoduchý výkaz/výměr

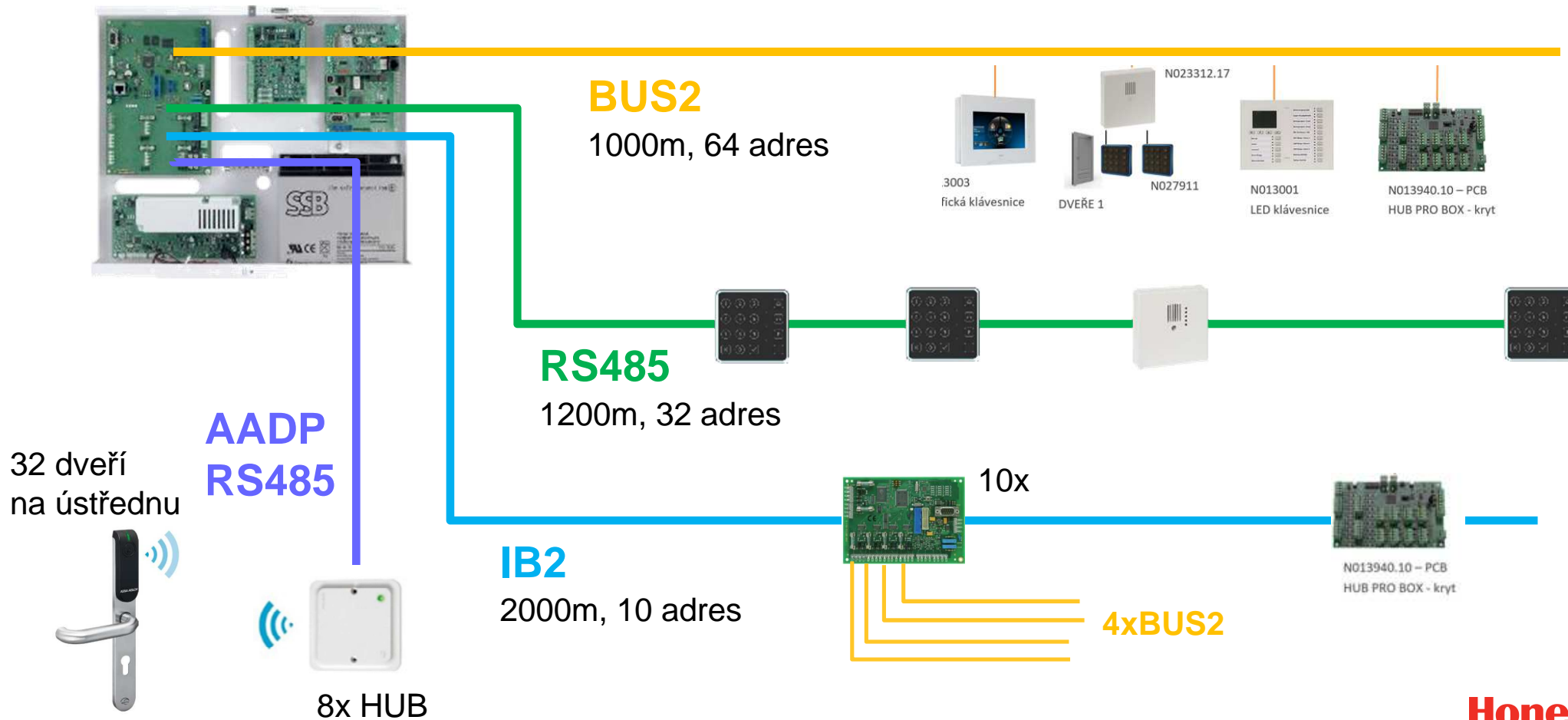


Jednoduchý výkaz na systém 1x ústředna MB5000 v krytu ZG20 a zdroj 3A+2,5A, 2x klávesnice, 2x dveře, 2x koncentrátor celkem 20 detektorů, komunikátor Contact ID



Architektura sběrníc systému MB Secure

Na základní desce každé ústředny MB-Secure jsou k dispozici 4 komunikační sběrnice. Každá svorka přepínatelná ve formátu BUS2, RS485, IB2 a AADP



Architektura systému

XX / AA / ii

XX = číslo BUS sběrnice

AA = adresa modulu

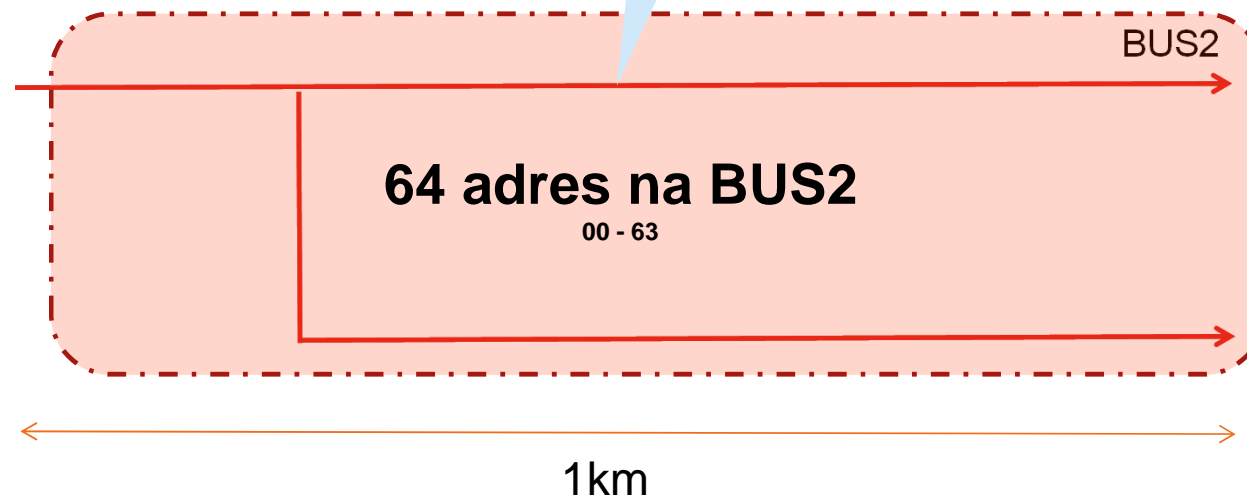
ii = číslo vstupu nebo výstupu

01/22/ ii



4x
vyvážený vstup

Pouze jedna adresa
na sběrnici



Architektura systému

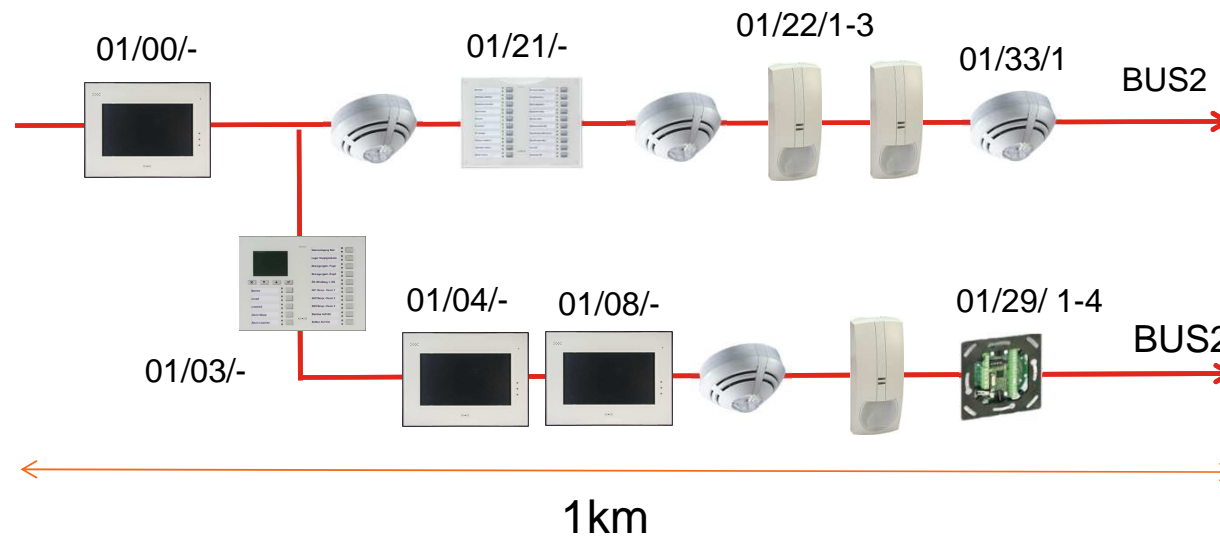
XX / AA / ii

XX = číslo BUS sběrnice

AA = adresa modulu

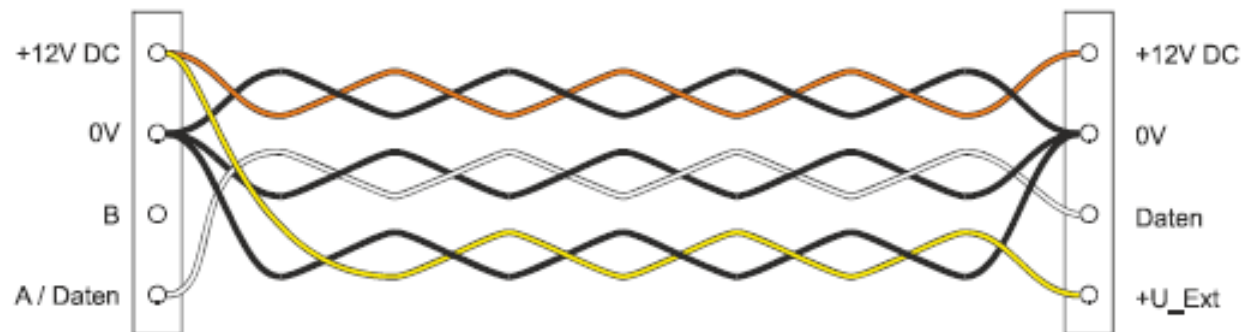
ii = číslo vstupu nebo výstupu

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

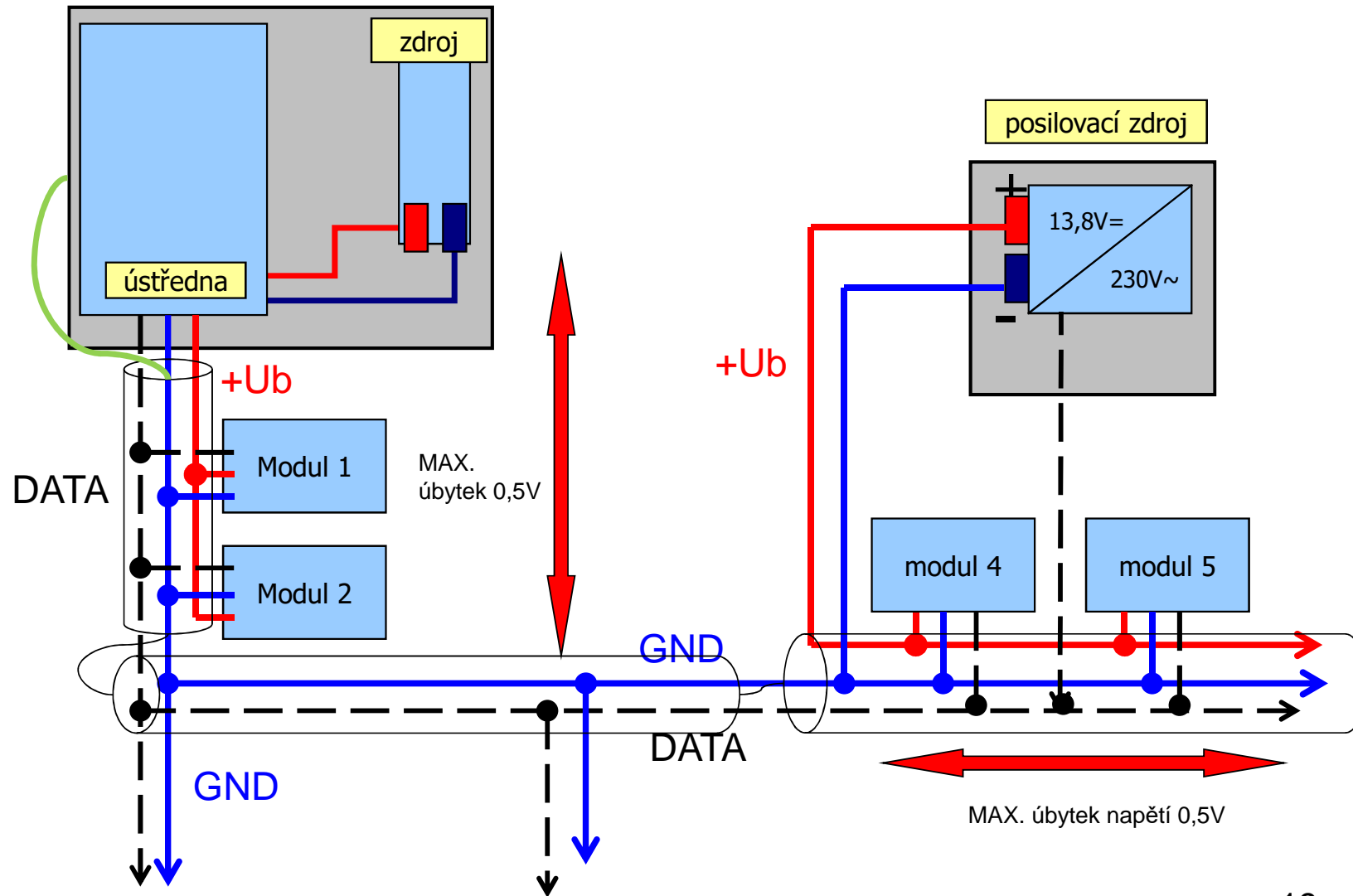


Kabeláž

- 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

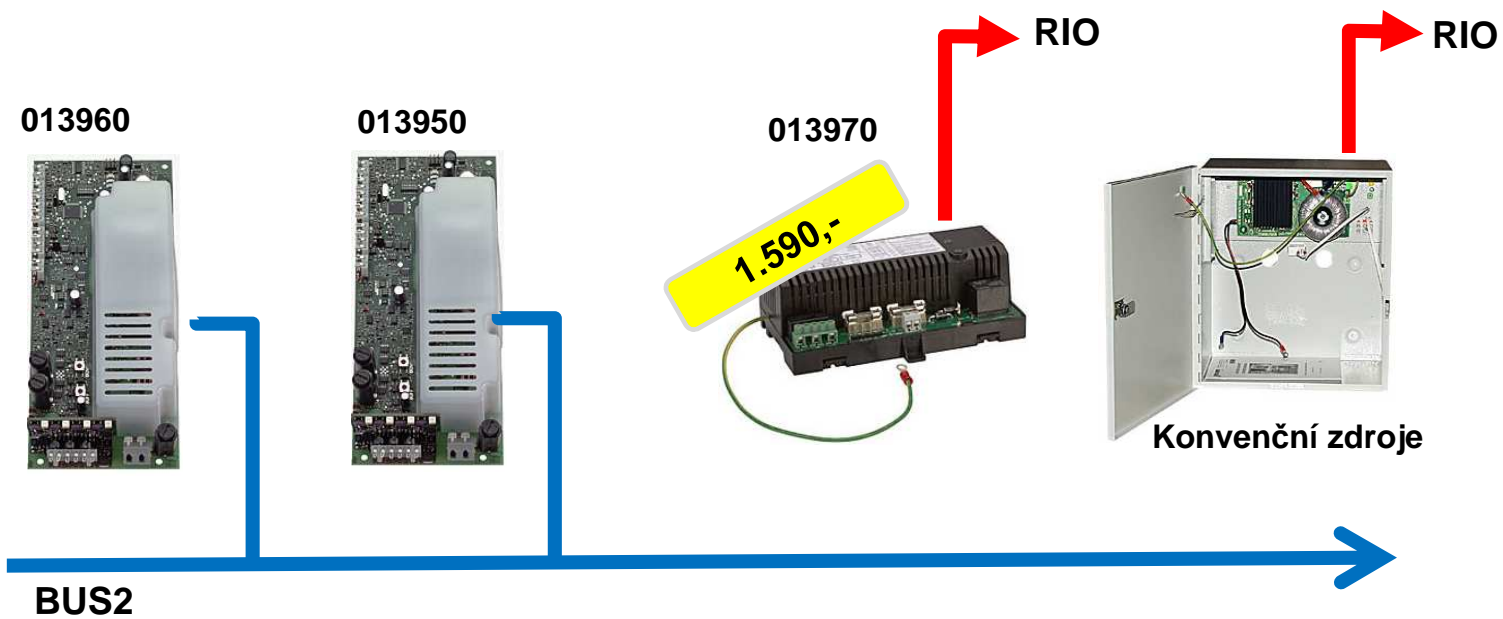


Topologie

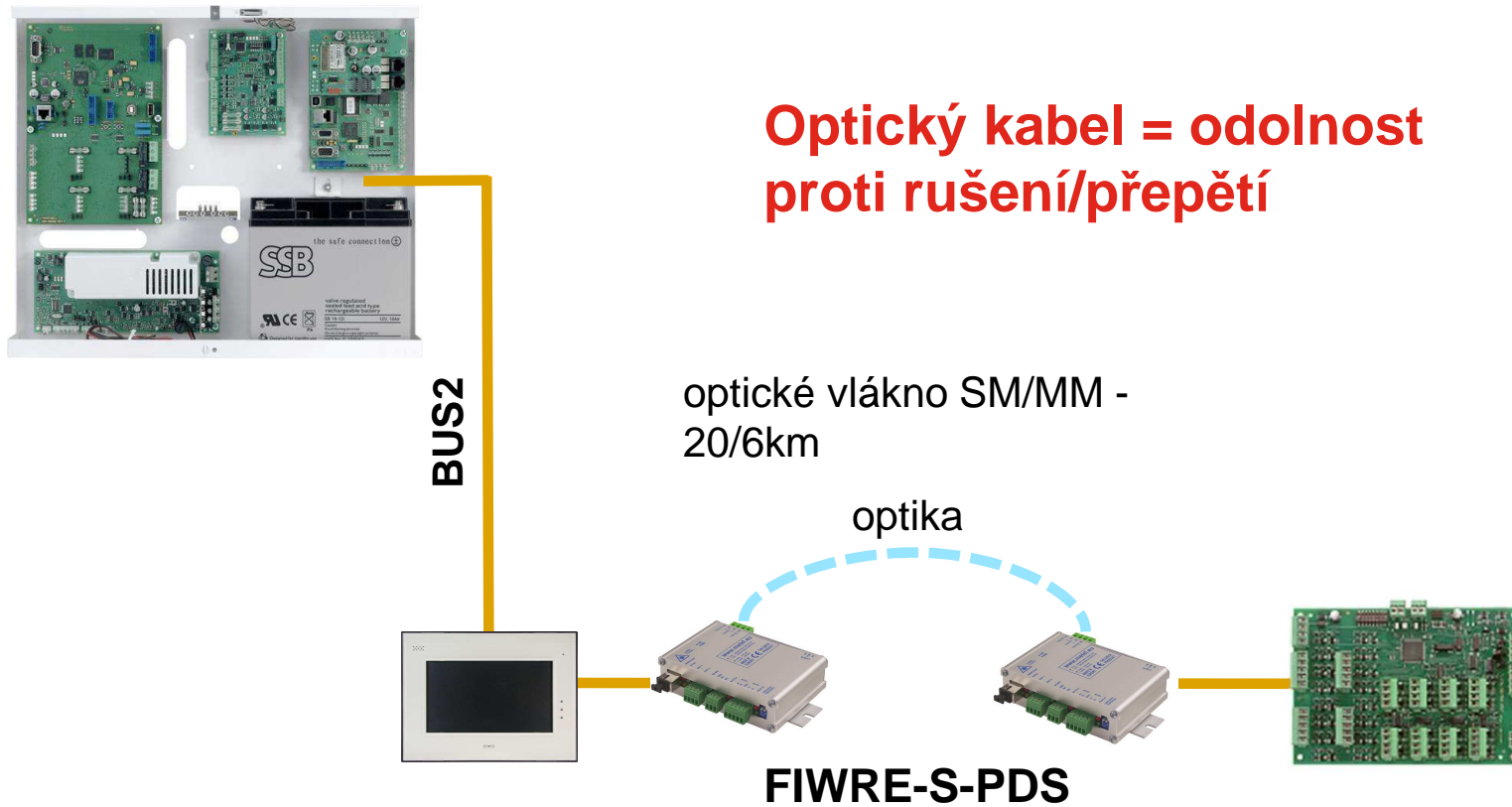


Posilovací zdroje na sběrnici

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

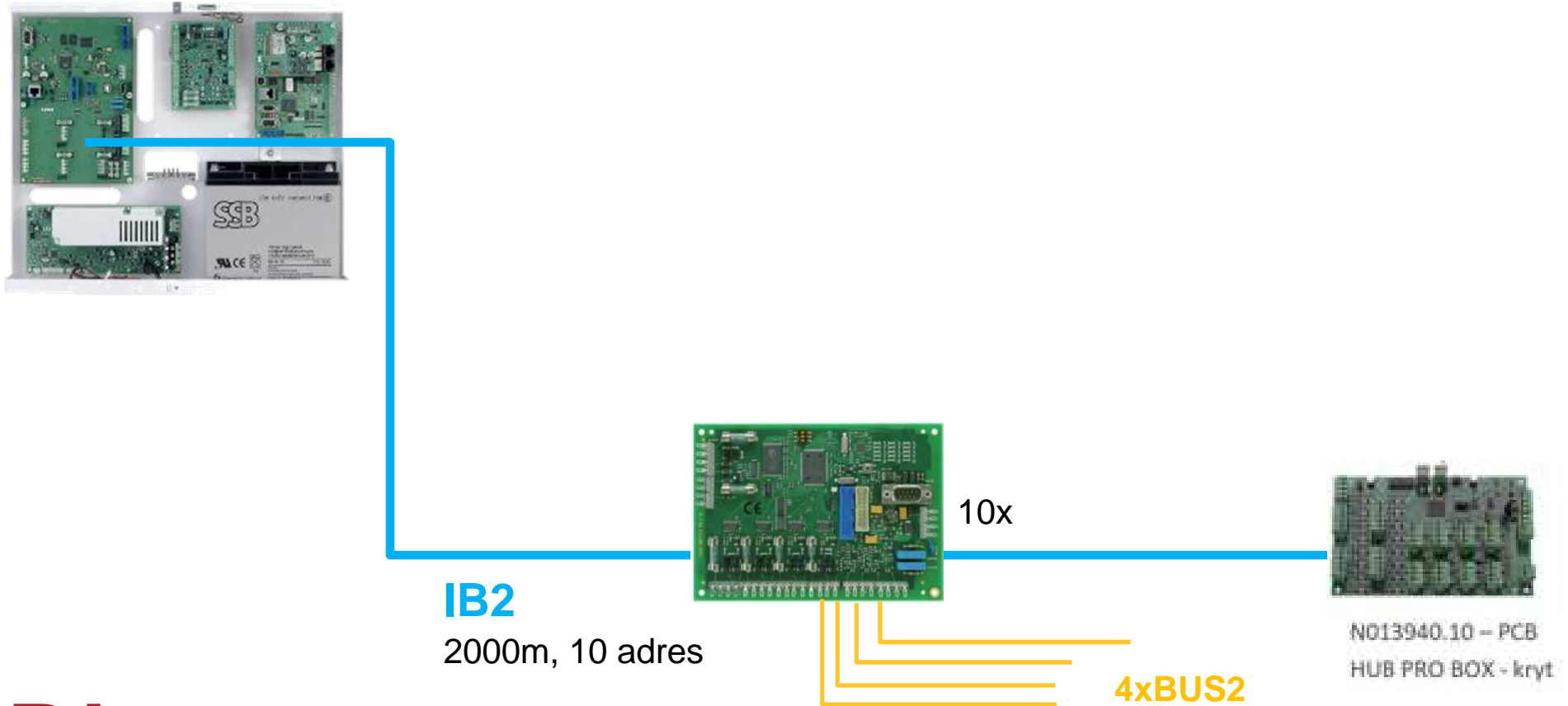


Sběrnice BUS2 vedená optikou



Architektura sběrnic systému MB Secure

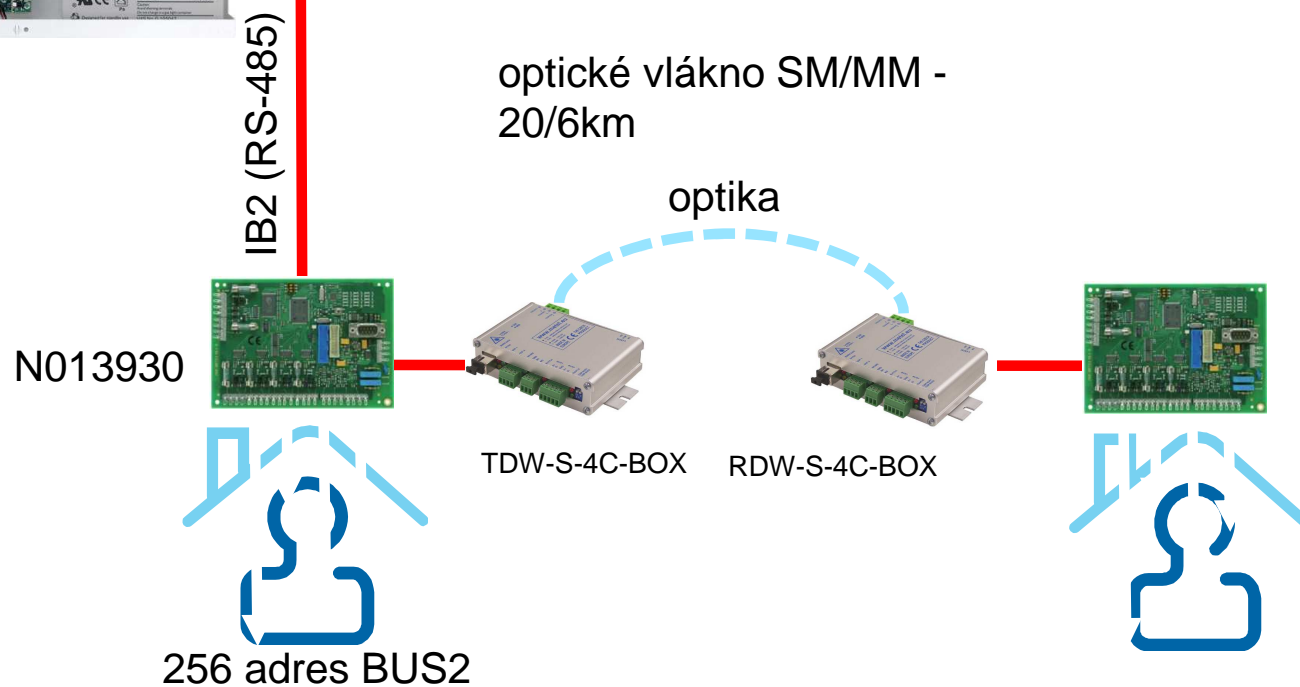
Na základní desce každé ústředny MB-Secure jsou k dispozici 4 komunikační sběrnice.
Každá svorka přepínatelná ve formátu BUS2, RS485, IB2 a AADP



Rozšíření sběrnice BUS2

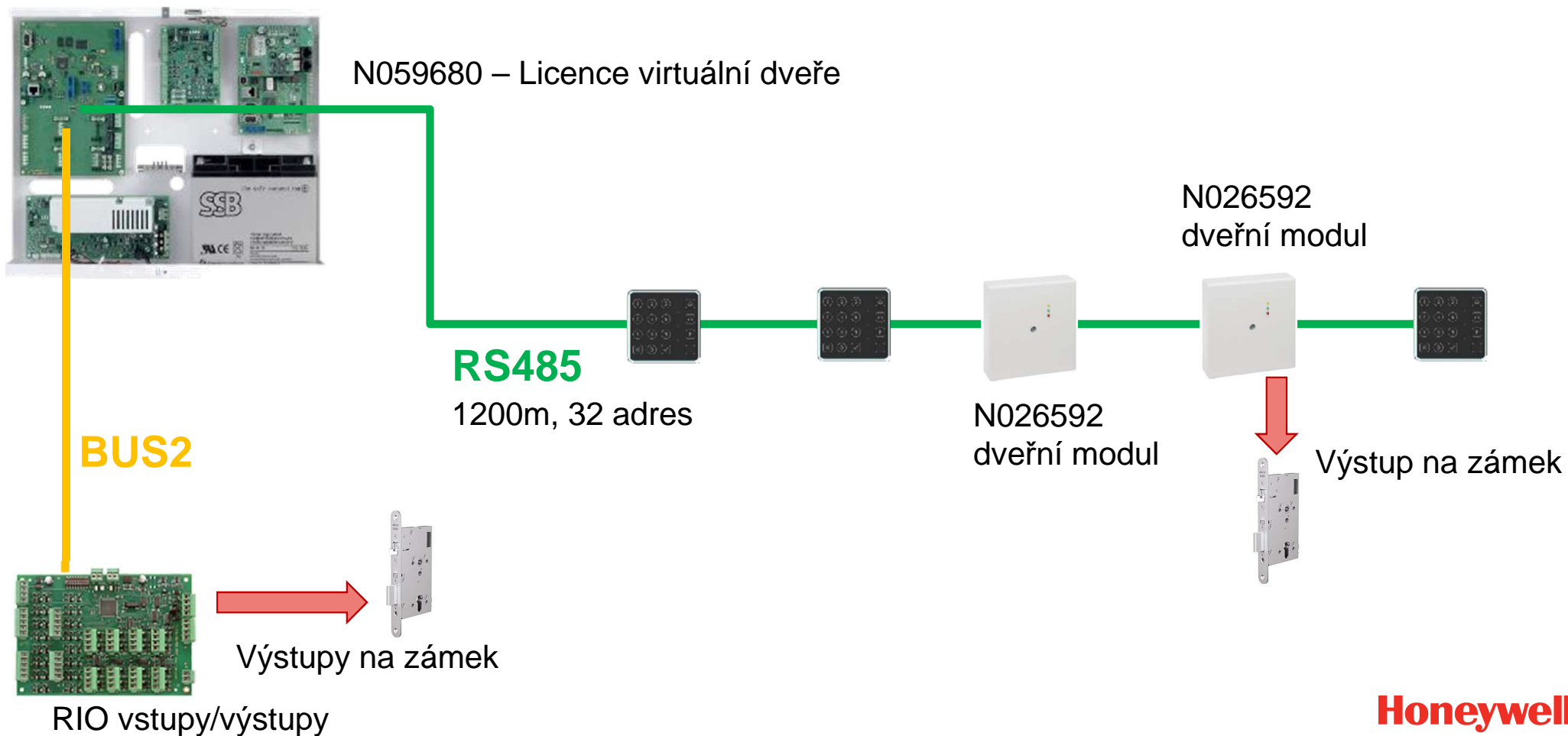


**Optický kabel = odolnost
proti rušení/přepětí**



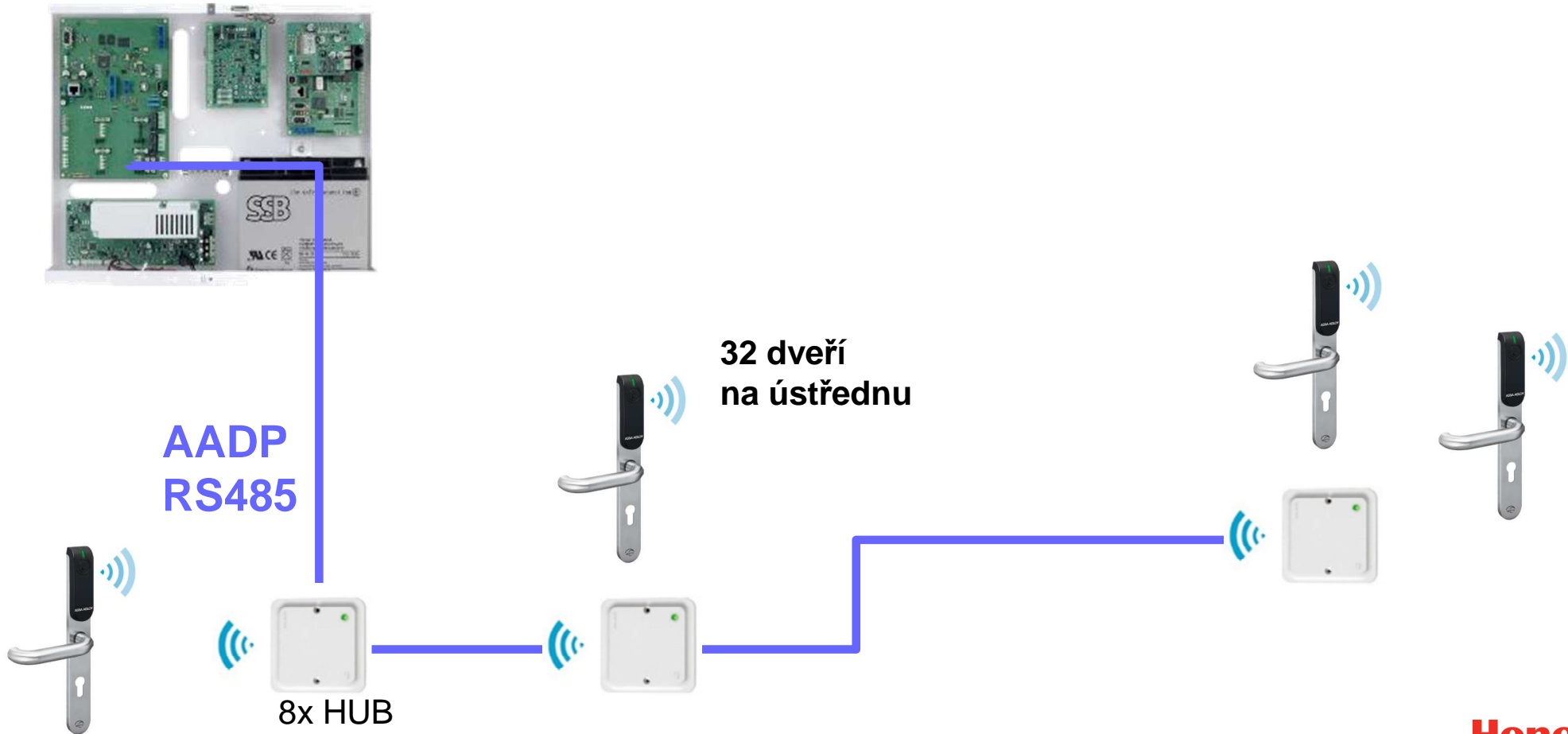
Architektura sběrnice systému MB Secure

Na základní desce každé ústředny MB-Secure jsou k dispozici 4 komunikační sběrnice. Každá svorka přepínatelná ve formátu BUS2, RS485, IB2 a AADP



Architektura sběrníc systému MB Secure

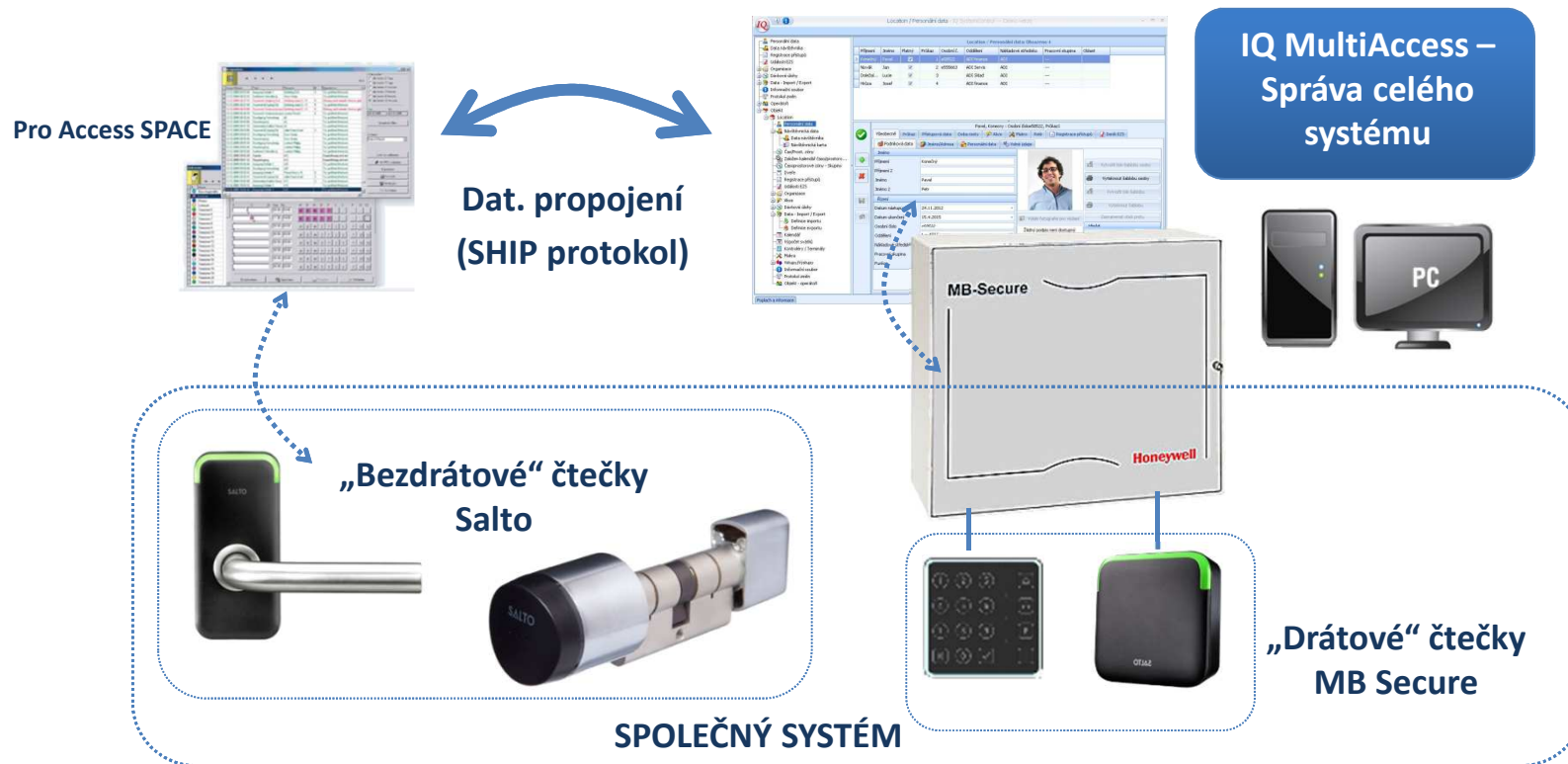
Na základní desce každé ústředny MB-Secure jsou k dispozici 4 komunikační sběrnice.
Každá svorka přepínatelná ve formátu BUS2, RS485, IB2 a AADP



SALTO – Propojení s IQMA

SALTO
inspired access

Honeywell



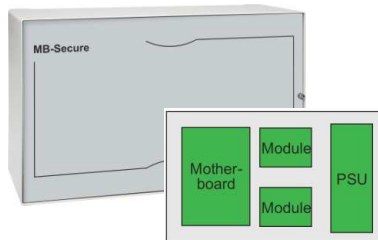
Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Ekonomická varianta krytu ústředny

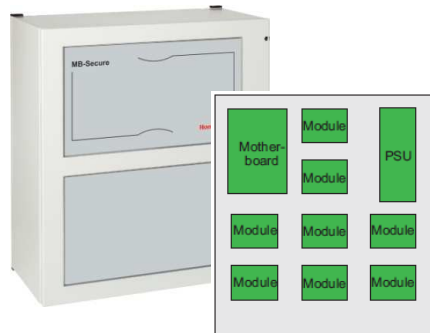
- **ZG20**

- prostor pro AKU 17Ah
- Rozměry (Š x V x H) – 460 x 382 x 92mm

Kryt ZG3.1 - N013750



Kryt ZG4 - N013760



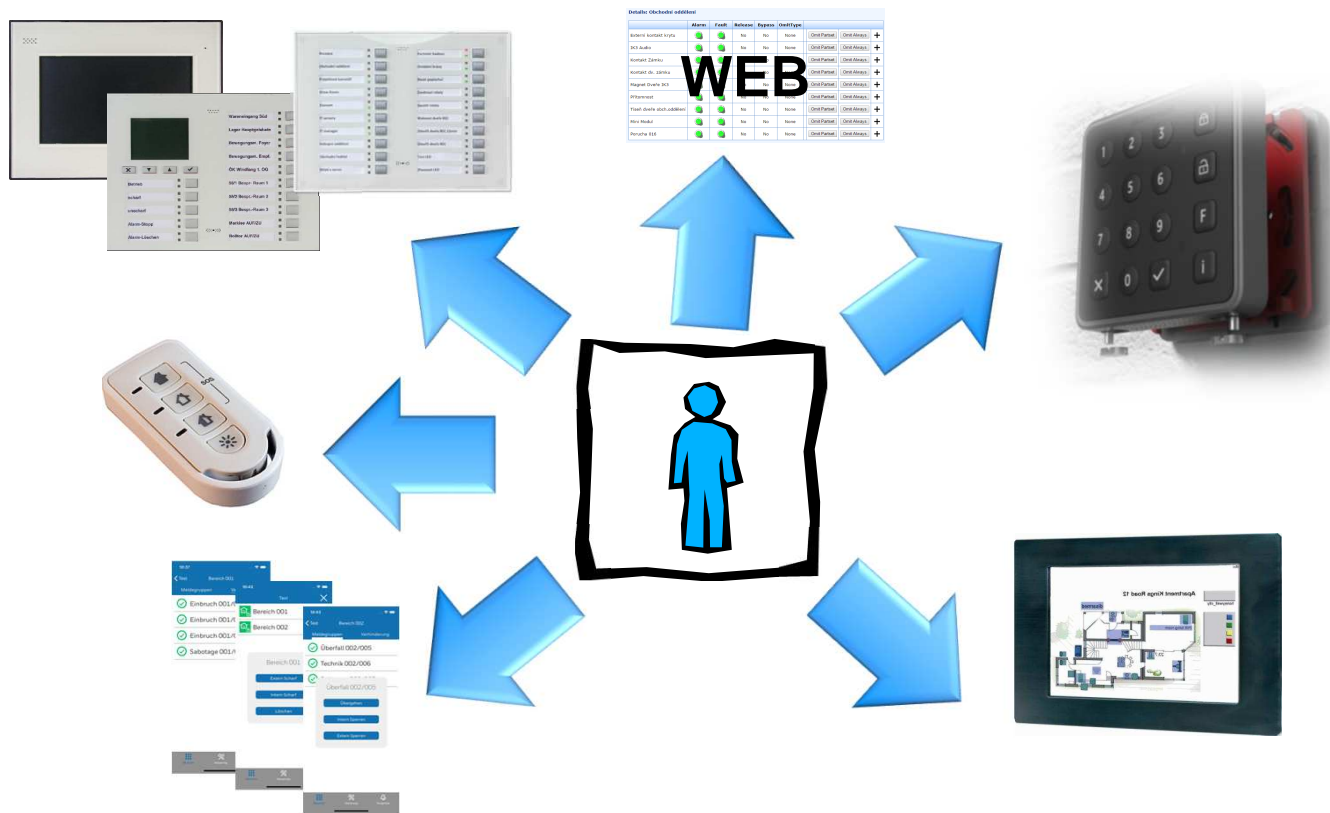


SYSTÉMOVÉ MODULY

Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

Flexibilní v nastavení oprávnění



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

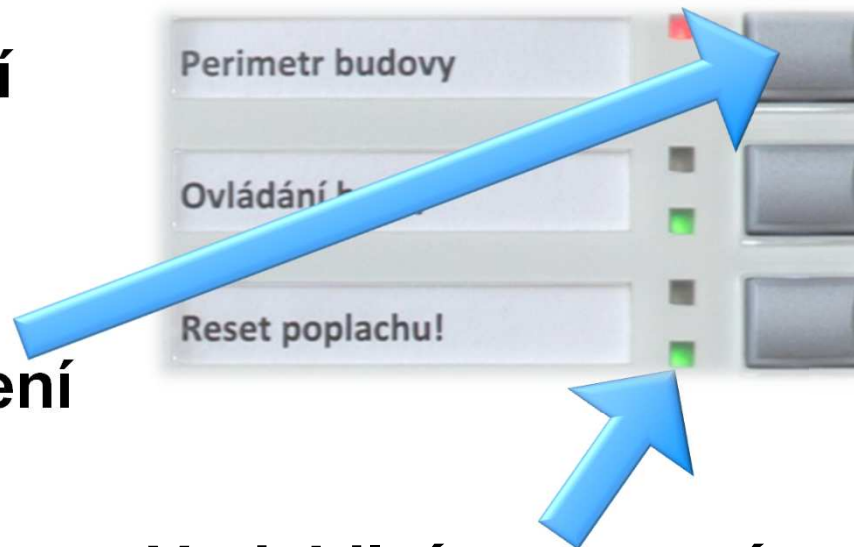


Flexibilní v nastavení oprávnění

Variabilní nastavení funkce každého tlačítka

Variabilní nastavení kritéria

- Bez identifikace
- PIN
- Karta
- PIN+karta



Variabilní nastavení signalizace

- Bez identifikace
- PIN
- Karta
- PIN+karta

MB-Secure – Grafická 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

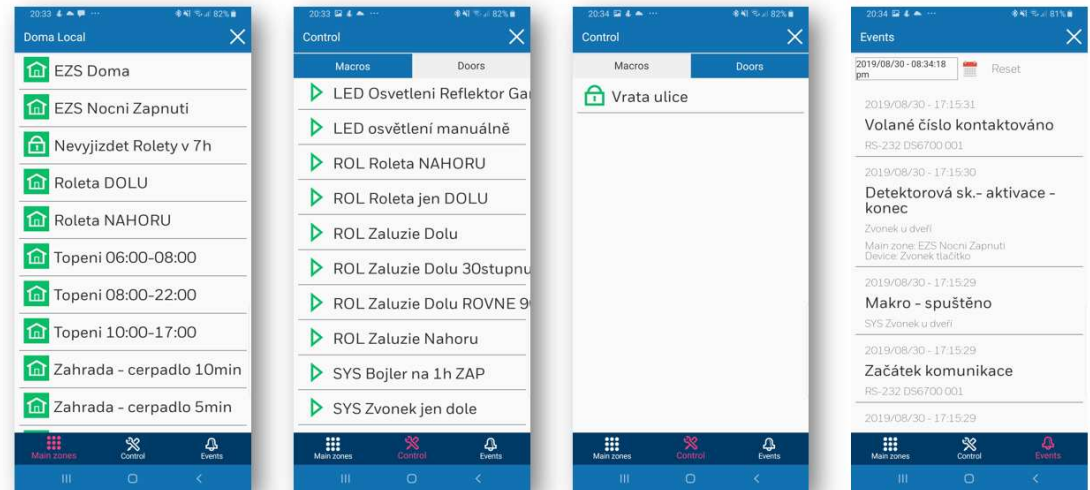


Vývoj MB-Secure - 2019

059845 MB-Secure Nová mobilní aplikace

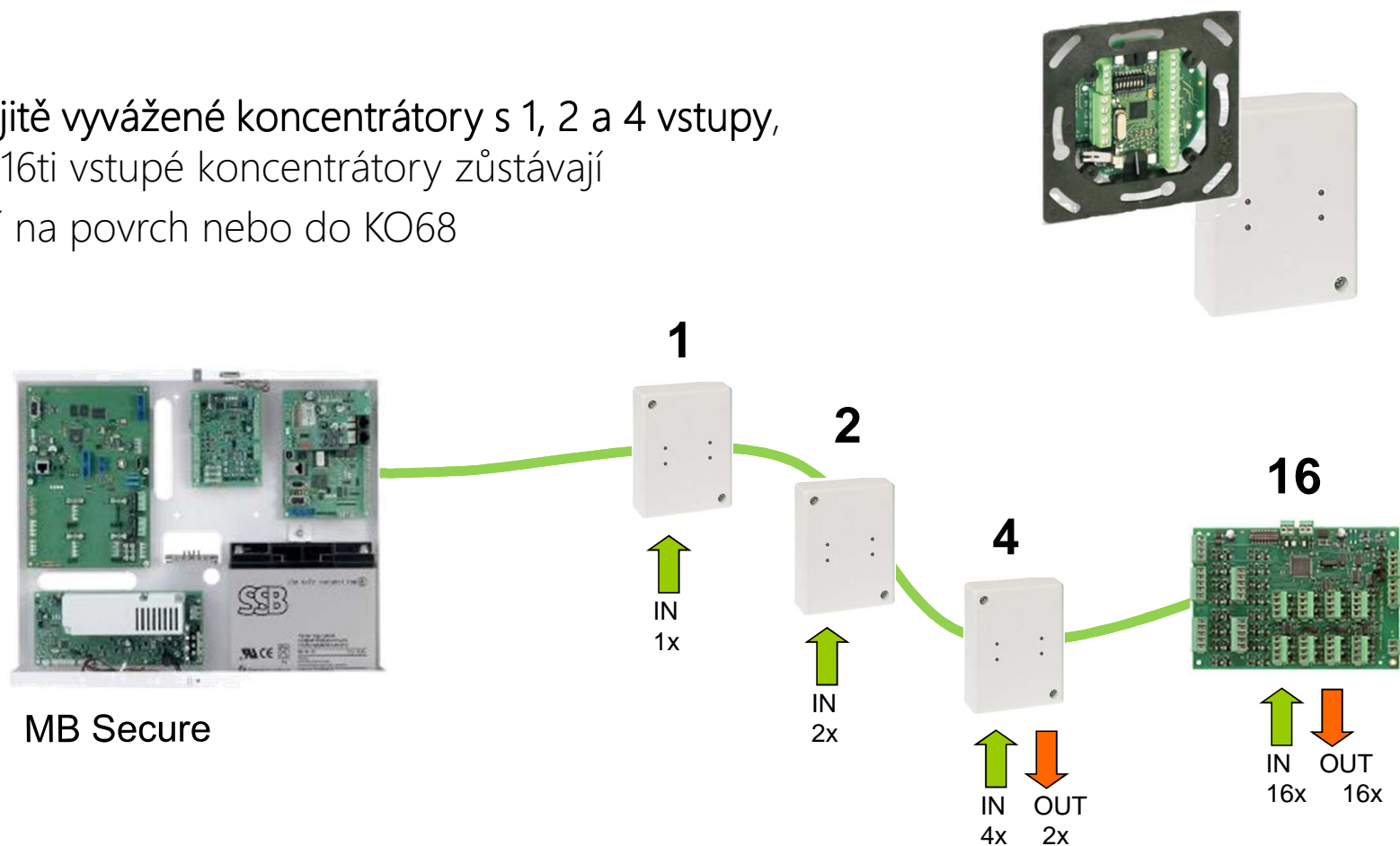


- Možnost ovládat více objektů
- Ovládání oblastí
- Ovládání detektorů
- Ovládání výstupů a maker
- Historie událostí



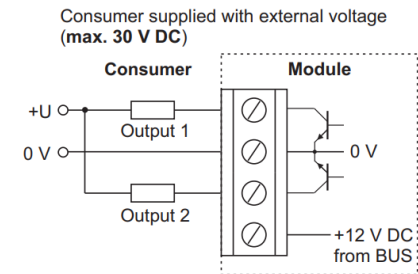
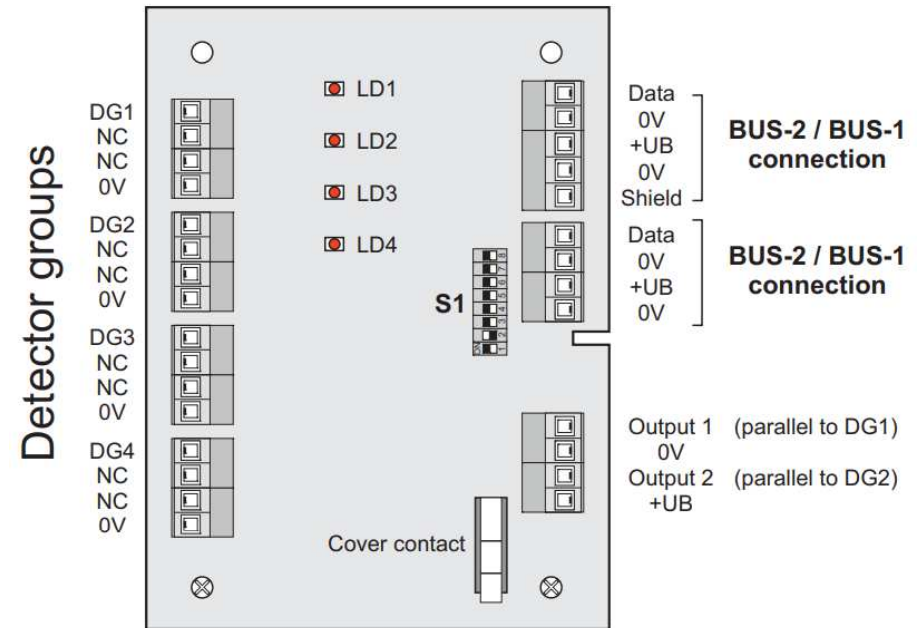
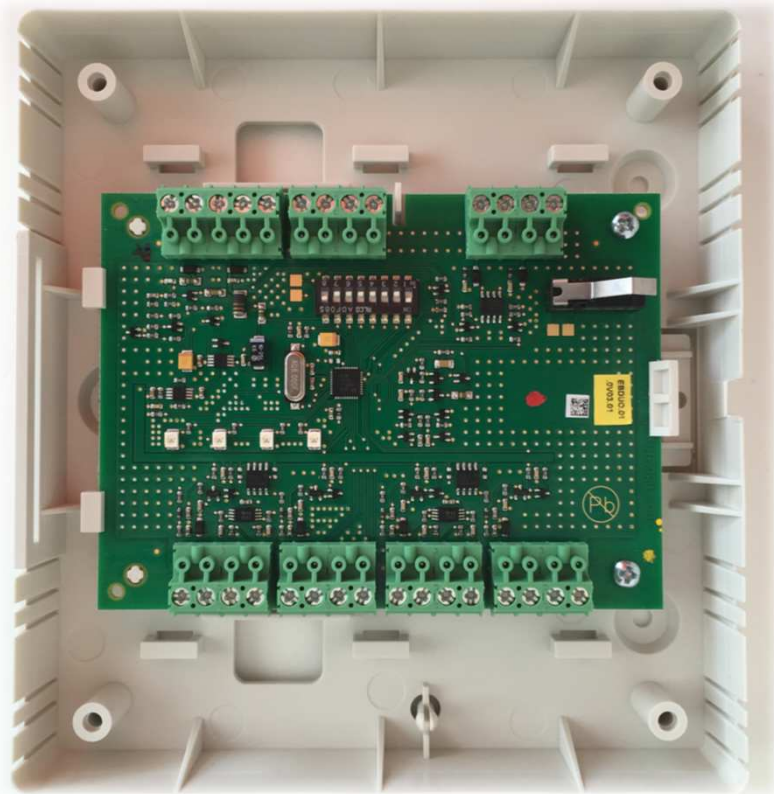
Připojení detektorů

- Nové dvojitě vyvážené koncentrátoři s 1, 2 a 4 vstupy, současné 16ti vstupé koncentrátoři zůstávají
- Provedení na povrch nebo do KO68



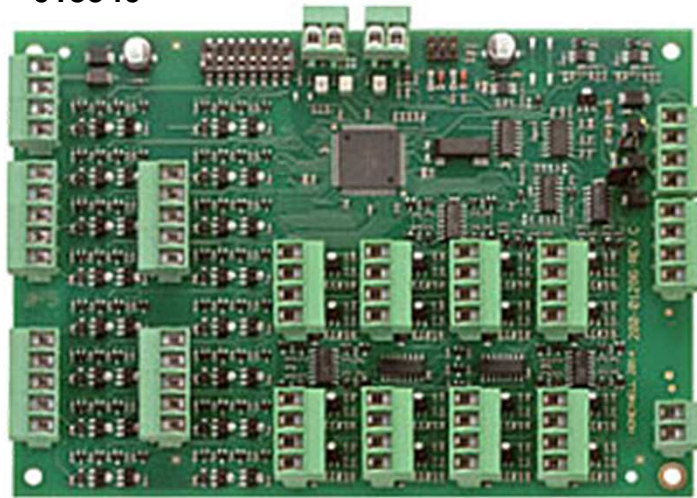
Koncentrátor na BUS2/BUS1

010130.10



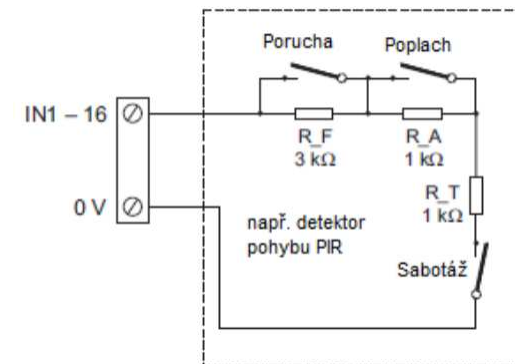
RIO 16vst./16výst.

013940



↑
IN
16x

↓
OUT
16x

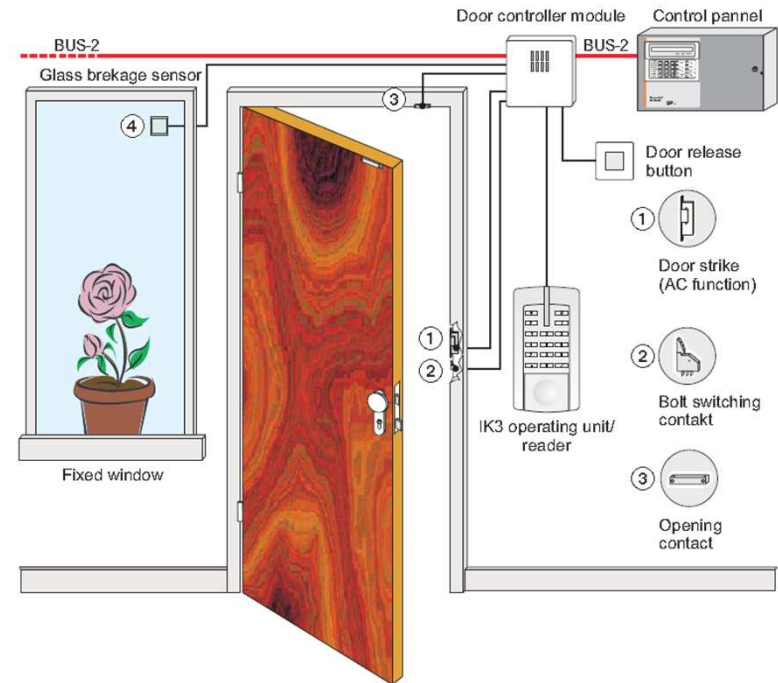


- 16x dvojitě nebo trojitě vyvažované vstupy
- 16x PGM výstupy (nebo 32 výstupů)

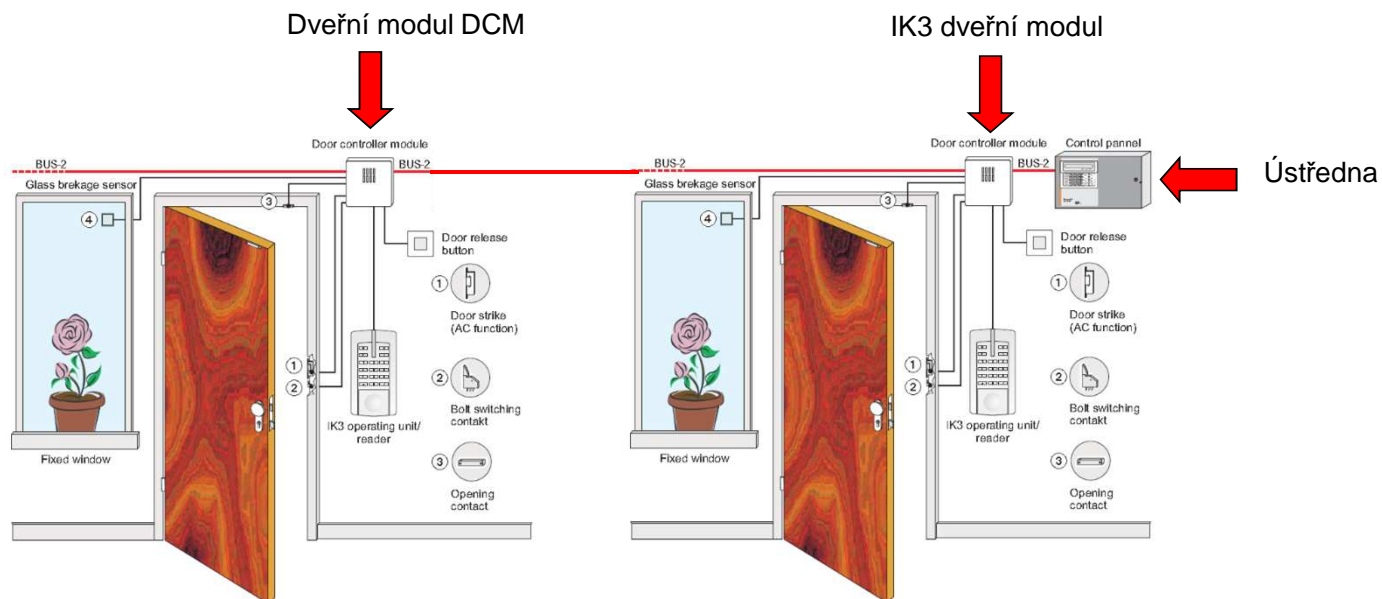
Kontrola vstupu pod MB-Secure



MB-5000



Dveřní moduly v MB Secure



Dveřní modul N023350

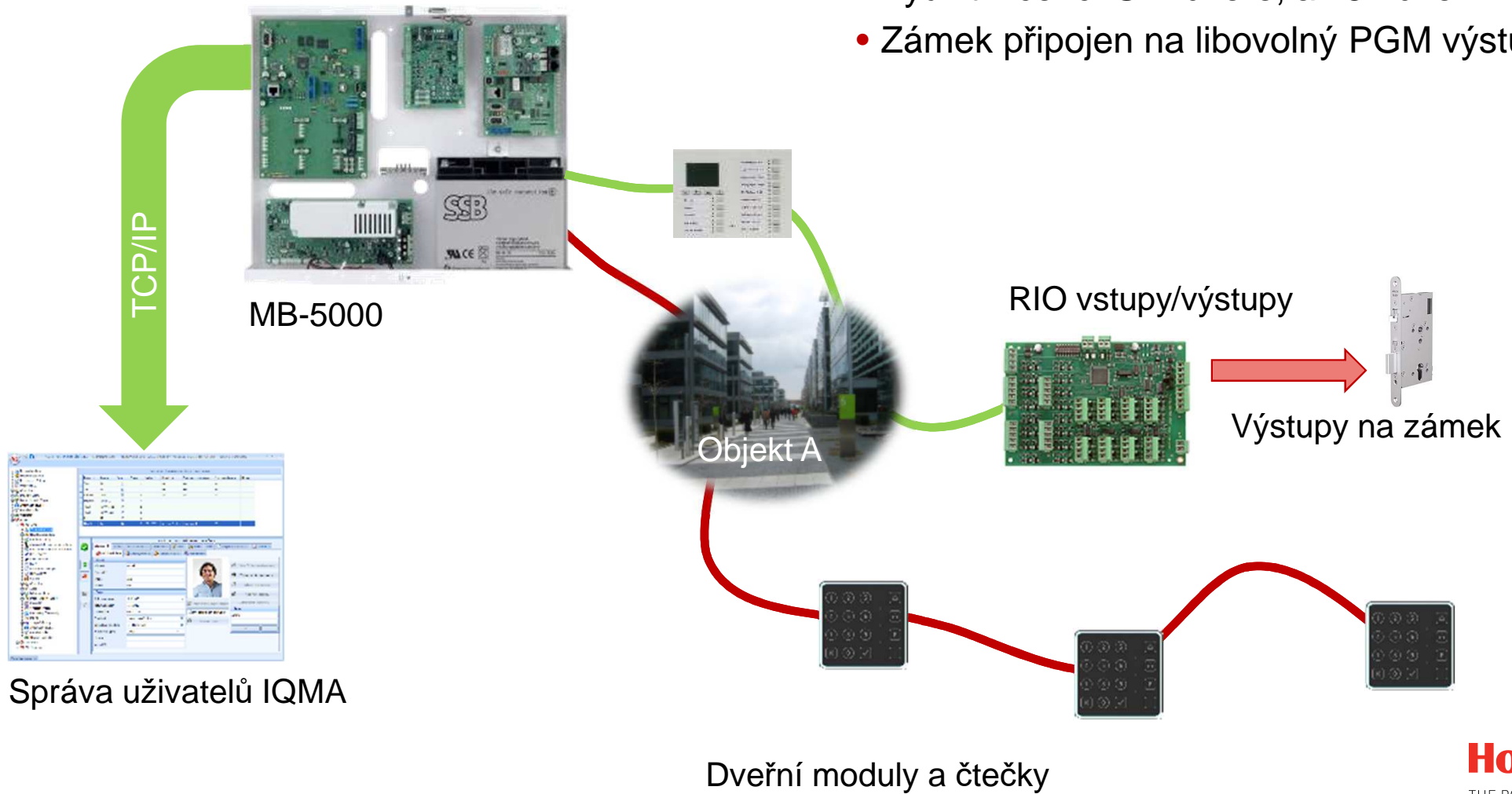
- 1 dveře – 2 čtečky
- Funkce EKV a makro
- 3 vyvážené program. vstupy
- Čtečky IK3 RS485
- **PC 3.282 Kč**

IK3 dveřní modul N023312

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

Komerční instalace

- Využití licencí SW dveře, až 32 dveří
- Zámek připojen na libovolný PGM výstup



MB SECURE – NOVÉ ČTEČKY LuminAXS

- 3 varianty provedení :



ČTEČKA BEZ
TLAČÍTEK

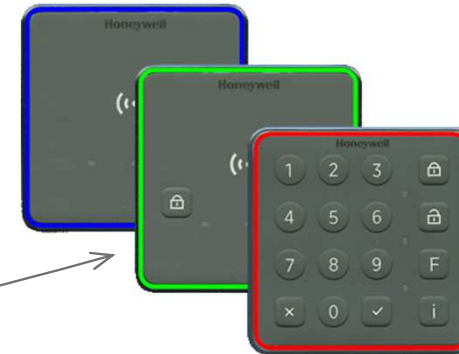
ČTEČKA SE 2
TLAČÍTKY (ARM /
DEARM) A
SIGNALIZACÍ

ČTEČKA S PLNOU
KLÁVESNICÍ A
SIGNALIZACÍ

Čtečky luminAXS

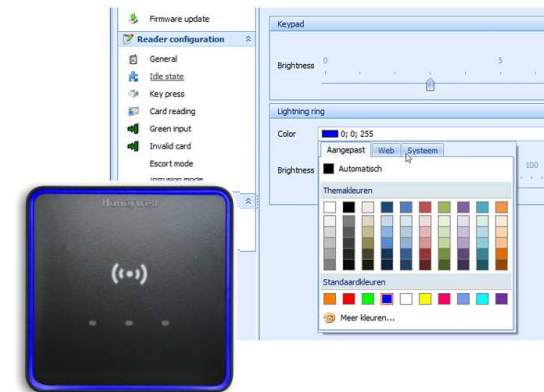
DESIGN

Čtvercové provedení
Light Ring – různé barvy
Doplňkové LED



KONFIGURO- VATELNOST

Nastavitelné barvy Light Ringu pro různé stavy
Nastavení způsobu čtení (secure / CSN)
Nastavení délky výstupního Wiegand formátu
...



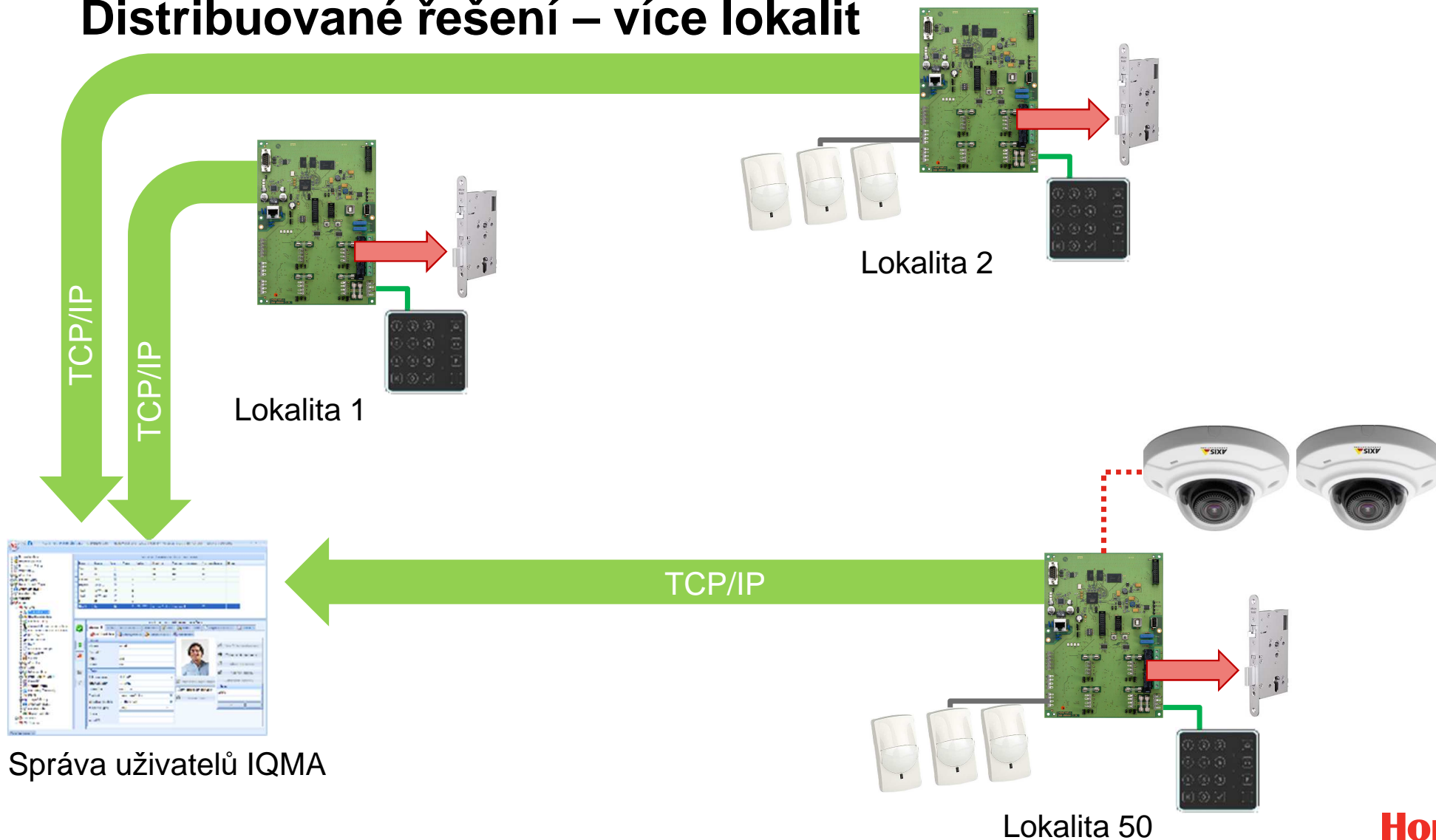


PŘÍKLADY INSTALACE A VYUŽITÍ MB

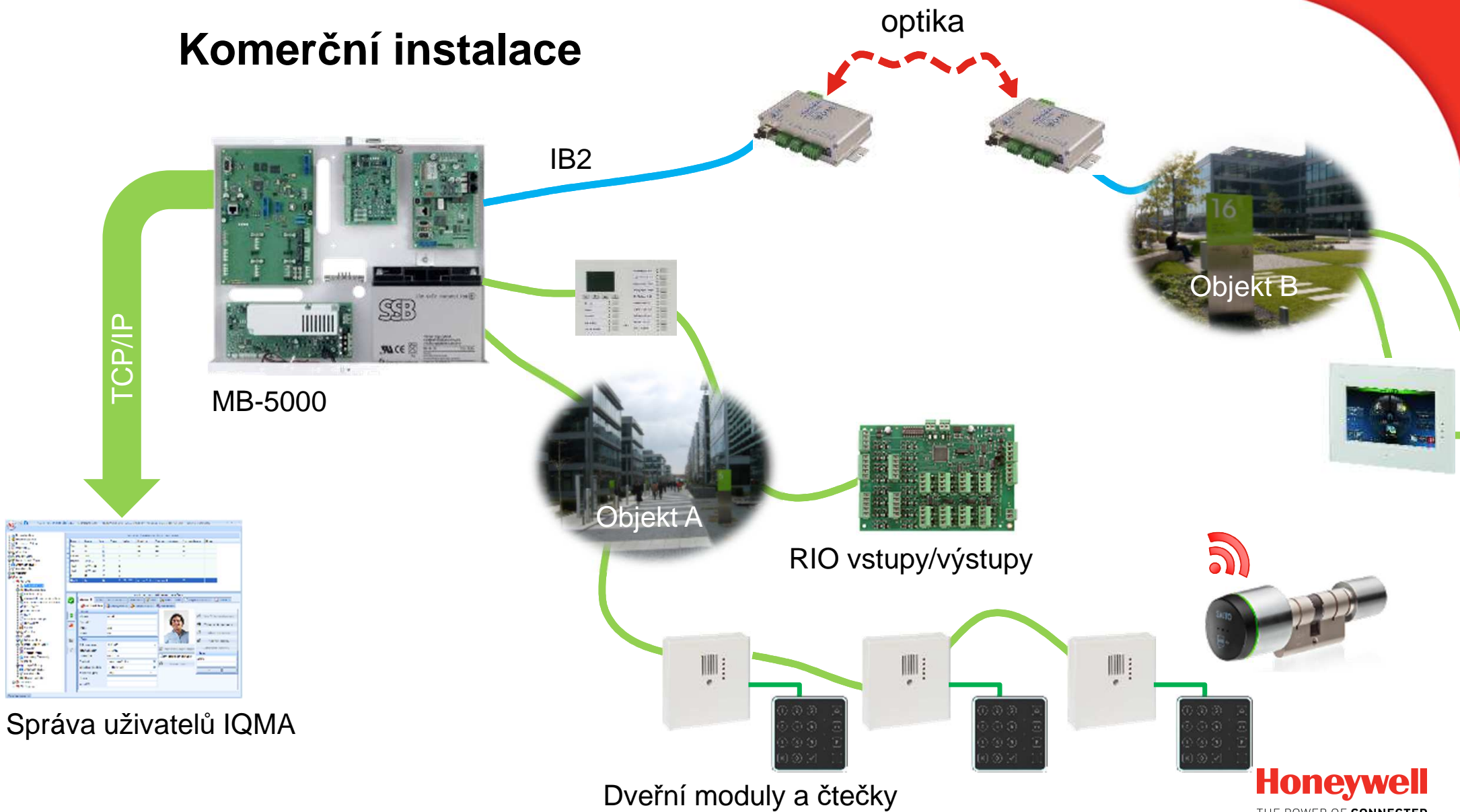
Honeywell

THE POWER OF **CONNECTED**

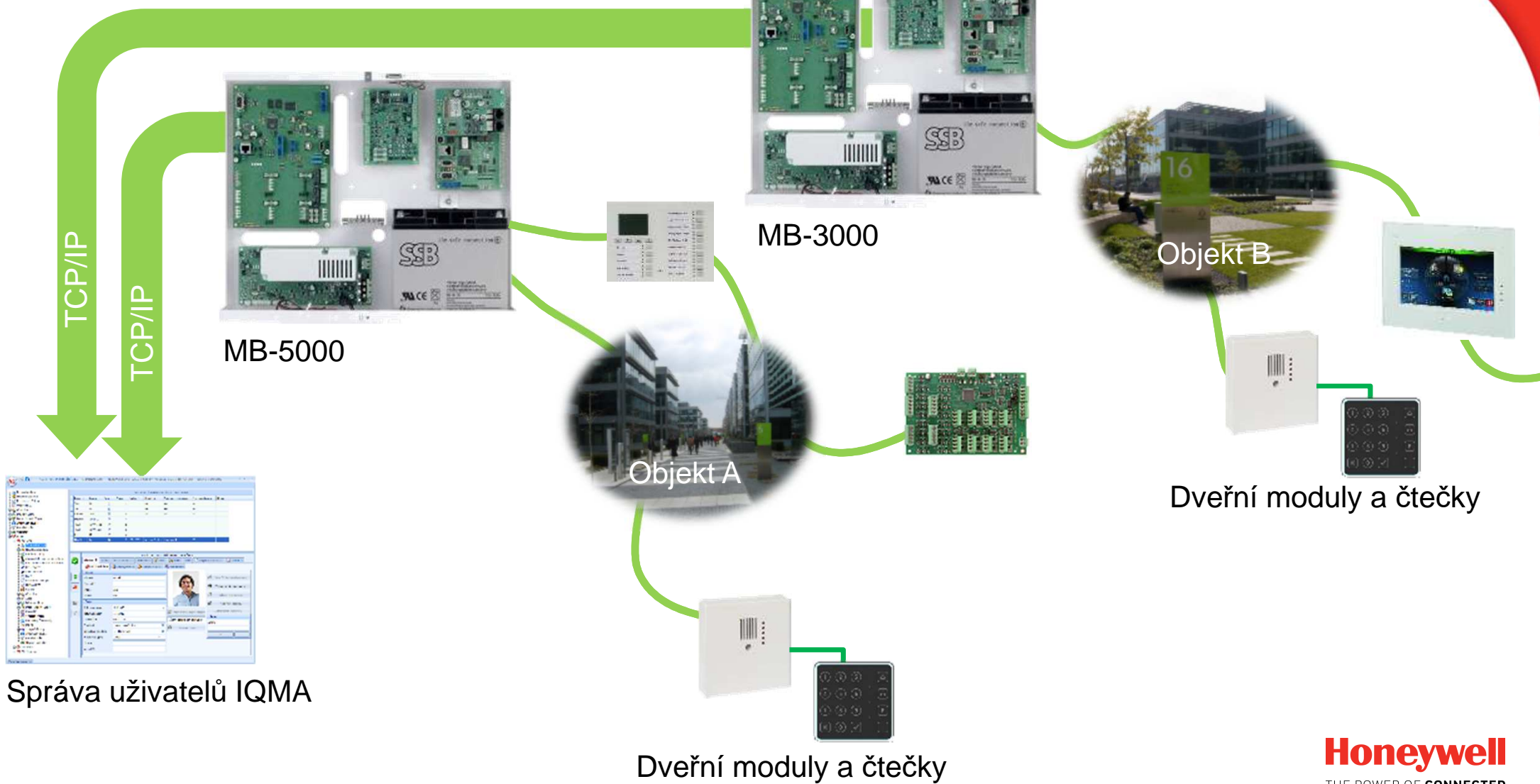
Distribuované řešení – více lokalit



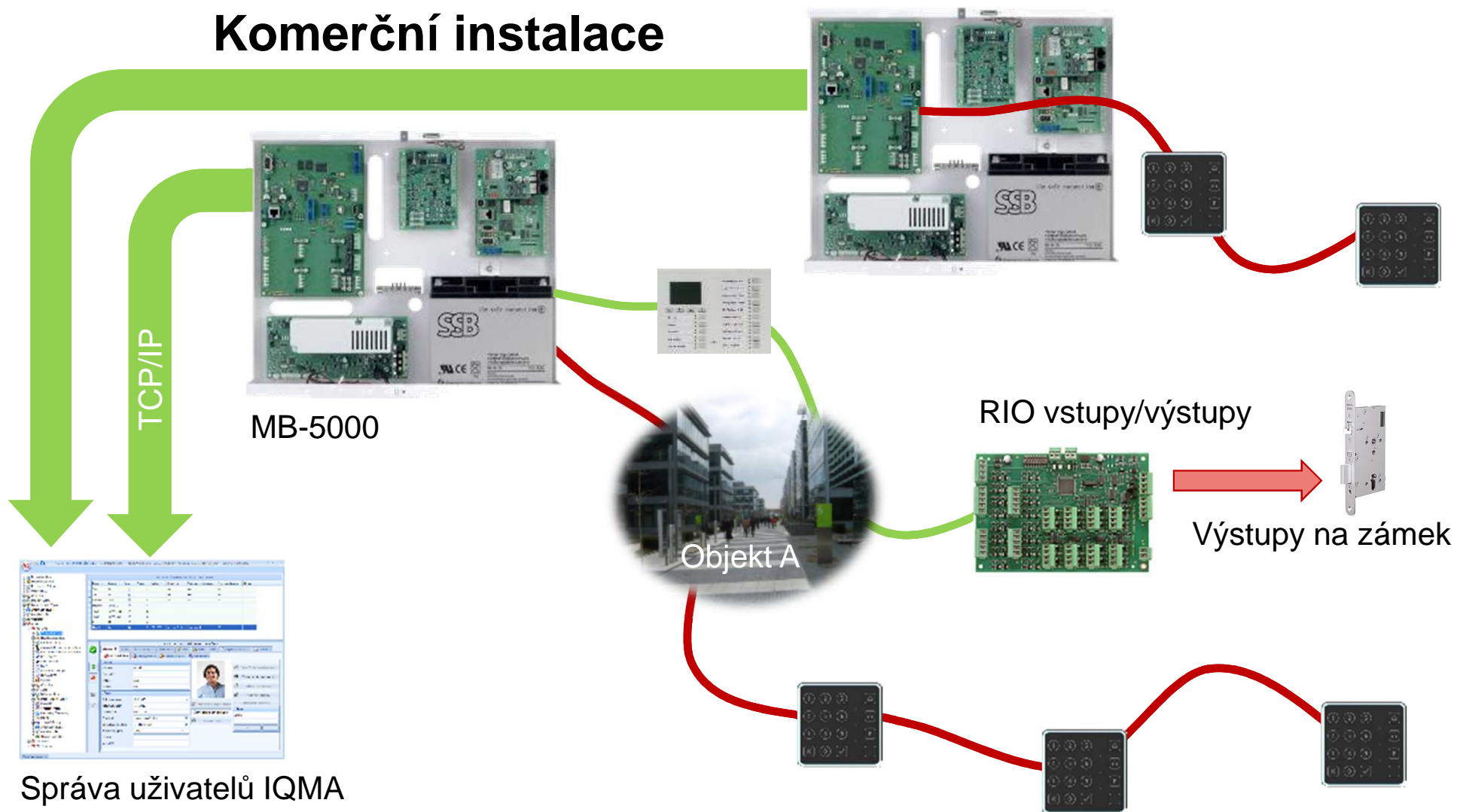
Komerční instalace



Komerční instalace



Komerční instalace



- Využití licencí SW dveře, až 32 dveří
- Zámek připojen na libovolný PGM výstup

Správa uživatelů v IQ MultiAccess

The screenshot displays the 'ADI Brno / Personální data' window in the IQ MultiAccess application. The interface includes a left-hand navigation tree, a central table of users, and a detailed form for editing a specific user.

Příjmení	Jméno	Platný	Průkaz	Osobní č.	Oddělení	Nákladové středisko	Pracovní skupina	Oblast
Test	01	<input type="checkbox"/>	1	---	---	---	---	---
Test	02	<input 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	---	---	---	---	---

The detailed form for user 'Jan' (ID: e0012234) shows the following fields:

- Všeobecně:** Průkaz (Průkaz), Přístupová data, Doba cesty, Makro, Relé, Registrace přístupů, Deník EZS
- Podniková data:** Jméno/Adresa, Personální data, Volný čas
- 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:** Import ID

Red arrows point from the software interface to two circular images on the right: 'Objekt B' (a building with a sign '16') and 'Objekt A' (a street view).



Vývoj MB-Secure - 2019



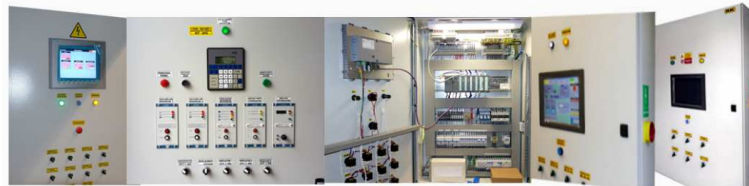
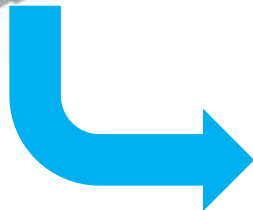
DHCP, DNS, NTP, FTP,
FTPS, SNMP, HTTP,

HTTPS, SSH, MODBUS
(TCP, UDP, RTU)

IEC 60870-5-101/-103/-
104,
IEC 61850-7-4, IEC
61400-25, DNP3



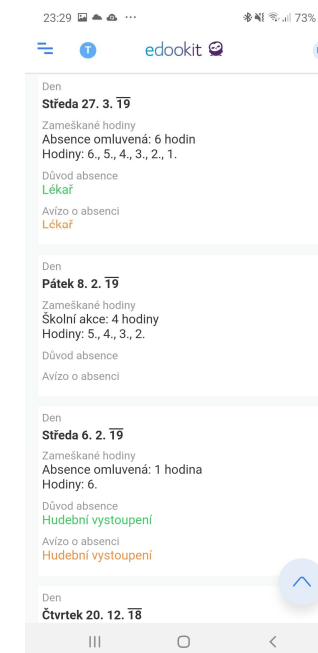
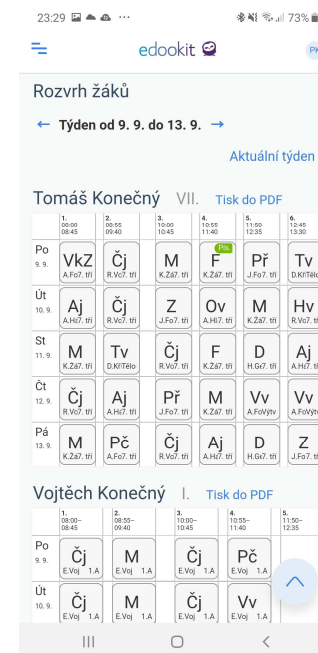
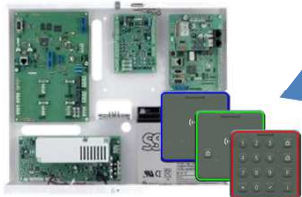
WAGO
KNX, MODBUS



Měření a Regulace

MB Secure integrovaný ve školních aplikacích

MB- Secure



MB-Secure – SNMP

- Protokol SNMP dostupný přímo v ústředně
- Umožňuje monitoring i ovládání ústředny
- Např. propojení se SW Video management systému
- **Daleko jednodušší implementace než vývoj driveru!**

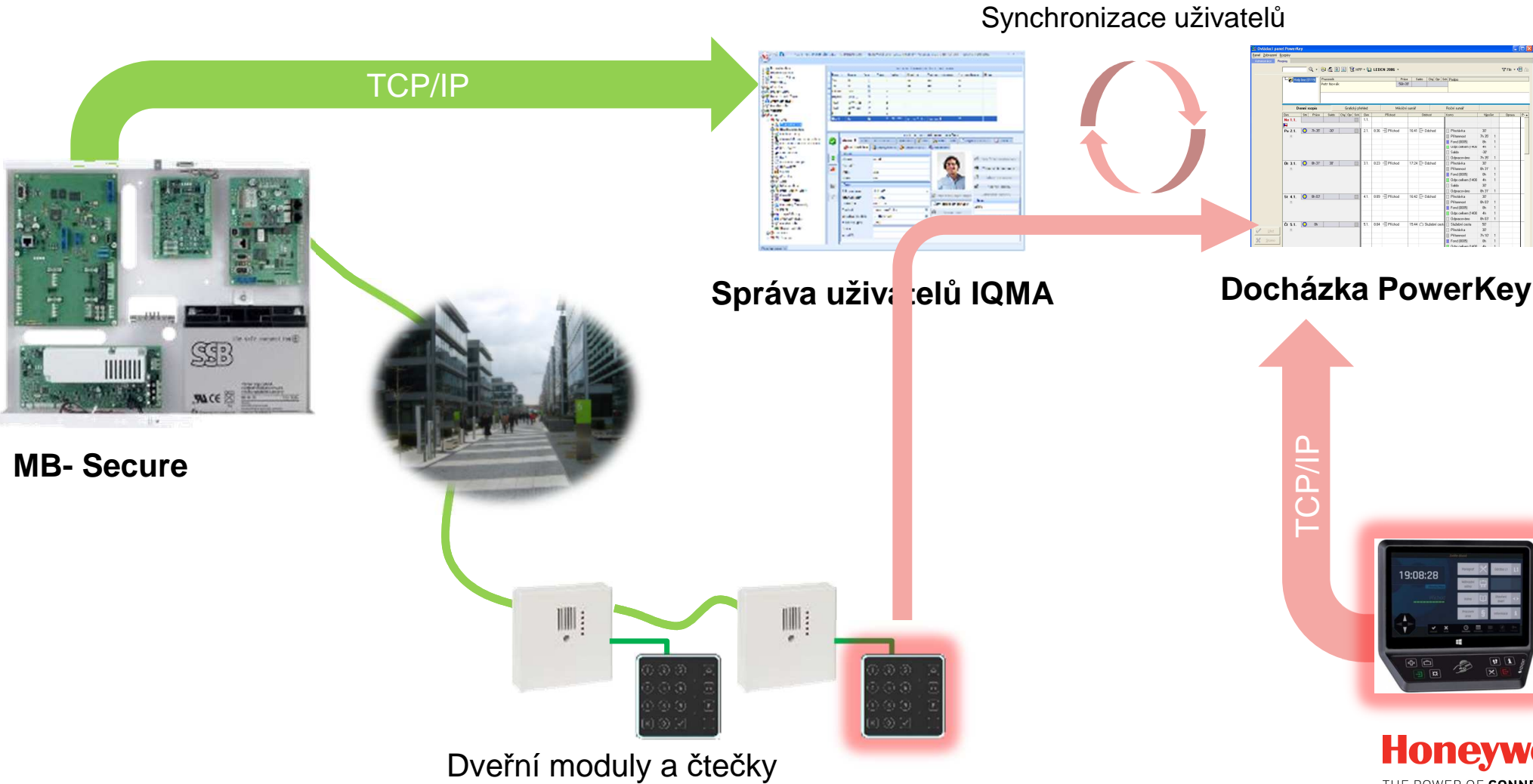


MB- Secure

SNMP protokol

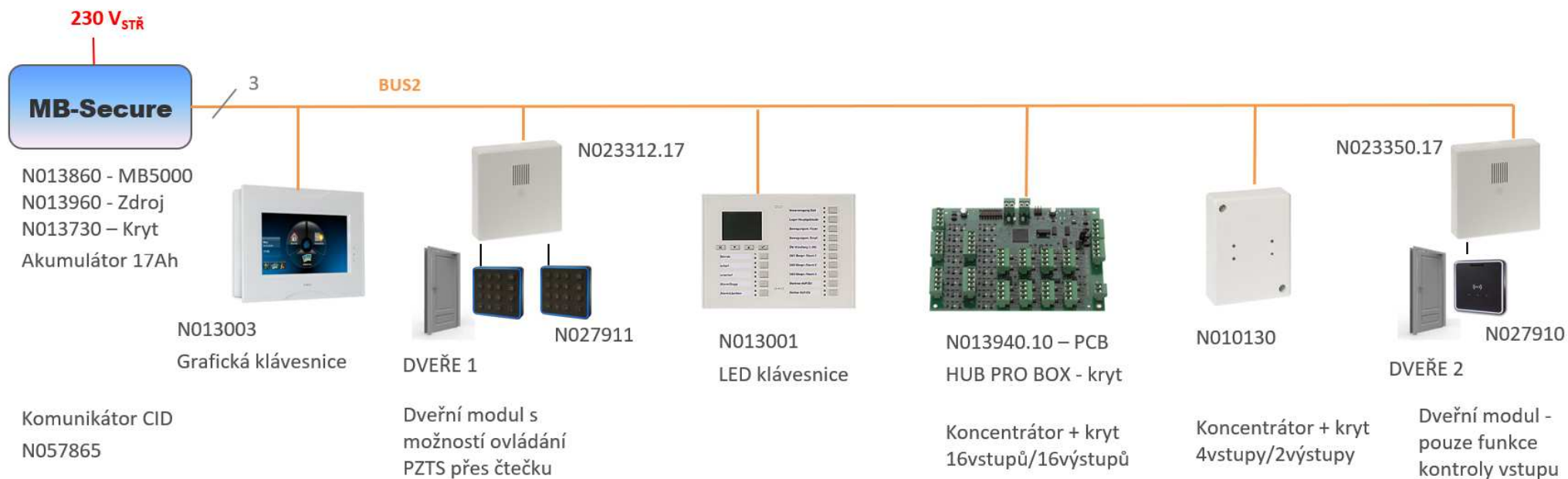


MB-Secure – Docházka PowerKey



Architektura systému MB-Secure

Schéma systému MB-Secure – jednoduchý výkaz/výměr



Jednoduchý výkaz na systém 1x ústředna MB5000 v krytu ZG20 a zdroj 3A+2,5A, 2x klávesnice, 2x dveře, 2x koncentrátor celkem 20 detektorů, komunikátor Contact ID

