



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 TERMINÁLU LOGIC 210BOU

Verze s biometrickým optickým snímačem
a snímačem bezkontaktních prvků UNIQUE

Výtisk číslo:					
Zpracoval za společnost:		Ověřil:		Schválil:	
Funkce	jednatel	Funkce		Funkce	
Jméno	Vladimír Adamec	Jméno		Jméno	
Datum	22. 10. 2009	Datum		Datum	
Podpis		Podpis		Podpis	
Rozdělovník:			Seznámení s dokumentem:		
Představitel managementu pro jakost			Jednatel společnosti Zaměstnanci		
		Funkce:			Jméno:



Obsah

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE	3
1.1 FUNKCE	3
1.2 NÁHLED	3
2. PARAMETRY	4
2.1 TECHNICKÉ PARAMETRY	4
2.2 ROZMĚRY A KRYTÍ.....	4
2.3 ÚDRŽBA	4
3. PRAVIDLA A DOPORUČENÍ PRO INSTALACI.....	5
3.1 UMÍSTĚNÍ	5
3.2 KABELOVÉ TRASY	5
3.3 PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO SNÍMAČE	5
4. DEMONTÁŽ A MONTÁŽ	6
4.1 DEMONTÁŽ	6
4.2 MONTÁŽ.....	8
5. POPIS DESKY.....	9
6. PŘIPOJENÍ.....	10
6.1 10.1 POPIS SVOREK	10
6.2 SCHÉMA PŘIPOJENÍ PERIFERÍÍ	11
8. VARIANTY KOMUNIKACE	12
8.1 ETHERNET	12
8.2 POPIS ETHERNET KONFIGURÁTORU	13



1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

1.1 Funkce

Terminál je určen pro registraci docházky pomocí otisku prstu. Umožňuje 105 registrací pracovní doby a možnost zobrazení salda přesčasů ke dni zpracování v PC. Používá zvukovou a optickou signalizaci, včetně zobrazení jména a typu registrace na grafickém LCD displeji. Informace o registracích a saldu pracovní doby ukládá do paměti, proto nemusí nepřetržitě komunikovat s PC. Zabudované diagnostické funkce zabezpečují bezpečný přenos dat. Symboly registrací lze volitelně měnit. Umožňuje připojení externího snímače a elektromagnetického zámku nebo turniketu pomocí zabudovaného relé.

1.2 Náhled

Obr. 1





2. PARAMETRY

2.1 Technické parametry

Napájecí napětí:	10 – 14V, stejnosměrné
Spotřeba při 12V:	200 mA
Typ snímacího média:	otisk prstu – optický, bezkontaktní čipy,
Počet přerušení:	105
Komunikační rozhraní:	port A RS485 nebo Ethernet
Adresace:	0-9, A-Z
Počet otisků:	1 900
Počet RF ID prvků:	10 000
Počet registrací:	19 424
Počet časových oken:	20 000
Paměť:	EEPROM
Displej:	LCD alfanumerický 2*16 znaků
Relé:	2, každé s 1 přepínacím kontaktem 1A/30V=
Časování relé:	nastavitelné sepnutí 0-60 vteřin se zpožděním 0 – 60 vteřin
Časování zobrazení hlášení:	nastavitelné 01-60 vteřin
RTC:	ano
Typ baterie pro RTC:	lithiová baterie typ CR2032
Vstupy:	2 reagující na změnu stavu
Signalizace optická:	žlutá LED - napájení zelená LED – blikání chod procesoru a registrace červené LED SMD – 4 ks , komunikace LCD displej – nastavitelné funkce
Signalizace zvuková:	piezoměnič – registrace
Externí snímač:	ano

2.2 Rozměry a krytí

Výška:	150 mm
Šířka:	200 mm
Hloubka:	65 mm
Krytí:	IP 50
Pracovní teplota:	-10 až 35 °C
Pracovní vlhkost:	max. 60%
Materiál krytu:	ABS (UL94HB)
Barva krytu:	RAL 9005 (černá)

2.3 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

Terminál instalujte v místě, kde se bude provádět registrace, jako např. vrátnice, vstupy do výrobních hal, ...

Doporučená výška instalace od podlahy ke spodnímu okraji terminálu je 140 cm.

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 externího snímače

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..

Maximální vzdálenost mezi terminálem a externím snímačem je 100 m

Externí snímač je funkčně připojen, jako jedno další nastavitelné registrační místo. Zvýší tedy počet registrací.

Určení typu registrace se definuje softwarově.



4. DEMONTÁŽ A MONTÁŽ

4.1 Demontáž

Terminál je složen z 3 dílů. Z přední části s fóliovou klávesnicí a se snímačem otisku prstu včetně jeho řadiče a snímače bezkontaktních prvků 125 kHz, základní desky s řídicí elektronikou a spodní části, která se instaluje na zeď.

Oddělte přední část se snímači od spodní části s řídicí elektronikou, a to vyšroubováním 2 ks šroubů ze spodní části terminálu a zatlačením na přední panel směrem dolů od zadní části (Obr. 4).

Obr. 4. Demontáž krytu terminálu



Obr. 5



Odklopit horní kryt v pořadí podle obrázku

Obr. 6

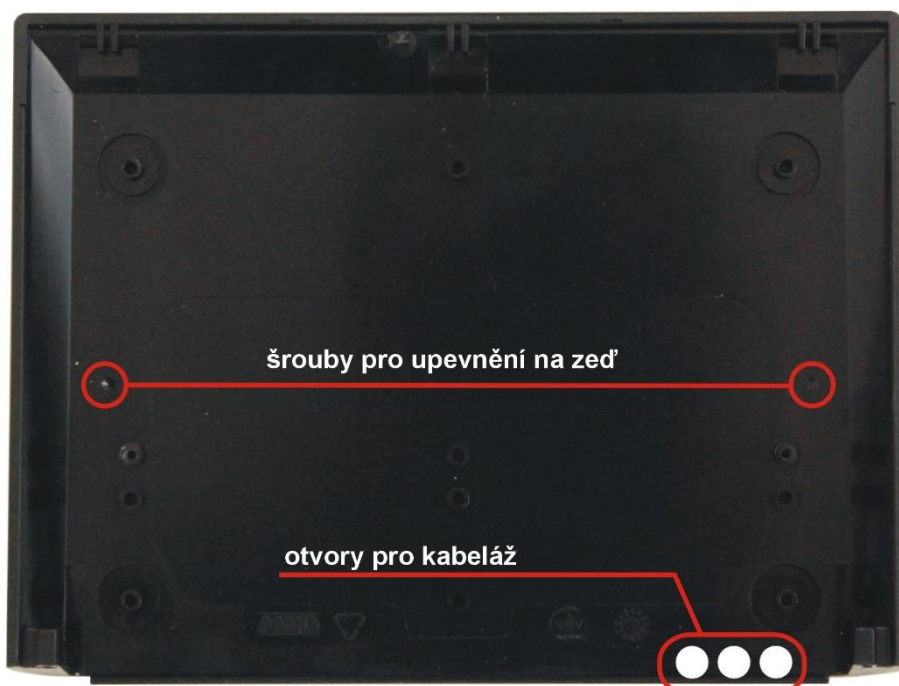


Následně odšroubujte elektroniku od spodního dílu (Obr. 6).

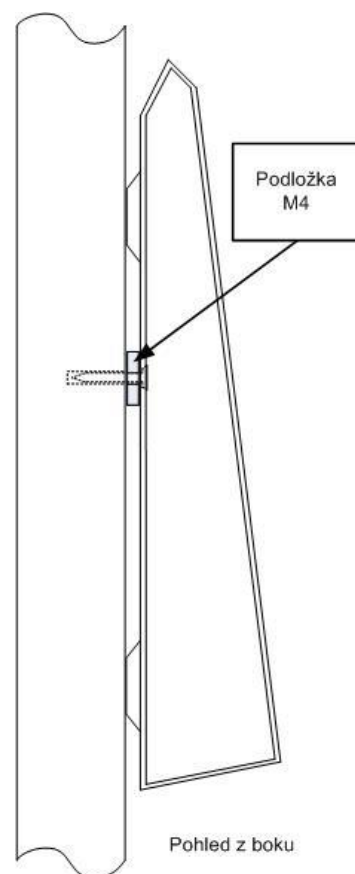
4.2 Montáž

Do spodního dílu vyvrtejte otvory pro uchycení terminálu ke zdi (vrták 4). V terminálu nejsou předvrtané otvory pro uchycení a pro vstup a výstup kabelů, proto si jednotlivé otvory vyvrtejte dle potřeby a možností. Dbejte na to, aby se hlavy šroubů, kterými budete terminál připevňovat na zeď, nedotýkaly elektronické desky. Díry pro šrouby zahlubte a šrouby používejte vždy pouze zápustné (Obr. 5 a 6). Pro instalaci je doporučená výška spodního okraje terminálu od země 140 cm.

Obr. 7



Obr. 8



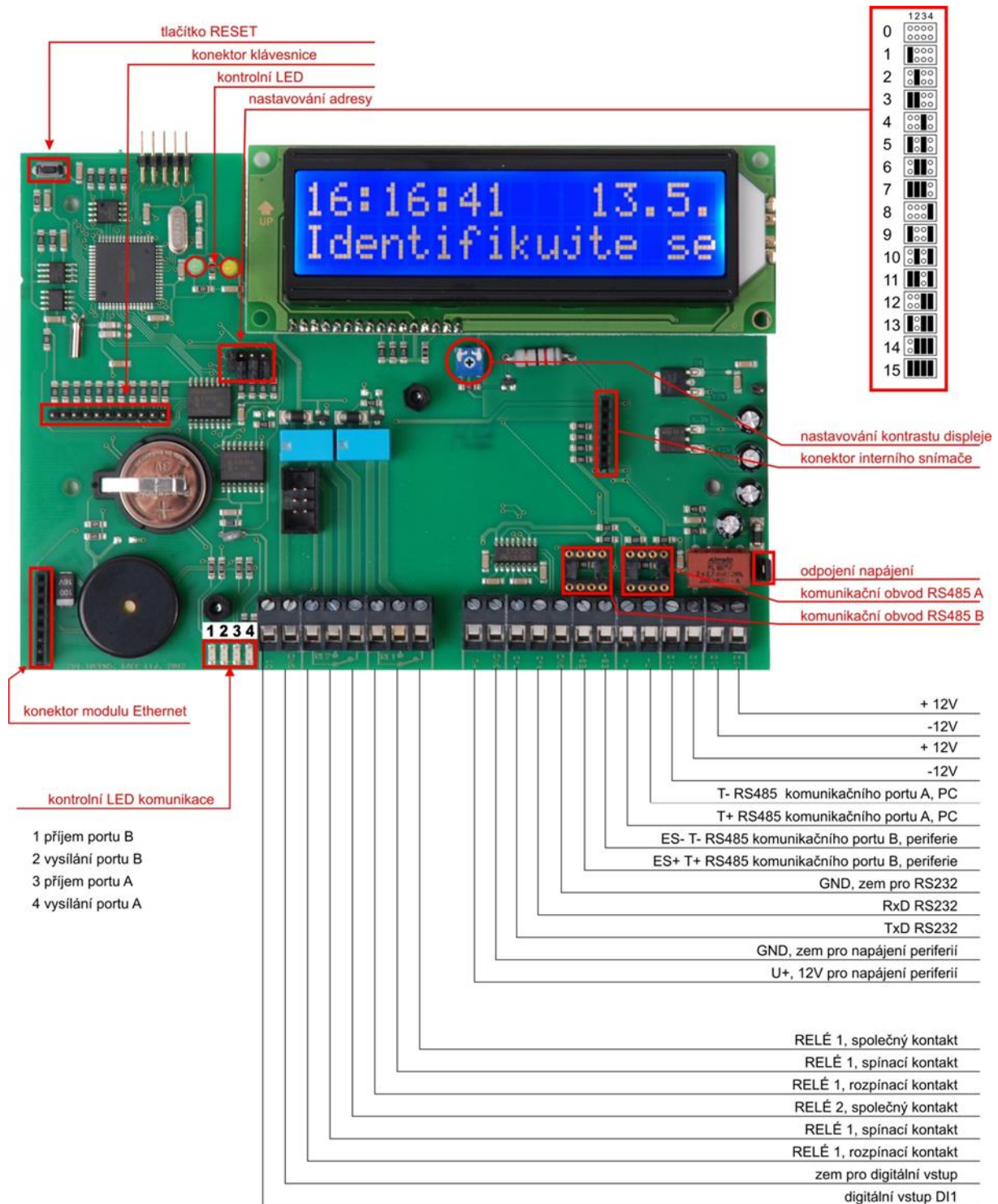
Po vyvrtání instalačních otvorů vložte zápustné vruty nebo šrouby, na tyto nasadte podložky M4 a utáhněte. (Obr. 7 a 8). Pro vruty je doporučen průměr 3,5mm a pro šrouby M4. Délka dle potřeby. Předjedete tím prohnutí krytu. Elektroniku připevněte zpět a následně dle schématu zapojte.



Pozor!!! V napájecím zdroji pro terminál se vyskytuje životu nebezpečné napětí.

Proto veškeré propojovací činnosti provádějte pouze při vytaženém přívodním kabelu od napájení 230V a při vypnuté baterii ve zdroji.

5. POPIS DESKY





6. PŘIPOJENÍ

6.1 10.1 Popis svorek

Pro základní připojení terminálu vystačíte se čtyřmi vodiči. Svorky označené jako +12V a -12V slouží k připojení napájení.

Svorky označené jako T+ a T- slouží k připojení komunikační linky RS485 k PC. Tyto komunikační svorky se u některých systémech označují též jako A a B. Význam označení: T+ = B, T- = A.

Svorky označené jako ES+ a ES- slouží k připojení komunikační linky RS485 s periferiemi. U tohoto terminálu se připojuje na tuto linku jak interní, tak i externí snímač.



**Interní snímač musí mít adresu 0.
Externí snímač musí mít adresu 16**

Pro připojení relé, např. k elektromagnetickému zámku nebo bezpotenciálovému vstupu ovládání posuvných dveří, můžete použít svorky přepínacích kontaktů relé.

Kontakt relé jsou určeny pro maximální zátěž 30V=/1A.



Pozor !!! Na svorky pro napájení snímače se v žádném případě nesmí připojit jiné zařízení. např. elektromagnetické zámky !!!

D1 Digitální vstup 1
GND 0V (po vstupní filtraci)
Slouží např. k detekci nezavřených dveří.

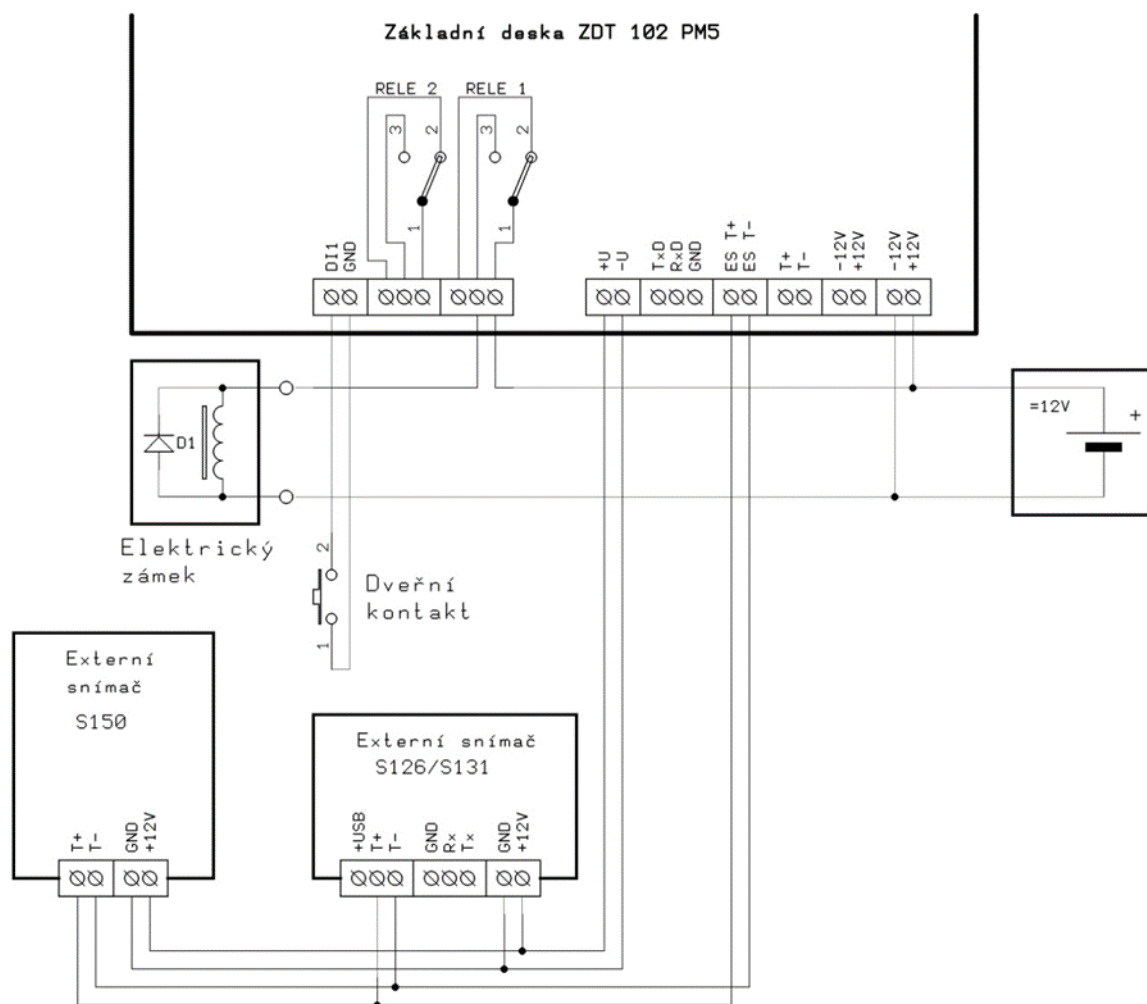
6.2 Schéma připojení periferií

Schéma připojení interního a externího snímače otisku prstu. Oba snímače se zapojují na stejné vedení paralelně.

Adresa interního snímače musí být vždy nastavena na hodnotu 0.

Adresa externího snímače musí být vždy nastavena na hodnotu 16

Obr. 9



8. VARIANTY KOMUNIKACE

8.1 Ethernet



Obr.14: nasazený modul převodníku Ethernet – GiPort

POZOR pokud je osazen převodní ETHERNET **NESMÍ** ! být osazen komunikační obvod 75176 pro komunikaci RS485 A (viz. Popis desky)

Mód modulu:

- Server: modul naslouchá na TCP portu 10001 na nove spojeni 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).



8.2 Popis Ethernet konfigurátoru

----- **Nastavení site** -----

DHCP klient Pevna IP DHCP klient

IP adresa

Sitova maska

Sitova brana

DNS server

MAC adresa

----- **Seriový port** -----

Baud rate bps

----- **Funkce modulu** -----

Mod modulu Server Klient

Keep Alive

Odesílat prázdný packet

Sitový IP port

IP/DNS adresa serveru

Identifikační řetězec

----- **Bezpečnost** -----

Změnit heslo

Nové heslo

Potvrzení hesla

Heslo: