



MAXPRO Access

Bourání starých přístupů k přístupovce

[04/2020]

Kamil Štětina

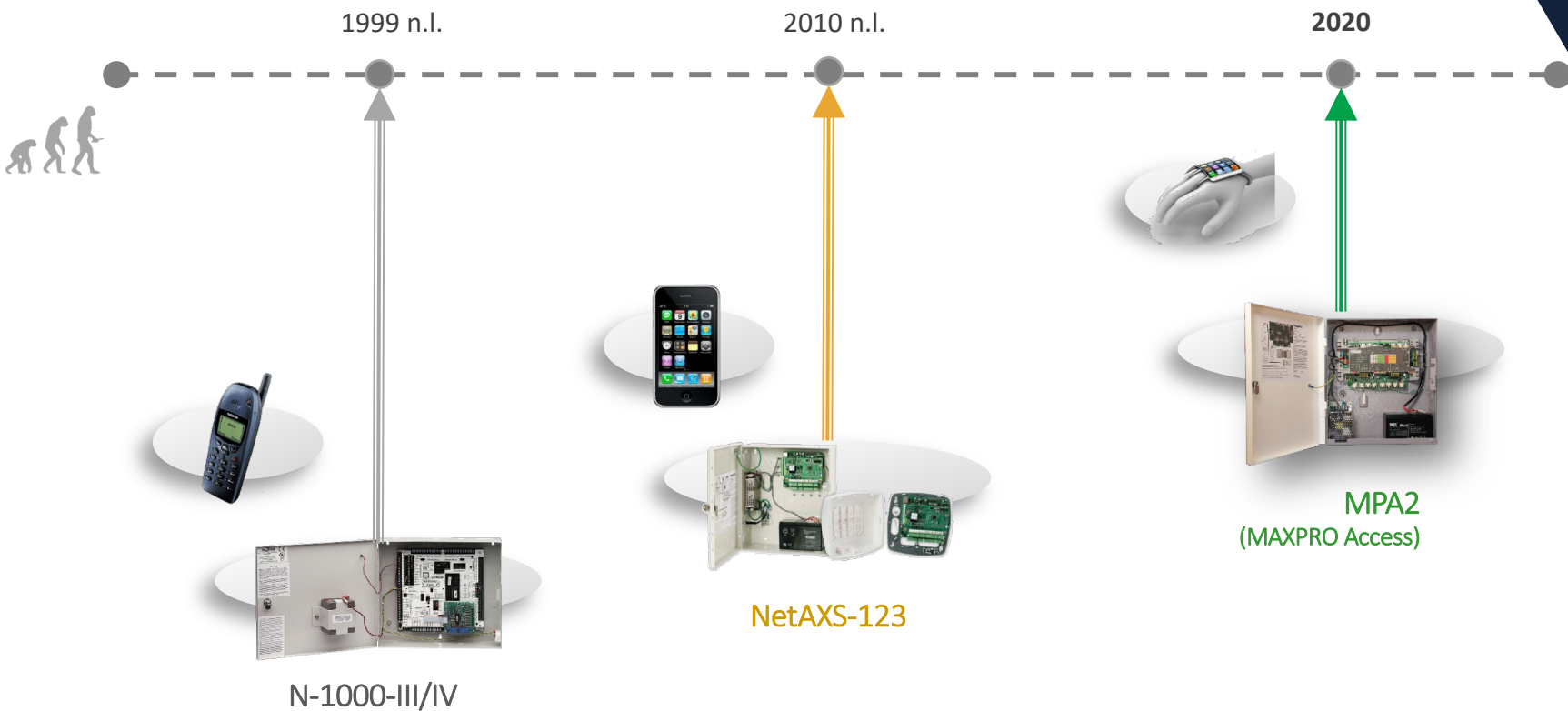


MAXPRO[®] ACCESS 2



- Řešení kontroly vstupu
- Několik možností správy / architektury systému
- Pro různé velikosti instalací

VÝVOJ KONTROLÉRŮ ŘADY „NORTHERN“



MPA2 – MAXPRO Access

Podpora čteček s Wiegand i OSDP

OSDP : nový standard pro připojování čteček – silné šifrování, obousměrná komunikace, ochrana proti napadení komunikace, kompatibilita s GDPR

PoE+

Napájení přes Ethernet kabel s vyšším příkonem; až 2300 mA pro zámky a čtečky

Zpětná kompatibilita s NetAXS-123

Možnost mixovat panely na společných linkách



Připojení přes RJ45 (zacvaknout a hotovo)

Doba instalace: **-50%** (využívá stávající struktur. kabeláže a běžných patch kabelů)

Náklady na instalaci: **-37%**

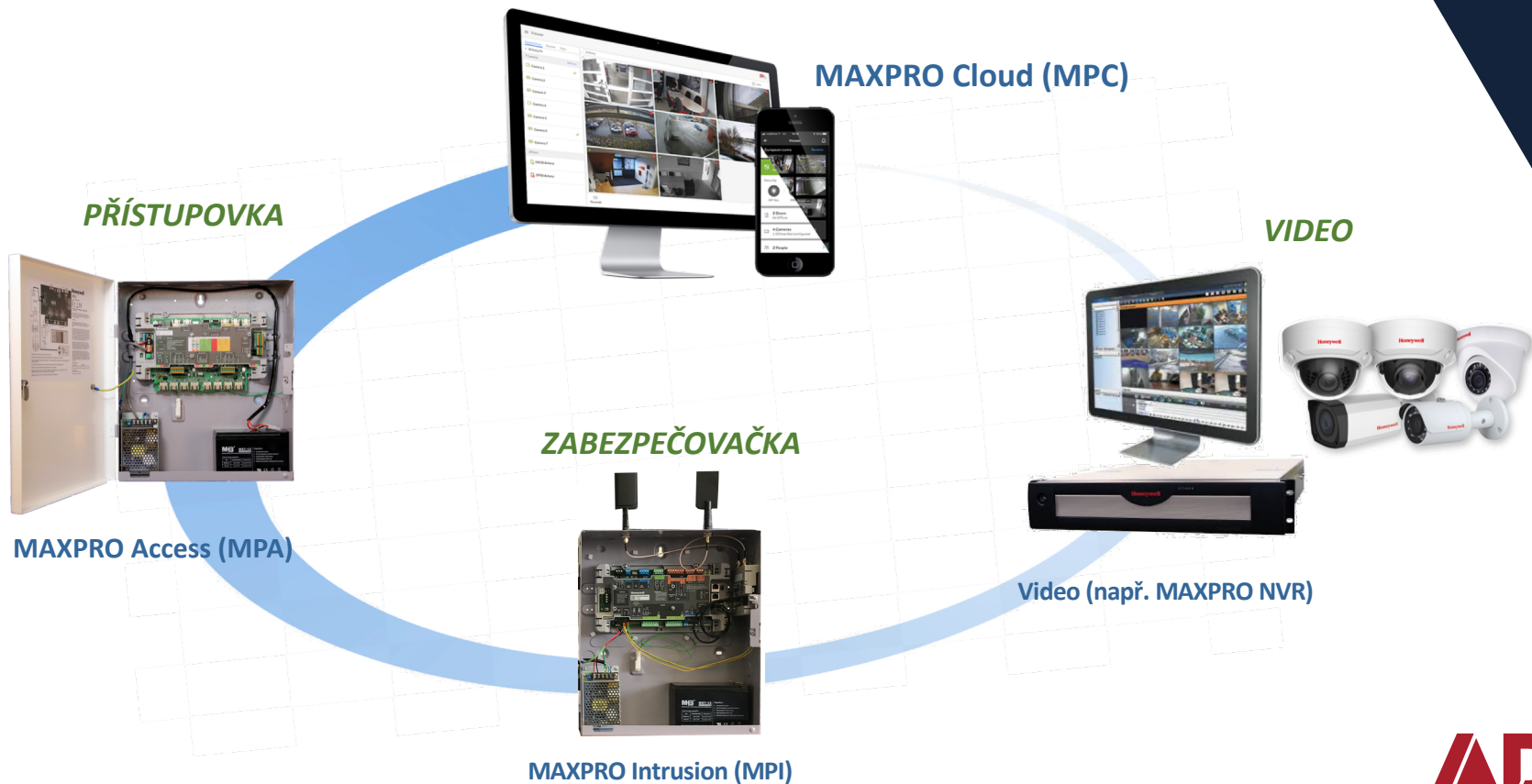
Velká DB (100.000 karet / 100.000 událostí / 65.535 příst. úrovní)

Umožňuje rozšiřování původně malých systémů až do velkých rozsahů, s vysokými nároky na paměťovou kapacitu

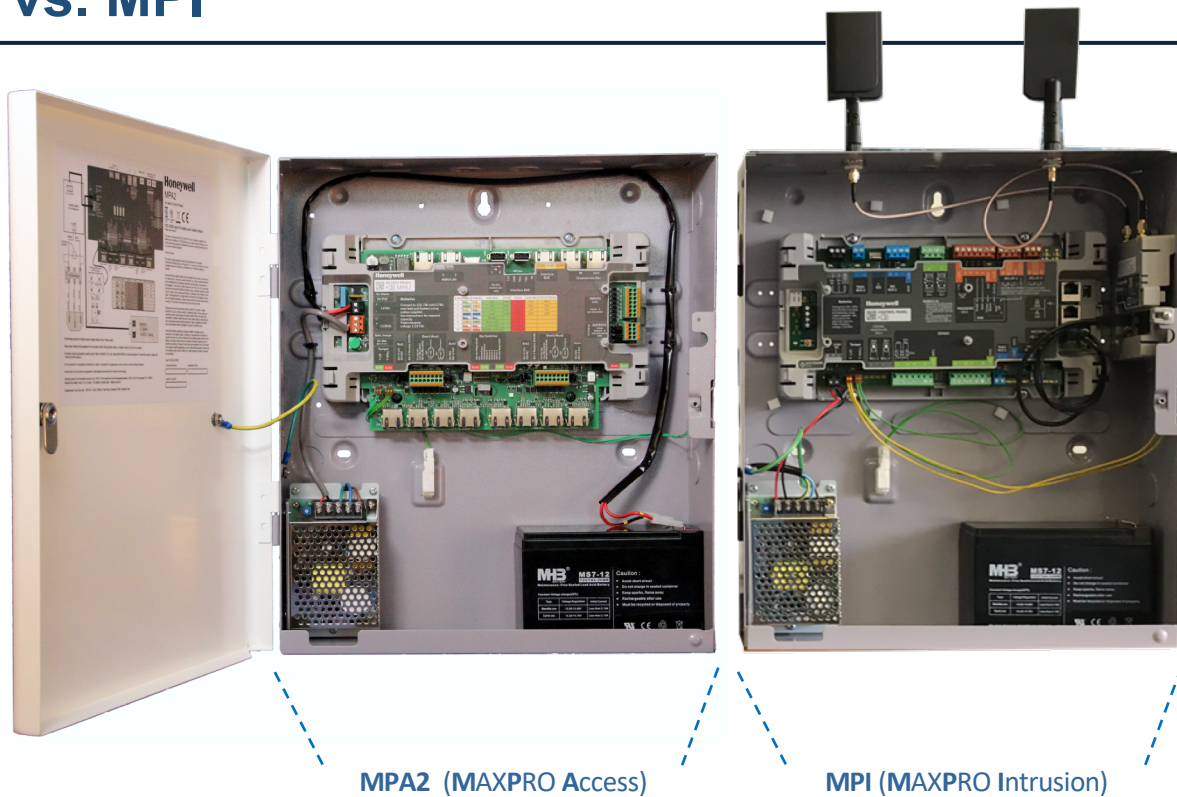
2dveřová jednotka (2020), až 4 dveře do budoucna

Nyní 2 dveře (1 nebo 2 čtečky / dveře), v dalších fázích podpora 4 dveří hardwarově stejnou jednotkou

Rodina MAXPRO

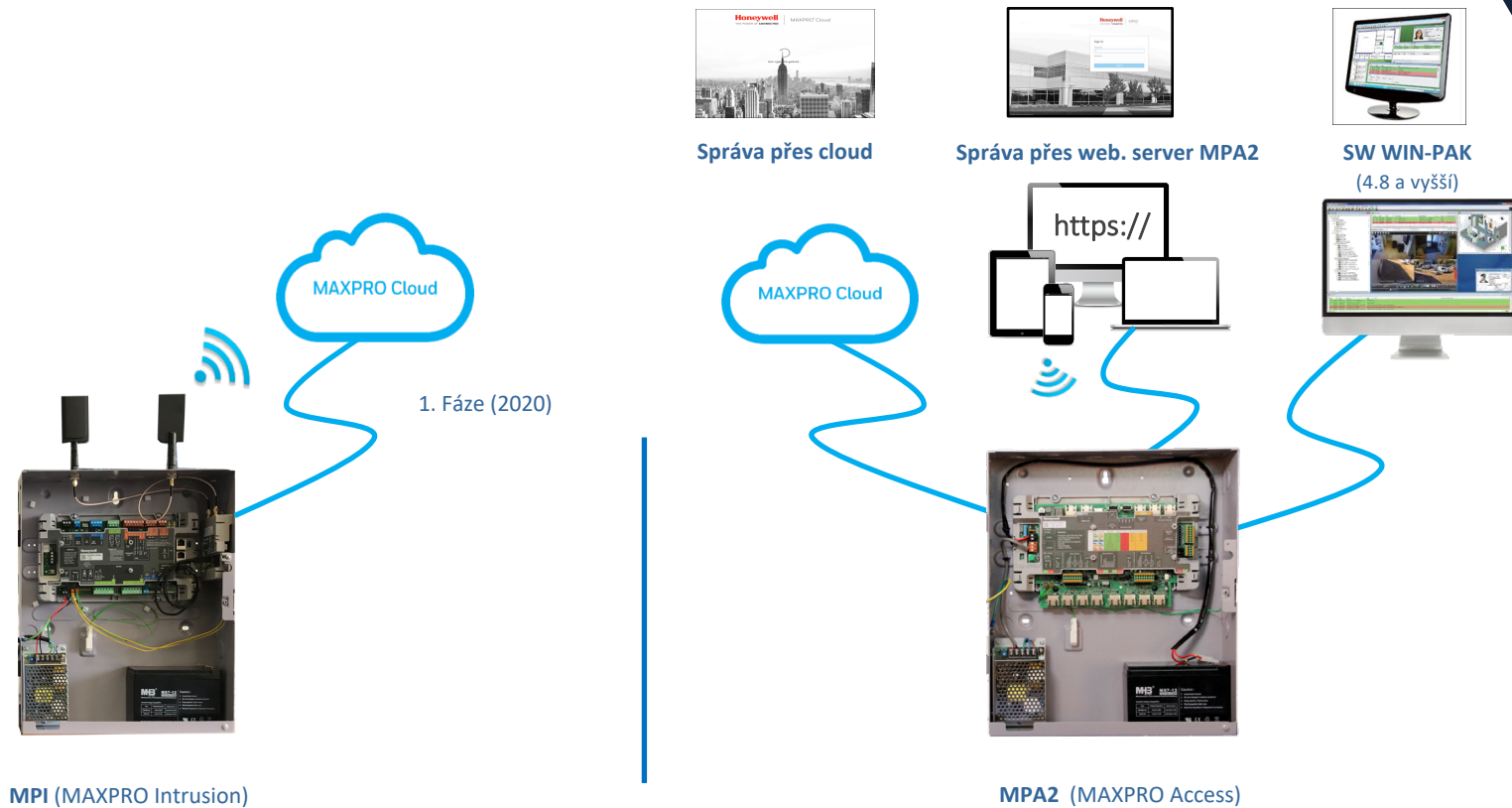


MPA2 vs. MPI



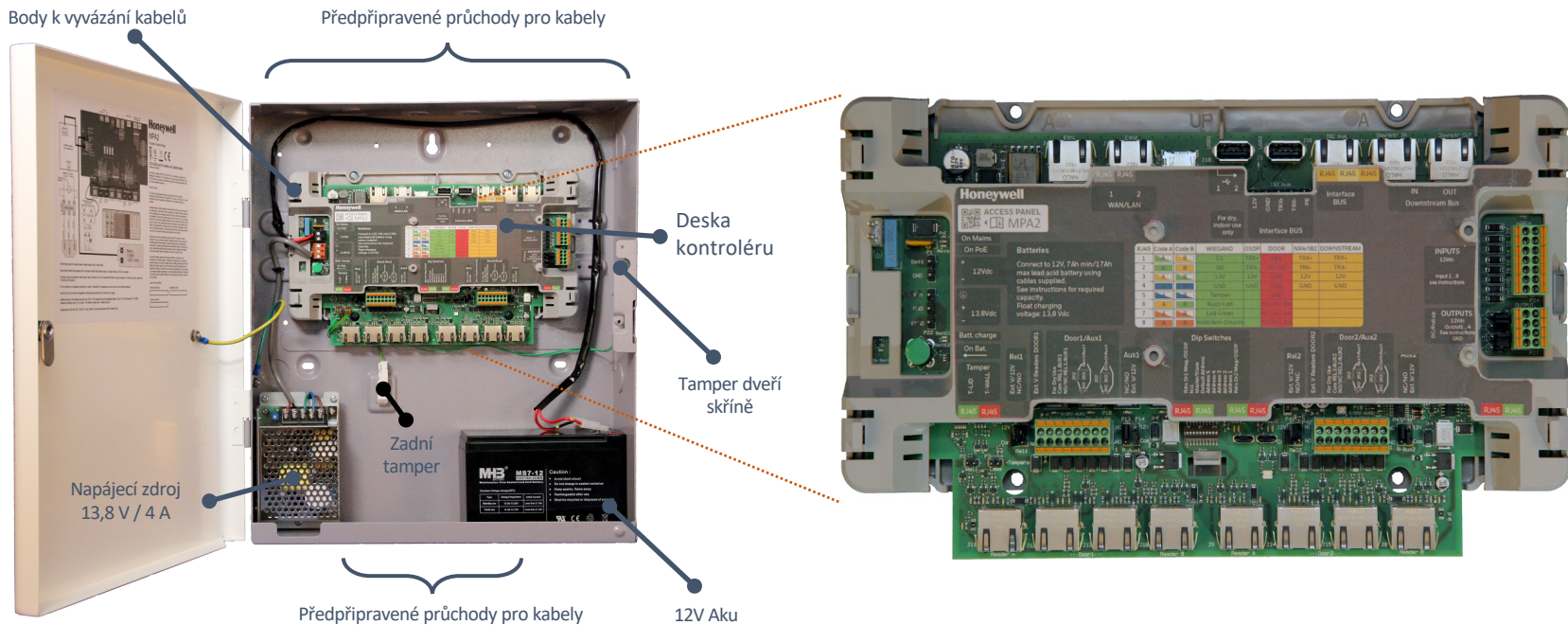
Stejná HW platforma ⇒ V budoucích verzích vzájemná komunikace

MPA2 vs. MPI



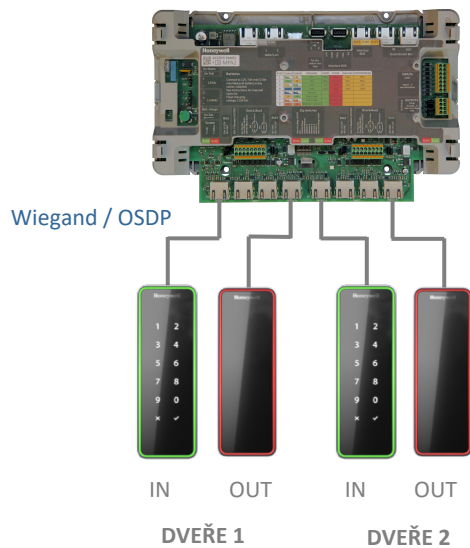
1. Hardware

MPA2 – Skříň a modul

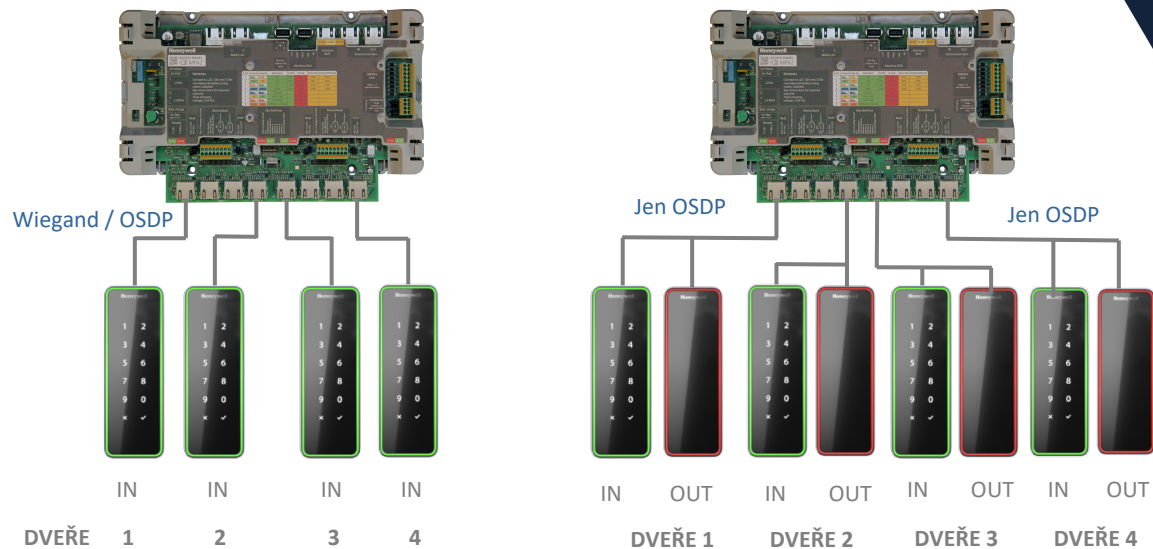


MPA2 – Počty dveří

FÁZE 1 (MPA2)

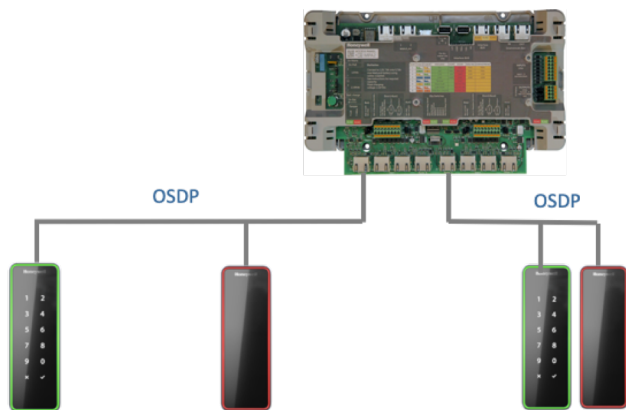


FÁZE 2 (2020/2021)



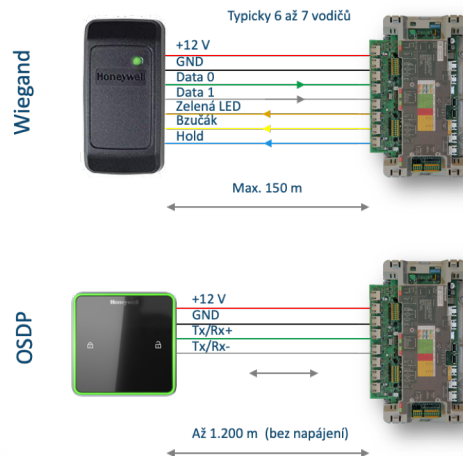
Rozšíření MPA2 na 4 dveře jen formou nahrání licenčního souboru

MPA2 – Připojení čteček i přes OSDP



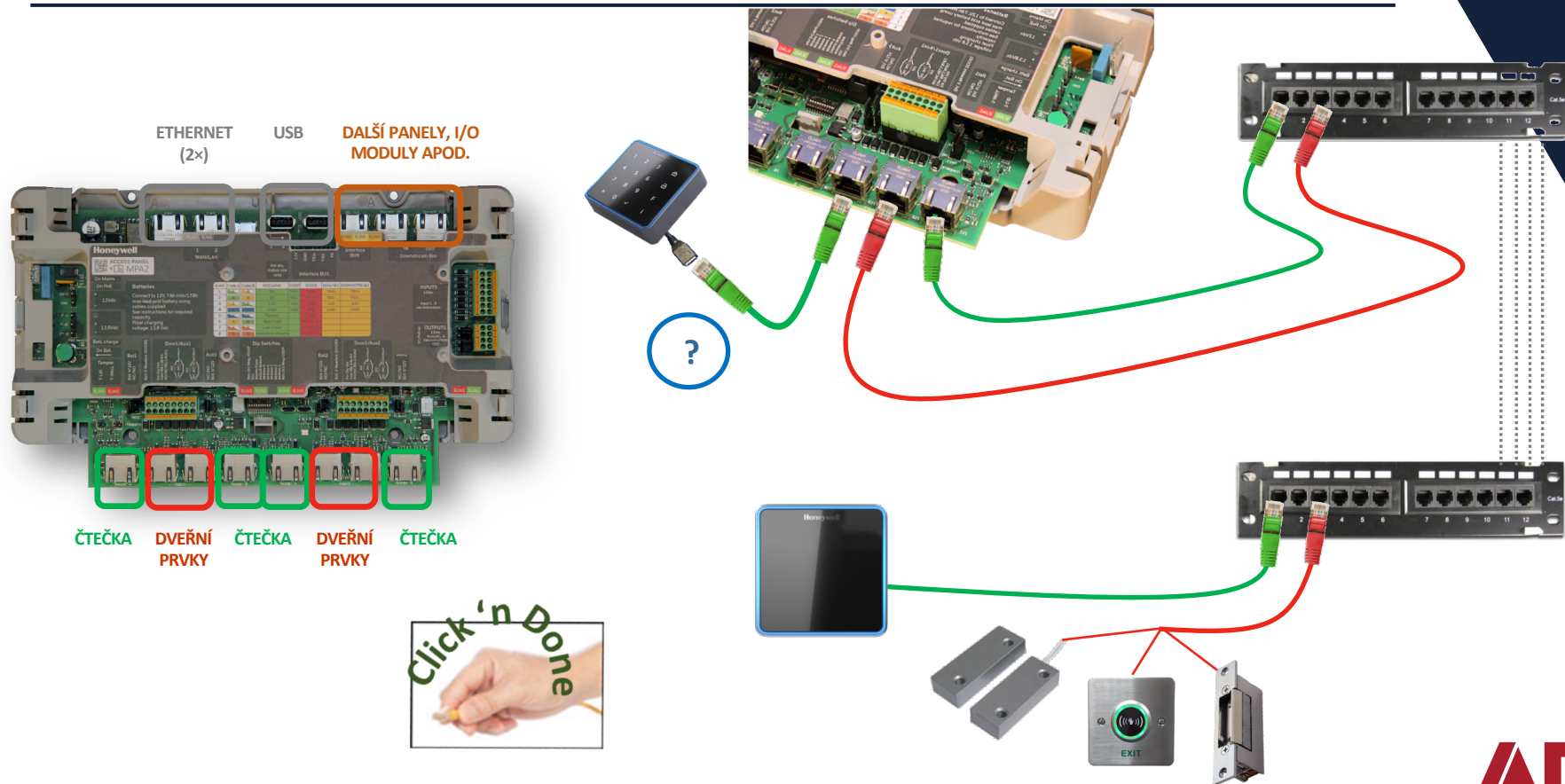
- ✓ Nezávislost na výrobci
- ✓ Jen 2 vodiče pro přenos všech signálů z / do čtečky
- ✓ Šifrovaná komunikace (OSDP v2), výměna klíčů
- ✓ Sběrnice (RS-485) – i více čteček na stejném kabelu
- ✓ Možné větší vzdálenosti mezi panelem a čtečkou

Wiegand vs. OSDP

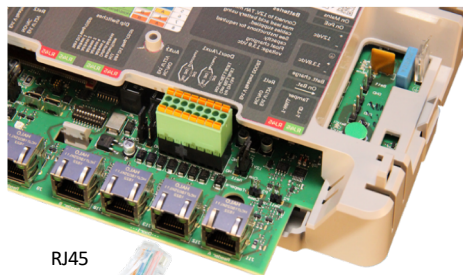


Např. pro připojení vzdálené čtečky na parkovišti dlóóóuhým kabelem

MPA2 – Konektory RJ45



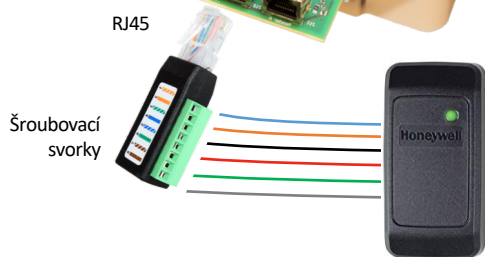
MPA2 – Konektory RJ45 / příslušenství



2 ks v dodávce MPA2



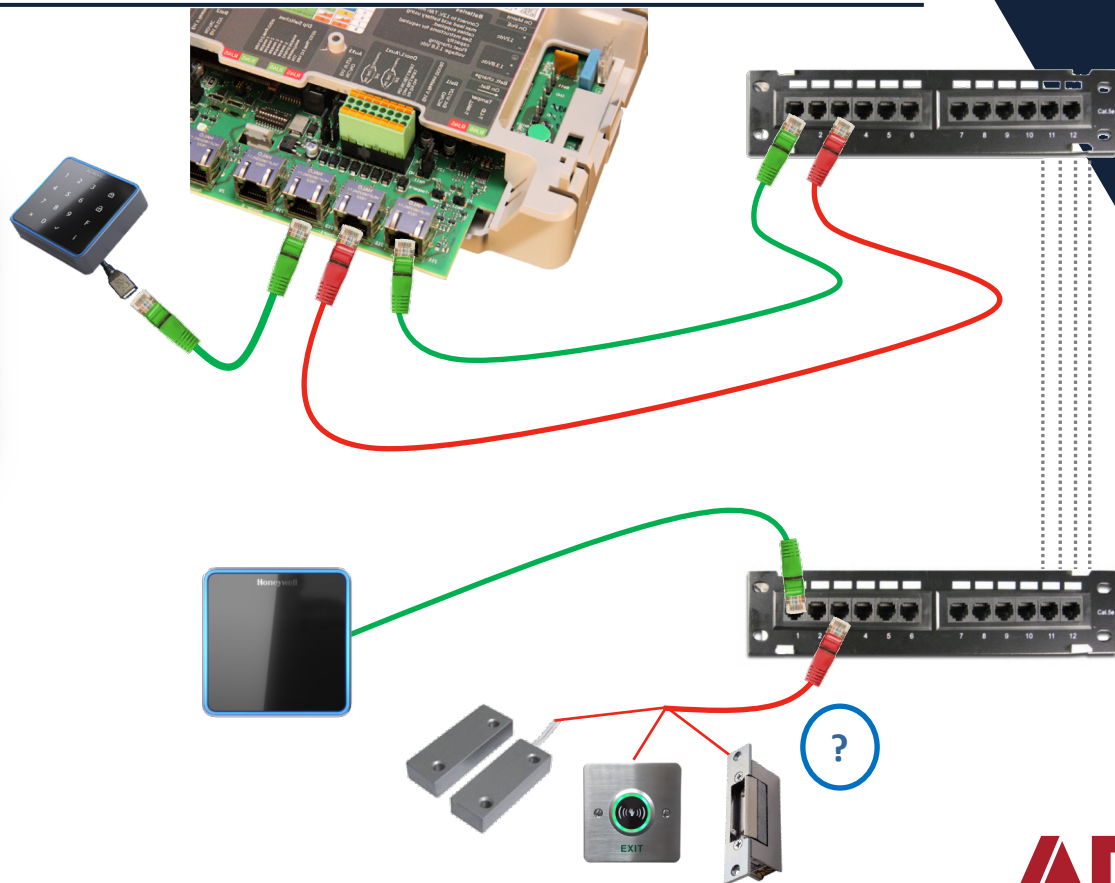
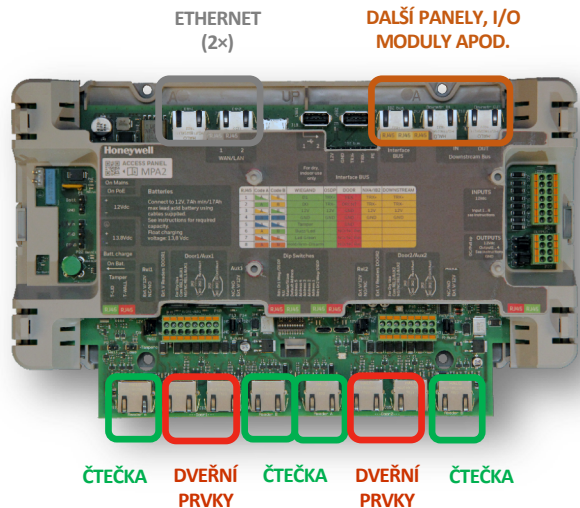
Svoboda v rozhodnutí, zda technik připojí čtečku „svorkově“ nebo přes RJ45



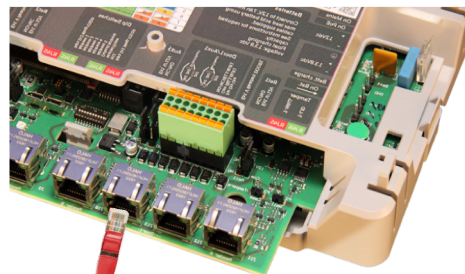
ČTEČKY

PIN	Code A	Code B	Wiegand	OSDP	Door	NX4/IB2	Downstream
1			D1	TRX+	REX	TRX+	TRX+
2			D0	TRX-	DRCNT	TRX-	TRX-
3			12V	12V	GND	12V	12V
4			GND	GND	GND	GND	GND
5			Tamper		GND		
6			Buzz/Led		NO/NC Rel		
7			Led Green		NO/NC Rel		
8			Hold/Arm-Disarm		NO/NC Rel		

MPA2 – Konektory RJ45

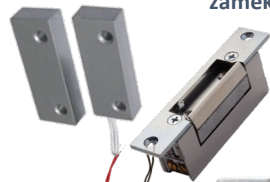


MPA2 – Konektory RJ45 / příslušenství



Sledování stavu dveří

Dveřní otvírač / zámek



Odchod. tlačítko

Indikace stavu odchod. tlačítka a stavu dveří

Netřeba nic pájet u dveří



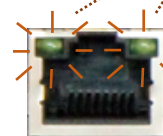
Žádná dodatečná kabeláž



Prostě jen využijte levné patch cordy



S5



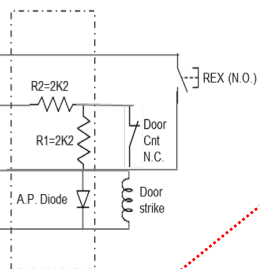
RJ45 connections:

1: Input 2 (Sec) (1Wire)=REX, Doorclutch, Tailgate, Bolt, ...

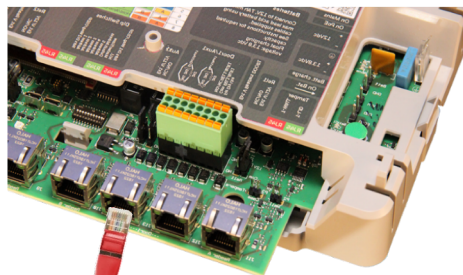
2: Input 1 (Sec) (1Wire)=Doorcontact

3,4,5: GND (3Wires)

6,7,8: Power (3Wires)= 12V/24V for doorstrike



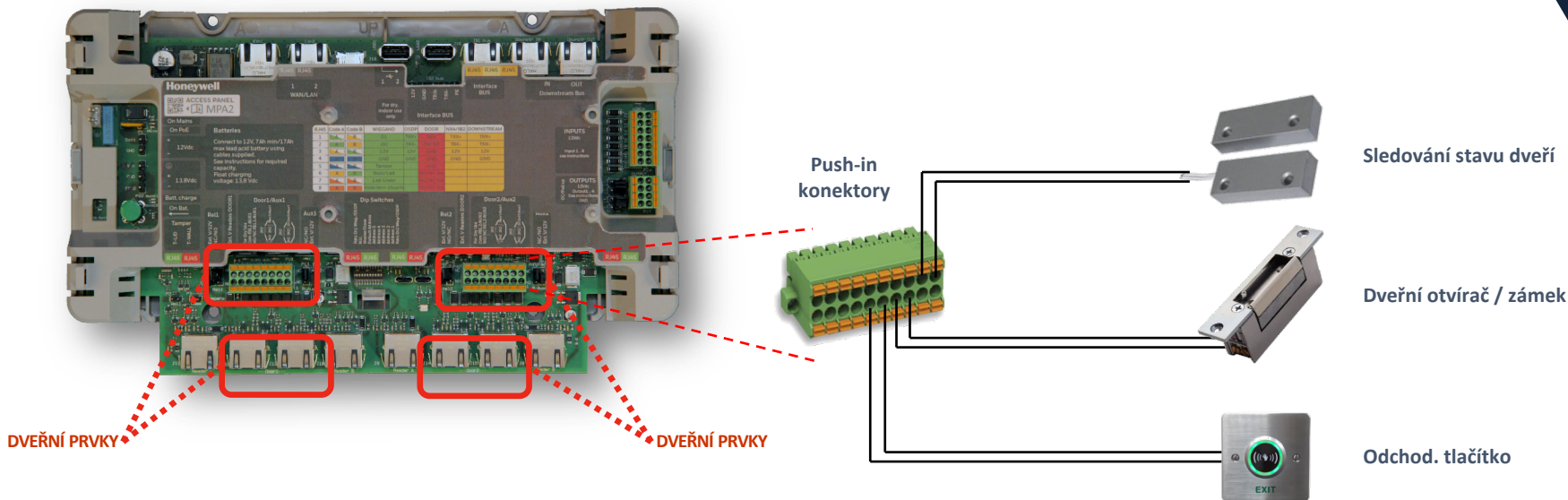
MPA2 – Konektory RJ45 / příslušenství



PIN	Code A	Code B	Wiegand	OSDP	Door	NX4/IB2	Downstream
1	A	B	D1	TRX+	REX	TRX+	TRX+
2	A	B	D0	TRX-	DRCNT	TRX-	TRX-
3	A	B	12V	12V	GND	12V	12V
4	A	B	GND	GND	GND	GND	GND
5	A	B	Tamper		GND		
6	A	B	Buzz/Led		NO/NC Rel		
7	A	B	Led Green		NO/NC Rel		
8	A	B	Hold/Arm-Disarm		NO/NC Rel		

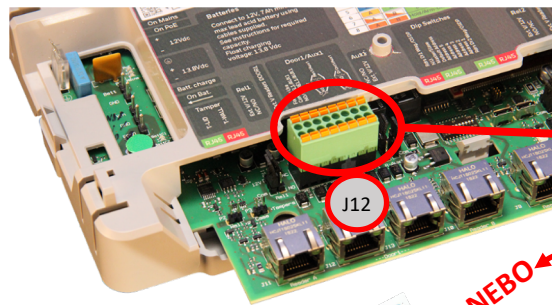
**DVEŘNÍ PRVKY
(KONTAKT, TLAČÍTKO, ZÁMEK)**

MPA2 – Konektory RJ45 / příslušenství



**DVEŘNÍ PRVKY
(KONTAKT, TLAČÍTKO, ZÁMEK)**

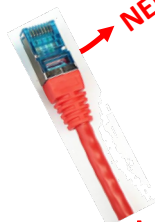
MPA2 – Konektory RJ45 / příslušenství



- | | | |
|------------|---|----------------|
| GND | ● | Vaux Rdr IN |
| Return1 | ● | Return Aux1 |
| C Rel1 | ● | C Rel Aux1 |
| NO/NC Rel1 | ● | NO/NC Rel Aux1 |
| GND | ● | REX1 |
| GND | ● | DoorCnt1 |
| GND | ● | REX Aux1 |
| GND | ● | DoorCnt Aux1 |

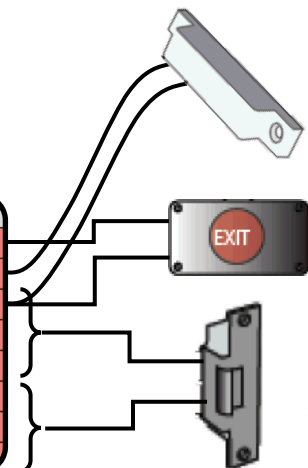


RJ45



NEBO

PIN	Code A	Code B	Door
1	A	B	REX
2	A	B	DRCNT
3	A	B	GND
4	A	B	GND
5	A	B	GND
6	A	B	NO/NC Rel
7	A	B	NO/NC Rel
8	A	B	NO/NC Rel



Dveřní kontakt (nepovinný)

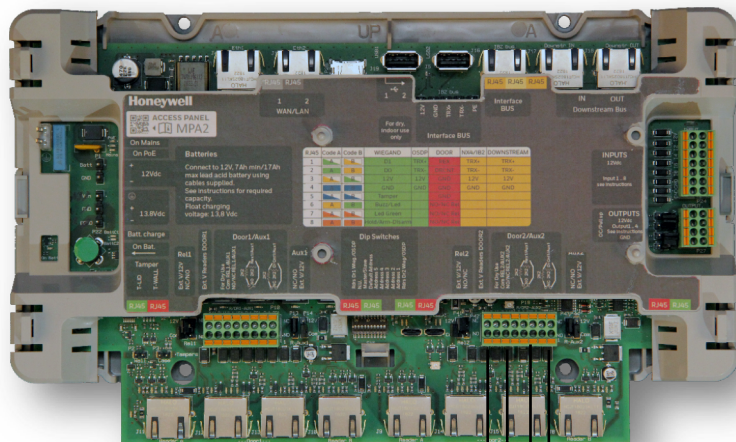
Odchodové tlačítko (nepovinné)

Dveřní zámek / otvírač

**DVEŘNÍ PRVKY
(KONTAKT, TLAČÍTKO, ZÁMEK)**

Cat5E/6E-FTP kabel (doporučený červený)

MPA2 – Napájení zámků

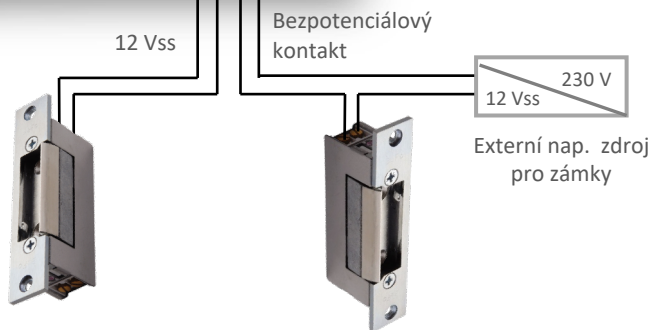
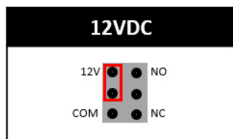


Každý výstup pro zámek je nastavitelný (bezpotenciálový vs. napájený)

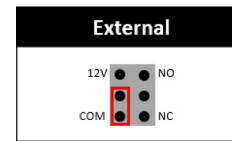


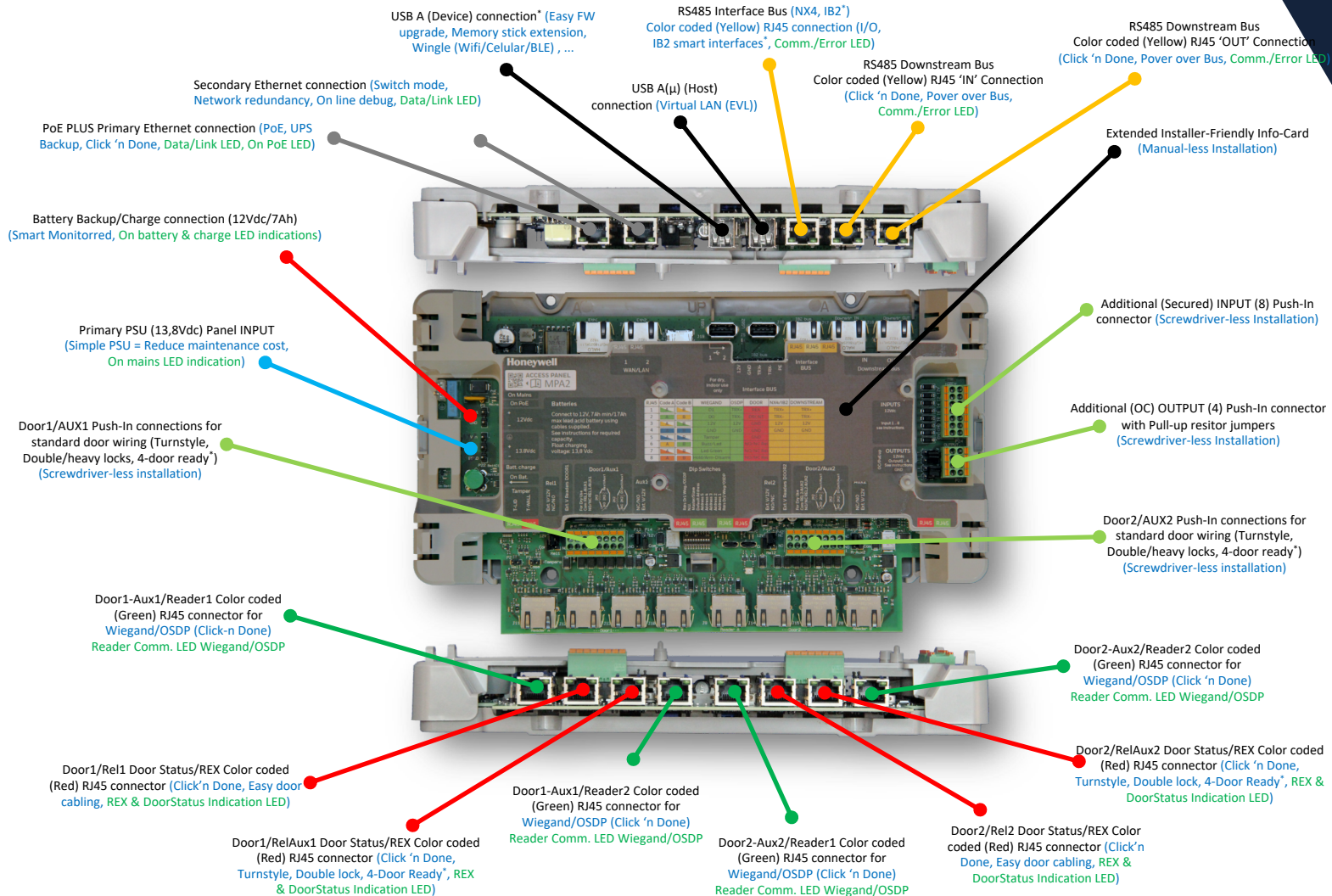
Možná úspora na napájecích zdrojích (při využití napájených výstupů)

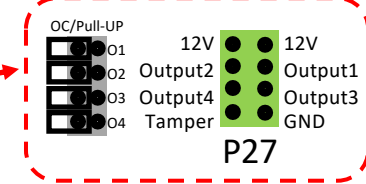
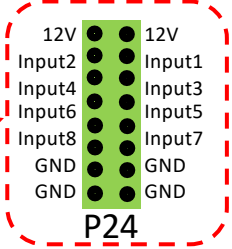
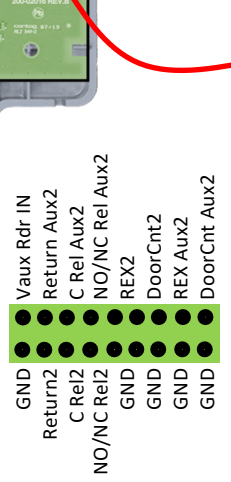
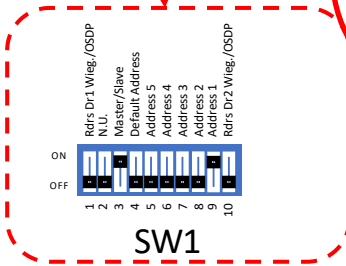
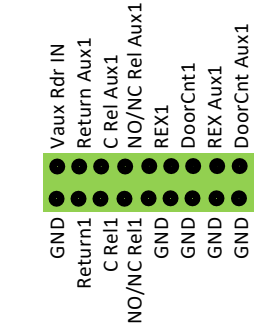
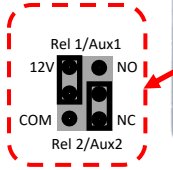
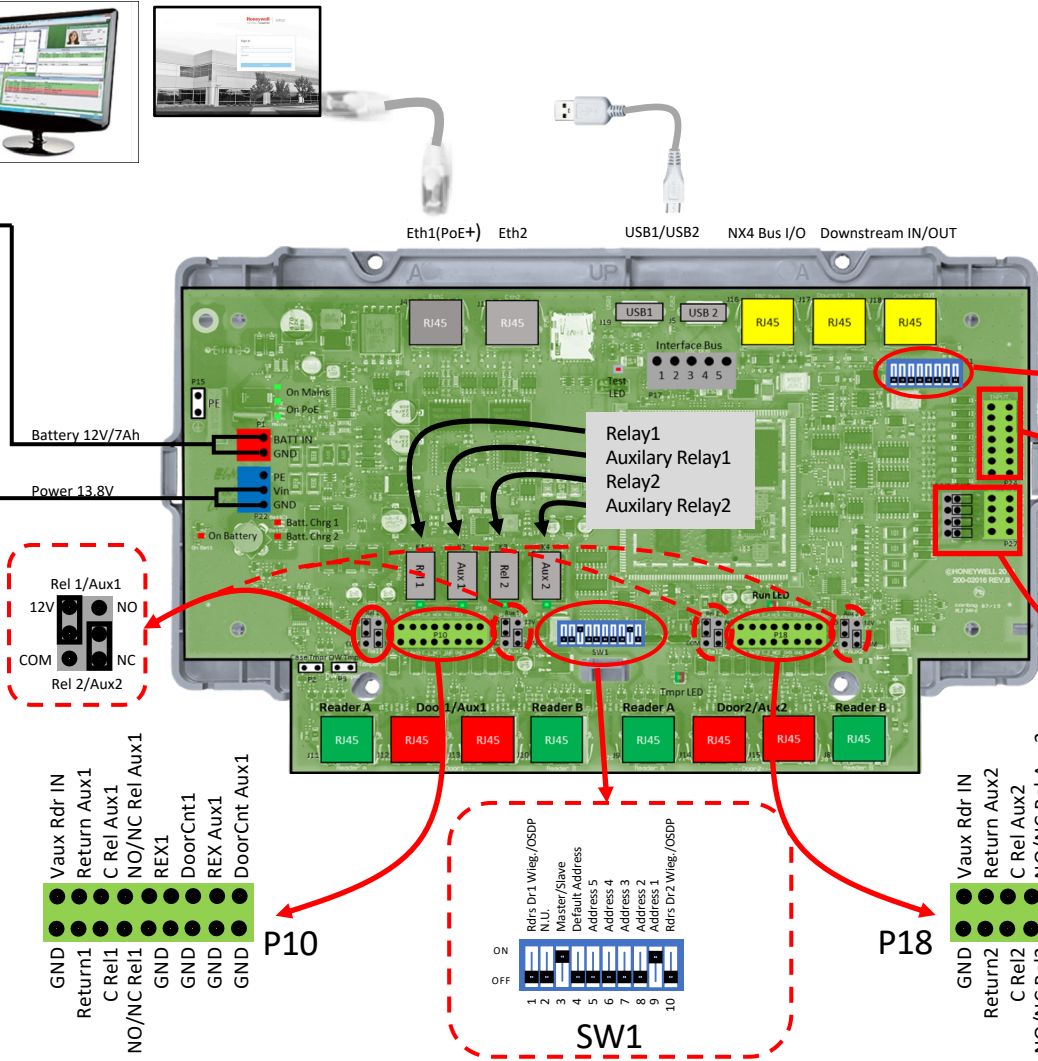
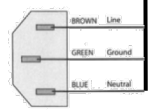
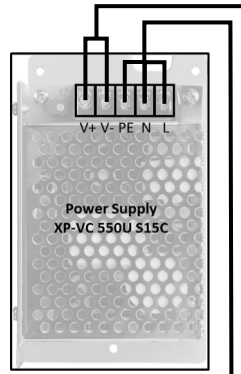
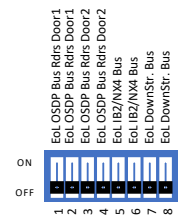
MODEL 1
Napájené výstupy pro zámky



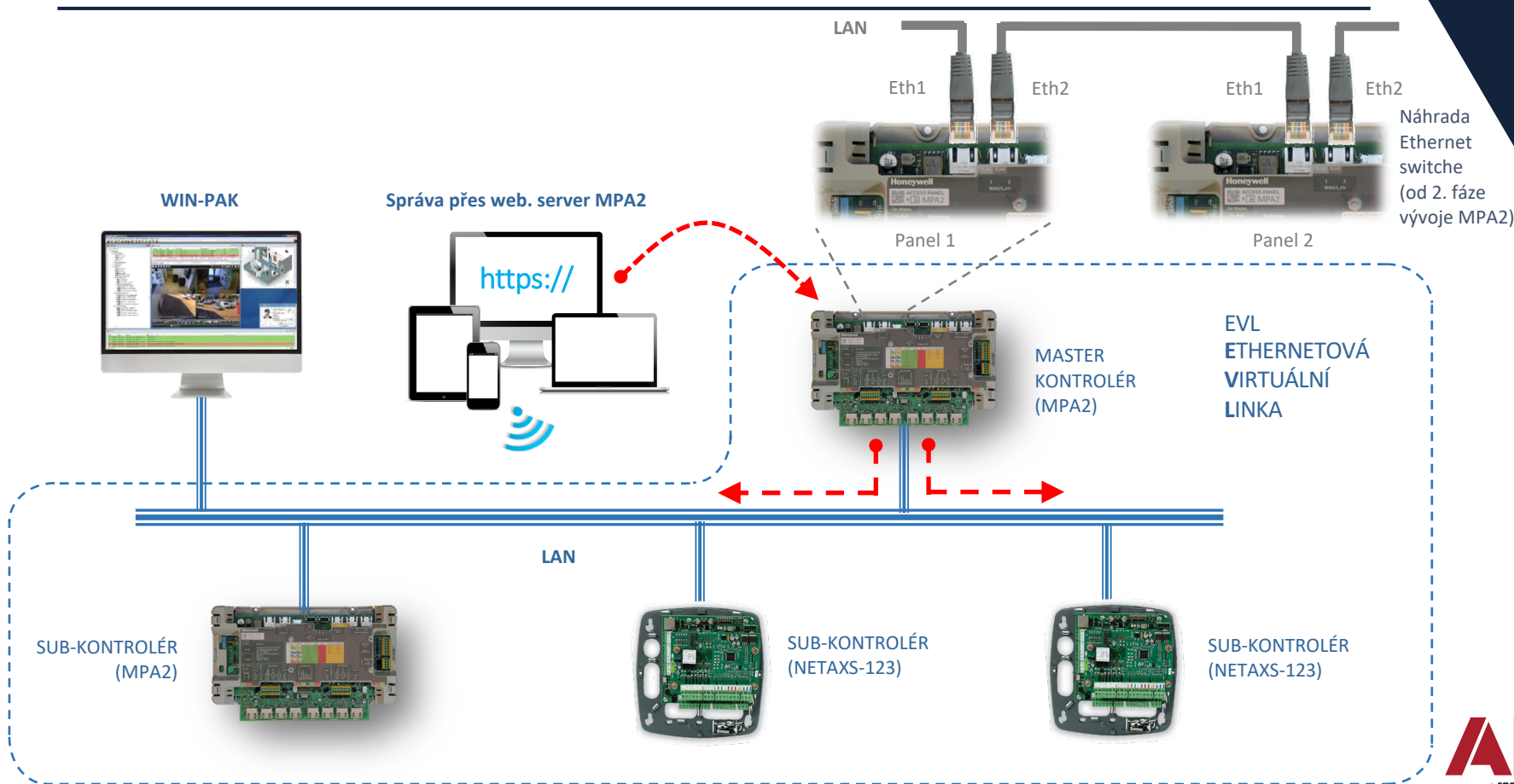
MODEL 2
Bezpotenciálové výstupní kontakty pro zámky



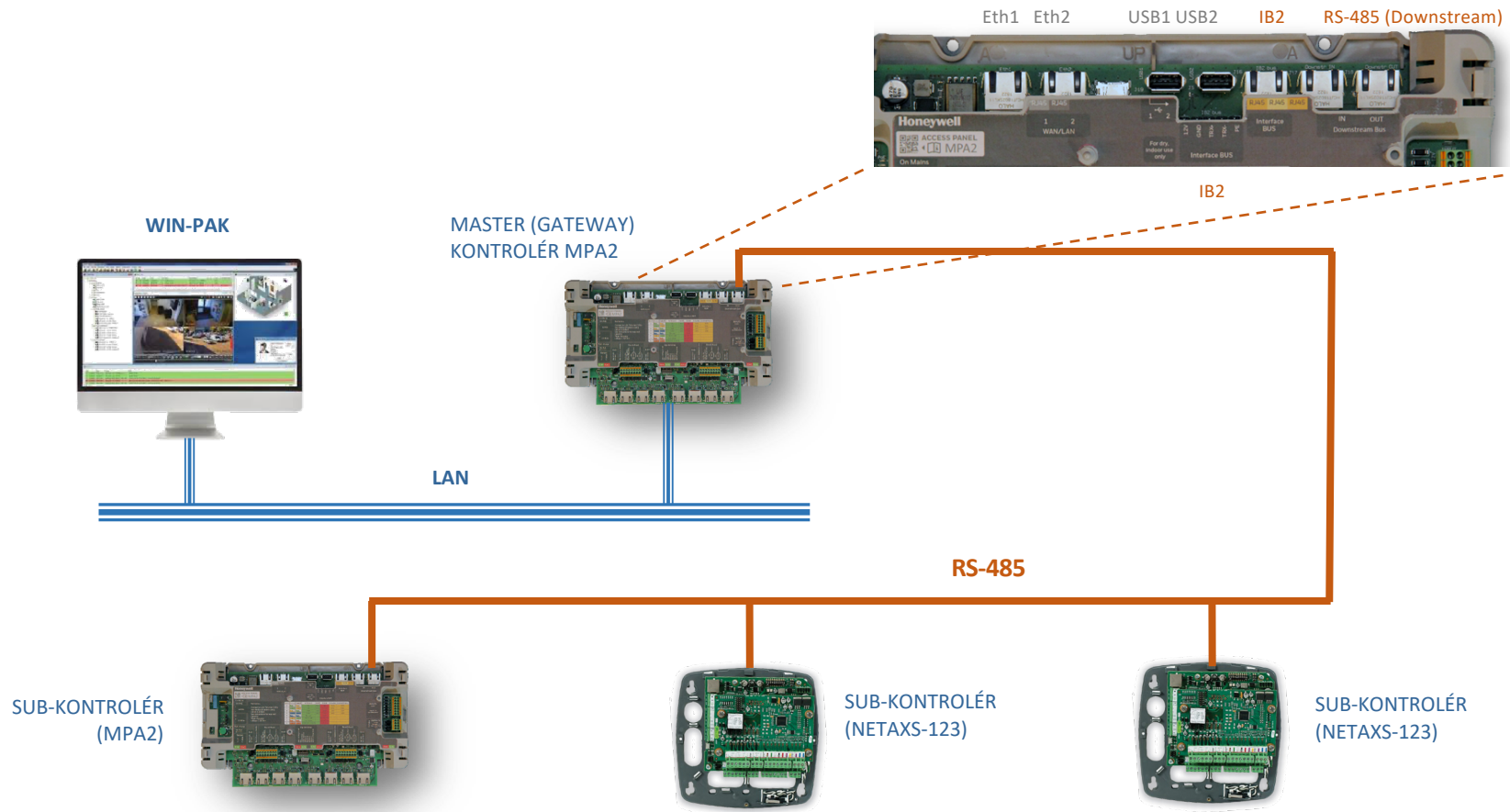




MPA2 – Komunikace

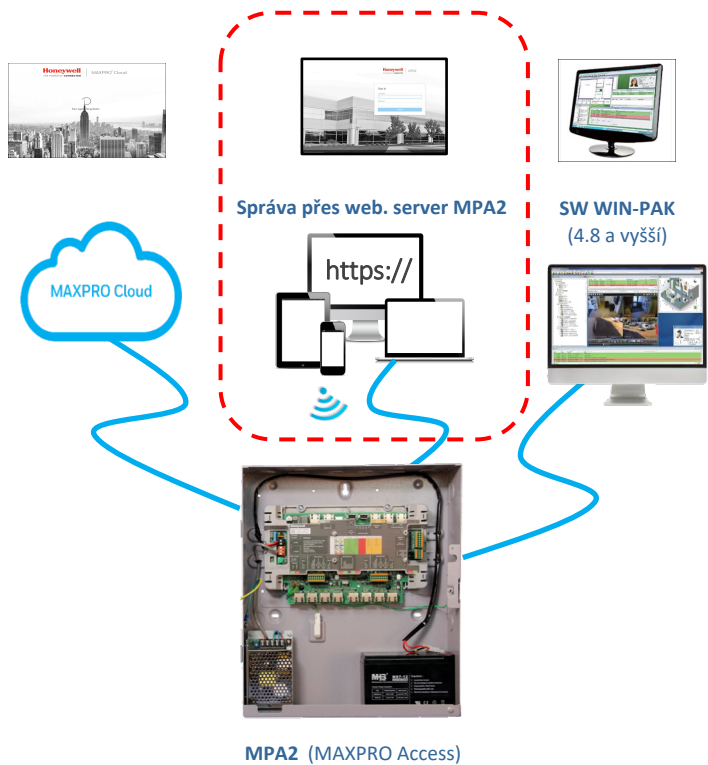


MPA2 – Kommunikace



2. Možnosti využití

MPA2 – Komunikace

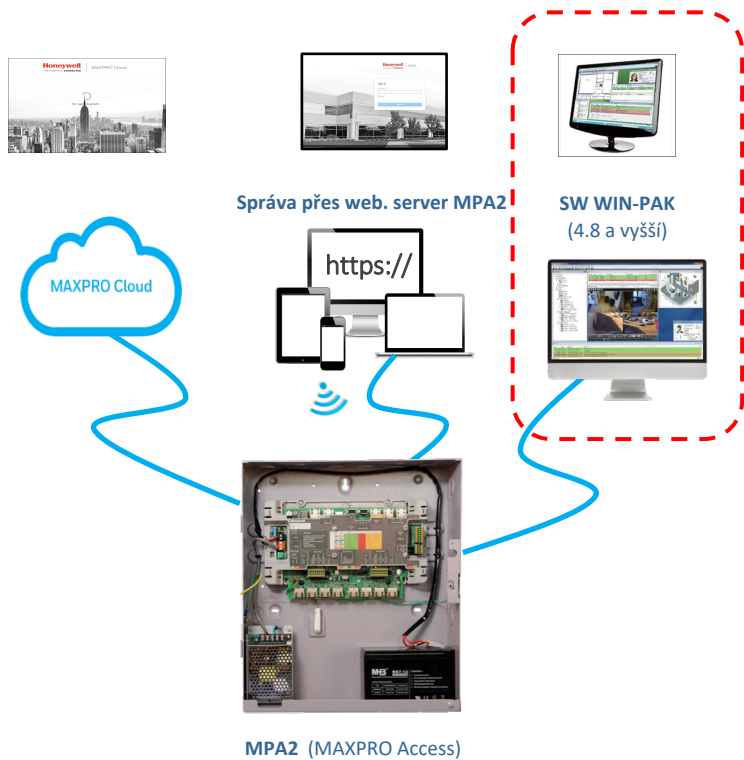


A. SPRÁVA PŘES VESTAVĚNÝ WEBOVÝ SERVER

- Instalace s menším počtem dveří (do cca 20)
- Menší firmy, obchodní provozovny apod.
- Všude, kde není žádoucí nebo potřebný dedikovaný SW
- Bez velkých nároků na reporting (zprávy)
- Bez nároků na doplňkové funkce (např. mapy, potisk karet...)



MPA2 – Komunikace

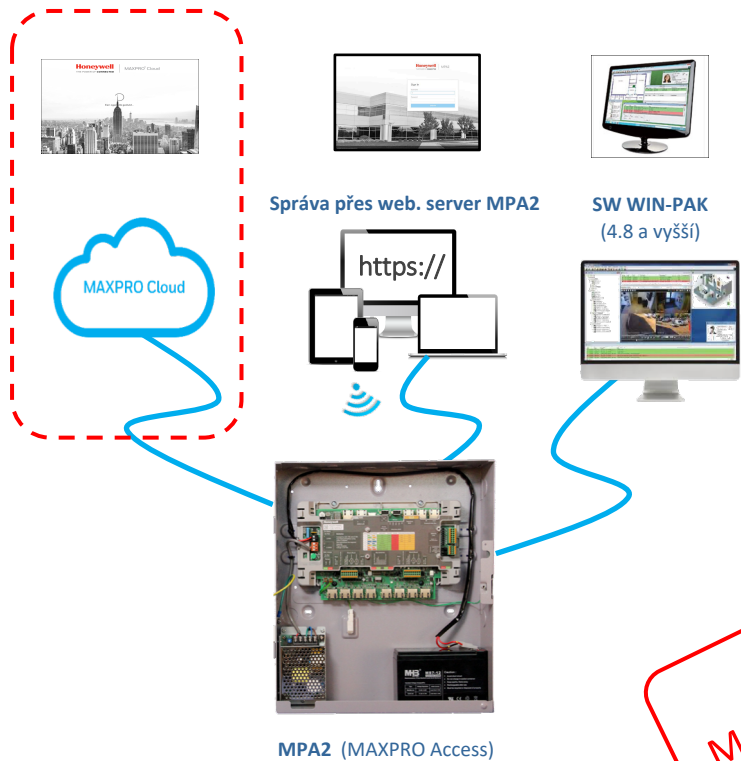


B. SPRÁVA Z DEDIKOVANÉHO SW WIN-PAK

- Instalace s libovolným počtem dveří (až tisícovky)
- Velké objekty i pobočkové sítě
- Instalace serverového SW + klientských stanic
- Plná výbava funkcemi (mapy, potisky, evakuační přehledy...)
- Možnost propojení s dalšími systémy (docházka, návštěvy...)



MPA2 – Komunikace



C. SPRÁVA Z CLOUDOVÉ PLATFORMY MAXPRO CLOUD

- Instalace s libovolným počtem dveří
- Primárně sítě menších objektů – prodejny, pobočky apod.
- Kompletní ovládání z webového prohlížeče a mobilní apl.
- Dokonalá integrace s PZTS a videem do 1 společného řešení
- Škálovatelné – i pro sub-poskytovatele služeb

WEBINÁŘ NA
MAXPRO CLOUD 30.4.



3. Ukázka webového rozhraní

MPA2 – Webové rozhraní

☰ Konfigurace

Konfigurace prostor
1 Prostor nakonfigurován

Plány & Svátky
3 Plány & 0 Svátek

Osoby & Přístupové skupiny
3 Osoby & 4 Přístupové skupiny

Osoby & Karty

Přístupové skupiny

Osoby & Karty

Osoby Karty

Vybrat vše

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

J

Jd Jan Dvořák

K

Kš Kamil Štětina

P

Pk Petr Krátky

PODROBNOSTI

Jméno: Jan Příjmení: Dvořák

PŘÍRAŽENÉ KARTY

11123456

PŘIDAT NOVOU KARTU



☰ Alarmy a události

Zobrazeno 200 z 240 Alarmy a události

VYMAZAT VŠECHNY FILTRY

STÁHNOUT ALARMY/UDÁLOSTI

STÁHNOUT WEBOVÉ UDÁLOSTI

Datum a čas	Číslo panelu	Název zařízení	Prostor	Závažnost	Typ	LN	PN	Č.karty-PIN / SC	Jméno držitele karty
04/22/2020 23:52:05	1	Card Table		NORMÁLNÍ	Aktualizace obecné databáze	0	0	1-11133333	admin
04/22/2020 23:51:52	1	Card Table		NORMÁLNÍ	Aktualizace obecné databáze	0	0	1-11122222	admin
04/22/2020 23:51:50	1	Card Table		NORMÁLNÍ	Aktualizace obecné databáze	0	0	1-11122222	admin
04/22/2020 23:51:22	1	Access Level Device Table		NORMÁLNÍ	Aktualizace databáze panelů	0	0	10-4	
04/22/2020 23:51:21	1	Access Level Table		NORMÁLNÍ	Aktualizace obecné databáze	0	0	5-4	admin

4. Srovnání s NetAXS-123 / Shrnutí

MPA2 vs. NetAXS-123



	NetAXS-123	MPA2 – MPA1002MPS-E
Počet dveří	1 / 2 / 3 (až 6 čteček, rozšiřitelné z 1dveřového provedení na až 3dveřové pomocí modulu)	2 (až 4 čtečky, rozšiřitelné bez HW změn až na 4 dveře / 8 čteček)
Podpora čteček	Wiegand	Wiegand i OSDP
Komunikace	Ethernet, RS-485, USB	2 x Ethernet, 3 x RS-485, 2 x USB
Vstupy	10 (pro 2dveřovou verzi)	12
Výstupy	4 x relé (pro 2dveřovou verzi)	4 x relé + 4 x OC výstup
Tamper kontakty	1 (dvířka)	2 (dvířka + zadní stěna)
Paměť karet	10.000	100.000
Paměť událostí	25.000	100.000
Přístupové úrovně	128	65.000

MPA2 vs. NetAXS-123

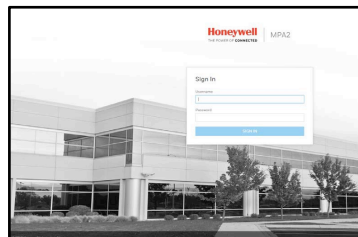


NetAXS-123



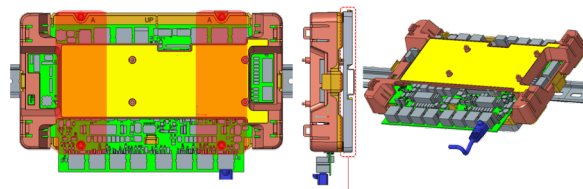
MPA2 (MAXPRO Access)

- ✓ Výrazně **rychlejší webové rozhraní**
- ✓ O 8% **levnější** (proti ekvivalentu u NX123)



MPA2 – Další vývoj v 2020 / 2021

- Malý **plastový kryt** pro kontrolér :: Ext. napájení 12 V nebo **PoE+**
- **4dveřová verze** kontroléru :: I jako upgrade ke stávajícím 2dveřovým)
- Montážní držák na **DIN lištu** :: Pro snadnou montáž do rozváděčů apod.
- Dostupný **S5** :: Kabelový mezikus pro připojení dveřních prvků přes RJ45 (včetně protizákmit. ochrany)



MPA2 – Řešení, které se vyvíjí s vašimi potřebami

Bourání starých přístupů k přístupovce?

ST AUS QUO

Pořádná přístupovka má svůj specializovaný SW

Plnohodnotné řízení jde jen přes PC

Dveřní prvky se připojují jen přes svorkovnice

RJčkové konektory jsou jen pro síťové připojení

Připojení dveřních prvků chce svůj čas

::

::

::

::

::

MAXPRO ACCESS

Umí to kompletně i přes webový prohlížeč (SW ale také dostupný)

Vedle PC lze system řídit i konfigurovat i z tabletu, mobilu apod.

Připojení dveřních prvků elegantně i přes RJ45

Dají se s výhodou použít i pro čtečky, tlačítka nebo zámky

Click & Done

Děkujeme za vás čas a pozornost

<https://adiglobal.cz>