

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

Tento dokument je vlastnictvím společnosti GACC s.r.o. Rozmnožování a předávání třetí straně bez souhlasu jejího jednatele a autora není dovoleno.

GACC s.r.o.

TECHNICKÁ DOKUMENTACE PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU P550

Výtisk číslo:					
Zpracoval za společnost:		Ověřil:		Schválil:	
Funkce		Funkce		Funkce	i
Jméno	Ing. Vladimír Adamec	Jméno		Jméno	
Datum	1. ledna 2016	Datum		Datum	
Podpis		Podpis		Podpis	
Rozdělovník:			Seznámení s dokumentem:		
Představitel managementu pro jakost			Jednatel společnosti Zaměstnanci		
		Funkce:		Jméno:	

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

OBSAH

1.1	VLASTNOSTI	3
1.2	VARIANTY	3
1.3	NÁHLED	4
2.	PARAMETRY:	5
2.1	TECHNICKÉ PARAMETRY	5
2.2	ROZMĚRY A KRYTÍ.....	5
2.3	SKLADOVÁNÍ.....	6
2.4	ÚDRŽBA	6
3.	PRAVIDLA A DOPORUČENÍ PRO INSTALACI:.....	6
3.1	UMÍSTĚNÍ	6
3.2	KABELOVÉ TRASY	6
3.3	PŘIPOJENÍ EXTERNÍCH SNÍMAČŮ	6
4.	TECHNICKÝ POPIS:	7
4.1	POPIS DESKY	7
4.2	KOMUNIKAČNÍ KONEKTOR	8
4.3	NAPÁJECÍ KONEKTOR	8
4.4	KONEKTORY PŘIPOJENÍ EZD A POŽÁRNÍ SIGNALIZACE	9
4.5	ADRESACE JEDNOTKY	9
4.6	KONEKTORY PRO PŘIPOJENÍ ZÁMKŮ	10
5.	INSTALACE:	12
5.1	PŘIPOJENÍ SBĚRNICE	12
5.2	PŘIPOJENÍ ZÁMKŮ U DVEŘÍ.....	13
6.	HARDWAROVÁ INSTALACE:	17
6.1	POZNÁMKY K HARDWAROVÉ INSTALACI.....	18
6.2	VZDÁLENOST RELÉ.....	18
6.3	VZDÁLENOSTI SNÍMAČŮ	18
7.	SOFTWAREOVÁ INSTALACE:	18
8.	PRÁCE S PŘÍSTUPOVÝM SYSTÉMEM.....	19
8.1	EVIDENCE PRŮCHODU	19
8.2	EVIDOVANÉ STAVY	19
9.	SERVISNÍ ÚKONY.....	21
9.1	VÝMĚNA BATERIE	21
9.2	VÝMĚNA (INSTALACE) MODULU ETHERNET GIPORT	22
9.3	NASTAVENÍ ETHERNET MODULU GIPORT	23

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

1. Základní informace:

1.1 Vlastnosti

- ✓ Je určen pro systémy kontroly a evidence přístupu osob do chráněných prostor.
- ✓ Může pracovat jako autonomní zařízení pouze dočasně připojené k počítači (off-line), nebo v (pseudo) on-line režimu s možností připojení až 16 systémů k řídicímu počítači po sběrnici RS485 nebo neomezený počet přes Ethernet.
- ✓ Možnost nastavení časových oken pro jednotlivé zaměstnance.
- ✓ Při připojení dveřních kontaktů umožňující hlídání a evidence neoprávněných vniknutí (otevření dveří bez evidence průchodu), otevření a pozdního zavření.
- ✓ Vestavěná diagnostika kontroluje napájecí napětí, napětí zálohovací baterie.

1.2 Varianty

Podle způsobu komunikace a počtu ovládaných zámků (dveří) je možné systém objednat v následujících variantách :

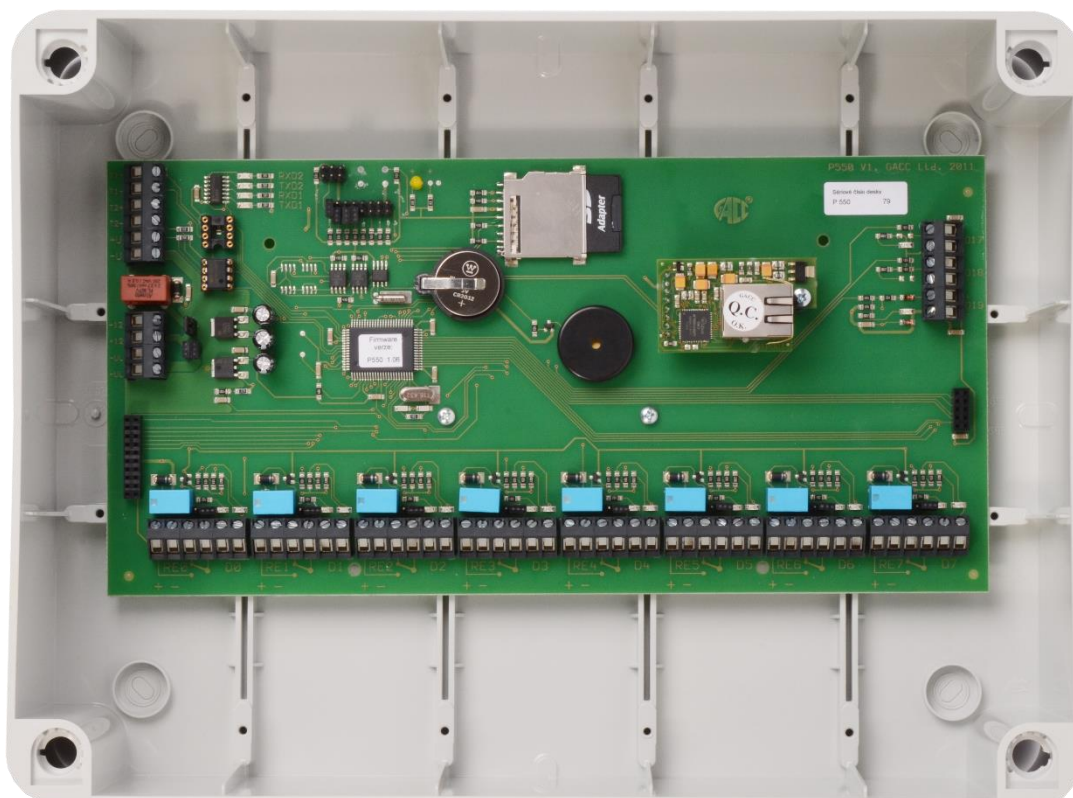
Označení	Obj. kód	Čárový kód	Popis varianty
P 550 84	955084	8594014102086	8 ovládaných dveří; Rozhraní RS 485
P 550 8X	955089	8594014102093	8 ovládaných dveří; Rozhraní Xport
P 550 164	955164	8594014102116	16 ovládaných dveří; Rozhraní RS 485
P 550 16X	955169	8594014102123	16 ovládaných dveří; Rozhraní Xport



Technická dokumentace přístupového systému P550

Strana	PAGE 9/
Revize/ změna	1/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	1.1.2016

1.3 Náhled



	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

2. PARAMETRY:

2.1 Technické parametry

Napájecí napětí:	10 – 14V (maximum), stejnosměrné
Spotřeba při 12V:	90 mA
	250 mA s vestavěným Ethernetovým modulem
Komunikační rozhraní:	port 1: RS485
	Ethernet 10/100
	Port 2 RS485 pro externím snímače
Adresace:	0-15
Počet uživatelů:	max. 10 000
Počet registrací:	max. 10 000
Paměť:	SD/MMC karta
Relé:	max. 16x, každé s přepínacím kontaktem 1A/30V=
Časování relé:	nastavitelné sepnutí 0-60 vteřin se zpožděním 0 – 60 vteřin
RTC:	ano
Typ baterie pro RTC:	lithiová baterie typ CR2032
Vstupy:	max. 18, reagující na změnu stavu 1 reagující na přivedení napětí v rozsahu 5 – 15V
Signalizace optická:	žlutá LED - napájení zelená LED – blikání chod procesoru červené LED – 4 ks , komunikace červené LED – max. 19 ks stav digitálních vstupů červené LED – max. 16 ks stav sepnutí relé
Signalizace zvuková:	alarm
Externí snímače:	max. 32

2.2 Rozměry a krytí

Výška:	230 mm
Šířka:	310 mm
Hloubka:	130 mm
Krytí:	IP 54
Pracovní teplota:	-10 až 35 °C
Pracovní vlhkost:	max. 60%
Materiál krytu:	ABS (UL94HB)
Barva krytu:	šedá

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

2.3 Skladování

Skladovací teplota: -10 až 40 °C
 Skladovací vlhkost: max. 80%
 Skladovací poloha: v originálním obalu libovolná

2.4 Údržba



Povrch přístroje lze čistit pouze navlhčenou textilií se slabým obsahem saponátu.
 V žádném případě se nemohou používat agresivní prostředky jako např. ředidla.

3. PRAVIDLA A DOPORUČENÍ PRO INSTALACI:

3.1 Umístění

Řídící jednotku instalujte v místě, odkud bude vzdálenost k ovládaným dveřím co nejkratší a v místnosti do níž je přístup ovládaný touto jednotkou nebo je zabezpečena jinak (hlídací služba, trezor,...)

3.2 Kabelové trasy

Doporučený kabel pro komunikaci a napájení je počítačový typ UTP, FTP, STP F-STP 4 x 2 x 0,5 vedený nejlépe v chráničce nebo krycí liště. Použijte vždy vodiče v párech např. -12V, +12V (M,BM a O,BO), T+ T- (BZ,Z).

3.3 Připojení externích snímačů

Doporučený kabel pro komunikaci a napájení je počítačový typ UTP, FTP, STP F-STP 4 x 2 x 0,5 vedený nejlépe v chráničce nebo krycí liště. Použijte vždy vodiče v párech např. GND-SN1 (M,BM), RL-GL (BZ,Z), GND +U (BO,O), GND-RP (BH,H).



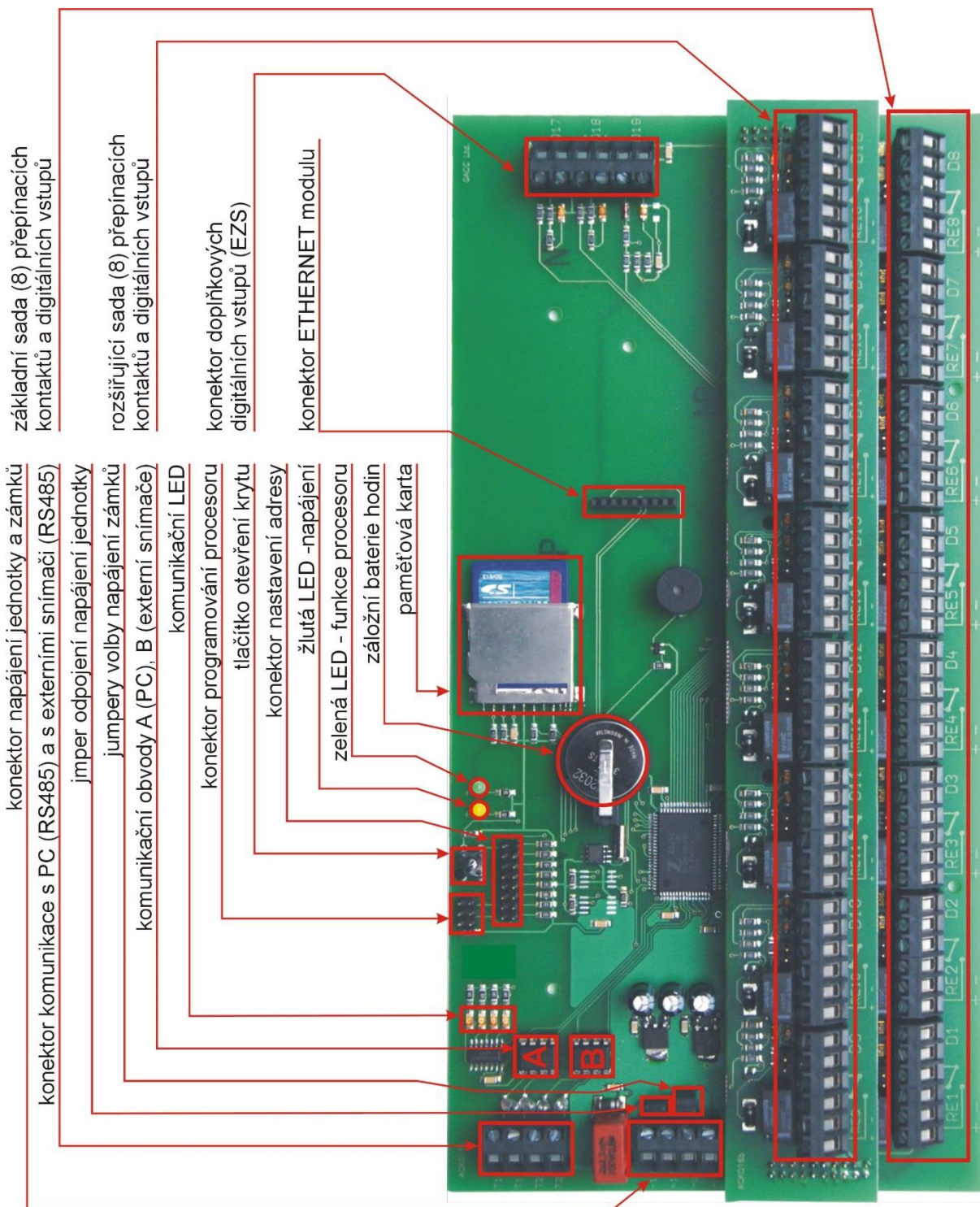
Pozor !!! Maximální délka komunikačního vedení mezi řídicí jednotkou a posledním externím snímačem je 1000 m.

Tabulka vzdáleností od dveřní jednotky a počtu použitých snímačů:

vzdálenost	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m
Počet snímačů	8	7	6	5	4	3	2	1

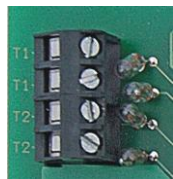
4. TECHNICKÝ POPIS:

4.1 Popis desky



	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

4.2 Komunikační konektor



T1+
T1-
T2+
T2-

T1+ : komunikační port A RS 485 - PC
T1- : komunikační port A RS 485 - PC
T2+ : komunikační port B RS 485 – snímače
T2- : komunikační port B RS 485 – snímače

4.3 Napájecí konektor

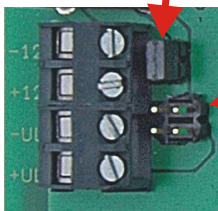
Jumper pro odpojení
napájení
(vypnutí desky)

-12 V

+12 V

- UL

+ UL



Dvojice jumperů
H4 pro volbu
napájení zámků



napájení zámků ze
svorek +UL a -UL



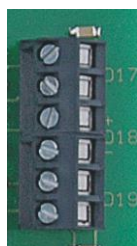
napájení zámků ze
svorek +12V a -12V

-12V : napájení desky : -12V
+12V : napájení desky : +12V
- UL : napájení elektrických zámků : minus
+ UL : napájení elektrických zámků : plus

Jumper pro odpojení napájení slouží k vypnutí desky například při výměně (instalaci) komunikačního modulu, připojení programátoru apod.

Jumpery pro volbu napájení zámků slouží pro výběr, zda se pro napájení zámků použije napětí +/-12V ze svorek -12V a +12V (jumpery propojeny), či zda se použije napájení ze svorek -UL a +UL (jumpery rozpojeny).

4.4 Konektory připojení EZD a požární signalizace

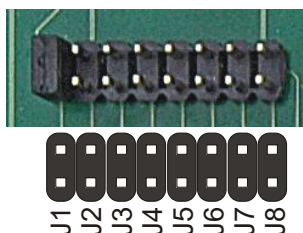


D17a
D17b
D18a
D18b
D19 +
D19 -

- D 17a : první pól digitálního vstupu D17
D 17b : druhý pól digitálního vstupu D17
D 18a : první pól digitálního vstupu D18
D 18b : druhý pól digitálního vstupu D18
D 19 + : kladný pól digitálního vstupu D19
D 19 - : záporný pól digitálního vstupu D19

Digitální vstupy D17 a D18 se aktivují zkratováním a digitální vstup D19 se aktivuje přivedením stejnosměrného napětí v rozsahu 5 – 24 V.

4.5 Adresace jednotky

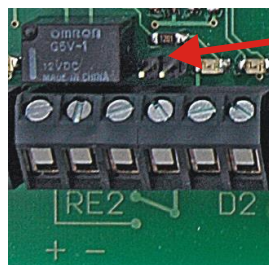


	1	2	3	4	5	6	7	8
0	○	○	○	○	○	○	○	○
1	■	○	○	○	○	○	○	○
2	○	■	○	○	○	○	○	○
3	■	■	○	○	○	○	○	○
4	○	○	■	○	○	○	○	○
5	■	○	■	○	○	○	○	○
6	○	■	■	○	○	○	○	○
7	■	■	■	○	○	○	○	○
8	○	○	○	■	○	○	○	○
9	■	○	○	■	○	○	○	○
10	○	■	○	■	○	○	○	○
11	■	■	○	■	○	○	○	○
12	○	○	■	■	○	○	○	○
13	■	○	■	■	○	○	○	○
14	○	■	■	■	○	○	○	○
15	■	■	■	■	○	○	○	○

Jumpéry J5 – J8 nejsou využity

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

4.6 Konektory pro připojení zámků



1 2 3 4 5 6

- 1 : Spojovací kontakt relé zámku (kladný pól napájení)
- 2 : Záporné napájení relé zámku
- 3 : Rozpojovací kontakt relé zámku (kladný pól napájení)
- 4 : Společný kontakt relé zámku. V závislosti na nastavení propojek je na tomto konektoru :
 - Jumpery H4 propojeny, jumper zámku propojen : +12 V
 - Jumpery H4 rozpojeny, jumper zámku propojen : napětí ze svorky +UL napájecího konektoru
 - Jumper zámku rozpojen : přívod lokálního napájení od zámku.
- 5 : Jeden pól digitálního vstupu (například z kontaktu zavření dveří)
- 6 : Druhý pól digitálního vstupu

Jumper zámku : jumperem se volí, zda je konkrétní zámek napájen centrálně z desky P 550 (propojen), nebo zda je napájen pomocí lokálního zdroje (rozpojen).

Pokud je jumper propojen, pak se dále dvojicí jumperů H4 volí, zda se pro napájení zámků využije vstupní 12 V napájení desky (propojeny), nebo jiné vstupní napájení přivedené na svorky UL+ a UL- napájecího konektoru (rozpojeny).

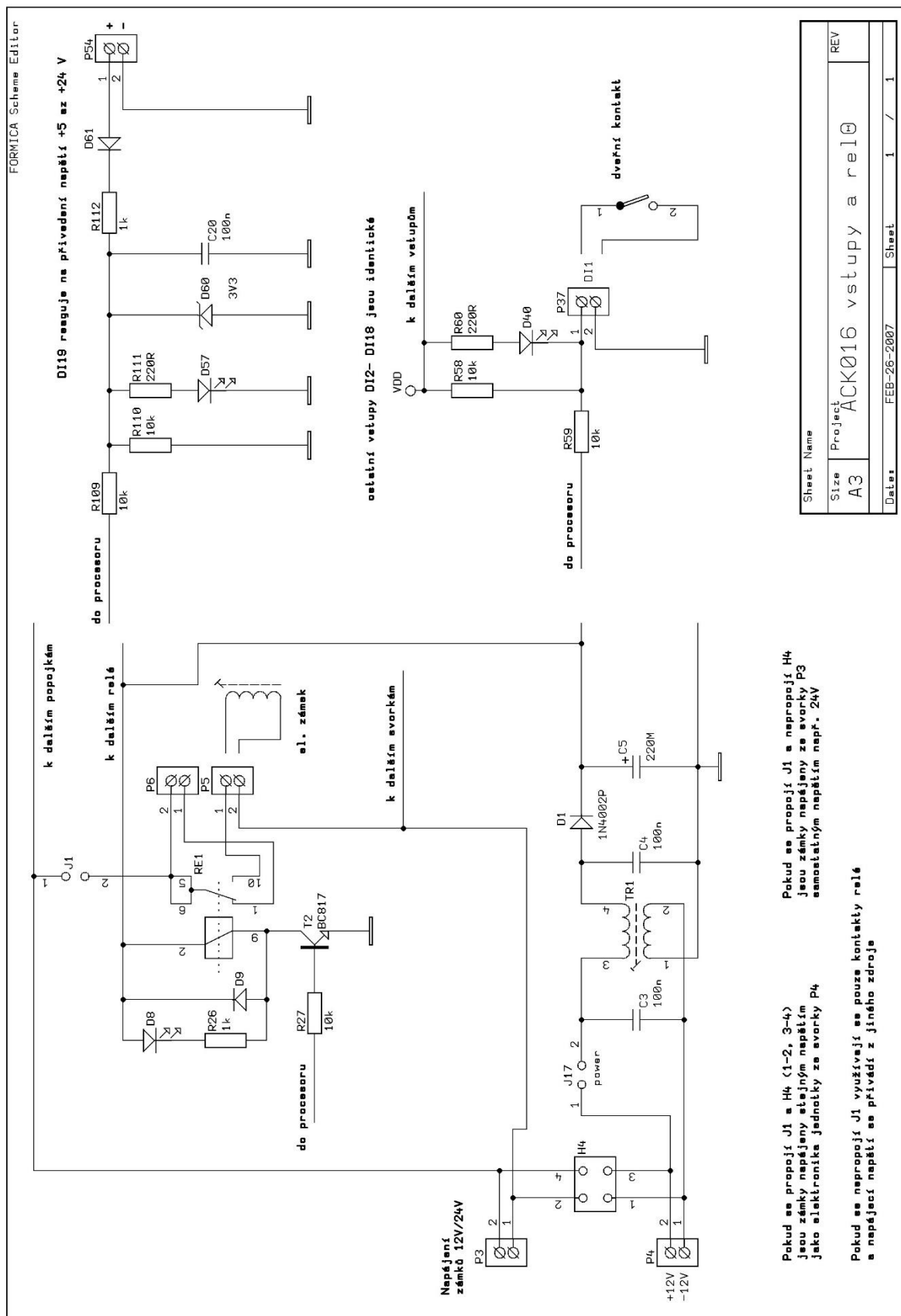
Konektory všech ostatních zámků na základní i na rozšiřující desce P 550 jsou zapojeny stejně.



Technická dokumentace přístupového systému P550

Strana	PAGE 9/
Revize/ změna	1/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	1.1.2016

Podrobné elektronické schéma zapojení konektoru zámků:

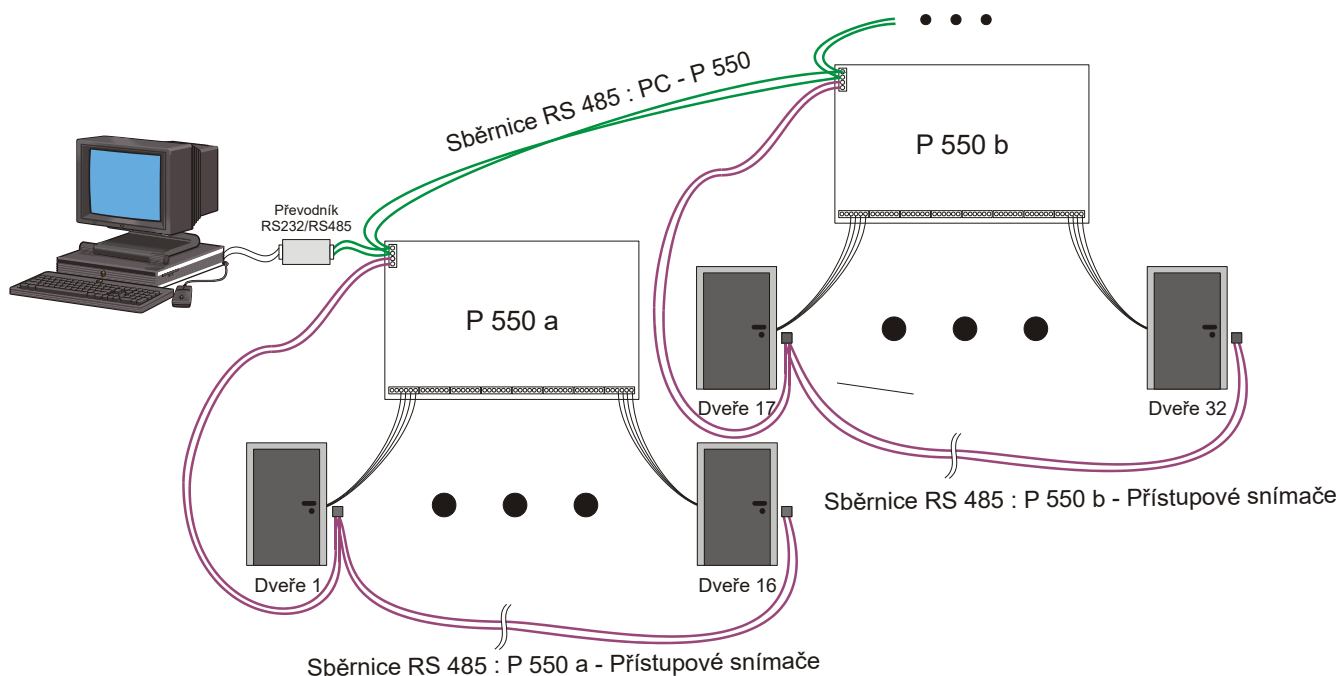


5. INSTALACE:

5.1 Připojení sběrnice

Jak je vidět na následujícím obrázku, systémy se propojují podle následujících pravidel:

- 1) S počítačem se všechny jednotky propojí pomocí jedné sběrnice RS 485. Na straně počítače je tato sběrnice připojena přes převodník RS 232/RS 485 k sériovému portu počítače, na straně přístupových jednotek je tato sběrnice připojena k prvnímu komunikačnímu portu na konektory T1+ a T1-. V případě přímého napojení na ethernet má každá P550 svůj převodník a IP adresu
- 2) S přístupovými snímači každá jednotka komunikuje pomocí své vlastní sběrnice RS 485. Ta se na straně centrální jednotky připojí ke druhému komunikačnímu portu na konektory T2+ a T2-, všechny snímače se pak k této sběrnici připojí standardně.



	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

5.2 Připojení zámků u dveří

V následujících příkladech předpokládáme, že každé dveře obsahují následující komponenty (kromě kliky, pantů apod.)

- externí snímač
- elektricky ovládaný zámek
- čidlo pro detekci zavřených dveří

Externí snímače lze použít prakticky jakékoliv (Unique, Mifare), komunikující po sběrnici RS 485. Slouží pro identifikaci osoby, která se snaží dveřmi projít.

Elektricky ovládaný zámek může být buď standardní (bez napětí je zamčeno, po přivedení napětí se odemkne), nebo inverzní (bez napětí se odemkne, při připojení napětí je zamčeno).

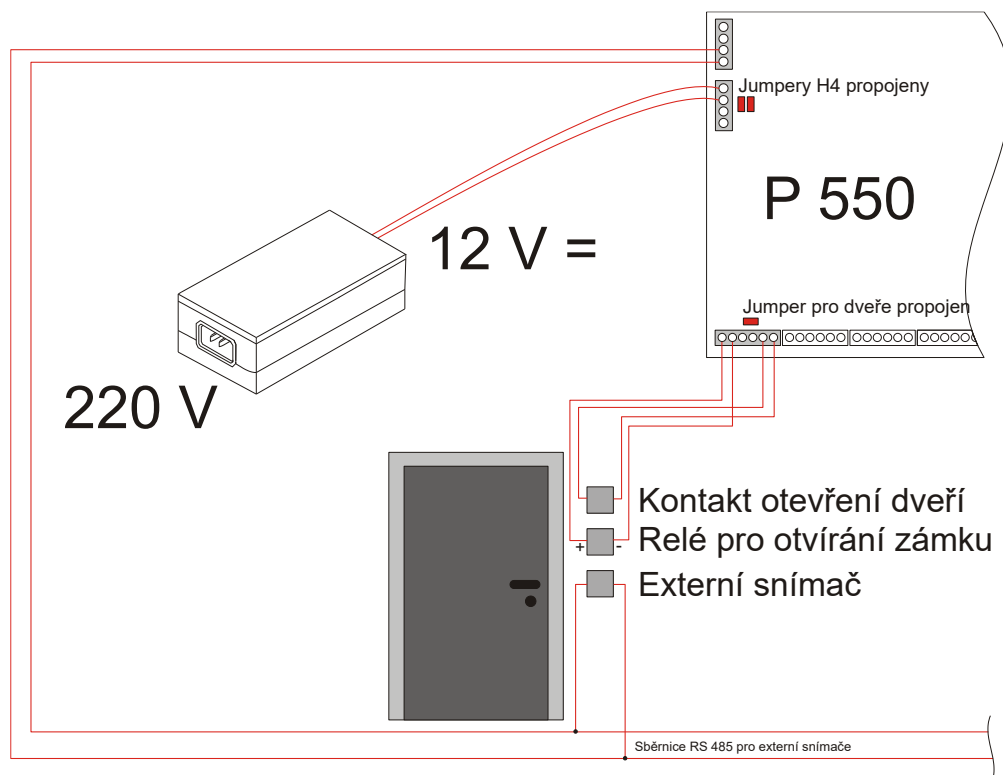
Čidlo pro detekci zavřených dveří je prakticky jednoduchý kontakt libovolného technického provedení. Není nezbytně nutné ke správné funkci systému.

Podle druhu zámku dveří a jeho napájení je možné systém zapojit celkem šesti různými způsoby:

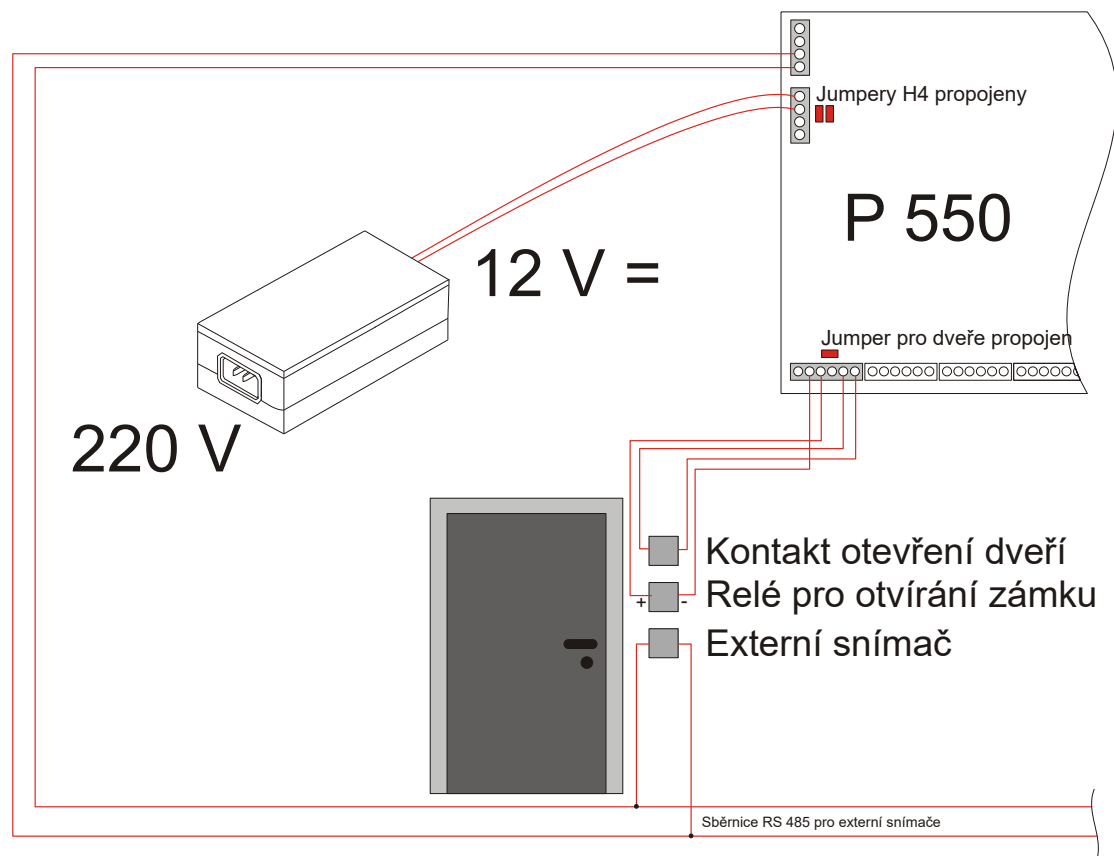
- 1) Všechny zámky dveří jsou centrálně napájeny stejným dvanáctivoltovým napětím jako vlastní jednotka. Zámky fungují standardně.
- 2) Zámky jsou napájeny stejně, fungují však inverzně.
- 3) Všechny zámky jsou centrálně napájeny z jednotky, pro napájení je však použitý samostatný zdroj, přivedený na zdířky UL+ a UL- napájecího konektoru. Zámky fungují standardně.
- 4) Totéž co v předchozím bodě s tím rozdílem, že zámky fungují inverzně.
- 5) Dalším možným zapojením je případ, kdy je každý zámek napájen samostatně ze svého zdroje a funguje standardně.
- 6) A jistě již tušíte, že poslední varianta bude opět stejná jako předchozí bod, avšak s inverzními zámky.



A. Připojení dveří s centrálním napájením 12 V a se standardním zámkem

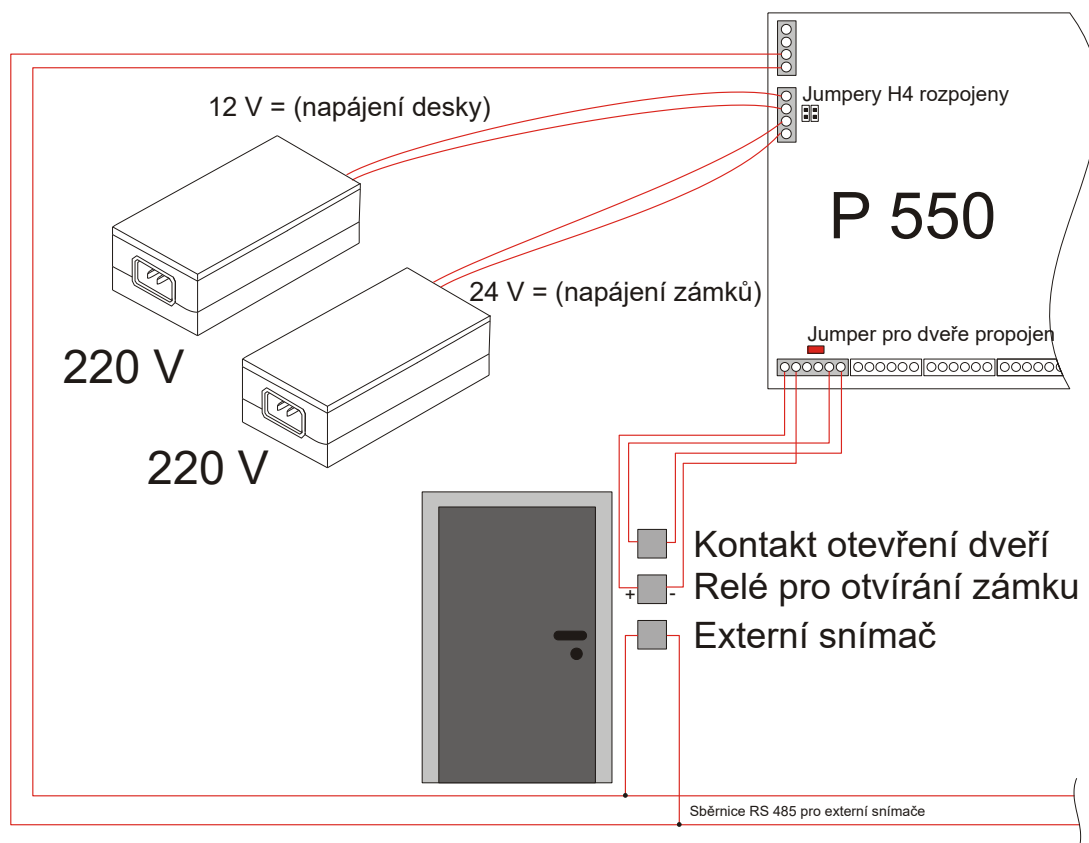


B Připojení dveří s centrálním napájením 12 V a s inverzním zámkem

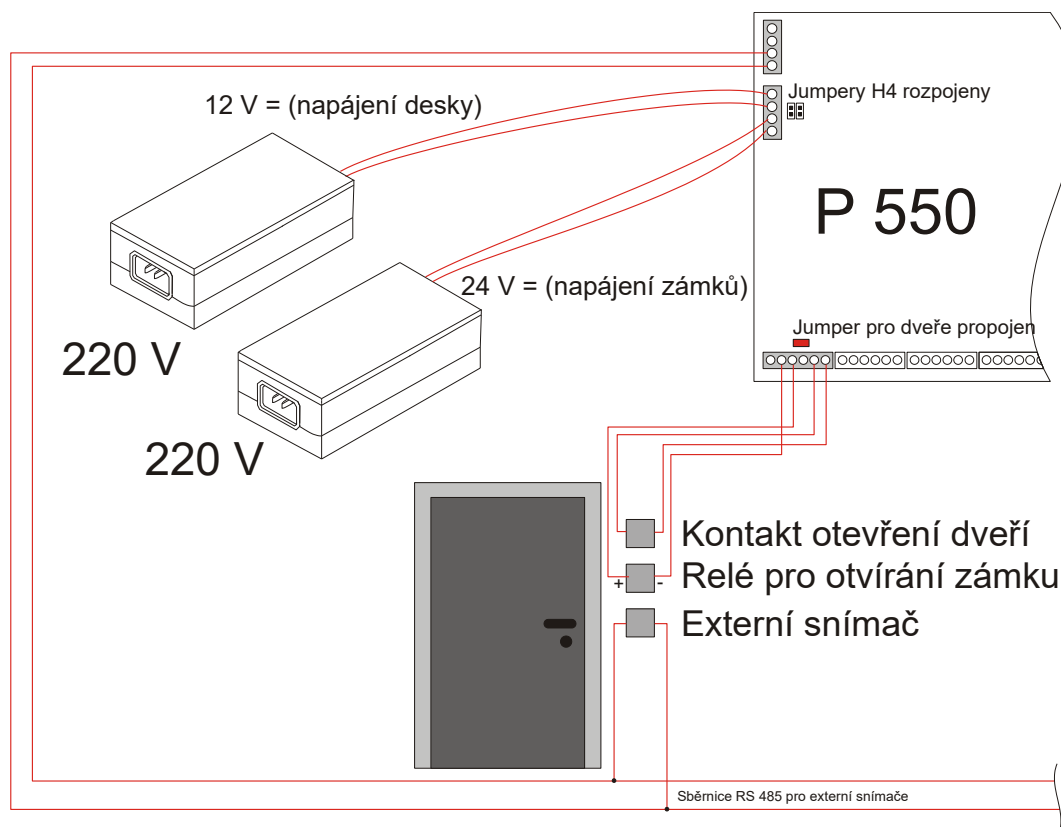




C Připojení dveří s jiným centrálním napájením se standardním zámkem

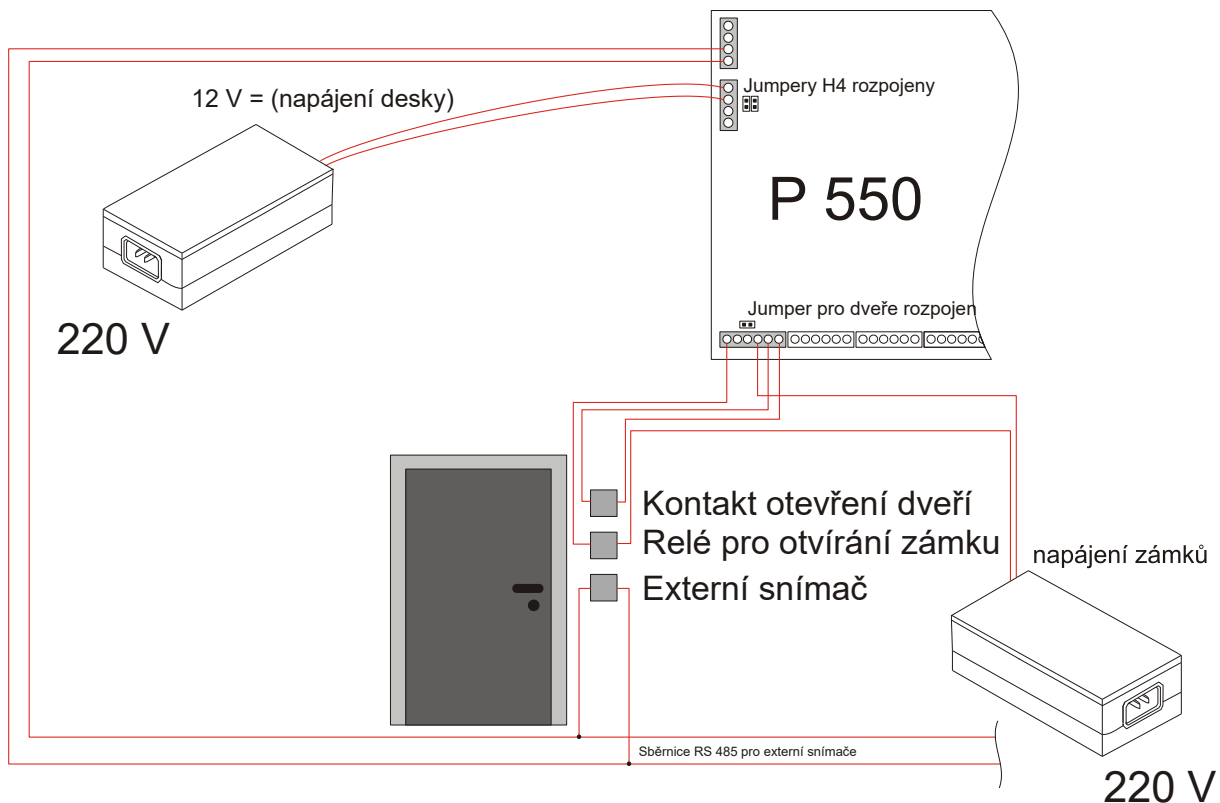


D Připojení dveří s jiným centrálním napájením a s inverzním zámkem

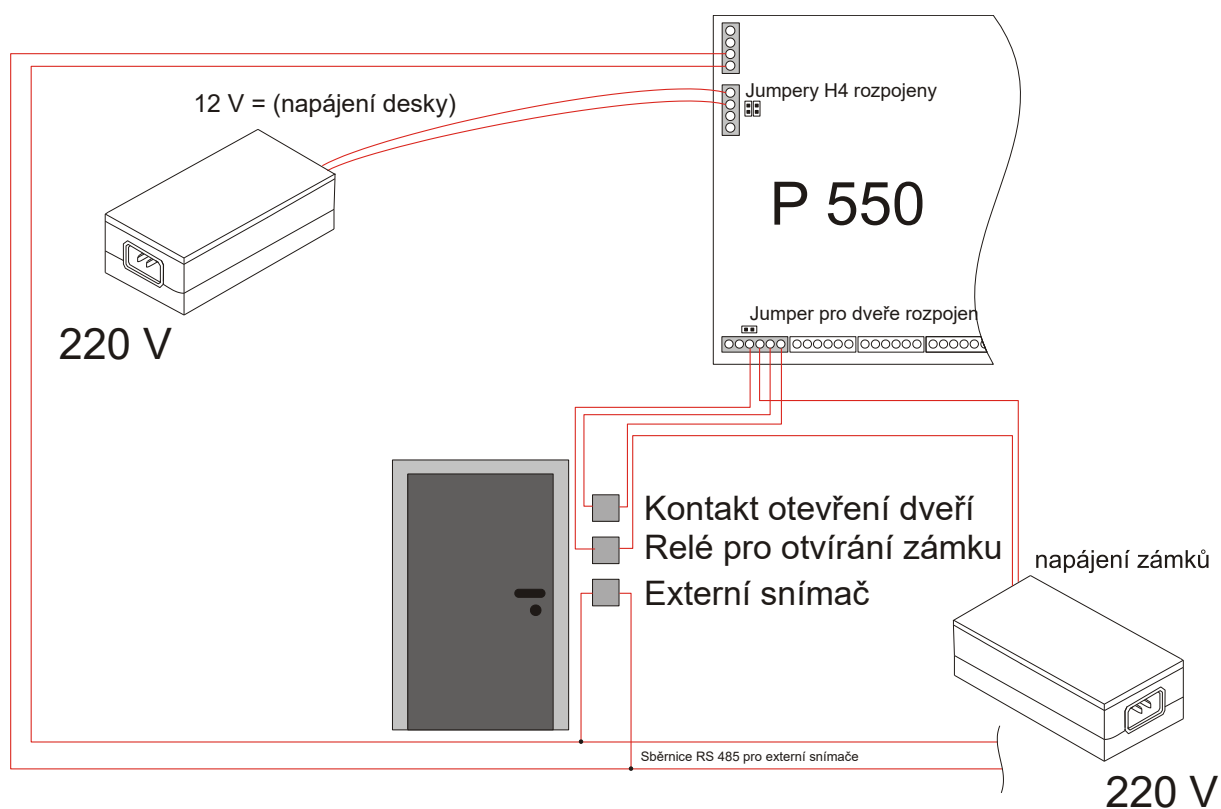




E Připojení dveří s lokálním napájením a standardním zámkem



F Připojení dveří s lokálním napájením a s inverzním zámkem



	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

6. HARDWAROVÁ INSTALACE:

Výchozí stav pro instalaci je připravená volná rovná plocha o rozměrech min. 220 x 320 mm, ke které jsou přivedeny napájecí kabel (event. další napájecí kabel pro napájení zámků), datový kabel od počítače, sběrnice od externích snímačů, kabeláž od jednotlivých dveří (ovládání zámků a případně i čidla zavření dveří) a (bude-li zapojeno) i kabel od zabezpečovací jednotky.

Postupujte podle následujících pokynů :

- 1) Odšroubujte a sundejte horní kryt centrální jednotky.
- 2) Navrtejte díry pro vstup kabelů do jednotky a pro upevnění jednotky na zeď.
- 3) Protáhněte připravenou dírou napájecí a datové kabely, poté připevněte jednotku ke zdi a připevněte základní desku.
- 4) Odpojte jumper pro odpojení napájení u napájecího konektoru na desce.
- 5) Zkraťte napájecí a datové kabely dle potřeby. Připojte :
 - a. Napájecí kabel s dvanáctivoltovým napájením pro základní desku připojte ke svorkám +12V a -12V napájecího konektoru.
 - b. Je-li použito centrální napájení ze samostatného zdroje, připojte tento zdroj ke svorkám UL+ a UL- napájecího konektoru.
 - c. Probíhá-li komunikace mezi P 550 a PC po sběrnici RS 485, připojte ji ke svorkám T1+ a T1- komunikačního konektoru.
 - d. Probíhá-li komunikace mezi P 550 a PC po sběrnici Ethernet, připojte ji konektorem RJ-48 přímo do modulu Xport.
 - e. Probíhá-li komunikace mezi P 550 a PC bezdrátově pomocí WiFi, žádné kabely se nepřipojují.
 - f. Datovou sběrnici RS485 od identifikačních snímačů připojte ke svorkám T2+ a T2- komunikačního konektoru.
 - g. Jednotlivé dveře zapojte podle zvoleného způsobu zapojení, který byl popsán v předchozí kapitole ke konektorům dveří.
 - h. Je-li použita komunikace s nějakým jiným systémem (zabezpečovací, požární apod.), připojte jeho datové vstupy ke konektoru digitálních vstupů. Mějte na paměti, že vstupy D17 a D18 slouží jako kontaktní vstupy (aktivují se zkratováním), zatímco vstup D19 slouží jako napěťový vstup (aktivuje se přivedením napětí).
- 6) Nastavte adresu centrální jednotky (na konektoru adresace) tak, aby v případě zapojení více jednotek na jedné sběrnici měla každá svoji unikátní adresu (standardně jsou dodávané jednotky nastaveny na adresu 1).
- 7) Podle zvoleného způsobu napájení a ovládání zámků zkontrolujte nastavení jumperů H4 a jumperů u jednotlivých konektorů dveří :
 - a. je-li použito centrální napájení 12V, pak musí být jumpery H4 propojeny a jumpery u konektorů dveří též propojeny.
 - b. je-li použito centrální napájení z externího zdroje, pak musí být jumpery H4 rozpojeny a jumpery u konektorů dveří propojeny.
 - c. jsou-li zámkové napájeny samostatně, pak na nastavení konektorů H4 nezáleží, avšak jumpery u konektorů dveří musí být rozpojeny.

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

- 8) Není-li vložena SD paměťová karta, vložte ji do příslušného konektoru na základní desce.
- 9) Propojte jumper pro odpojení napájení u napájecího konektoru na desce.
- 10) Připevněte kryt jednotky, hardwarová část instalace je hotova.

6.1 Poznámky k hardwarové instalaci

Pro napájení použijte adaptér, nastavený na 12V, jednotka má ochranu proti přepólování, zkoušet to však nemusíte. Povolený rozsah napájecího napětí 10-14V.



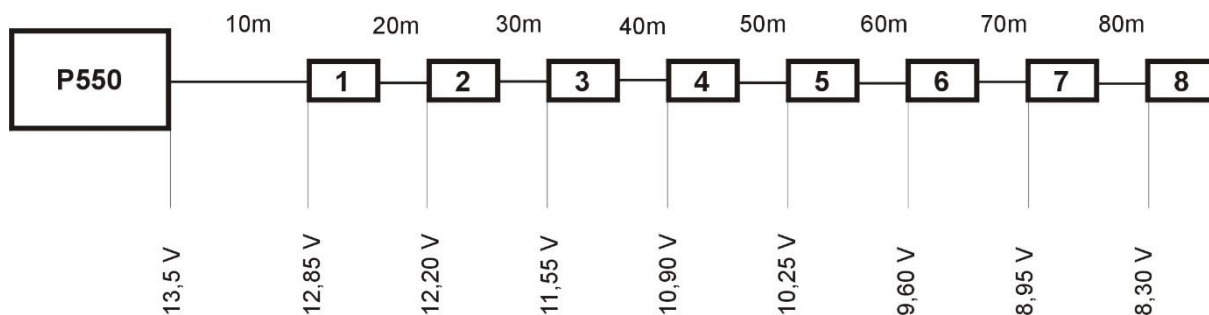
Nepoužívejte jiné než výrobcem dodané paměťové karty

Kromě věcí, popsanych v předchozí kapitole (adresace, způsob napájení) se na přístupové jednotce nic dalšího nenastavuje.

6.2 Vzdálenost relé

Jeden pár kabelu UTP má úbytek napětí při zapojení zámku BEFO 11211 se spotřebou 150 mA asi 0,75 V na 10 m délky. Z toho plyne, že při napájení 12V je na konci kabelu 30 m dlouhého napětí 9.75 V. Toto je minimální napětí pro spolehlivou funkci. Pokud se páry zdvojí vzdálenost se prodlouží na 60 m.

6.3 Vzdálenosti snímačů



7. SOFTWAREVÁ INSTALACE:

Softwarová instalace (inicializace karet, nastavení časových oken, prodlev relé ...) se provádí přímo v docházkovém programu.

Při instalaci systému v software přístupového systému postupujte podle pokynů výrobce programu.

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

8. PRÁCE S PŘÍSTUPOVÝM SYSTÉMEM

8.1 Evidence průchodu

Z uživatelského hlediska je práce s přístupovým systémem maximálně jednoduchá – po přiložení identifikačního prvku ke snímači u některých dveří se buď:

- Ozve krátké pípnutí, rozsvítí se zelená LED a systém odemkne dveře
 - Nebo se ozve delší pípnutí, rozsvítí se červená LED a dveře zůstanou zamčené.
- Tato situace může mít následující příčiny:
- o Osoba do daných dveří nemá přístup
 - o Osoba do dveří sice má přístup, avšak v jinou dobu (nastavení časových oken)
 - o Paměť centrální jednotky je zaplněná a systém nemůže evidovat další průchody.

Pokud je nastaveno hlídání zavření dveří, nesmí jednotliví uživatelé zapomínat dveře ze sebou vždy zavřít. Nedojde-li v nastaveném intervalu k zavření dveří, vyhodnotí to systém jako nestandardní událost.

8.2 Evidované stavy

Přístupový systém předává do nadřazeného programu následující informace:

Legální průchod

Osoba, která má právo přístupu do dveří v příslušné době prošla dveřmi.

Násilné vniknutí

Došlo k otevření dveří, aniž by byla sejmuta některá karta a systém dveře odemknul. Prakticky tedy do této kategorie bude spadat kromě skutečně násilného vniknutí i mechanické odemčení klíčem (je-li možné).

Pozdní zavření

Osoba s právem přístupu prošla dveřmi, zapomněla však za sebou zavřít a dveře zůstaly i po nastaveném časovém limitu otevřené.

Zavření dveří po nestandardní události

Došlo k zavření dveří buď po násilném vniknutí, nebo po pozdním zavření.

Neznámá karta

Do dveří se pokoušel vniknout někdo s identifikačním prvkem, který systém vůbec nezná.

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

Karta s omezeným přístupem

Do dveří se pokoušel vniknout někdo s identifikačním prvkem který systém sice zná, nicméně tato osoba nemá buď vůbec právo do dveří vstupovat, nebo nemá právo do dveří vstupovat v danou dobu.

Dvojnásobné použití karty na snímači

Na jednom snímači byla dvakrát po sobě použita jedna karta. Vzhledem k tomu, že snímač je zpravidla vždy na jedné straně dveří může to znamenat, že osoba s přístupem pouštěla někoho jiného, kdo do těchto prostor přístup nemá. Anebo se přede dveřmi prostě jenom zakecal a zapomněl vstoupit.

Kromě těchto uživatelských hlášení předává přístupový systém ještě následující systémová hlášení:

Otevření krytu centrální jednotky

Někdo otevřel kryt přístupové jednotky a získal tak přístup k základní desce a ke konektorům, ovládajících jednotlivé zámky dveří.

Zapnutí jednotky

Jednotka byla zapnuta...

Restart jednotky

Byl proveden reset jednotky pomocí tlačítka na desce.

Slabá baterie

Záložní baterie pro napájení časovacího obvodu je téměř vybitá a měla by se vyměnit.

Nízké napájení

Napájení desky nedosahuje dolní hranice minimálního napájecího napětí (10 V). Jednotka nemusí pracovat správně.

Kritické napájení

Napájení desky je výrazně mimo požadovaný rozsah. Jednotka nemusí pracovat správně.

Time Out na komunikačním portu 1

Došlo k problémům při komunikaci mezi jednotkou a počítačem.

Time Out na komunikačním portu 2

Došlo k problémům při komunikaci mezi jednotkou a snímači identifikačních prvků.

Plná paměť

Paměť na SD kartě je zaplněna, systém nemůže evidovat další průchody a z toho důvodu žádné další průchody ani nedovolí.



9. SERVISNÍ ÚKONY

9.1 Výměna baterie

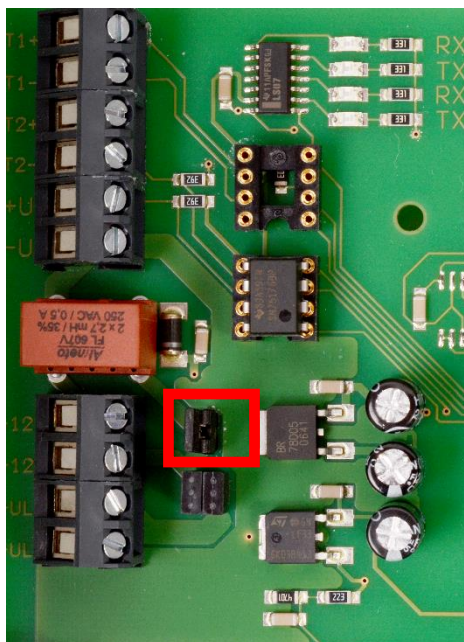
- 1) Odšroubujte a sundejte horní kryt jednotky.
Výměnu baterie je možné provádět při zapnuté jednotce.
- 2) Vyjměte starou záložní baterii.



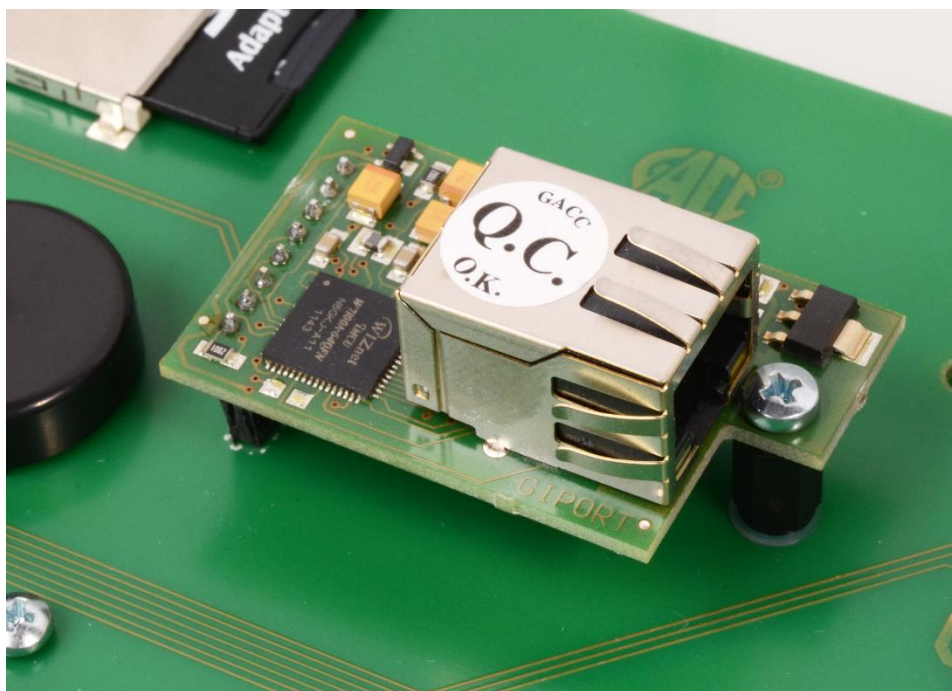
- 3) Vložte novou baterii CR 2032.
- 4) Jednotku zavřete

9.2 Výměna (instalace) modulu Ethernet GiPort

- 1) Jednotku pomocí jumperu u napájecího konektoru vypněte!



- 1) Odšroubujte a sundejte horní kryt.
- 2) Vyjměte z konektoru starý modul.



- 3) Vložte nový modul.
- 4) Zapněte a zavřete jednotku.
- 5) Odzkoušejte funkci.



9.3 Nastavení ETHERNET modulu GIPort

Nastavení site

DHCP klient

☒ Pevna IP ☐ DHCP klient

IP adresa

192.168.1.254

Sitova maska

255.255.255.0

Sitova brana

192.168.1.1

DNS server

192.168.1.1

MAC adresa

00:20:3A:04:4F:94

Seriový port

Baud rate

9600 ▾ bps

Funkce modulu

Mod modulu

☒ Server ☐ Klient

Keep Alive

20 sekund ▾

Odesílat prázdný packet

Vypnuto ▾

Sitový IP port

10001

IP/DNS adresa serveru

192.168.1.1

Identifikační řetězec

Bezpečnost

Změnit heslo

☐

Nové heslo

Potvrzení hesla

Heslo:

Uložit

	Technická dokumentace přístupového systému P550	Strana	PAGE 9/
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.1.2016

Mód modulu:

- Server: modul naslouchá na TCP portu 10001 na nové spojení od klienta.
- Klient: modul se automaticky snaží připojit na adresu serveru.

Keep Alive: Pokud je zapnut a při vypršení zadaného času nejsou přenášeny žádná data, tak se odešle KeepAlive packet pro ověření spojení, v případě, že protistrana neodpoví, tak je spojení uzavřeno a port je uvolněn.

Odesílat prázdný packet: má stejný význam jako Keep Alive, ale odešle celý síťový packet ve kterém je 1 byte 0x00.

Síťový IP port: TCP port na kterém naslouchá nebo se připojuje modul.

IP/DNS adresa serveru: Pokud je nastaven mód klient, tak na tuto IP nebo DNS se bude navazovat spojení (maximální délka položky je 30 znaků).

Identifikační řetězec: Při navázání spojení (Server i klient) je tento řetězec odeslán protistraně.

Jakákoliv změna vyžaduje vložit aktuální heslo pro provedení změn, heslo lze změnit (maximální délka hesla je 8 znaků).