

Docházkový terminál FT500x, FT500Fx

Identifikační systém ACS-line



Návod k obsluze

Verze hardware FT500.5 od verze firmware: 2.54 od verze ADS: 4.8.606.84

http://www.acsline.cz; Copyright © 2017 ESTELAR s.r.o.



1 Terminál FT500 – základní vlastnosti

Modul je určen pro evidování docházkových operací na základě identifikace pomocí bezkontaktních identifikačních karet (případně přívěsků) nebo otisků prstů. Ve vnitřní paměti se automaticky zaznamenávají všechny události. Pomocí klávesnice lze volit různé druhy příchodů, odchodů a přerušení pracovní doby. Přehledný LCD display zobrazuje informace o procházející osobě a stavu systému. Komunikaci s nadřazeným počítačem zajišťuje integrované ETHERNET rozhraní. Prostřednictvím počítače lze modul kompletně programovat a ovládat.



Display

LCD grafický display 128 x 64 bodů RGB poskytuje komfortní a sofistikované zobrazení díky jedinečné funkci různobarevného podsvícení. Podsvícení displaye zajišťují RGB LED diody s velmi vysokou životností, které umožňují namíchat jakoukoliv výslednou barvu podsvitu. Nastavení barev viz. kapitola *menu Servis/Barvy podsvitu*. Na display jsou zobrazovány informace o přečteném ID médiu (jméno, příjmení uživatele, saldo...), provozní stavy a hlášení a programovací menu pro snadné nastavení. V některých případech se v závislosti na okolní teplotě a osvětlení může projevit změna kontrastu displaye – nejedná se o závadu. **Chraňte display** před přímým slunečním svitem a jinými zdroji tepla.

Klávesnice

Postranních 2 x 7 tlačítek slouží pro volbu typu průchodu. Pod fólii (ze stran) je možno vsunout papírové proužky s uživatelským popisem operací, podle skutečného obsazení tlačítek. Číslo tlačítka = kód v terminálu, který se zadává v obslužném programu k dané operaci (viz kapitola <u>Nastavení operací</u>). Dalších 16 tlačítek je využíváno především pro pohyb v menu a nastavování terminálu. Numerická klávesnice pak pro rychlé zadání číselných hodnot.



Snímací místo

zde se přikládá identifikační médium dle provedení:

- BEZKONTAKNÍ MÉDIA (provedení FT500B, FT500M) žádný snímač není viditelný. ID karta musí být přiblížena k vyznačenému prostoru na čtecí vzdálenost minimálně 8 cm. Tato vzdálenost záleží na typu média. Pro karty se pohybuje kolem 8cm, u přívěsku je typicky do 5 cm. V některých případech, pro jiné typy identifikace, může být snímací oblast umístěna mimo kryt terminálu.
- OTIŠK PRŠTU (provedení FT500F) kontaktní biometrický snímač je připojen jako interní čtečka pro načtení obrazu otisku prstu. Na snímač přiložte prst tak, aby co největší plocha bříška prstu byla na středu snímače. V provedení FT500F je terminál vždy "duální" tzn. je možno používat také bezkontaktní média, jako je popsáno v předchozím bodě.

Standardně EMmarin (125 kHz), nebo FT500FM pro MIFARE / DESFIRE (13,56 MHz).

Zálohování paměti dat: všechna data terminálu jsou uložena v zálohované paměti, která zaručuje uchování nepoškozených údajů i při výpadku napájecího napětí. Zálohování zajišťuje lithiová baterie osazená v pouzdře na plošném spoji. Životnost baterie je omezená a s časem klesá její kapacita, proto doporučujeme po 3 letech provozu baterii zkontrolovat případně vyměnit.

1.1 Ovládání

K nastavení a ovládání modulu slouží tlačítková klávesnice. Jednotlivá tlačítka mají svou pevnou funkci, ale v některých případech se jejich funkce mění nebo rozšiřuje podle aktuálního stavu. Všechny úkony prováděné na modulu jsou zobrazovány na display popřípadě indikovány zvukovým signálem (pokud je zapnut) a změnou barvy podsvitu displaye.



OK – potvrzení volby nebo zadání (v menu také vstup do vybrané položky)
ESC – zrušení volby nebo zadání (v menu také návrat bez uložení změn)
Šipky î↓ + výběr operace listováním (v menu pohyb po položkách)

Numerická klávesnice

tlačítka 1-10 slouží jako číselník pro zadání operace, nebo zadávání hodnot v menu ← mazání posledního znaku

potvrzení zadání (jako OK)

Tlačítka přímé volby

12 postranních tlačítek slouží pro výběr operace. Popisky tlačítek lze vyměnit bočním vsunutím papírových pásků dle skutečnosti. Šablonu pro tisk popisek stáhnete na webu <u>www.acsline.cz</u> v sekci Pro partnery (vyžaduje registraci a přihlášení), nebo na Helpdesku.

Jednomu z těchto tlačítek může být nastavena funkce INFO pro zobrazení salda. (defaultně 12, viz. menu Vlastnosti\Klávesa Info).

Tlačítka **PŘÍCHOD/ODCHOD** nelze modifikovat, mají pevnou funkci viz. <u>Nastavení operací</u>.

Současným stiskem kláves **[ESC]+[OK]** proběhne **restart** modulu stejně jako po připojení napájecího napětí. Pro vstup do menu použijte stisk obou šipek [f]+[U].



1.1 Vymezení pojmů

V následujících kapitolách jsou popisovány činnosti pro práci s modulem FT500, pro názornost jsou v textu používány následující značky vyjadřující jednoznačnou činnost nebo klíčová slova.

display text	zobrazení na display (nebo obrázek display)
[klávesa]	stisknout klávesu
<id></id>	čtení ID média
Položka	položka menu
HESLO	název požadovaného hesla nebo název menu
identifikátor	identifikační médium (otisk prstu, bezkontaktní karta nebo přívěsek)
uživatel	uživatelem se rozumí osoba (zaměstnanec), kterému byl přidělen ID klíč
typ události	v textu uváděno také jako typ činnosti nebo přerušení pracovní doby
	je informace zobrazená na druhém řádku displaye ve snímacím režimu a označuje
	směr průchodu (příchod, odchod), nebo důvod přerušení prac. doby (oběd, lékař).

1.2 Uvedení do provozu

Po připojení napájecího napětí je třeba zvolit a nastavit optimální konfiguraci dle podmínek instalace. Pokud byl terminál správně připojen k napájení, svítí na display aktuální datum, čas a uvítací text. Pro vstup do menu stiskněte obě zelené šipky současně a zadejte heslo "9999" a potvrďte OK:



Vstoupili jste do menu, které slouží pro konfiguraci a nastavení vlastností terminálu. stiskem rolovacích tlačítek îl nebo ↓ vyberte požadovanou skupinu funkcí a potvrďte tlačítkem [OK].



Pro úspěšné spojení s počítačem je třeba správně nastavit parametry **komunikace**. Nastavte IP adresu, masku podsítě (tyto údaje získáte od vašeho správce sítě), komunikační port 13000 musí být povolen na firewallu vaší sítě. ID adresu nastavte dle nastavení v obslužném programu.

Všechna nastavení a vlastnosti terminálu je možno dle potřeby změnit pomocí dalších položek v menu dle popisu v následujících kapitolách.



1.2.1 Výrobní nastavení

V případě nejasností konfigurace nebo nestandardního chování terminálu použijte funkci pro obnovu výrobního nastavení terminálu. Tuto funkci naleznete v menu *Servis/výrobní nastavení*. POZOR: tato funkce provede také vymazání všech dat uložených v terminálu!



Použitím funkce se nastaví následující hodnoty:

Komunikace: adresa = 1, parita = žádná, rychlost = 19200 (nebo 9600 v případě biometrické varianty FT500F)

IP adresa: 192.168.1.100, maska podsítě: 255.255.255.0; Výchozí brána: 192.168.1.1; TCP port: 13 000 Spínání všech relé = spínací 5s; Typ snímače EDK: EDK2; Heslo do menu se nastaví na "9999" Počítadla 1-5 se nastaví na hodnotu 0, což způsobí ztrátu všech dat uložených v paměti!!!

Pro vyvolání funkce obnovy je možno také použít klávesu ESC v době po startu terminálu kdy je zobrazena úvodní obrazovka s verzí firmware. Zde je třeba použít heslo: 45454545.

2 Popis činnosti

2.1 Snímací režim

Je normální provozní stav po zapnutí a zvolení operace. V tomto režimu probíhá čtení identifikačních karet (otisků), jejich vyhodnocení a evidování průchodů. Na display je zobrazeno logo a informační text (které je možno uživatelsky změnit) dále aktuální datum, čas a hlavní provozní text. Výchozí text je nastavitelný v PC (defaultně: Zvolte operaci).

Obecný princip činnosti snímacího režimu:



http://www.acsline.cz; Copyright © 2017 ESTELAR s.r.o.

Návod FT500 v2.54 - strana 5 (celkem 28)



2.2 Volba typu průchodu

Ve výchozím stavu nebo po ukončení generování dat do terminálu je na display zobrazen uvítací text, dokud není zvolena některá operace. V tomto stavu nepřijímá terminál žádné karty ani otisky.

Volba operace se provádí stiskem postranních tlačítek s požadovaným popisem. Pokud je stisknuté tlačítko obsazeno (viz. kapitola <u>Nastavení operací</u>) zobrazí se text operace a je možno načíst kartu nebo otisk. Pokud danému tlačítku nebyla přiřazena operace v obslužném programu, zazní zamítací zvukový signál a volba se neprovede. Pro výběr operací lze také použít listování pomocí zelených tlačítek na lve středové části.

Další možností výběru operace je zadání operace číslem na numerické klávesnici. Stiskem jakékoliv číselné klávesy přejde terminál do numerického režimu a číselně se zadává kód operace. Potvrzení zadání tlačítkem **[OK]** nebo **[#]**. Pokud zadaný kód operace existuje, bude tato nastavena. V opačném případě zazní zamítací tón. Tuto možnost volby lze zakázat v menu **vlastnosti**.

Pokud jsou v obslužném programu zadány implicitní časy operací, budou mít vyšší prioritu. V požadovaný čas a operace bude automaticky nastavena zvolená operace.

2.3 Identifikace

Přečtením jakéhokoliv identifikátoru je ověřen jeho kód:

- Pokud je načtený identifikátor ověřen jako platný, následuje zobrazení jména uživatele popřípadě kódu ID média - doprovázeno dlouhým zvukovým signálem. Display svítí zeleně. Dále jsou vykonány navazující činnosti např. zápis události do historie, otevření dveří. V případě že osoba nemá časová práva pro vstup, proběhne evidence (stejná obrazovka) pouze podsvícení bude světle červené a nedojde k sepnutí žádných relé.
- 2) Pokud je ověření negativní objeví se na display hláška "NENALEZENO", číslo ID média a následuje 2x krátké písknutí. Display svítí červeně. V tomto případě terminál danou kartu vůbec nemá uloženou v paměti. Pokud se jedná o přidělenou kartu, je problém patrně v nastavení přístupových skupin do terminálu v obslužném programu.

2.4 Informace o médiu

Terminál umožňuje zobrazení dvou uživatelských údajů (např. odpracovaná doba, přesčas, nebo zbývající dovolená). Funkce je dostupná stiskem vybraného tlačítka (ve výchozím nastavení č. 12, možno změnit v menu Vlastnosti\Klávesa Info). Po stisku tohoto tlačítka ve snímacím režimu, se display podsvítí modře a po přiložení karty nebo otisku budou zobrazeny informace podle nastavení v obslužném programu.

Je-li přiložen neznámý identifikátor, zobrazí se pouze jeho kód a text: NENALEZENO. Toto lze použít pro rozpoznání neznámého média.











Algoritmus vyhodnocení přístupových práv



Vyhodnocení oprávnění pro otevření dveří probíhá ve čtyřech fázích:

Přístupový interval - povoluje nebo zakazuje vstup všech karet. Jedná se o jeden časový interval od-do pro všechny dny stejný. V tomto intervalu lze s terminálem běžně pracovat, mimo interval vypíše na display vždy po přečtení karty hlášení: NENALEZENO.

Interval lze využít také pro trvalé otevření dveří. Např. v době od 8 – 16 hod bude trvale sepnuto relé 1 a lidé mohou libovolně procházet, mimo interval pracuje terminál "normálně".

Časový plán - vyhodnocuje oprávnění ke vstupu na základě nastavení časových oken pro jednotlivé dny v týdnu. Časy jsou definovány v rámci přístupových skupin. V případě nenalezení odpovídajícího časového okna nedojde k sepnutí relé, ale operace se zaeviduje normálně.

PIN - pokud je zapnuto potvrzení vstupu číselným kódem PIN, objeví se na display výzva k zadání čtyřmístného čísla. Pokud je zadán správný PIN, pokračuje se ve vyhodnocení.

Nastavení relé - v poslední fázi dochází již k samotnému spínání relé v závislosti na nastavení parametrů daného výstupu a zvolené operace. Operace zvolená pro daný průchod musí mít zadáno, které relé má spínat a toto relé musí být povoleno pro spínání.

Pokud není umožněn vstup dle přístupových práv a časových plánů je terminálem vždy generována operace 75 - nepovolený průchod



2.5 Menu

Vstup do menu: ve snímacím režimu stiskněte [î+4] a dále použijte číselné klávesy pro zadání hesla. Přednastavené heslo je "9999" (toto heslo se nastaví vždy při změně nastavení pomocí funkce **Výrobní nastavení** a později je doporučeno jej změnit). Zadané heslo se potvrdí klávesou [**OK**], na display se objeví hlavní menu. Pro pohyb v menu slouží rolovací tlačítka [ît] a [4]. Výběr zobrazené položky [**OK**]. Některé položky menu obsahují podseznamy pro jednotlivá nastavení, přechod na další položku podseznamu je tlačítkem [**OK**].

Odchod do nadřazeného menu nebo opuštění menu je stiskem tlačítka [ESC].

Struktura menu:







IP adresa, Maska podsítě, Výchozí brána

Zde je třeba vyplnit pro připojení terminálu do sítě ETHERNET. Správné nastavení získáte od správce sítě, do které bude terminál připojen. IP adresa před nastavená z výroby je 192.168.1.100. Fyzickou adresu zařízení je možno v případě potřeby zjistit v menu *Servis > informace o terminálu*, nebo na štítku na zadní straně terminálu.

TCP port

Komunikační port TCP, přes který probíhá komunikace na dané IP adrese. Musí být shodné s nastavením v ovládacím softwaru. Nastavené porty musí být uvolněny na firewallu dané sítě.

ID adresa

Nastavení komunikační adresy. Správné nastavení adresy modulu je klíčové pro bezkolizní funkci více modulů na jedné komunikační lince. Pokud budou na sériovou linku COM1 připojeny další moduly musí mít každý jedinečnou ID adresu. Nastavená hodnota musí být shodná s nastavením v ovládacím softwaru.

COM-Parita, COM-Rychlost

Nastavení přenosové rychlosti a parity na COM1 pro další připojená zařízení. Má vliv pouze, pokud je zapnuta volba TCP<->COM. **NEMĚŇTE v případě biometriky FT500F!**

TCP<->COM

Defaultní hodnota = vypnuto, pro FT500F vždy zapnuto. Při zapnutí této volby pracuje terminál jako převodník TCP na RS485. Na linku COM1 lze připojit další moduly systému ACS-line. Z počítače se komunikuje vždy přes IP adresu nastavenou v terminálu a další připojené moduly jsou rozlišeny nastavením ID adresy. Zkontrolujte nastavení rychlosti v menu Komunikace (1.7. COM-rychlost). V biometrické variantě FT500F nelze tuto funkcionalitu využít!

2.5.2 Vlastnosti

Volba číslem

Pokud je tato volba zapnuta, je umožněn výběr operace číselným kódem na numerické klávesnici. Lze ji využít např. pro výběr operací s vyšším číslem, které nejsou dostupné pomocí tlačítek přímé volby.

Předvolba

AUTO = po přečtení identifikátoru zůstane nastavena poslední operace a čeká se na další kartu. VŽDY = po přečtení identifikátoru se nastaví úvodní text a je nutno znovu vybrat operaci. Toto nastavení nemá vliv, pokud se používají přednastavené časy operací.

Zvuk kláves

Zapíná nebo vypíná zvukový signál při stisku klávesnice.

Zvuk čtení

Zapíná nebo vypíná zvukový signál při čtení ID média.



Provozní režim

Výchozí nastavení je **normální** režim = docházka pro běžný provoz všech typů terminálu. V případě terminálu FT500F probíhá duální identifikace otiskem prstu nebo kartou. V režimu **Otisk+Karta** musí být načten nejdříve otisk a potom ještě platná karta. Pokud je zvolen režim **Evidence** budou akceptovány všechny přečtené karty i otisky, tzn. jsou vyhodnoceny jako platné a dojde k otevření dveří.

Režim výroba je speciální stav terminálu, kdy je možno evidovat výrobní činnost, zakázky a další údaje. Tato funkcionalita vyžaduje další nastavení podle samostatného dokumentu: Použití terminálu FT500 pro výrobu.

Zadávat PIN

Nastavuje požadování zadání číselného kódu (PIN) pro povolení vstupu. Pokud je zapnuto a v obslužném softwaru je nastaven PIN k danému ID médiu, je po jeho načtení vyžadováno zadání pinu pro dokončení evidence operace. Neplatí v případě, že je Provozní režim nastaven **Otisk+karta**.

Doba zobrazení

Nastavuje čas v sekundách, jak dlouho budou zobrazeny údaje ve funkci informace.

Klávesa Info

Default = 12. Nastavuje číslo klávesy 1 až 12, pod kterou bude dostupná funkce Informace pro výpis informací pro držitele karty (např.: saldo odpracované doby). Viz kapitola <u>Funkce Informace</u>. Pokud je zadána hodnota 0 funkce informace nebude dostupná a klávesu lze využívat pro volbu operace jako ostatní. Pokud bude zadána klávesa, pro kterou je definována operace v obslužném programu má funkce informace prioritu. Pro takovou operaci nebude fungovat přímá volba, avšak je možné ji vybrat pomocí listování nebo číselným zadáním.

Počítání osob

Zobrazí počítadlo na display a informuje o počtu osob v objektu. Při zapnutí této funkce lze automaticky ovládat EZS-viz. samostatný návod pro tyto funkce "Počítání osob a ovládání EZS".

2.5.3 Nastavení

Spínání RELÉ1, RELÉ2

Nastavuje charakter výstupních relé pro ovládání zámku dveří nebo turniketu, při průchodu. Lze nastavit 4 stavy pro každé výstupní relé (nespíná, spínací, hlídání dveří, přepínací). Volba hlídání dveří je platná pouze pro Relé1 a bude funkční, pokud je na IN2 připojen dveřní kontakt (na IN1 může být připojeno odchodové tlačítko). Výstup sepne na nastavenou dobu, jen když jsou dveře zavřené.

V režimu hlídání dveří se kontroluje pomocí spínacího kontaktu momentální stav dveří (sepnutý kontakt = zavřeno, rozepnutý = otevřeno). Změna stavu dveří je signalizována, pokud je povolen, je spuštěn alarm a do historie událostí jsou generovány následující operace:

Operace	Číslo karty	Popis
65	Aktuální	Neznámá karta
68	0	Stisknuto odchodové tlačítko
75	Aktuální	Nepovolený průchod – není oprávnění
77	0	Otevření dveří bez čtení karty (násilné otevření)
78	0	Zavření dveří po násilném otevření
79	0	Nezavřené dveře (po nastaveném intervalu)
78	Poslední	Zavření dveří po přečtení karty
79	Poslední	Nezavřené dveře po přečtení karty

Tyto operace musí být definovány v obslužném programu pro správnou evidenci historie. Pro tyto operace lze také nastavit sepnutí Relé2 pro signalizaci např. sirénou.



Pokud dojde k násilnému otevření dveří (tj. bez přiložení karty) je toto uloženo do paměti událostí a může být spuštěn poplach. Dále terminál kontroluje příliš dlouhé otevření dveří. Pokud po průchodu oprávněné osoby nedojde k opětovnému uzavření dveří v nastaveném intervalu, bude toto opět signalizováno jako v předchozím případě. Interval hlídání a signalizace alarmů lze uživatelsky nastavit z počítače.

Funkci hlídání dveří můžete aktivovat několika způsoby:

- zapnutím v menu terminálu (hlídání dveří)
- v obslužném programu Control panel přímým nastavením v nabídce, kde je možnost zapnutí alarmů nebo pomocí příkazu (formát příkazu získáte u výrobce <u>http://helpdesk.estelar.cz/helpdesk.php</u>)

Doba RELÉ1, RELÉ2

Nastavuje dobu sepnutí příslušného relé v rozsahu 0-99s. Doba se nastavuje ve vteřinách a určuje dobu sepnutí pro každé relé samostatně. Po vyhodnocení oprávnění ke vstupu dojde k sepnutí relé dle nastavení, na display jsou zobrazeny informace dle kapitoly <u>Identifikace</u>. Pokud je doba=0, bude sepnutí jen krátký impuls, což je vhodné zejména pro ovládání turniketů. Naopak doba = 99, nastavuje trvalé sepnutí.

Práva EDK

Pokud je zapnuto a používají se časová okna pro přístup, je platnost oprávnění omezena pouze na externí snímač. Používá se v případě, když terminál ovládá hlavní vstup do budovy: externí snímač dovnitř pouští dle oprávnění a terminál ve směru ven pouští vždy.

Typ EDK

Nastavuje typ přídavné externí čtečky zapojené k terminálu.

Hodnota 0 = nepřipojeno*, 1 = čtečky EDK2x, EDK4x, 3 = čtečky EDK3x, 4=čtečka s připojením WIEGAND** *) pokud Typ EDK = 0 bude se připojená externí čtečka chovat jako čtečka interní

= bude generovat operace podle volby na klávesnici (interní čtečka nemusí být připojena)

**) v běžném provozu nepoužívat, nastavovat pouze po konzultaci se servisní podporou

Operace EDK

Nastavuje číslo operace pod, kterou se bude generovat externí čtečka pro Docházkový systém. Toto nastavení je důležité pro funkci Počítání osob.

2.5.4 Periferie

COM1 monitor

Pokud je tato volba zapnuta, budou vždy při přečtení karty odeslány přes sériovou linku načtené údaje o kartě a osobě. Lze využít pro on-line monitorování ve spojení s kamerovým systémem.

Nastavení CON4

Určuje způsob komunikace přes port CON4 podle typu připojeného zařízení (viz kapitola Připojení periferií).

- 0 = žádná komunikace
- 1 = výstup WIEGAND 26 pro ústřednou EZS při každém přečtení karty je vyslán kód podle nastavení položky "Ovládání EZS".
- 2 = seriál RS232 TTL- při každém přečtení karty je vyslán řetězec s kódem karty a jménem osoby
- 3 = modul ER80 připojení externí jednotky rozšiřujících vstupů a výstupů

Site code

Nastavení této položky ovlivňuje zpracování kódu média načteného rozhraním WIEGAND. Pokud je nastaveno 255 bude na poslední posici kódu karty skutečně načtený SITE kód, v opačném případě bude vložena nastavená hodnota. Pokud je vyžíváno odesílání dat pro EZS ve formátu WIEGAND (port EZS = 1), tak generovaný "site code" bude přenášen stejným způsobem.



Ovládání EZS

Způsob zapínání EZS. Požadavek na zapnutí může být vyvolán při funkci "počítání lidí" nebo volbou čísla operace, která je stanovena pro zapínání. Nastavení určuje relé, které má sepnout případně kolikrát se bude simulovat přiložení karty při datové komunikaci s ústřednou EZS. Vypnuté relé znamená zapnutou EZS a opačně. Relé pro EZS musí být nastaveno jako přepínací (pulsní ovládání není doporučeno). Pokud je nastaveno "none" je pouze zobrazen informační text na display.

Operace EZS

Přiřadí operaci, jejíž volbou je možno provést manuální zapnutí připojené EZS. Vybraná operace musí být přiřazena a nastavena v obslužném programu v počítači. Po zvolení této operace a přiložení karty se provede činnost dle nastavení parametru "ovládání EZS". Výchozí nastavení je 85. Volba této operace ve snímacím režimu je možná pouze číselným zadáním. Současně musí být zapnuta funkce Počítání osob.

2.5.5 Počítadla

Umožňuje kontrolovat nebo nastavovat hodnoty počítadel záznamů v jednotlivých souborech. Počítadlo vždy určuje aktuální počet záznamů v souboru, a informuje tak systém o datech, která může využívat. Všechna počítadla se nastavují hardwarově a nulují programově z počítače při zavádění a čtení dat, proto jejich ruční nastavení neprovádějte, pokud nejste dobře obeznámeni s touto problematikou, mohlo by dojít **ke ztrátě dat**.

Návaznost počítadel na paměťové soubory je patrná z tabulky v následující kapitole.

2.5.6 Alokace

Tato volba dovoluje změnit přednastavené velikosti jednotlivých souborů automaticky nastavených při provedení obnovy na Výrobní nastavení. Požadavek na změnu alokace vznikne v případě potřeby použití více záznamů, než je maximální počet pro daný soubor.

Soubor	Popis	Výrobní nastavení	Změna	Počítadlo
1	Maximální počet časových plánů	500	Ano	C1
2	Maximální počet operací	100	Ano	C2
3	Nevyužito	0	Ne	
4	Maximální počet aktivních uživatelů	2900	Ano	C4
5	Maximální počet přístupových skupin	6000	Ano	
6	Maximální počet záznamů historie operací	9999 *	Ne	C5
7	Ofset prvního záznamu historie			C6

Výchozí nastavení pro normální režimy (docházka):

Výchozí nastavení pro režim výroba:

Soubor	Popis	Výchozí nastavení	Změna	Počítadlo
1	Maximální počet časových plánů	0	Ne	C1
2	Maximální počet operací/činností	100	Ano	C2
3	Maximální počet zakázek/výrobků	1500	Ano	C3
4	Maximální počet aktivních uživatelů	600	Ano	C4
5	Maximální počet přístupových skupin	0	Ne	
6	Maximální počet záznamů Historie1	8154*	Ne	C5
7	Maximální počet záznamů Historie2 musí být stejný nebo větší než Historie1	jako C5	Ne	C5

*) Při změně hodnot velikostí souborů dojde vždy k dopočítání souboru 6 podle zbývající volné paměti.

POZOR – při změně alokace dojde k nulování počítadel a tím ke ztrátě všech provozních dat.



2.5.7 Diagnostika

Skupina testů pro kontrolu správné funkce terminálu (vstupy, výstupy, systém, paměť). POZOR – při testu paměti dojde k jejímu vymazání a tedy ztrátě všech provozních dat.

2.5.8 Servis

Heslo uživatel, heslo správce

Zde je možno změnit hesla, které chrání vstup do menu a zamezuje tak neoprávněné manipulaci v nastavení terminálu. Doporučujeme vždy změnit hesla po uvedení do provozu.

Heslo Správce slouží pro vstup do konfiguračního menu. Heslo uživatel umožňuje přístup k funkci načítání nových ID médií.

Jazyk zobrazení

Změna jazyka pro zobrazení všech vnitřních textů terminálu. Texty, které jsou uživatelsky definovány, nebudou změněny - je třeba nastavit v obslužném programu.

Barvy podsvitu

Umožňuje nastavit barvu podsvícení displeje pro různé stavy terminálu. Jako výchozí jsou barvy nastaveny následovně:

Žlutá - normální provoz terminálu

- Modrá informace o ID médiu SALDO
- Zelená povolený vstup, známé ID médium
 - Fialová chybový stav
 - Světle zelená vstup dat uložení do paměti



Délka kódu ID

Přednastavená hodnota je 8 bytů. Zmenšením hodnoty se zmenší nároky na prostor v paměti a bude možno zvýšit počet karet uložených v terminálu. Změny se projeví až po přerozdělení paměti v menu Alokace. Toto nastavení změňte pouze v případě, že potřebujete zapsat takové množství dat, že vypočtená velikost souboru 6 bude nedostačující.

Výrobní nastavení

Obnova bez TCP - provede reset na výrobní hodnoty bez změny komunikačních parametrů. Kompletní obnova - provede reset parametrů na výrobní hodnoty včetně komunikačních parametrů. Viz. kapitola <u>Výrobní nastavení</u>.

POZOR – dojde k vymazání všech dat uložených v paměti terminálu.

Informace o terminálu

Zobrazí informace o stavu a provozu terminálu.

Download

Funkce pro nahrání aktualizovaného SW (firmware) do terminálu. Po vstupu do této položky bude vypnuto zobrazení na display a terminál čeká na data z počítače. Zrušení tohoto režimu lze pouze odpojením napájecího napětí nebo restartem pomocí kláves **[ESC]+[OK]**.



Pro nahrávání programu do terminálů je nutno použít program ACS Control Panel, který umožňuje také další ovládání a konfigurace terminálu. Pokud se používá nejnovější verze programu Control Panel (od 2.18) není nutné vstupovat do režimu download, po spuštění downloadu firmware na PC se terminál automaticky restartuje a započne přenos dat za předpokladu, že komunikace pracuje správně.

! Vždy po nahrání vyšší verze software proveďte obnovu na výrobní nastavení!

V některých případech pokud se download nepodaří rozběhnout je třeba manuálně v počítači přiřadit dané IP adrese fyzickou adresu terminálu (MAC). MAC adresa terminálu je z výroby nastavena na: **00-4F-49-0D**-xx-xx kde xx-xx je doplněno podle posledních 4 znaků výrobního čísla v hex vyjádření. Např. pro terminál s výrobním číslem 140556041984 bude xx-xx = 07-C0.

Pro přiřazení použijte příkaz spuštěný v příkazovém řádku: ARP -s IPadresa MACadresa Tedy např. arp -s 192.168.1.100 00-4F-49-0D-07-C0 Poté ověřte dostupnost zařízení příkazem PING 192.168.1.100 a pokud zařízení odpovídá je možno zahájit download.

2.5.9 Správa otisků (pouze FT500F)

Mazání otisku

Zde je možnost mazat otisky, které byly načteny přímo na terminálu a jsou uloženy v jeho paměti terminálu. Při volbě budete vyzvání zadat číslo otisku, který je možno zadat číselně, nebo načtením karty pokud byla k tomuto otisku nějaká přiřazena. Tato volba je v MENU (**heslo default 9999**).

Smazání DB1

Touto operací vymažete celou databázi biometrických šablon v interním otiskovém snímači terminálu.

Smazání DB2

Touto operací vymažete celou databázi biometrických šablon v externím otiskovém snímači terminálu. (EDK2F).

Čtení verze

Volbou 1 a 2 je možnost zjistit verzi firmware v otiskových snímačích. Volbou 4 a 5 je možnost čtení description.

Matching Threshold

Nastavení citlivosti snímače 0-5 pro otiskové snímače.

2.5.10 Načítání ID médií do terminálu

Vstup do režimu načítání ID médií: ve snímacím režimu stiskněte [î+IJ] a dále použijte číselné klávesy pro zadání hesla. Přednastavené heslo je "1234" (toto heslo se nastaví vždy při změně nastavení pomocí funkce **Výrobní nastavení** a později je doporučeno jej změnit). Zadané heslo se potvrdí klávesou **[OK]**, na display se objeví okno Zadání nového uživatele **krok1/2** s posledním pořadovým číslem, které můžete změnit, nebo nahradit přiložením karty - pak bude použit kód karty jako ID otisku.

V dalším **kroku 2/2** přiložíte 3x vybraný prst. Poté budete mít možnost pokračovat v načítání dalších karet a otisků nebo můžete opustit menu.

Zadání nového uživatele krok: 1 / 2

Zadejte kód pro novou

šablonu: 0001

nebo přiložte kartu>>

Zadání nového uživatele krok: 2 / 2

3x přiložte prst pro

načtení nové šablony

1203000000000000

Zadání nového uživatele

ULOŽENO

pokračovat v zadávání ?

OK=ano ESC=konec



3 Instalace

Modul FT500 je určen pro povrchovou montáž na jakýkoliv pevný podklad. Jako první krok instalace připevněte pomocí čtyř hmoždinek a vrutů plastový držák terminálu na zeď. Terminál má na zadní straně volně přístupné připojovací svorkovnice.

Odpojení i připojení všech periférií provádějte vždy při vypnutém napájení!

Po připojení veškeré kabeláže celý modul nasuňte na konzolu a posunem směrem dolů zafixujte.

3.1 Základní deska elektroniky



SV1, SV2, SV3,SV4 - hlavní svorkovnice pro připojení napájení, komunikace, vstupů a výstupů Podrobný popis je v následujících tabulkách

CON1	LAN připojení k síti ETHERNET
CON2	Připojení externího snímače EDK
CON3	Připojení jiné externí čtečky (např. WIEGAND)
CON4	Připojení rozšiřujících modulů
LED1,LED2	indikace sepnutí relé
LED3,LED4	indikace funkčnosti vstupů IN1 a IN2
JP1	zapojení interního zakončovacího rezistoru pro linku RS485
JP2	propojení společného kontaktu relé 1 na +12V nebo GND
JP3	propojení společného kontaktu relé 2 na +12V nebo GND
JP4	volba typu čtečky
	propojeno 1-3 a 2-4 = SAGEM (otisk)
	propojeno 3-5 a 4-6 = WIEGAND 26
JP5	propojuje napětí 12V DC pro terminál FT500 podle typu POE
	propojeno 1-3 a 2-4 = pasivní POE přes konektor CON1
	propojeno 3-5 a 4-6 = aktivní POE zapojeno v terminálu FT500
JP6	přivedení +12V DC z aktivního POE na svorku SV1
	Určeno pouze pro napájení malých zařízení do 200mA



3.2 Podrobný popis zapojení svorkovnic a konektorů

SV1	Signál	Směr
1	Napájení +12V	Vstup
2	Napájení 0 V - GND	Vstup
3	Sériová linka - TxD (B)	Vstup
4	Sériová linka - RxD (A)	Vstup

SV2	Signál	Směr
1	Relé č. 1 - společný kontakt (COM)	Výstup
2	Relé č. 1 - rozpínací kontakt (N.C.)	Výstup
3	Relé č. 1 - spínací kontakt (N.O.)	Výstup

SV3	Signál	Směr
1	Relé č. 2 - spínací kontakt (N.O.)	Výstup
2	Relé č. 2 - rozpínací kontakt (N.C.)	Výstup
3	Relé č. 2 - společný kontakt (COM)	Výstup

SV4	Signál	Směr
1	GND (spojeno na SV1/2)	Výstup
2	Vstup IN1 - odchodové tlačítko (aktivace propojením na GND)	Výstup
3	Vstup IN2 - dveřní kontakt (aktivace propojením na GND)	Výstup

CON2	Signál	Vodič
1	GND	Oranžovo-bílý + Zeleno-bílý
2	Napájení čtečky +12V	Oranžový
3	Data ze čtečky	Zelený
4	Zelená LED čtečky	Hnědý
5	Beep - ovládání pískače čtečky	Hnědo-bílý

CON3 pro připojení externí čtečky WIEGAND. Pro připojení interní čtečky slouží konektor CON7 uvnitř terminálu.

CON3	Signál	Čtečka WIEGAND
1	GND	Oranžovo-bílý + Zeleno-bílý
2	Beep - ovládání pískače čtečky	
3	Napájení čtečky +12V	Oranžový
4	WIEGAND DATA0	Zelený
5	Signalizační LED čtečky	Hnědý
6	WIEGAND DATA 1	Modrý

CON4	Signál připojení EZS nebo rozšiřujících modulů dle nastavení
1	GND
2	TAMPER kontakt krytu
3	Data1/SCL
4	Data0/SDA



3.3 Typické zapojení



3.4 Připojení k síti LAN

Pro komunikaci terminálu s počítačem je třeba zajistit jeho připojení do sítě ETHERNET 10/100 BASE-T. V rámci sítě se terminál bude chovat jako další zařízení např. počítač, s vlastní IP adresou, na kterou lze komunikovat. Správné nastavení proveďte pomocí menu Komunikace.

Připojení se provede přes konektor CON1 běžným patch-kabelem do zásuvky rozvodů strukturované kabeláže nebo přímo do switche. Při propojení napřímo do síťové karty PC je třeba použít křížený kabel. Po správném připojení kabelu se rozsvítí zelená LED na konektoru. Žlutá LED signalizuje blikáním probíhající komunikaci. Pro připojení ověřte dostupnost zařízení v síti příkazem PING. Jednotka nepodporuje DHCP – přidělená IP adresa musí být statická.

> výchozí IP adresa je: **192.168.1.100**, TCP port: **13000**

Zapojení propojovacího kabelu dle normovaného rozhraní ETHERNET (T568A/T568B).



Pasivní PoE napájení: v případě potřeby je možno přes strukturovanou kabeláž a CON1 vést také napájecí napětí pro terminál (dle kompatibility s 802.3af). V takovém případě musí být propojeny všechny propojky JP5 – JP8. Na druhé straně vedení před prvním aktivním prvkem bude umístěn rozbočovací modul RM201, ke kterému se připojí napájecí zdroj.



3.4.1 FT500x – POE – aktivní PoE napájení

Terminál FT500 lze objednat v provedení POE (nutno specifikovat v objednávce FTxxx-POE), a využít tak připojení k aktivnímu sítovému prvku (switch-PoE). Napájení 48V ze switche je transformováno přes POE modul v terminálu na 12V DC. Při propojení propojky JP6 přivede napětí 12VDC také na svorku SV1, takže je možno napájet malé externí zařízení (proud je omezen na max. 200mA).

Terminál FT500 s POE nesmí napájet dveřní zámky. Pokud je napájení pouze z aktivního POE, tak se nezapojují propojky JP2 a JP3 a kontakty relé lze použít jen jako bezpotenciálové.



3.5 Sériové rozhraní sběrnice RS485

Terminál FT500 komunikuje výhradně pomocí ETHERNET rozhraní, ale může současně sloužit jako převodník ETHERNET/RS485. Na sběrnici RS485 lze připojit další moduly systému ACS-line (např. AL20), které budou komunikovat přes stejnou IP adresu jako samotný terminál. V menu *Komunikace* musí být zapnuta volba *TCP<->COM*. Terminál samotný bude mít ID adresu =1. Všechny další moduly musí mít správně nastavenou jedinečnou ID adresu, aby nedošlo ke kolizi komunikace na lince. **Tuto funkčnost nelze využít ve verzi se snímačem otisků FT500F.**

4 Základní aplikace

4.1 Docházka s ovládáním dveří

Příklad klasického uplatnění terminálu FT500 ve spojení s externím snímačem EDK4x. Popsané zapojení slouží pro ovládání hlavního vstupu do budovy.

Snímač EDK je umístěn venku před vchodem a po přečtení karty otevře dveře a zaeviduje příchod. Při odchodu z budovy eviduje důvod odchodu. Zároveň je zajištěno hlídání stavu dveří pomocí magnetického kontaktu. Terminál kontroluje, zda nezůstaly dveře otevřené nebo zda nedošlo k jejich násilnému otevření. Spínání relé bude pro všechny operace nastaveno stejně.

Odchodové tlačítko lze připojit v režimu hlídání dveří na vstup INP2. Použít lze libovolný spínací kontakt.

Nastavení operace pro externí čtečku naleznete v kapitole Nastavení operací.





4.2 Docházka s ovládáním turniketu

Při použití terminálu FT500 pro ovládání turniketu je tento umístěn na vnitřní (odchodové) straně turniketu a externí snímač EDK bude umístěn na venkovní (příchodové) straně.

Spínání relé pro operaci snímače EDK (příchod) bude nastaveno na relé 1, které ovládá uvolnění turniketu směrem dovnitř. Všechny ostatní operace evidované na terminálu budou spínat relé 2, pro uvolnění turniketu opačným směrem.

Nastavení operace pro externí čtečku naleznete v kapitole Nastavení operací.



Ukázkové schéma zapojení





4.3 Připojení periferii na CON4

Konektor CON4 poskytuje multifunkční otevřené rozhraní pro připojení dalších periférií k terminálu FT500, které mohou být takto ovládány.

1) ovládání EZS – výstup dat ve formátu WIEGAND 26

nutno doplnit oddělovací modul OEZS1, který se zasune do konektoru CON4. Na svorkách modulu OEZS1 jsou k disposici signály DATA0, DATA1, GND pro přímé napojení do EZS. Ústředna EZS musí obsahovat vstupní modul pro připojené čtečky WIEGAND. Signál TAMPER je přepínací kontakt a TAMPER připojitelný na 24-hodinovou smyčku v EZS. TAMPER musí být v klidovém stavu, aby modul OEZS správně fungoval.

Odeslaná data se konvertují z 5-8 pozice kódu ID média převedením na dekadickou hodnotu. Příklad: 0824**DBB9**0000000 = DBB9 = 56249 V případě biometrických šablon, není-li vyplněn kód média na 16 znaků, posílá se ID pracovního poměru (Ize zijstit v programu ADS4 nebo APS4 v menu Seznamy/Zaměstnanci – pracovní poměry/sloupec ID.

- 2) Výstup dat RS232 TTL např. pro titulkovač kamerového systému nebo on-line monitorování. POZOR: napěťové úrovně jsou 5V. Pouze s modulem OTX1 lze připojit přímo na COM port PC. TAMPER musí být v klidovém stavu, aby modul OTX správně fungoval.
- 3) Připojení rozšiřujících modulů ER80 pro zvětšení počtu vstupů a výstupů. Maximálně lze připojit 4 moduly ER80 a tím rozšířit počet výstupních relé až na 32 (relé jsou číslovány 3,4...32). TAMPER musí být v klidovém stavu, aby modul ER80 správně fungoval – pokud nemá vlastní napájení.

Pro správnou funkci připojených periférií je třeba provést nastavení v menu periferie.

Na konektoru CON4 je vyveden také TAMPER kontakt krytu pro kontrolu neoprávněné manipulace s terminálem. TAMPER přivádí v klidu (zavřený kryt) na konektor CON4 +12V DC, v aktivním stavu (otevření krytu) je propojen na GND. Signál TAMPER může být připojen například na 24-hodinovou smyčku v EZS. Tímto signálem může být také zajištěno napájení rozšiřujících modulů, proto musím být kryt správně sestaven, aby fungovaly připojené moduly.

4.4 Spolupráce s programem ADS4

Pro správnou funkci terminálu s docházkovým a přístupovým SW ADS4 je třeba nastavit v programu seznam připojeného hardware a nakonfigurovat jeho parametry.



4.5 **Definice hardware**

V menu terminály/terminály vytvořte seznam všech terminálů, které bude program obsluhovat. Pro každý terminál je třeba nastavit následující:

Kód terminálu - označení pro interní použití

Popis - textové označení pro interní použití

Text na terminálu - zde vložte text, který bude zobrazen na display terminálu, pokud není vybrána žádná operace

Určení terminálu – docházkový Pokud je **Provozní režim = výroba** je třeba nastavit: Výrobní, nebo Docházkový a výrobní

V sekci Parametry

pokračujte v nastavení komunikačních parametrů připojeného terminálu.



Pro terminál FT500F nesmí být zaškrtnuto "Negenerovat biometrické šablony".



Tlačítko pro otestování spojení s terminálem pro kontrolu správného nastavení.

pole: Název počítače vyplňte pouze v případě, že chcete omezit možnost práce s tímto terminálem pouze na jediný počítač v rámci sítě LAN. Terminál bude pro uživatele viditelný pouze na počítači, jehož síťové jméno je shodné z názvem v tomto poli. Ve většině aplikací ponechte toto pole prázdné.

Typ komunikace nastavte vždy TCP/IP a nastavte IP adresu a port dle nastavení v terminálu.

V dalším okně "Editace parametrů" které je dostupné po stisk tlačítka, nastavte:

Adresa terminálu: musí být stejná jako ID adresa nastavená v terminálu (pokud toto pole není vyplněno, přebírá se hodnota Kód z hlavní záložky)

Adresa čtecí hlavy nedávat žádné číslo Zkontroluite Boz prodlov při odopílání příkozů" musí bí

Zkontrolujte "Bez prodlev při odesílání příkazů" musí být ZAPNUTO.

Když je k terminálu připojena externí čtečka EDK2Fx (pouze u varianty FT500F) je nutné v okně "Editace parametrů" zapnout fajfku: Externí snímač. Při provedení testu spojení budou na konci vidět také údaje druhé biometrické čtečky.



4.6 Nastavení operací

Operace zavedené do terminálu určují, jaké druhy průchodu se budou evidovat. Do seznamu povolených operací (pravá tabulka) zadejte všechny operace, které chcete evidovat pomocí tohoto terminálu.

Sloupec **Kód v terminálu** určuje číslo tlačítka, pod kterým bude operace dostupná (viz <u>Volba typu průchodu</u>). Vyplňujte číslo vždy BEZ předřazené NULY, jinak nebude správně fungovat načítání dat.



Kódy operací: Příchod = 99 Odchod = 0 Ostatní tlačítka 1-12 podle číslování tlačítek na obrázku v kapitole <u>Ovládání</u>.

Ve sloupci spínat relé označte pro každou operaci samostatně, které relé má sepnout při záznamu této operace pro samotný terminál používejte pouze relé 1,2. (případně další relé v řadě s rozšiřujícími moduly ER80).

Tlačítko "Nastavit implicitní operace" vyplní automaticky povolené operace podle nastaveného typu terminálu. Seznam povolených operací je třeba předem vyprázdnit. Od verze firmware 2.50 je změna v defaultním rozmístění operací na klávesnici. Tomu odpovídá i nová šablona s popiskami. **Pozor: založit novou kartu operace s názvem "Od lékaře".** Poté v povolených operacích změnit operaci 1 kliknutím na Popis operace na "Od lékaře" a operaci 3 na Kouření.



Při naplnění operací může nastat chyba při vložení operace s určitým kódem. Tuto operaci je nutno ručně doplnit do Seznamu operací v Menu Terminály\Operace terminálu. Tato situace nastane, pokud přepíšete defaultní operace v programu ADS.

4.6.1 Připojení externí čtečky EDK

Pokud je k terminálu připojen externí snímač EDKx musí seznam operaci obsahovat také operaci s kódem v terminálu 98 (případně 56 pro druhý ext. snímač). Pro tuto čtečku lze vybrat jakoukoliv operaci ze seznamu dostupných. Například pokud takto přiřadíte operaci "Příchod" bude každý záznam na ext. snímači znamenat počátek pracovní doby. V takovém případě stačí, když si zaměstnanec otevře vstupní dveře a na terminálu pak již nemusí evidovat znovu příchod. V případě ovládání turniketu nastavte pro tuto operaci spínání jiného relé (uvolnění turniketu ve směru dovnitř) než pro ostatní (odchodové) operace. Pro běžný průchod snímačem EDK, který nemá ovlivňovat docházku, nastavte jakoukoliv jinou operaci než příchod.

Při použití rozšířených funkcí terminálu (např. hlídání dveří) musí být nastaveny příslušné operace v seznamu povolených operací. Viz samostatný dokument pro nastavení hlídání dveří.



4.7 Přístupová práva

Ve skupinách osob musí být v seznamu povolených skupin zadány skupiny obsahující zaměstnance, kteří mají právo vstupu přes tento terminál. Pokud zaměstnanec není v povolené skupině terminálu, nebude jeho čip nebo karta na terminálu akceptován. Do seznamu je možno přidat více skupin osob s různým nastavením. Pokud bude jedna karta členem více skupin, její oprávnění se budou sčítat.

Terminál		A				
Transisil	100 - Docházkový terminál č.1		4	🥻 Test spojeni		
- Parametry		Povolené skupiny				
- Spínání relé - E-mail	Povolené skupiny určují, kteří členové skupin buc možno navolit detailní nastavení přístupu skupiny	dou načteni do tohoto teminálu. Používá y tlačítkem "Podrobné nastavení přístupi	-li se terminál k přístupí J",	ûm, je		
- Operace	Skupiny Nenčířazené	Povol	ené skupiny			
- Činnosti	Kód Popis	Kód Skupina	Přístup Od	Do		
– Zakázky – Výrobky	otisky otisky special-ot Otisk pro vsechny	Všichni Skupina všech osob	úplný 30.3.201	5		
 Přístupy Skupiny 	Všichni Skupina všech osob	4				
Osoby	_					
- Seznam osob					*	
Stav				Difference also services of D	and the set	
		/		Pristup skupiny - [K	ezim editacej	
		/		Skupina všech	osob	
		/		Skupin	a Skunina včech orob	
				Platnost or	d 13 2 2017	Platnost do
				Příctu		
	3 záznamy	1 záznam			projednouve driv	1
	📑 🔯 🙀 🐺 • 🖙 • 🛍	💷 🛐 🥙 Podrobné nastavení p	rístupu	Povoleni spinani rele	L	
062 0 0 0			1		3 💀 • 🟹 • 🔐	
				Přístup pro jedno	otlivé dny	
				Dny v týdnu	Čas od Čas do NP	
Dvojím po	oklepáním na povo	olenou skupin	u			
nebo na P	odrobné nastavení r	přístupu je mož	<u>'</u> -			Definuje přístup skupiny pro daný den
né nastavit podrobnější údaje pro přístupová					v týdnu a časový úsek určený ve	
né habiati podrobnojol udaje pro priotupova					Pro jeden den je možno určit vice	
					intervalů, které se mohou vzájemně překrývat.	
jsou ciene	en teto skupiny. Pri	nastaveni Pr	i -	-		Nový záznam vytvoříte klávesou "Alt Hogert" nebo stickem tlačítka
stupu pro jednotlivé dny je možno vkládat intervaly pro libovolný model přístupových			Čas o	d Čas do	se symbolem nového záznamu.	
			Po 🗖 Út 🗖 St	Čt 🗖 Pá 🗖 So 🥅 Ne 🕅	1	
oprávnění	, , ,				Nevyžadovat pin	
opiation.	1					<u></u>
Povolení	spínání relé umo	ožňuje nastav	it	n	4 R + + 0 0 -	T OK Storma
	-	-		hand had a day		213 2101110

Povolení spínání relé umožňuje nastavit sepnutí relé, pokud je načtena jakákoliv karta, která je členem dané skupiny.

V sekci "Seznam osob" vždy zkontrolujte seznam osob, které budou generovány do terminálu. Pokud nevidíte konkrétní osobu (kartu) v tomto seznamu patrně nemá správně nastavená přístupová práva pro tento terminál nebo je omezena platností datum. Taková karta nebude funkční na tomto terminálu.

K přenesení dat do terminálu použijte vždy po provedení změn operací nebo osob funkci menu Terminály/Generování nastavení terminálů. Generování probíhá neblokujícím způsobem, takže je terminál plně funkční i během generování dat. Probíhající generování je signalizováno blikající hvězdičkou vpravo vedle data.



4.8 Kompatibilita

Od verze **firmware 2.50 byla změněna struktura** komunikačního protokolu pro generování a načítání dat. Při použití této verze firmware je nutné používat instalaci programu ADS release 4.8.606.84 a vyšší. Ve starších verzích docházkového systému nebude terminál FT500 správně fungovat.

4.9 Generování salda

V menu Systém\Nastavení\Nastavení aplikace\Generování salda lze nastavit zobrazované údaje po vyvolání funkce <u>Informace o médiu</u>. Pro aktualizace hodnot v terminálu musí vždy proběhnout Generování nastavení terminálů.

Uzivatelske nastaveni	Nastavení generování salda :						
— visatusa Torniuanu Lokalní nastavení Načítání ID média Nastavení vrátnice pro evidenci návštěv -Společné nastavení 		První saldo v měsíci zpracovávat 1 de	n	Typ yýsledku		Ponis v terminálu	
		Typ casere socky pro salao		()))			
ID média	1.	Odpracovaná doba		Hodiny	•	Odpracoval	
Uchovávání záznamů	2.	Celkový přesčas včetně převodu z minula	•	Hodiny	-	Přesčas	
Rozdělení docházky Terminály	3,	Dovolená		Dny	•	Dovolená	
Operace terminálu Stavy terminálů	4.	Nemoc		Dny	•	Nemoc	
Zpracování původní docházky	5.	1	-	Dny	•	1	
– Generování přestávek – Editace docházky – Schvalování docházky – Generování salda – Monitorování – Export – Import		Generovat saldo z výsledků za variabilní ol	bdobi	í 🗖			

4.10 Načítání otisků a přiřazení zaměstnanci

Pokud používáte biometrickou identifikaci (terminál FT500F) postupujte podle návodu dodaného ke čtečce RD3F. Podle nastavení V případě, že používáte kombinaci biometrické identifikace a bezkontaktních karet, zadávejte karty běžným způsobem – taktéž popsáno v návodu RD3F.



4.10.1 Pravidla pro správné umístění prstu při snímání otisku.

Kvalita otisku prstu je vyšší, pokud je prst správně umístěn na čtecí plošce. Optimální poloha prstu je zobrazena v následující ukázce.



Doporučení pro získání kvalitního otisku prstu:

- přikládat prst správným směrem viz. obrázky výše.
- ruce musí být čisté, nepoleptané a nepoškozené.
- prst by neměl být příliš vlhký nebo extrémně suchý.
- pevně přitisknout prst na povrch snímače, avšak ne příliš, aby nedošlo k poškození snímače.
- přiložit prst na plochu snímače a držet dokud snímač prst nedetekuje. Pokud otisk vyhodnotí špatně prosím přiložení opakujte.
- pro práci s personifikátorem RD3F je nutné tento snímač správně otočit viz. obrázek vedle.
- při poškození, či poranění prstu doporučujeme načíst otisk znovu nebo jiný prst.
- při načítání otisků doporučujeme snímací plochu před každým načtením očistit suchým hadrem a dbát na správné přiložení viz. obrázky výše.





5 Chybové hlášení:

Database is empty

Prázdná databáze z důvodu nezadaných otisků, nebo nedokončeného generování. Opakovat generování a zkontrolovat platnost přístupů osob v terminálu a jejich otisky.

Finger not detect

Otisk je špatně detekován – opakovat přiložení.

Sensor is WET

Biometrický snímač je mokrý - očistit.

BIO base not found

Databáze otisků neexistuje – proveďte generování terminálu. Proveďte vytvoření databáze pomocí menu terminálu (Správa otisků\Create base).

Chyba CRC biometriky

Pokud se tato hláška objevuje opakovaně v běžném provozu, kontaktujte Hotline podporu.

Dále se mohou objevit další chybové hlášky, které nejsou dokumentovány other error: %X

kód chyby je třeba nahlásit na Hotline podporu pro přesnější určení problému většinou bude potřeba také dodat konkrétní databázi programu ADS.



6 Technické údaje







7 Technické parametry

Typové označení	Proud (Příkon)	Typové označení	Příkon
FT500B-TCP	0,20A (2,4W)	FT500B-TCP-POE	2,8W
FT500F-TCP	0,28A (3,4W	FT500F-TCP-POE	4W
FT500M-TCP	0,25A (3,0W)	FT500M-TCP-POE	3,5W
FT500FM-TCP	0,33A (4,0W)	FT500FM-TCP-POE	4,5W
FT500FW-TCP	0,33A (max. 4W)	FT500FW-TCP-POE	max. 4,5W
Napájecí napětí	10 – 15V DC	Napájení PoE 802.3af	36 - 57V DC
Pracovní teplota	0 - +50 °C	Krytí	IP40 včetně držáku na zeď
Rozměry v x š x h	210 x 148 x 80mm	Rozměry v x š x h	210 x 148 x 80mm

Provozní parametry:

Popis	Hodnota	Možnosti		
Kapacita paměti karet	až 5 000	dle nastavení alokace paměti		
Historie událostí	max. 9999 záznamů			
Počet časových zón	500	dle nastavení alokace paměti		
Typ ID média	125 kHz,EM4xxx	FT500B		
	13,56 MHz MIFARE / DESFIRE	FT500M		
	biometrie + 125 kHz	FT500F		
	s přídavnou čtečkou jakékoliv	FT500W		
Biometrický snímač	optický, 500 dpi @ 8 bit/pixel			
	14 x 22 mm			
Kapacita otiskových šablon	500 (nebo 3000 za příplatek)			
Komunikační rozhraní	ETHERNET	TCP/IP 10Mb		
Externí snímač	Ano 1x	EDK2x, EDK3x, EDK4x, EDK2Fx		
Počet vstupů	2	aktivace na GND		
Počet výstupů	2	relé 2A		
Doba otevření zámku	max. 99 s			
Kódování diakritiky	CP1250			
TAMPER kontakt	ANO	optické snímání		

Obsah balení:

- Terminál FT500 1 ks
 Upevňovací držák 1 ks
- Návod pro montáž 1 ks

Aktualizace a novinky naleznete na www.acsline.cz

CE 🗵

Uvítáme jakékoliv připomínky a podněty k činnosti systému ACS-line. Výrobce si vyhrazuje právo změn ve výrobcích a v propagačních materiálech.

> ESTELAR s.r.o. Palackého 744/1, Holešov 769 01, Česká republika IČ: 26932962, DIČ: CZ26932962 telefon.: +420 573 395 466 <u>hotline@estelar.cz</u> <u>http://www.estelar.cz</u>