

	Technická dokumentace přístupového systému P560	Strana	1/13
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.6.2016

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 P560

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



Technická dokumentace přístupového systému P560

Strana	2/13
Revize/ změna	1/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	1.6.2016

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	POPIS SVOREK A PROPOJEK	8
4.3	SVORKY A PROPOJKA RELÉ.....	9
4.4	DIGITÁLNÍ VSTUPY EZS	10
4.5	VZDÁLENOST RELÉ.....	11
4.6	VZDÁLENOSTI SNÍMAČŮ	11
5.	ETHERNET.....	11
5.1	NASTAVENÍ ETHERNET MODULU GIPORT.....	12

	Technická dokumentace přístupového systému P560	Strana	3/13
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.6.2016

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.

2. VARIANTY

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

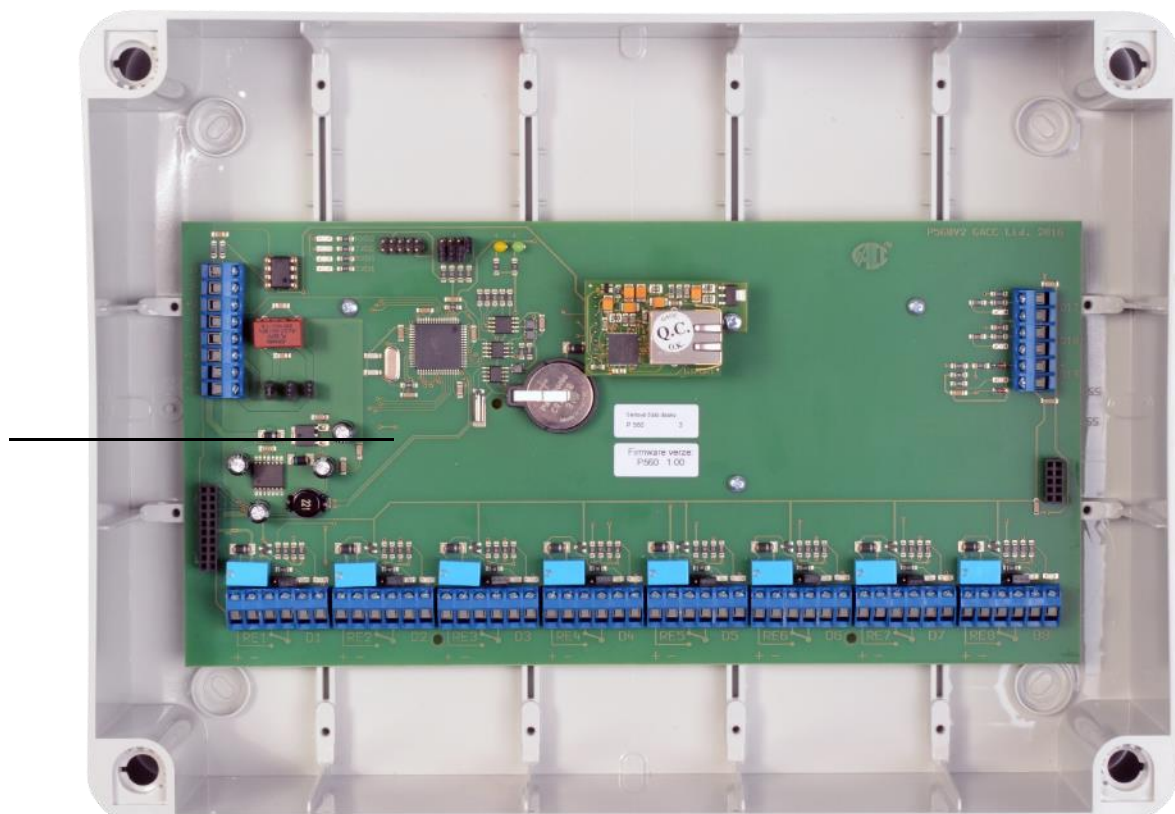
Označení	Obj. kód	Čárový kód	Popis varianty
P 560 84	955084	8594014102086	8 ovládaných dveří; Rozhraní RS 485
P 560 8X	955089	8594014102093	8 ovládaných dveří; Rozhraní Xport
P 560 164	955164	8594014102116	16 ovládaných dveří; Rozhraní RS 485
P 560 16X	955169	8594014102123	16 ovládaných dveří; Rozhraní Xport



Technická dokumentace přístupového systému P560

Strana	4/13
Revize/ změna	1/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	1.6.2016

2.1 Náhled





3. PARAMETRY

3.1 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:	6 000
Počet časových oken:	35 000
Počet registrací:	40 000
Paměť:	Data flash 64 Mbitů
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

3.2 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 P560	Strana	6/13
		Revize/ změna	1/0
		Počet příloh	0
		Účinnost od:	1.6.2016

3.3 Skladování

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

3.4 Údržba



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

4. PRAVIDLA A DOPORUČENÍ PRO INSTALACI

4.1 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,...)

4.2 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).

4.3 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).



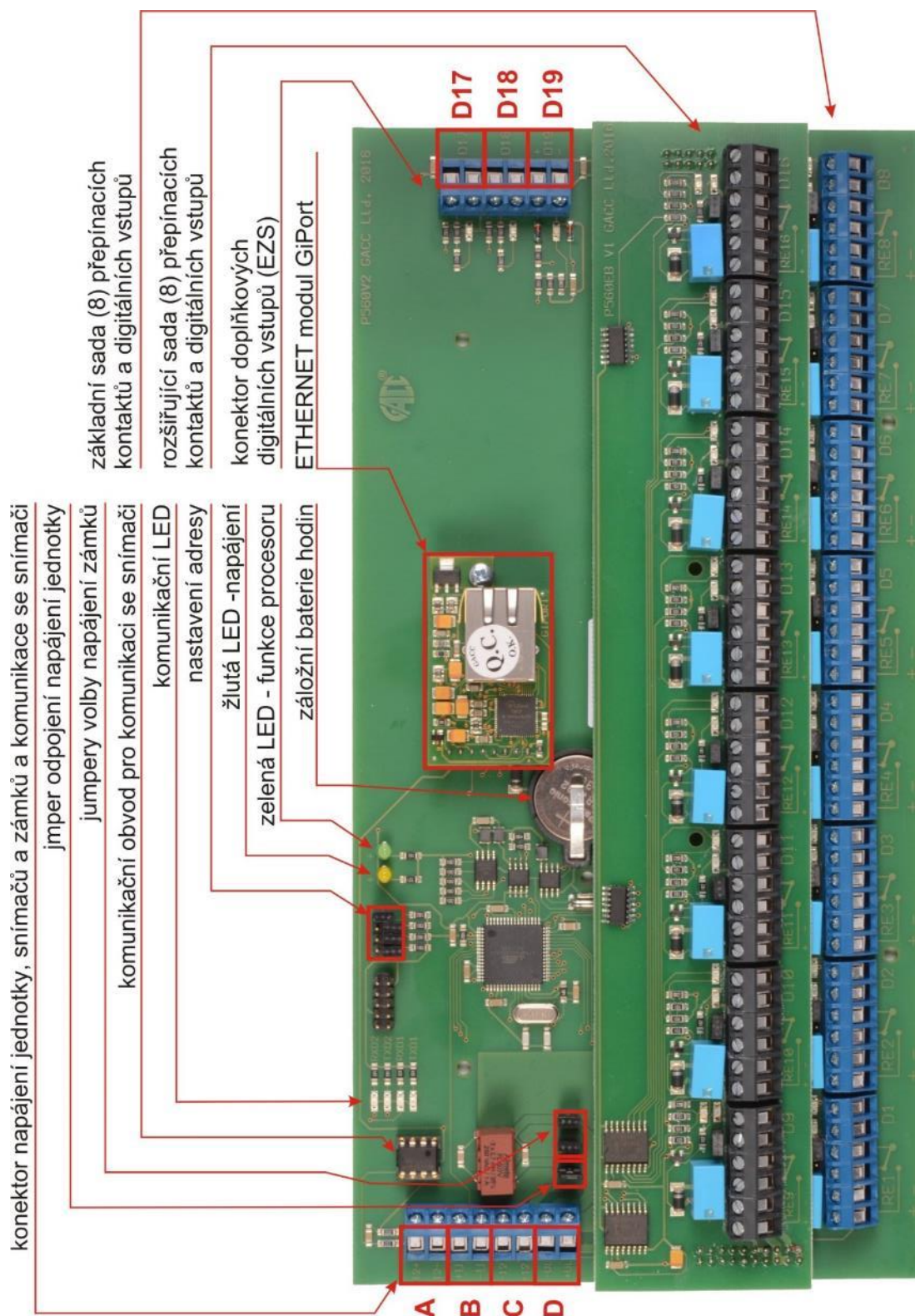
Pozor !!! Maximální délka komunikačního vedení mezi řídicí jednotkou a posledním externím snímačem je 1000 m.

Tabulka vzdáleností od dveřní jednotky a počtu použitých snímačů:

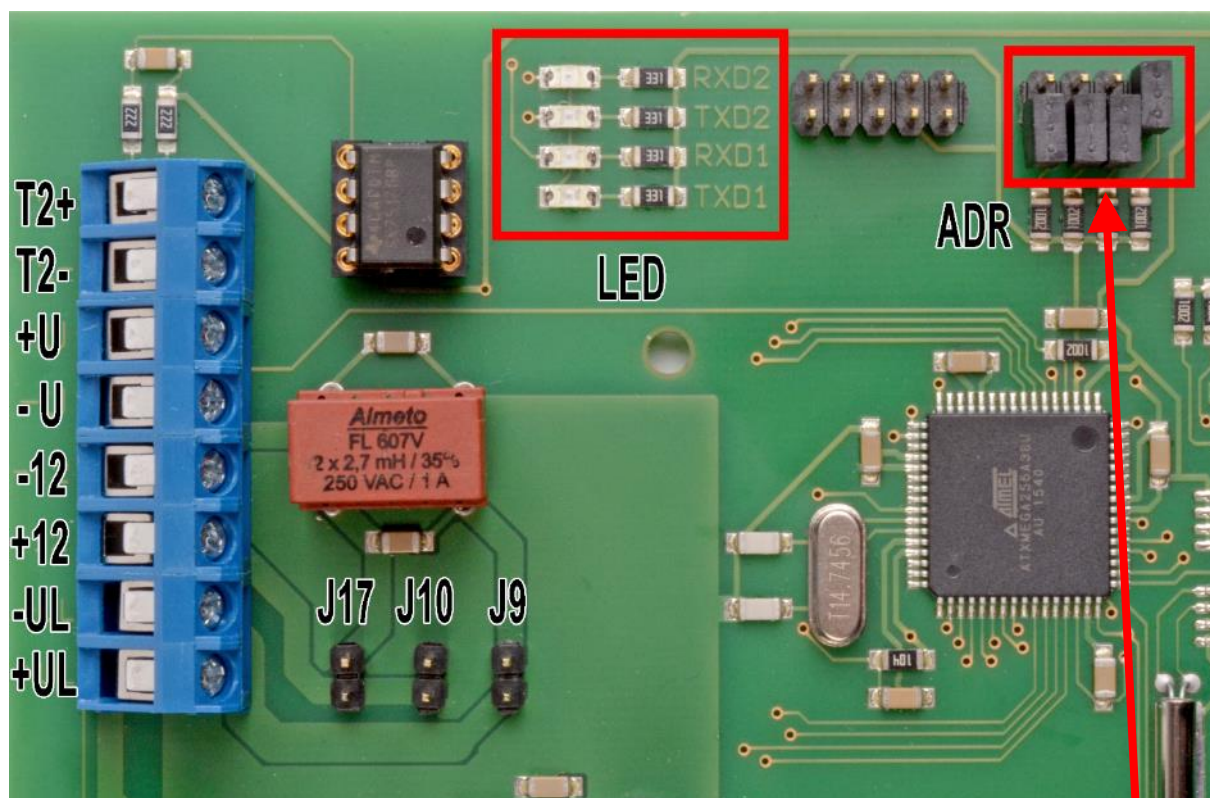
vzdálenost	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	70 m	80 m
Počet snímačů	8	7	6	5	4	3	2	1

5. TECHNICKÝ POPIS

5.1 Popis desky



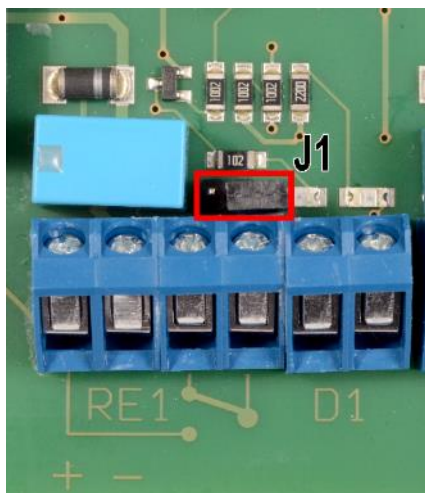
5.2 Popis svorek a propojek



T2+, T2-	komunikace RS485 s externími snímači.
+U, -U	napájení externích snímačů.
-12, +12	napájení řídicí jednotky
-UL, +UL	samostatné napájení zámků. Pouze v případě, že nejsou propojeny J9 a J10
J17	odpojení napájení jednotky bez nutnosti odpojovat napájení ze svorek.
J9, J10	volba napájení zámků. Jsou-li propojeny, jsou zámky napájeny stejným napětím jako jednotka ze svorek -12, +12.
LED	indikace komunikace se snímači a s PC RXD1, TXD1 indikace komunikace se snímači RXD2, TXD2 indikace komunikace s PC
ADR	nastavení adresy jednotky
Konektory připojení EZD a požární signalizace	

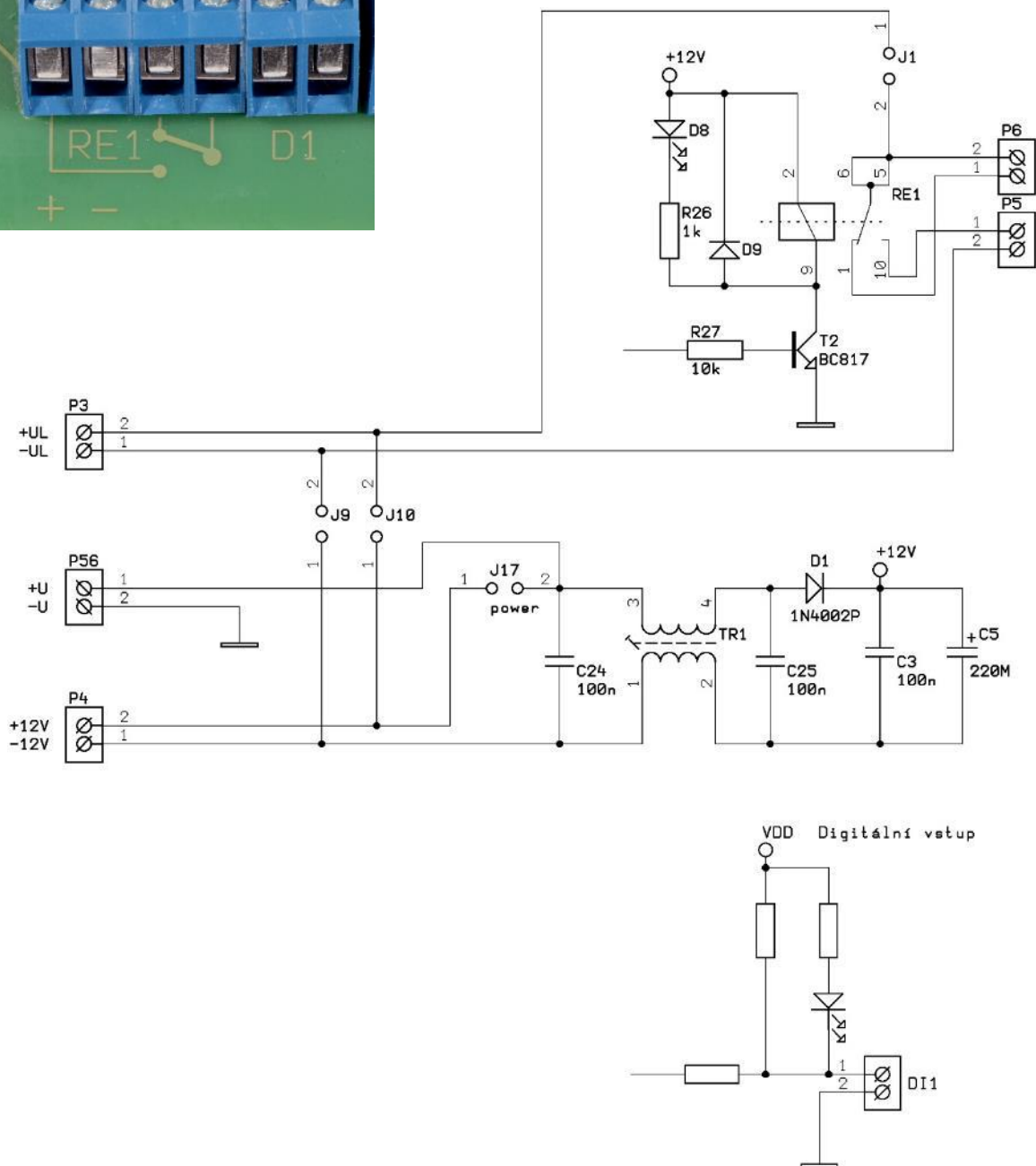
0	4 3 2 1
1	0 0 0 0
2	0 0 0 0
3	0 0 0 0
4	0 0 0 0
5	0 0 0 0
6	0 0 0 0
7	0 0 0 0
8	0 0 0 0
9	0 0 0 0
10	0 0 0 0
11	0 0 0 0
12	0 0 0 0
13	0 0 0 0
14	0 0 0 0
15	0 0 0 0

5.3 Svorky a propojka relé

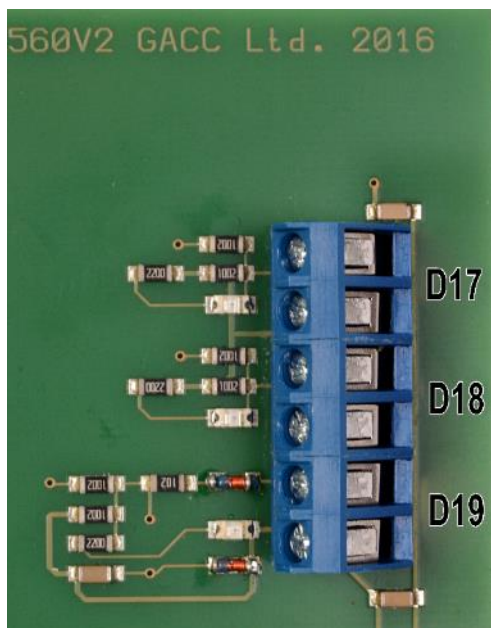


Pokud je propojka J1 rozpojená, využívají se kontakty relé. Relé se připojí přes spínací nebo rozpínací kontakt k napájecímu zdroji.

Pokud je propojka J1 spojená, zapojuje se relé na svorky (+) a (-) a je napájeno z jednotky.



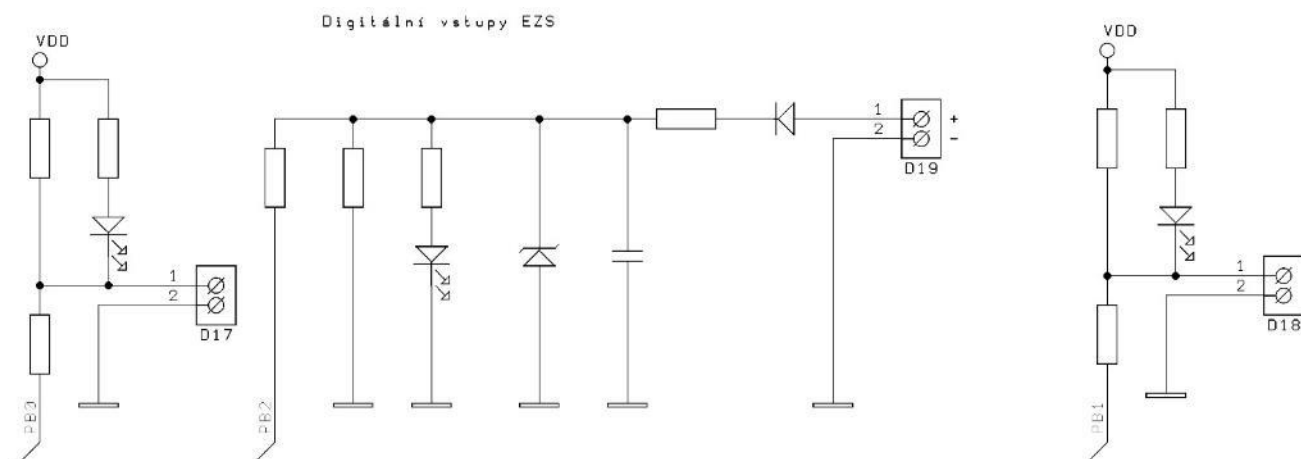
5.4 Digitální vstupy EZS



- D 17 : digitální vstup
- D 18 : digitální vstup
- D 19 + kladný pól digitálního vstupu D19
- D 19 - : záporný pól digitálního vstupu D19

Digitální vstupy D17 a D18 se aktivují zkratováním.

Digitální vstup D19 se aktivuje přivedením stejnosměrného napětí v rozsahu 5 – 24 V.

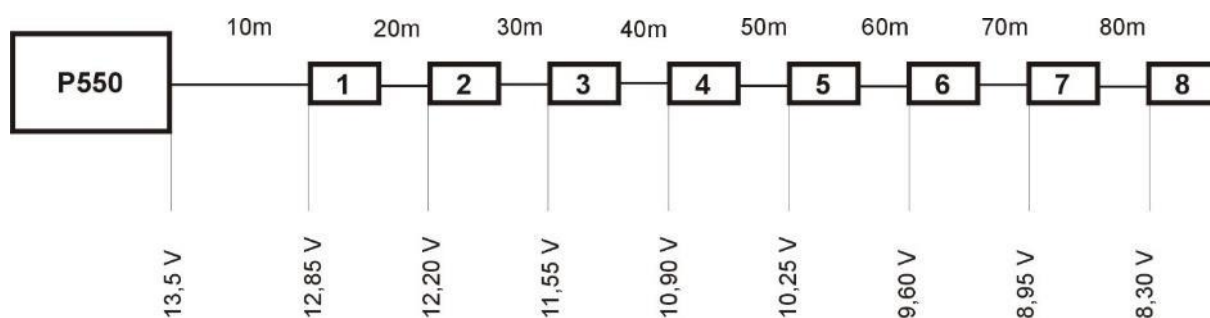




5.5 Vzdálenost relé

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.

5.6 Vzdálenosti snímačů



6. ETHERNET





6.1 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 P560

Strana	13/13
Revize/ změna	1/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	1.6.2016

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).