

Docházkový terminál KT700

Identifikační systém ACS-line



Manuál k obsluze

Verze hardware KT600.4 od verze firmware: 3.15 od verze ADS 4.12.2005.124



1. Terminál KT700 – základní vlastnosti

Modul je určen pro evidování docházkových operací na základě identifikace pomocí bezkontaktních identifikačních karet (případně přívěsků). 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 nastavit.



Display

Zobrazení na display lze modifikovat, viz kapitola <u>Uživatelský vzhled dislalye</u>. Je osazen LCD TFT barevný grafický display 320 x 240 bodů, podsvícený pomocí LED diod s velmi dlouhou životností. Intensita podsvícení se automaticky reguluje podle okolního osvětlení, což zajišťuje maximální komfort zobrazení a více prodlužuje životnost podsvitu. 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 zdroji tepla.

Klávesnice

6 funkčních tlačítek je využíváno především pro pohyb v menu a nastavování terminálu. Postranních 2 x 7 tlačítek slouží především 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>).

Snímací místo

zde se přikládá identifikační médium je jen jedno provedení

 BEZKONTAKNÍ MÉDIA – žádný snímač není viditelný. ID karta musí být přiblížena k vyznačenému prostoru na čtecí vzdálenost minimálně 10 cm. Tato vzdálenost záleží na typu média. Pro karty se pohybuje kolem 10cm, u přívěsku je typicky do 8 cm. V některých případech, pro jiné typy identifikace, může být snímací oblast umístěna mimo kryt terminálu.

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).

Základní klávesnice – slouží pro ovládání a konfiguraci terminálu





Universální klávesnice:

může pracovat ve dvou režimech

1) výběrová

tlačítka 1 – 12 slouží pro výběr operace dle <u>Nastavení operací</u>. Popisky tlačítek lze vkládat ve směru šipek vytisknuté na papírových páscích. Šablonu pro změnu popisek stáhnete na webu <u>www.acsline.cz</u> v sekci Pro partnery (vyžaduje registraci a přihlášení), nebo na <u>https://podpora.estelar.cz/</u>

2) numerická

do num. režimu se klávesnice přepíná automaticky v místech, kde se zadává číselná hodnota. Tento režim indikuje svítící LED (fialová) a na displeji se po stranách místo ikonek zobrazí čísla 1 až 0

- < mazání posledního znaku
- # potvrzení zadání (jako OK)

Současným stiskem kláves **[ESC]+[OK]** proběhne **restart** modulu stejně jako po připojení napájecího napětí.

Pro vstup do menu použijte stisk obou šipek [\uparrow]+[\downarrow].



1.2 Vymezení pojmů

V následujících kapitolách jsou popisovány činnosti pro práci s modulem KT700, 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>	čtení ID média
<i>Položka</i>	položka menu
HESLO	název požadovaného hesla nebo název menu
identifikátor uživatel typ události	identifikační médium (bezkontaktní karta nebo přívěsek) uživatelem se rozumí osoba (zaměstnanec), kterému byl přidělen ID klíč v textu uváděno také jako typ činnosti nebo přerušení prac. doby je informace zobrazená na druhém řádku displaye ve snímacím režimu a ozna- čuje směr průchodu (příchod, odchod), nebo důvod přerušení prac. doby (oběd, lékař).

1.3 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 a logo.

Informační text v horní části display a logo lze uživatelsky změnit prostřednictvím obslužného software.

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 \uparrow nebo \downarrow 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.**



1.3.1 Defaultní nastavení

V případě nejasností konfigurace nebo nestandardního chování terminálů použijte funkci pro obnovu výrobního nastavení terminálu. Tuto funkci naleznete v menu **Servis/výrobní nastavení**.



Použitím funkce se nastaví následující hodnoty: Komunikace: adresa = 1, rychlost = 19200, parita = žádná 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: EDK4 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 F4 v době po startu terminálu, kdy je zobrazena úvodní obrazovka. 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, 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).

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.

Volba operace se provádí stiskem postranních tlačítek s požadovaným popisem a ikonkou. Pokud je stisknuté tlačítko obsazeno (viz kapitola <u>Nastavení operací</u>) zobrazí se text operace a je možno načíst kartu. 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 \uparrow a \downarrow ve středové části.

Další možností výběru operace je zadání operace číslem na numerické klávesnici. Stiskem tlačítka **[ESC]** 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 klíče je ověřen přečtený kód:

Pokud je kontrolovaný klíč ověřen jako platný, následuje zobrazení jména uživatele, popřípadě kódu ID klíče doprovázeno dlouhým zvukovým signálem. Zobrazí se první tři informační záznamy (např. saldo), pokud jsou nastaveny. Dále jsou vykonány navazující činnosti např. zápis události do historie, otevření dveří atd.



Pro přehlednou orientaci je zobrazena ikona:



registrace úspěšná



registrace úspěšná





aevidovan přístup povolen



přístup zamítnut Stavová LED signalizuje oprávnění průchodu dle přístupových práv:

ZELENÁ – průchod povolen ČERVENÁ – průchod nepovolen

 Pokud je ověření negativní objeví se na display hláška "NEZNÁMÁ KARTA" a následuje 2x krátké písknutí.

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 až pěti uživatelských údajů (např. odpracovaná doba, přesčas, nebo zbývající dovolená). Funkce je dostupná stiskem tlačítka **[INFO]**. Po jeho stisku ve snímacím režimu, a přiložení karty budou zobrazeny informace podle nastavení v obslužném programu (viz <u>Generování salda</u>).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: Není oprávnění.

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 [$\uparrow+\downarrow$] 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 [^] a [\downarrow]. 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:





2.5.1 Komunikace

DHCP

Používá se pro automatickou konfiguraci terminálu připojeného do počítačové sítě. DHCP server přidělí terminálu IP adresu, masku sítě, implicitní bránu pro správnou komunikaci v síti.

IP adresa, Maska podsítě, Výchozí brána

Pokud není aktivní DHCP server, tak 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. MAC adresu je možno v případě potřeby zjistit v menu **Servis >** *informace o terminálu*.

TCP port

Komunikační port TCP, přes který probíhá komunikace na dané IP adrese. Musí být shodné s nastavením v ovládacím software. 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 obslužném programu.

Rychlost, Parita

Nastavení přenosové rychlosti a parity na COM1 pro další připojená zařízení. Má vliv pouze, pokud je zapnuta volba TCP<->COM.

TCP<->COM

Defaultní hodnota = vypnuto. Při zapnutí této volby slouží terminál jako převodník TCP na RS485/232. 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.

IP serveru, PORT serveru

Používá se pouze pro cloudové řešení docházky. Zde je třeba nastavit veřejnou IP adresu a port serveru, na kterém běží aplikace SysDoch. Více informací získáte v samostatné dokumentaci k produktu SysDoch.

2.5.2 Vlastnosti

Volba číslem

Pokud je tato volba zapnuta, je umožněn výběr operace číselným kódem po stisku tlačítka **[F3].** Lze 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

Normální – přečtený klíč je porovnáván se záznamy v databázi dle druhu provozu a teprve na základě ověření může být klíč vyhodnocen jako platný.

Evidence – všechny klíče, které jsou přečteny jsou vyhodnoceny jako platné, dojde k otevření dveří.



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 operace.

Doba zobrazení

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

Počítání osob

Pokud je tato funkce zapnuta, bude terminál monitorovat přítomnost osob v objektu. Je možné propojit terminál s ústřednou EZS (popsáno v kapitole <u>Periferie</u>). Při zapnutí této funkce lze automaticky ovládat EZS-viz samostatný návod pro tyto funkce.

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. Volba hlídání dveří bude funkční, pokud je na vstupu X1 nebo X2 připojen dveřní kontakt. Výstup sepne na nastavenou dobu pouze, 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
77	0	Otevření dveří bez čtení karty (násilné otevření)
78	0	Zavření dveří po násilném otevření
79	0	Nezavřené dveře (po nastavené 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.

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>.

Nastavení a doba PGM

Nastavuje charakter a dobu sepnutí programovatelného výstupu PGM. Tento výstup může výt konfigurován pro různé činnosti v závislosti na stavu terminálu dle níže uvedené tabulky. Lze kombinovat více funkcí. Výsledný kód pro nastavení se získá sečtením hodnot požadovaných funkcí.

Funkce	Hodnota	Popis
platná karta	1	Sepne v případě průchodu platnou kartou
nepovolený přístup	2	Sepne v případě průchodu kartou s nepovoleným přístupem
alarm násilné otevření	4	Sepne v případě násilného otevření dveří
alarm nezavření dveří	8	Sepne v případě nezavření dveří v nastaveném intervalu
jako další relé	128	Pracuje jako RELÉ3 = stejné použití jako RELÉ1-2

Práva EDK

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



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 CON5

Určuje způsob připojení a komunikace přes port CON5 (např. komunikace s ústřednou EZS).

- 0 = žádná komunikace
- 1 = formát WIEGAND 26 při každém přečtení karty je vyslán tento kód
- 2 = seriál RS232 TTL- při každém přečtení karty je vyslán řetězec s kódem karty a jménem osoby
- 3 = modul ER80 připojení externí jednotky rozšířujících vstupů a výstupů

Site code

Tato položka má význam pouze, pokud je nastaven port EZS = 1. Určuje generovaný "site code" ve výstupních datech formátu WIEGAND. Pokud je nastaveno 255 generuje se skutečně načtený SITE kód, v opačném případě bude vložena nastavená hodnota.

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. 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 nastavených z výroby. Takový požadavek vznikne v případě potřeby použití více záznamů, než je max. 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	4000	Ano	C4
5	Maximální počet přístupových skupin	9999	Ano	
6	Maximální počet záznamů historie docházky	výpočet *	Ne	C5
7	Maximální počet záznamů historie 2	0	Ano	

*) 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

Heslo Správce slouží pro vstup do konfiguračního menu. Heslo užívatel 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 a je třeba je nastavit v obslužném programu.

Hlasitost pískače

Umožňuje nastavit dvě úrovně hlasitosti zvukové signalizace. V případě požadavku na úplné vypnutí zvuku rozpojte propojku JP2. Další možnosti zvuku lze nastavovat v menu <u>Vlastnosti</u>.

Délka kódu ID

Přednastavená hodnota je 4 byty. Zmenšením hodnoty se zmenší nároky na prostor v paměti a bude možno zvýšit počet karet uložených v terminálu. Změny se projeví 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 – Použitím této funkce nedojde k resetování nastavení TCP komunikace. Pokud je terminál v režimu CLOUD nebo výroba tak se toto také nezmění. Počítadla 1-5 se nastaví na hodnotu 0, což způsobí ztrátu všech dat uložených v paměti

Kompletní obnova – Použitím funkce se zruší režim CLOUD nebo VÝROBA, SOUČASNĚ SE VŽDY RESETUJÍ parametry komunikace a budou přepsány na níže uvedené hodnoty. Komunikace: adresa = 1, parita = žádná, rychlost = 19200 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 5 sekund; Typ snímače EDK: EDK2; Heslo do menu: "9999" Počítadla 1-5 se nastaví na hodnotu 0, což způsobí ztrátu všech dat uložených v paměti!!!

Obnova CLOUD – Slouží pro přepnutí terminálu pro použití v portálu BezvaDochazka.cz. Pokud provozujete cloudový docházkový systém Bezva Docházka, je nutné použít tuto volbu pro správnou funkci terminálu.

Obnova VÝROBA – Použitím této funkce se z terminálu stane terminál výrobní s rozšířenými možnostmi evidence časů práce, zakázek, výrobků apod. Pro používání terminálu ve výrobním režimu musíte mít zakoupený rozšiřující modul "výroba" v licenci programu ADS4. Bližší podrobnosti najdete na webových stránkách www.acsline.cz v sekci "pro partnery".

bizsi pourobnosti najuete na webových strankách www.acsine.cz v sekci "pro partner

Informace o terminálu – Zobrazí informace o stavu a provozu terminálu.

Download

Nahrání aktualizovaného SW (firmware) do terminálu. Po vstupu do této položky bude vypnuto zobrazení display a pouze blikají červené stavové LED. Modul čeká na data z počítače. Zrušení tohoto režimu lze pouze odpojením napájecího napětí nebo stiskem **[ESC]** + **[OK]**.



Pro nahrávání programu do terminálů se používá program ACS Control Panel, který umožňuje také další možnosti ovládání a konfigurace terminálu. Pokud se používá nejnovější verze programu Control Panel (od 1.12) není nutné vstupovat do režimu download, po spuštění nahrávání na PC se terminál automaticky restartuje a započne přenos dat za předpokladu, že komunikace pracuje správně.

! Vždy po nahrání vyšší verze software poveď te 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 výr. 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.

3. Instalace

Modul KT700 je určen pro povrchovou montáž na jakýkoliv pevný podklad. Jako první krok instalace připevněte pomocí čtyř hmoždinek kovový držák terminálu na zeď. Po sejmutí horního krytu terminálu, který je zajištěn čtyřmi šrouby na zadní straně, jsou přístupné připojovací svorkovnice. Při snímání krytu POZOR na kabel propojení horní části se základnou. Po dobu montáže doporučujeme kabel odpojit, aby nedošlo k jeho poškození. Před odpojení kabelu odstraňte pojistku a po zacvaknutí kabelu pojistku opět nalepte.

Odpojení i připojení všech periférií provádějte vždy při vypnutém napájení!

Otvorem v zadním krytu proveďte přívodní kabeláž. Po připojení kabeláže a zavření krytu se celý modul nasune na konzolu a posunem směrem dolů zafixuje. Při opětovné demontáži terminálu z držáku je třeba nejprve uvolnit fixační západku na spodní straně nalevo od středu. Pro tento účel je nejlépe použít dlouhý nůž.



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	vyhrazeno pro servis	JP1	volba napájení externí čtečky CON4
CON2	propojení horního dílu terminálu		propojeno 1–2 = 5 V
CON3	připojení externího snímače EDK		propojeno 2–3 = 12 V
CON4	nedokumentováno	JP2	odpojení zvukové signalizace
CON5	<u>připojení rozšiřujících modulů</u>	JP3	volba typu sériového rozhraní
CON6	LAN připojení k síti ETHERNET		propojeno 1–2 = RS485
D1, D2	indikace sepnutí relé		propojeno 2–3 = RS232
D3	systémová LED	JP4	zapojení interního zakončovacího
	bliká v režimu DOWNLOAD		rezistoru pro linku RS 485

JP5 propojení společného kontaktu relé 2 na +12 V nebo GND
 JP6 propojení společného kontaktu relé 1 na +12 V nebo GND
 JP7, JP8 propojení napájení +12 V vedeného přes ETHERNET rozhraní (nelze použít v 1GB sítích)
 JP9, JP10 propojení napájení GND vedeného přes ETHERNET rozhraní (nelze použít v 1GB sítích)



Podrobný popis zapojení svorkovnic a konektorů

SV1	Signál	Směr
1	Napájení OV – GND	Vstup
2	Napájení + 12 V	Vstup

SV2	Signál	Směr
1	Relé č. 2 – společný kontakt	Výstup
	propojeno se svorkou SV1/1 pokud JP5=2-3, SV1/2 pokud JP5=1-2	
2	Relé č. 2 – rozpínací kontakt	Výstup
3	Relé č. 2 – spínací kontakt	Výstup
4	Relé č. 1 – spínací kontakt	Výstup
5	Relé č. 1 – rozpínací kontakt	Výstup
6	Relé č. 1 – společný kontakt	Výstup
	propojeno se svorkou SV1/1 pokud JP6=2-3, SV1/2 pokud JP6=1-2	•

SV3	Signál	Směr
1	Vstup IN2 – dveřní kontakt (aktivace propojením na GND)	Vstup
2	Vstup IN1 – odchodové tlačítko (aktivace propojením na GND)	Vstup
3	GND (spojeno na SV1/1)	Výstup
4	PGM výstup – spíná proti +12V (max. 500 mA)	Výstup
5	+12V (spojeno na SV1/2)	Výstup

SV4 (COM1)	Signál	Směr
1	Sériová linka – RxD (A)	Vstup/výstup
2	Sériová linka – TxD (B)	Vstup/výstup
3	GND (spojeno na SV1/1)	Výstup

CON3	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 – ovládaní pískače čtečky	Hnědo-bílý

CON5	Signál připojení EZS nebo rozšiřujících modulů dle nastavení
1	GND
2	Tamper kontakt krytu
3	Data1 / SCL
4	Data0 / SDA



3.2 Typické zapojení



3.3 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 zařízení s vlastní IP adresou na, kterou lze komunikovat. Správné nastavení proveďte pomocí menu <u>Komunikace</u>.

Připojení se provede přes konektor CON6 běžným patch-kabelem do zásuvky rozvodů strukturované kabeláže nebo přímo do switche. Po správném připojení kabelu se na konektoru rozsvítí zelená led. Žlutá led signalizuje blikáním probíhající komunikaci. Pro ověření správného připojení ověřte dostupnost zařízení v síti příkazem PING.

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



Při propojení napřímo do síťové karty PC je třeba použít křížený kabel.

V případě potřeby je možno přes strukturovanou kabeláž a CON6 vést také napájecí napětí pro terminál (dle kompatibility s 802.3af). V takovém případě musí být propojeny všechny propojky JP7 – JP10. Na druhé straně vedení před prvním aktivním prvkem bude umístěn rozbočovací modul RM201, ke kterému se připojí napájecí zdroj.



3.4 Sériové rozhraní RS485 – na JP3 propojeno 1, 2

Terminál KT700 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.

3.5 Sériové rozhraní RS 232 – na JP3 propojeno 2, 3

Je standardní sériové rozhraní určeno pro připojení dalších periférií. Propojovací vedení musí obsahovat 3 vodiče (TxD, RxD, GND). Pokud je zapnuta volba **TCP<->COM** v menu **Komunikace** funguje terminál jako universální převodník ETHERNET/RS232. Nebo dle nastavení periférií (kapitola <u>Periferie</u>) bude přes tento port probíhat výstup dat pro monitorovací systém nebo tiskárnu.

Maximální délka vedení je 15 m (při optimálních podmínkách, stíněným kabelem cca 20 m).
 Počet vodičů 3 + stínění, minimální průměr 0,2 mm.

Zapojení RS 232:



4. Základní aplikace

4.1 Docházka s ovládáním dveří

Příklad klasického uplatnění terminálu KT700 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 <u>Nastavení operací</u>.





4.2 Docházka s ovládáním turniketu

Při použití terminálu KT700 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 <u>Nastavení operací</u>.

Ukázkové schéma zapojení ovládání turniketu:







4.3 Připojení periferii na CON5

Konektor CON5 poskytuje multifunkční otevřené rozhraní pro připojení dalších periférií k terminálu KT700, které mohou být takto ovládány.

- ovládání EZS výstup dat ve formátu WIEGAND 26 nutno doplnit oddělovací modul OEZS1, který se zasune do konektoru CON5. Na svorkách modulu OEZS1 jsou k disposici signály DATA0, DATA1, GND a TAMPER pro přímé propojení do EZS.
- Výstup dat RS232 TTL např. pro titulkovač kamerového systému nebo on-line monitorování. POZOR: napěťové úrovně jsou 5 V. Pouze s modulem OTX1 lze připojit přímo na COM port PC.
- 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).

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

Na konektoru CON5 je vyveden také TAMPER kontakt krytu pro kontrolu neoprávněné manipulace s terminálem. TAMPER přivádí v klidu (zavřený kryt) na konektor CON5 +12 V DC a v aktivním stavu (otevření krytu) je propojen na GND. Tímto signálem je zajištěno případné napájení rozšiřujícího modulu.

4.4 Připojení snímače čárových kódů

POUZE v režimu Výroba, lze k terminálu připojit skener čárových kódů, který disponuje komunikací RS232.

Skener umožňuje rychlé načtení číselných údajů pro výrobní operace jakoby zadány z klávesnice. Pro správnou funkci je potřeba mít nastavenou komunikaci RS232 na propojce JP3 a **rychlost komunikace podle typu a nastavení snímače** (menu/komunikace/COM-rychlost). Doporučený typ snímače CCD 1500P RS232.

- napájení čtečky CON4 (piny 1-GND a 3-JP1)
- propojka JP1 do polohy 5 V
- komunikace svorka SV4 RXD (A)





5. Spolupráce s programem ADS4

Pro správnou funkci terminálu s docházkovým a přístupovým programem ADS4 je třeba nastavit seznam připojeného hardware a nakonfigurovat jeho parametry pro komunikaci a provozní data.

5.1 Kompatibilita

Od verze **firmware 3.03 byla změněna struktura** komunikačního protokolu při načítání historie z terminálu. Při použití této verze firmware je nutné používat instalaci programu ADS release 4.7.403.57 a vyšší. Ve starších verzích docházkového systému není terminál KT700 podporován. V případě upgrade starší verze terminálu KT600 verze základní desky 4 je možné použít horní díl terminálu KT700 a terminál využívat dále jako KT600 s novým designem.

5.2 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

Driver nastavte ACS-line

Typ terminálu: KT700

Kód linky LINKI

Driver ACSLine Typ terminálu KT700

On-line identifikátor

V sekci Parametry -

pokračujte v nastavení komunikačních parametrů připojeného terminálu.

Typ k

Hostitel (IP) 192.168.1.10

13000

Port

15500

✓ <u>O</u>K X Storno

Port



Popis KT700 TCP/IP

Text na terminálu Zvolte operaci

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

Základní údaje

Používat kód média č.2

Ignorovat neznámá id média
Bez monitorování

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

Adresa terminálu: musí být stejná jako ID adresa nastavená v terminálu

Adresa čtecí hlavy (pouze KT700F) nastavte stejně jako Adresa terminálu

Zkontrolujte, aby bylo ZAPNUTA volba "Bez prodlev při odesílání příkazů".

Parametry ACS-Line id format=true Address=1

Address=1 Finger head address=1 External reader=False Send record delay=100 Send to finger record dela Peset tcp converter=Fals

Použít vzdáleného zprostředkovatele 📃 -----

re generating

ed relays=0

----> Hostitel



5.2.1 Tlačítko Editace parametrů

Adresa terminálu: musí být stejná jako ID adresa nastavená v terminálu (většinou 1). Pokud pole není vyplněno, přebírá se hodnota Kód z hlavní karty nastavení terminálu.

Editor parametrů terminálu ACS-line	Když je k terminálu připojena ex-
Adresa terminálu 1 Adresa čtecí hlavy 1 Externí snímač	 terní čtečka EDK2Fx (pouze FT500F) je nutné zapnout fajfku:
🖋 Odeslat příkaz 🛛 🌮 Odeslat barvu podsvícení	Externí snímač.
Zapisovat do terminálu parametry nastavení Základní údaje Spínání relé Aktivace PGM Funkce Periferie Alarm	Odeslat barvu podsvícení pro možnost měnit barvu displaye.
Doba sepnutí Způsob spínání 1. Relé 5 sekund Spínací V	– Záložky pro nastavení nejrůznějších provozních parametrů, funkcí a
2. Relé 5 sekund Spínací V	chování terminálu.

Všechna nastavení budou zapsána do terminálu společně při Generování nastavení terminálu. **Oranžově** jsou vyznačeny záložky parametrů, které se uplatní **pouze když je zapnuta volba** Zapisovat parametry nastavení.

5.3 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</u> <u>průchodu</u>). Vyplňujte číslo vždy BEZ předřazené NULY, jinak nebude správně fungovat načítání dat.

Terminål - Parametry - Spriari réé Dostupré operace Povolené operace - Spriari réé - Derace type - Derace type Povolené operace - Operace - Consoti 22 - Récida Exit - Derace type - Ród Verminålu Spriat relé - Operace - Consoti 23 - Derace type - Ród Verminålu Spriat relé - Derace type - Operace Suppry - Sestann osob - Stav feri dérij for jostanien 905 - Derace tipe - Roder type - Stav - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe - Stav 901 Nalari derif derif - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe - Stav 903 - Detardet derif derif - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe 905 - Neuzevfery derif derif - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe 904 - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe 905 - Neuzevfery derif border - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe 905 - Deraver tipe - Derace tipe - Derace tipe - Derace tipe		5 - KT7	OO_TCP/IP					두 Test s	
Parametry Dostupné operace Povolené operace E-mail joprace joprace Kód pois operace Kód Pois operace Kód pois operace Kód kod kod Pois operace Kód Pois operace Souk ochd	Terminál				F	ovolené operace			
Email Cidd posis Correct 25 Od (Bala" Correct 25 Od (Bala" 26 Od (Bala" 26 Od (Bala" 20 <t< th=""><th>- Parametry - Spínání relé</th><th></th><th>Dostupné operace</th><th></th><th></th><th></th><th>Povolené operace</th><th></th><th></th></t<>	- Parametry - Spínání relé		Dostupné operace				Povolené operace		
Operand Cary operad Connadia Zaklasky Włodky 25 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	E-mail	Kód	popis	<u>~</u>	Kód	Popis operace	Kód v terminálu	Spínat relé	Umístěr
Čavy operaci 5 O di klaje 20 Prestávica 2 Zakádký 20 Crvčení 3 2 Prestávica 2 Vidaký 90 Cvčení 3 2 Prestávica 3 Vidaký 90 Cvčení 90 Staticzeth 4 9 Sbutný 901 Nakah steuréní dvelí 6 55.skut cohd 5 Skupný 901 Nakah steuréní dvelí 6 55.skut cohd 5 Operace skupný 904 Uzavlení dvelí po náslném 9 6 8 09 905 Dictvéní dvelí po čásoré 9 5 9 5 9 905 Dictvéní dvelí po čásoré 9 5 9 5 9 906 Uzavlení dvelí po čásoré 9 10 0CR 9 10 908 Uzavlení dvelí po čásoré 9 10 10 10 27 Prešas 12 10 10 10 10	Operace	25	Příchod EDK		26	Od lékaře	1		
Crinosti Zańsky Wjróbky Piłstupy 900 22 Preckas 30 27 Koułení 3 Suppry Doby Derace skupiny Semam osob 901 Vistup nepovolen 10 17 Koułení 3 Suppry Doby Derace skupiny Semam osob 901 Vistup nepovolen 10 16 Skulení 6 Oberace skupiny Semam osob 903 Otterferi dveří 10 16 Skulení 7 Staviny Semam osob 905 Neuzavření dvěří po časové 10 Očk 10 10 Dovlená 8 0 0 11 10 Návadní volno 11 10 15 Návadní volno 11 Vizavření dvěří po časvér 10 11 10 10 11 10 10 11 10 10 11 10 10 11 10 10 11 10 10 11 10 10 11 10 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 <	Časy operací	26	Od lékaře		02	Přestávka	2		
Zakádký 30 Cvčerí 4 Výtobky 900 Vstap nepovien 6 5 Skupny 901 Káslné otevřené dveří 66 5 Skupny 902 Zavřed keří po nakněm 7 66 903 Otevřené dveří ostaví 7 68 5 904 Uzavření dveří ostaveň 9 1 68 5 905 Detvárdí dveří ostaveň 9 1 8 0 905 Detvárdí dveří po čásovéň 9 1 1 1 904 Uzavření dveří po čásovéň 9 10 0 11 1 905 Detvárdí dveří po čásovéň 9 1 1 1 1 906 Uzavření dvěří po čásvéň 10 0 1 1 1 906 Uzavření dvěří po čásvéň 10 1 1 1 1 909 Uzavřeň dvěří po čásvéň 1 1 1 1 1 <t< td=""><td>Činnosti</td><td>27</td><td>Přesčas</td><td></td><td>1 17</td><td>Kouření</td><td>3</td><td></td><td></td></t<>	Činnosti	27	Přesčas		1 17	Kouření	3		
Virtodky 900 vistup responden Stupmy 901 tidalné otevření dveří Obsby 902 zavření dveří po náslném 903 Ottevření dveří 66 Stapny 903 Ottevření dveří 904 Uzavření dveří po náslném 7 Obořence skupiny 903 Ottevření dveří 68 904 Uzavření dveří po náslném 7 905 Neuzavření dveří po náslném 9 905 Neuzavření dveří po náslném 9 906 Uzavření dveří po náslném 9 907 Ottavření dveří po náslném 9 908 Vzavření dveří po takoře 9 909 Ottavření dveří po takoře 9 909 Ottavření dveří po takoře 9 910 Ottavření dveří po takoře 9 911 Ottavření dveří po takoře 9 912 Uzavření dveří po takoře 9 913 Ottavření dveří po takoře 98 914 Rozepnutí relé po takoře 98 </td <td>Zakázky</td> <td>30</td> <td>Cvičení</td> <td>-</td> <td>04</td> <td>Služ.cesta</td> <td>4</td> <td></td> <td></td>	Zakázky	30	Cvičení	-	04	Služ.cesta	4		
Pifetury 901 Našnje otev/en dveří 66 Soulení 6 Skupny 902 Zavření dvěří po našném 7 0 Oceby 903 Otev/en dveří 7 0 Operace skupný 903 Otev/en dveří 7 0 Operace skupný 903 Otev/en dveří 7 0 Stav 904 Lazavřen dveří po časovér 9 9 905 Neuzavřen úveří po časovér 9 10 10 908 Lazavřen úveří po časovér 9 11 11 909 Uzavření úveří po časovér 9 12 12 12 909 Uzavření úveří po časovér 9 12 12 12 12 909 Uzavření úveří po časvér 12 12 14 14 14 910 Uzavření úveří po časvír 98 12 14 14 14 911 Uzavření úveří po časvír 98 15 14 14 14	Výrobky	900	Vstup nepovolen		05	Soukr.odchod	5		
Skopiny Oboby 902 Zavieri dveří po náslnem 903 Otevření dveří po 80 Stavieri dveří po 903 Neuzaří el úvěrí po 80 903 Neuzaří el úvěrí po časovér 90 10 80 903 Neuzaří el úvěrí po časovér 90 10 10 10 904 Lizavieri dvěří po časovér 90 10 10 10 10 909 Otevření dvěří po řásovér 90 Otevření dvěří po řásovér 90 10	Přístupy	901	Násilné otevření dveří		06	Školení	6		
Octoby Servans skuby 93 Otto-vieri diveri 100 perces skuby 88 Dovidená 8 Servan osob 94 Lizaviéri diveri 100 perces skuby 95 Neuzaviéri diveri 100 perces skuby 99 Neuzaviéri diveri 100 perces skuby 99 Neuzaviéri diveri 100 perces skuby 99 Neuzaviéri diveri 100 perces skuby 90 Neuzaviéri diveri 100 perces skuby 90 Neuzaviéri 100 perces skuby 10 Příchod 90 10 <td>Skupiny</td> <td>902</td> <td>Zavření dveří po násilném</td> <td></td> <td>07</td> <td>K lékaři</td> <td>7</td> <td></td> <td></td>	Skupiny	902	Zavření dveří po násilném		07	K lékaři	7		
Operate skupity 994 Uzavieri dveří Staw 995 Neuzaviery dveří po časovér 996 Uzavieri dveří po časovér 997 Otteváret i dveňí po časovér 998 Uzavieri dveňí po tasovér 999 Otteváret i dveňí pi tvvale s 910 OČR 10 10 Překás 12 11 Uzavieri dveňí pi tvvale s 10 910 OČR 00 12 Překás 12 11 Otteváreň dveňí pi tvvale s 10 910 Očeváreň dveňí pi tvale s 11 911 Otteváreň dveňí pi kazen p 92 912 Uzavieň dveňí po taslu 1. tí 14 914 Rozepnutí relé po taslu 1. tí 14 915 Trvale sepnutí relé 14	Osoby	903	Otevření dveří		08	Dovolená	8		
Bernam csob 905 Neuzaverla vice field o Kasi 906 10 CCR 10 Stav 906 Lizzwierla vice field o Kasi 909 10	Operace skupiny	904	Uzavření dveří		09	Nemoc	9		
Stav 996 Uzavferi dveli počasovel 908 Uzavferi dveli počasovel 909 Otevrjet dveli potevler 909 Otevrjet dveli pri trvale s 910 Uzavferi dveli pri trvale s 911 Otevrjet dveli pri trvale s 911 Otevrjet dveli pri trvale s 913 Sepruti rele po statu 1. ti 914 Rozepruti rele po statu 1. ti 914 Rozepruti rele	Seznam osob	znam osob 905 Neuzavřeny dveře do čas		10	OČR	10			
▶ 27 Otten for it verif 6 400 feb 27 Precisa 12 998 998 Utaviferi dveli pit trvales 999 1 101 101000 999 1 101 101000 101 101000 101 101000 101 101000 101 101000 101 101000 101 101000 101 101000 101 101000 101 101000 101 101000 101000 101000 1010000 101000 101000 101000 101000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 10100000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 10100000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 1010000 10100000 1010000 10100000	Stav	906	Uzavření dveří po časovér		15	Náhradní volno	11		
908 Uzavření dveří po tevřeri 909 Otevření dveří při trvale s 910 Uzavření dveří při trvale s 911 Otevření dveří při trvale s 912 Uzavření dveří při trvale s 913 Seprutí relé po stáku 1. tl 914 Rozepnutí relé po uvohěř 915 Vravá seprutí relé		907	Otevření dveří tlačítkem	- 4	27	Přesčas	12		
999 Otte-rifer idveril pri trvale s 03 0dchod 0 910 Utzavierid viceli prikazem p 25 Příchod EDK 98 911 Otte-riferi dveří potevieri 91		908	Uzavření dveří po otevřen		▶ 01	Příchod	99	1)
910 Uzavření dveľ při tvale s 25 Příchod EDK 98 911 Otevření dveľ přikazen p 912 Uzavření dveľ přikazen p 913 Seprutí rélé po stislu 1. tl 914 Rozepnutí relé po volněr 915 Trivalé seprutí relé po		909	Otevření dveří při trvale s		03	Odchod	0		
911 Ote-vien di veli fortikazen p 912 Uzavieni diveli po totevien 913 Sepuruf rele po tasku 1. ti 914 Rozeputu rele po uvolnën 915 Trivale sepuruf rele		910	Uzavření dveří při trvale s		25	Příchod EDK	98		
912 Uzavření dveří po otevřer 913 Seprutí relé po staku 1. tl 914 Rozepnutí relé po urolněr 915 Trvalé seprutí relé		911	Otevření dveří příkazem p						
913 Sepuritréé postsku 1. tl 914 Rozeputi tréé pouvoltěr 915 Trivalé sepurit frélé		912	Uzavření dveří po otevřen						
914 Rozepnutí relé po uvolněr 915 Trvalé sepnutí relé		913	Sepnutí relé po stisku 1. tl						
915 Trvalé sepnutí relé		914	Rozepnutí relé po uvolněn						
		915	Trvalé sepnutí relé						
916 Trvalé rozepnutí relé		916	Trvalé rozepnutí relé						
917 Sepnutí relé příkazem po s		917	Sepnutí relé příkazem po s						
918 Rozepnutí relé příkazem p		918	Rozepnutí relé příkazem p	-					
🖉 🔓 🔶 🔿 🔿 🔕 📇 🗸 👘 Nastavit implicitní operace 🗸 🗸 OK	🔊 🔊 🖌 🍋 🗐	S 👄 斜 🛛	0 8 3 -			Nastavi	it implicitní operace	🗸 ок 🗎	× St

Kódy operací:

Příchod = 99 Odchod = 0 Ostatní tlačítka 1-12 podle číslování tlačítek na obrázku v kapitole 1.

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.



5.3.1 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.

5.3.2 Tisk popisků klávesnice

Podle skutečného nastavení operací, respektive jejich kódů v terminálu, můžete vytisknout šablonu, ze které budou vystřihnuty popisky a vloženy do klávesnice pro správný popis tlačítek volby průchodu.

Ve zvoleném terminálu použijte tlačítko Tisk ve spodní nástrojové liště (nebo CTRL+T) a vyberte předlohu KT700. Vytiskne se šablona s názvy operací, které jsou uvedeny v položce Popis tlačítka na terminálu v nastavení operací (menu Terminály\Operace terminálu, Typy událostí).

Formulář šablony je k dispozici také v Centru technické podpory: <u>podpora.estelar.cz</u>.



5.4 Uživatelský vzhled displaye

Do terminálu KT700 je možno nahrát uživatelské logo, reklamní text v horní části displaye (2 řádky) a ikonky pro volby operací. Pro změnu těchto zobrazení použijte tlačítko Editovat parametry na záložce Parametry

Editor parametrů terminálu ACS-line					
Adresa terminálu 🚺	Adresa čtecí hlavy 1				
💋 Odeslat příkaz	3 Odeslat text 3 Odeslat LOGO 3 Odeslat Ikonu				

- tlačítko: Odeslat text uloží do terminálu text, který bude zobrazen v horních dvou řádcích display. V textu je možno použít znaky "\n" pro oddělení nového řádku.
- tlačítko: Odeslat logo uloží do terminálu obrázek, který bude zobrazen v levé horní části displaye. Nahrávaný obrázek musí být ve formátu BMP. Rozlišení 180 x 80 pixelů, RGB 8 barev.
- tlačítko: Odeslat Ikonu uloží do terminálu ikonu, která bude zobrazena vedle klávesy volby operace. Ikona se přiřadí k operaci podle zadání čísla tlačítka. Nahrávaný obrázek musí být ve formátu BMP. Rozlišení 40 x 40 pixelů, RGB 8 barev. Sadu mnoha před-připravených ikonek můžete stáhnout na webu <u>www.acsline.cz</u> v sekci Pro partnery (vyžaduje registraci a přihlášení), nebo na <u>podpora.estelar.cz</u>.

V případě tvorby vlastních ikonek nebo loga, použijte postup v dokumentu: Změna loga a ikonek na KT700.



5.5 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.

V sekci "Seznam osob" vždy zkontrolujte seznam osob (karet), 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.



Dvojím poklepáním na povolenou skupinu (nebo tlačítko **Podrobné nastavení přístupu)** je možné nastavit podrobnější údaje pro přístupová práva. Toto ovlivní přístup všech karet, které jsou členem této skupiny. Při nastavení Přístupu pro jednotlivé dny je možno vkládat intervaly pro libovolný model přístupových oprávnění.

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 ve spodní části displeje.

5.6 Generování salda

V menu Systém\Nastavení\Nastavení aplikace\Generování salda lze nastavit jaké údaje se budou zobrazovat po stisku tlačítka INFO (kapitola <u>Infor-</u> <u>mace o médiu</u>). Pro aktualizace hodnot v terminálu musí vždy proběhnout Generování nastavení terminálů.

Uživatelské nastavení Vistnosti firmi účiů	Nastavení generování salda :					
Lokání nastavení Načtání ID méda Naštání ID méda Nastavení vrátnice pro evidenci návštěv Sodieľné nastavení		První saldo v měsíci zpracovávat 1 de	n			
Období		Typ časové složky pro saldo		Typ výsledku	Popis v terminálu	
 Pracovní poměry ID média 	1.	Odpracovaná doba	•	Hodiny	Odpracoval	
	2.	Celkový přesčas včetně převodu z minula	•	Hodiny	 Přesčas 	
-Terminály	3.	Dovolená	·	Dny	 Dovolená 	
Operace terminálu Stavy terminálů	- 4.	Nemoc	•	Dny	 Nemoc 	
- Zpracování původní docházky	5.		•	Dny	•	
Generován prestavek editace dochádky editace editace dochádky		Generovat saldo z výsledků za variabilní o	odobi			



6. Technické parametry

Popis	MIN	ТҮР	МАХ	Jednotky	Poznámky
Napájecí napětí	10	12	15	V	DC
Vstupní proud	420	350	280	mA	svit max.
Vstupní proud	220	180	145	mA	svit min.
Y1, Y2 – spínané napětí		30	38	V	
Y1, Y2 – spínaný proud			2	А	
X1, X2 – aktivační napětí	5	12	30	V	
Pracovní teplota	-20		+50	°C	
Skladovací teplota	-40		+50	°C	
Krytí	IP40 splňuje, pokud je terminál upevněn na plechovém držáku na zdi.				
Montáž	povrchově na zeď, 4 upevňovací body				
Rozměry v x š x h (max.)	139	9 x 18 <mark>9 x 47</mark>	mm		
Váha		720		g	

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	EM40xx, EM41xx (125kHz)	
Komunikační rozhraní	ETHERNET (TCP/IP 10Mb/s)	primární komunikace
	RS485, RS232	pro připojení periférií
Externí snímač	EDK2B, EDK4B, EDK4M	zapojeno ve formátu RS232 nebo
		WIEGAND
Počet vstupů	2	galvanicky oddělené 4-30 V DC
Počet výstupů	2	relé max. 30 V / 2 A
PGM výstup	1	12 V / 500 mA
CON5	1	data výstup pro EZS
Doba otevření zámku	max. 99 s	
Kódování diakritiky	WIN1250	
Tamper kontakt	ANO	

Obsah balení:

- Terminál KT700B
- Upevňovací držák
 1 ks
- Návod pro montáž
 1 ks

Aktualizace a novinky naleznete na www.acsline.cz

1 ks



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

podpora@estelar.cz | www.estelar.cz