

## TDL500



### POPIS

System je určen k nepřetržité evidenci a vyhodnocení četnosti průchodů osob turniketem. Průchody jsou snímány infra závorou nebo podobným zařízením. Signál z infra závory je softwarově filtrován tak, aby nedocházelo k falešným záznamům. Počet průchodů se zaznamenává do paměti každých 5 minut. Paměť umožňuje zaznamenat 4680 záznamů. Zařízení komunikuje s PC po Ethernetu. Pro sledování stavu v místě instalace je zařízení vybaveno podsvíceným displejem, na kterém je zobrazen počet průchodů aktuálního dne. Důležitou funkcí je kontrola zablokování závory. Parametricky lze definovat dobu, po kterou může zůstat výstup závory v aktivním stavu. Po překročení této doby je závora systémem považována za zablokovanou a zařízení tento stav signalizuje přerušovaným zvukovým signálem. Pokud je spojeno s PC, je tato informace přenesena do monitorovacího programu a je pořízen záznam o této události. Tato funkce má omezit neúmyslné, případně i záměrné, zablokování závory, které vede ke zkreslení sledovaných údajů. Další funkcí, která sleduje stav systému, je sledování komunikace. Pokud zařízení po nějakou dobu neodpovídá monitorovacímu programu, je v něm tento stav opticky signalizován a rovněž je proveden záznam o výpadku spojení. Stejně tak se zaznamená

i obnovení spojení. V případě výpadku spojení jsou data ukládána pouze do interní paměti registračního zařízení a do PC jsou přenesena jakmile je spojení obnoveno. V jednodušších aplikacích lze takto registrační zařízení provozovat zcela autonomně nebo odpojené od PC po dobu až několika týdnů.

## ZAPOJENÍ

VSTUP1 RJ12 (6/6)  
 1 GND  
 2 GND  
 3 -vstup  
 4 +vstup  
 5 +12V výstup  
 6 +12V výstup



VSTUP2 RJ12 (6/6)  
 1 GND  
 2 GND  
 3 -vstup  
 4 +vstup  
 5 +12V výstup  
 6 +12V výstup



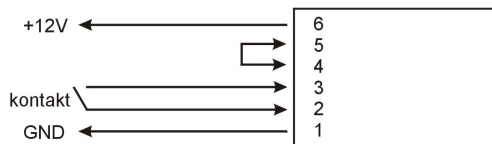
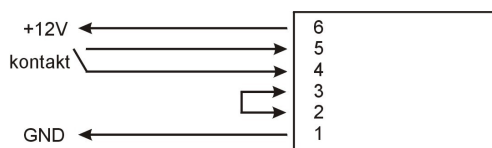
## Popis konektorů



LAN 10/100 RJ45

Napájení 12V  
 + ⊕ -

## Možnosti připojení IR závor



### Poznámka:

piny 1a 6 jsou určeny k napájení IR závor,  
 dvojice pinů 1-2 a 5-6 jsou galvanicky spojeny!

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

Napájení:	9-14V SELV
Odběr:	max. 200mA (bez infra závor)
Paměť záznamů:	4860
Potlačení falešných záznamů:	10/10ms až 1/1s
Displej:	2x8 znaků
Komunikace:	Ethernet 10/100 Mb/s
Vstupy:	infra závora
Napájení infra závor:	max. 200mA
Doba uchování dat bez napájení:	10let
Doba provozu hodin ze zál. zdroje:	min. 1rok
Rozměry:	123x68x30 mm
Provozní teplota:	0-40°C
Prostředí:	normální



Napájecí zdroj 12V/500mA musí být typu SELV s nadproudovou a tepelnou ochranou. Zatížení pinů pro napájení IR závory (RJ12, piny 5 a 6 sumárně) max. 200mA. Instalaci smí provádět pouze osoba s potřebnou odbornou kvalifikací.

**Likvidace elektrozařízení:**

Zařízení a vestavěné baterie a články musí být likvidovány dle platných zákonů. Zařízení obsahuje záložní Li článek CR2032. Před likvidací zařízení je nutné jej vyjmout a likvidovat odděleně na místě k tomu určeném. Elektroodpad řešen v rámci Rema systému ( [www.remasystem.cz](http://www.remasystem.cz) ).

**Nastavení Ethernetu**

Nastavení Ethernetu se provádí programem telnet, např. z příkazového řádku zadáním příkazu telnet IP\_ adresa 9999, kde IP\_ adresa je stávající adresa registračního zařízení. 9999 je hodnota portu pro nastavení. Výchozí adresa z výroby je 192.168.1.254.

```
Příkazový řádek
C:\>telnet 192.168.1.254 9999
```

Po zobrazení následující obrazovky je nutné do 5s stisknout klávesu Enter.

```

telnet 192.168.1.254
MAC address 00204A8776F8
Software version 01.8 (040006) XPTERE
AES library version 1.8.2.1
Press Enter to go into Setup Mode
    
```

Následně se zobrazí úvodní nabídka.

```

telnet 192.168.1.254
Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
3 E-mail
5 Expert
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit
Your choice ?
    
```

Volbou položky 0 Server se nastavuje IP adresa zařízení a maska sítě. Ta se zadává počtem nulových bitů zleva. Pro 255.255.255.0 se nastavuje hodnota 8. Pro zabezpečení přístupu do nastavení přes telnet, lze zadat heslo.

```

telnet 192.168.1.254
Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
3 E-mail
5 Expert
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit
Your choice ? 0
IP Address : (192) .(168) .(001) .(254)
Set Gateway IP Address (N) N
Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (8)
Change telnet config password (N)
    
```

Volbou položky 1 Channel 1 se nastavují další komunikační parametry. Pro správnou funkci lze měnit pouze IP adresu vzdáleného počítače (Remote IP Adres), lokální port (Port No) a port vzdáleného počítače (Remote Port).

```

telnet 192.168.1.254
Change Setup:
0 Server
1 Channel 1
3 E-mail
5 Expert
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit
Your choice ? 1
Baudrate (57600) ?
I/F Mode (4C) ?
Flow (00) ?
Port No (2048) ?
ConnectMode (0C) ?
Datagram Type (01) ?
Remote IP Address : (192) .(168) .(001) .(160)
Remote Port (2048) ?
Pack Cntrl (00) ?
SendChar 1 (00) ?
SendChar 2 (00) ?
    
```

Nastavení se ukládá volbou položky 9 Save and exit. Položka 8 Exit without save ukončí nastavení bez uložení.

## Instalace programu

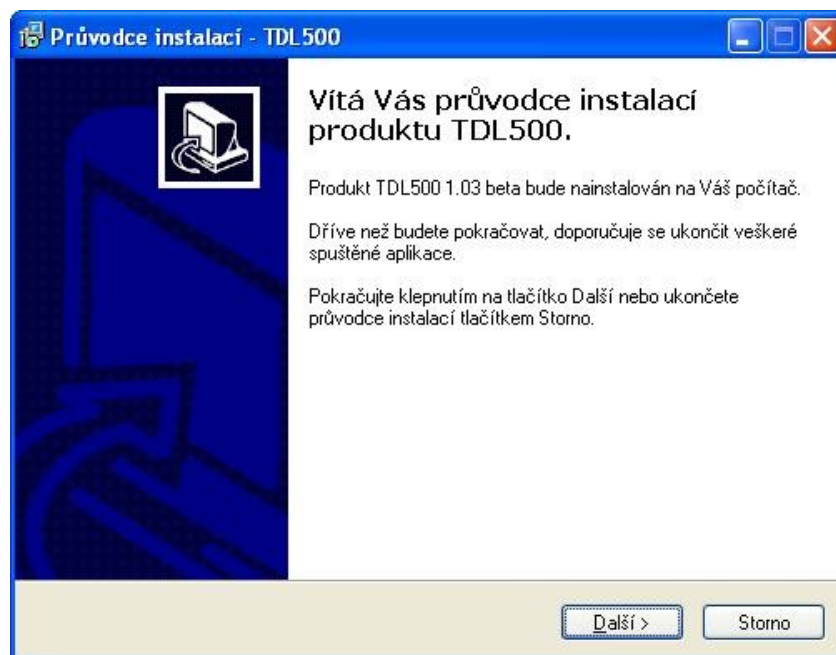
Program se instaluje spuštěním souboru setup.exe. Po jeho spuštění se zobrazí úvodní okno. Stiskem tlačítka **Další** můžete program instalovat. Dále se, prosím, řiďte instrukcemi dialogových oken.

### Důležité upozornění:

program je určen pouze ke komunikaci se zařízením TDL500 pro elektronickou evidenci návštěvnosti.

Program je možno používat pouze tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě dat či jiné újmě. Program se nesmí

instalovat na počítačích, které zpracovávají důležitá data. Pokud by přesto mohlo dojít k ohrožení dat nebo jiné újmě, je nutné před každým použitím programu provést kompletní zálohu dat, případně provést další kroky nutné k tomu, aby se tomuto ohrožení zabránilo. Použití zkušebních verzí programu, tzv. "BETA" verzí, je možné jen za účelem testování a to pouze na počítačích k tomu určených, kde nejsou ohrožena žádná data. Uživatel si je vědom možnosti existence chyb, které mohou mít nepředvídané následky v případě nedodržení těchto podmínek.



## Obsluha programu

### Popis Menu

#### Uživatel

V této části menu je možné se přihlásit pro zpřístupnění nastavení parametrů a servisních funkcí. Rovněž je zde možné se odhlásit a změnit heslo. Výchozí heslo je admin.

#### Data

Tato položka menu nabízí možnost prohlížení dat a záznamu provozu.

## Nastavení

je rozděleno na tři části a to nastavení registračního zařízení, nastavení parametrů komunikace a servisní funkce. Nastavení **registračního zařízení** je rozděleno do několika sekcí. V sekci **Komunikační rozhraní** se definuje přes jaké rozhraní se bude s registračním zařízením komunikovat. V případě Ethernetu se zde zadává IP adresa. V sekci **Nastavení režimu** jsou tyto položky.

Cyklický přepis – umožňuje po zaplnění paměti přepis nejstarších záznamů. Akustická signalizace průchodu – povoluje zvukovou signalizaci průchodu interním bzučákem. Akustická signalizace blokování závory – povoluje zvukovou signalizaci zablokování infra závory na dobu delší než je definováno. Filtrace vstupu – definuje nastavení filtrace falešných průchodů. Tlačítko **Odeslat** pošle nastavené parametry do zařízení. Tlačítko **Načíst nastavení** umožňuje získat aktuální hodnoty nastavené v zařízení. V sekci **RTC** lze kontrolovat a

nastavovat interní hodiny registračního zařízení. Tlačítko **Změnit ID** provede změnu ID registračního zařízení. Zaškrtnuté pole **Zařízení povolit** umožňuje zařadit zařízení do seznamu aktivních zařízení. Pole **Popis** slouží pouze k textovému popisu daného zařízení. **Stav** signalizuje aktuální počet průchodů daného dne. Všechna nastavení se vztahují vždy jen na vybrané zařízení a jsou trvale platná až po potvrzení tlačítkem OK. Tlačítko **Storno** vrací do nastavovacích polí původní hodnoty.

**Komunikace** – tato položka menu nastavení definuje parametry komunikace na straně PC. **Sériový port** je port RS232, na kterém se komunikuje se zařízeními, které mají nastavenou komunikaci sériovou linkou (jen u starších verzí). Na tomto portu může po konverzi na multibodovou sběrnici (např. RS485) komunikovat více registračních zařízení, která jsou v tomto případě rozlišena pouze jejich ID. V sekci UDP se definují porty UDP protokolu. Parametr **Interval četní dat** v sekci Časování, definuje četnost dotazovacích paketů. **Timeout paketu** je doba určená na návrat odpovědi.

**Servisní funkce** – jsou určeny pro diagnostiku.

