









Terminály řady WFMS-IP

Možnosti jejich využití v IS KARAT

Terminály WFMS-IP jsou postaveny na univerzální platformě grafického terminálu GT-2.

Obsah

Varianty terminálů WFMS-IP 4

Terminál docházkového systému WFMS-IP/ED3 5

Popis terminálu 5

Části terminálu 5

Základní nastavení a ovládání 6

Nastavení docházkového terminálu 6

Princip činnosti docházkového terminálu 7

Definice událostí docházkového terminálu 7

Zobrazení voleb událostí 8

Volba události 8

Záznam události 9

Potvrzení provedení záznamu události do IS KARAT 9

Formáty času docházkového terminálu 9

Přehledy stavů a událostí v IS KARAT 10

Přehled o aktuálním stavu docházky v IS KARAT 10

Přehled historie událostí na docházkovém terminálu 10

Ignorování chyb, opravy 11

Ignorování opakovaného hlášení dané události 11

Ignorování provedení nelogického záznamu 11

Automatické korekce záznamů 11

Přiřazení pracovníků ke schématům automat. oprav 12

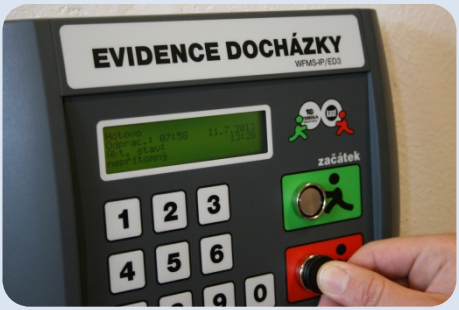
Výchozí schéma a individuální schémata automatických oprav 12

Dveřní terminál WFMS-IP/DT1 13

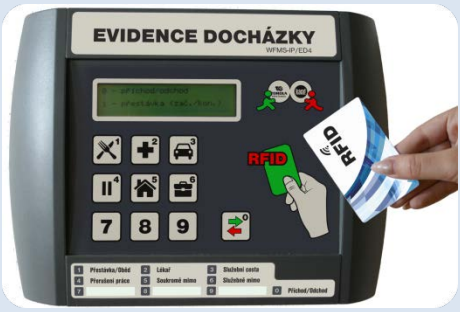
Popis terminálu *13*
Části terminálu *13*
Základní nastavení a ovládání *14*
Nastavení dveřního terminálu *14*
Princip činnosti dveřního terminálu *15*
Základní funkce dveřního terminálu *15*
Záznam událostí dveřního terminálu do IS KARAT *17*
Přehled historie událostí na dveřním terminálu *17*
Terminál stravovacího systému WFMS-IP/SO2 ..... *18*
Popis terminálu *18*
Části terminálu *18*
Základní nastavení a ovládání *19*
Nastavení stravovacího terminálu *19*
Princip činnosti stravovacího terminálu *19*
Terminál traceability výroby WFMS-IP *21*
Popis terminálu *21*
Části terminálu *21*
Základní nastavení a ovládání *22*
Nastavení terminálu traceability *22*
Princip činnosti terminálu traceability *22*
Speciální funkce terminálů *23*
Letáky ke stažení *24*

Varianty terminálů WFMS-IP

Terminál docházkového systému ED3



Terminál docházkového systému ED4



Terminál pro otevírání dveří DT1



Terminál pro otevírání dveří DT2



Terminál stravovacího systému SO2



Terminál traceability výroby



Terminály s RFID čtečkou jsou dostupné ve variantě L (125 kHz) a H (13,56 MHz).

Terminály docházkového systému WFMS-IP/ED3 a ED4

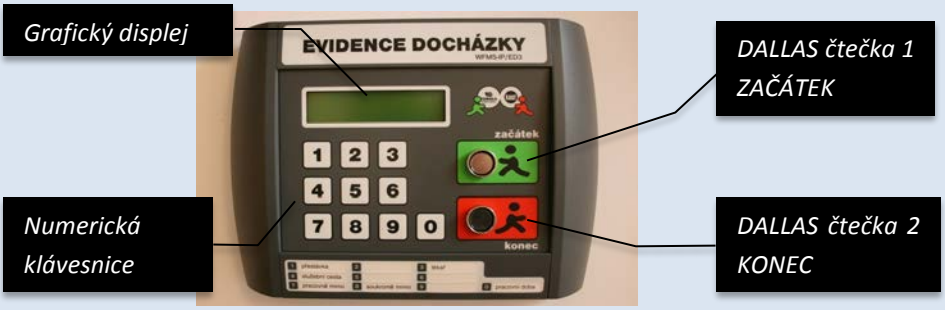
Popis terminálů

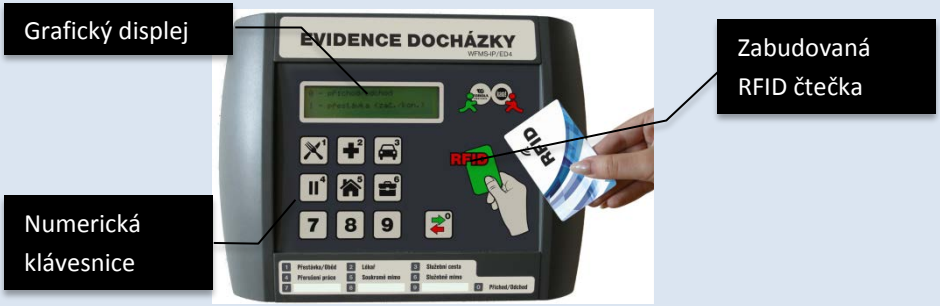
Terminály WFMS-IP/ED3 a ED4 slouží pro sběr dat a vyhodnocení docházky zaměstnanců. Terminály je možno řídit prostřednictvím sítě LAN z nadřízeného informačního systému.

Části terminálů

Uvedený systém se skládá z následující částí:

1. *grafický displej*
2. *fóliová klávesnice s 10 tlačítky s možností vkládání textu*
3. *dvě integrované čtečky DALLAS čipů nebo jedna integrovaná RFID čtečka*
4. *rozhraní pro připojení LAN sítě*
5. *rozhraní pro připojení dodávaného externího 6V napájecího zdroje*





Základní nastavení a ovládání

Nastavení docházkových terminálů

Z výroby je v terminálech WFMS-IP/ED3 a ED4 přednastavena IP adresa 10.16.32.199

Změna IP adresy se provádí prostřednictvím programu LANTRONIX DEVICE INSTALLER, volně stažitelného z https://www.lantronix.com/products/deviceinstaller

V případě, že je nastavující počítač dle své IP adresy ve stejném segmentu sítě jako terminál, je možno nastavení IP adresy, nastavení síťové správy a dálkového přístupu provést prostřednictvím webového rozhraní. Přístup přes webové rozhraní je zabezpečen heslem.

Ostatní uživatelsky nastavitelné záležitosti, související s řídící službou docházkového systému nebo s vlastním IS KARAT, se pak nastavují přímo v IS Karat v modulu Interní agendy – Docházka.



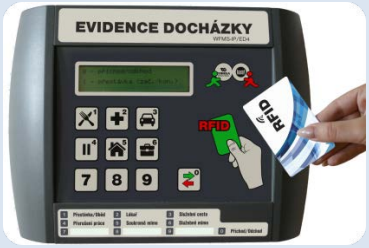
Princip činnosti docházkových terminálů

Základní funkcí terminálů WFMS-IP/ED3 a ED4 je evidence počátků a konců zvolených událostí.





Uživatel nejdříve zvolí číslo vybrané události a poté na terminálu WFMS-IP/ED3 přiloží DALLAS čip k horní čtečce DALLAS čipů, pokud chce zahlásit začátek zvolené události, nebo k dolní čtečce DALLAS čipů, pokud chce zahlásit konec zvolené události.



Nebo na terminálu WFMS-IP/ED4 přiloží po výběru události RFID čip/kartu k integrované čtečce RFID čipů a řídící služba terminálu sama rozhodne, jestli se jedná o počátek nebo konec zvolené události.

Definice událostí docházkových terminálů

Události se definují a chování docházkových terminálů i vazeb na IS KARAT se nastavuje přímo v IS KARAT. Teoreticky lze nadefinoval nekonečný počet událostí, nicméně z praktického hlediska je vhodné, aby jejich počet byl nejvýše 10, protože na panelu terminálů WFMS-IP_ED3 i ED4 je právě 10 numerických kláves označených 0 – 9 a každou nadefinovanou událost je v takovém případě možno zvolit stiskem jediného tlačítka. Při počtu událostí od 11 do 100 by již pro výběr události s číslem mezi 10 a 99 bylo potřeba stisknout dvě tlačítka, atd.

Zobrazení voleb událostí

K tomu, aby pracovník věděl, jaké číslo události má zvolit, slouží informace o očíslování jednotlivých událostí umístěná na dolním štítku se zasunovacími popisky. Tento štítek je koncipován právě pro nejvýše 10 různých událostí a uspořádání popisků odpovídá pozici číselných tlačítek na terminálu.

Zasunovací popisky pro terminál WFMS-IP/ED3 se vyměňují zespodu vždy po celých sloupcích:

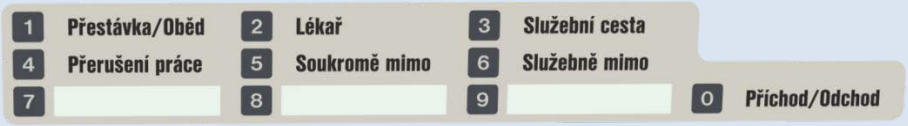
- ✓ *1. sloupec – popisky událostí tlačítek* *1, 4, 7*
- ✓ *2. sloupec – popisky událostí tlačítek* *2, 5, 8*
- ✓ *3. sloupec – popisky událostí tlačítek* *3, 6, 9*
- ✓ *4. sloupec – popisek události tlačítka* *0*

Popisky se tisknou uživatelsky podle nadefinovaných událostí přiřazených jednotlivým tlačítkům na list papíru formátu A4 o doporučené tloušťce cca 100 µm (mikrometrů).

Šablona pro tisk zasunovacích popisků je přístupná ke stažení na webu www.torolafren.cz >> Download (Šablona pro tisk vyměnitelných popisků)



Pro terminál WFMS-IP/ED4 lze obdobným způsobem uživatelsky pojmenovat pouze tlačítka 7, 8, 9.



Volba události

Po stisku tlačítka, kterému je přiřazena nějaká událost, je zobrazen název této události, aktuální čas a uživatelský popisek.

Až do přiložení DALLAS čipu k některé ze dvou čteček DALLAS čipů na terminálu je možno výběr události měnit.

Záznam události



Po přiložení DALLAS/RFID čipu je zobrazen aktuální stav pracovníka v evidenci docházky přítomen/nepřítomen (myšleno ve firmě a v pracovním procesu) a informace o tom, že je prováděn záznam do evidence docházky.

Potvrzení o provedení záznamu události do IS KARAT



Po dokončení záznamu do docházky v IS KARAT terminál zobrazí nový stav pracovníka v evidenci docházky a ozve se i krátký akustický signál potvrzující korektní provedení záznamu.

V případě výskytu chyby terminál zobrazí chybové hlášení a ozve se dlouhý akustický signál oznamující chybu.

Doba, po kterou je informace zobrazena, je nastavitelná programově.

Formáty času docházkových terminálů



Při hlášení konce absence (např. přestávka) zobrazuje terminál trvání absence v minutách.

Při hlášení konce pracovní doby zobrazuje terminál dobu od zahlášení příchodu do okamžiku zahlášení odchodu ve formátu hh:mm.

Přehledy stavů a událostí v IS KARAT

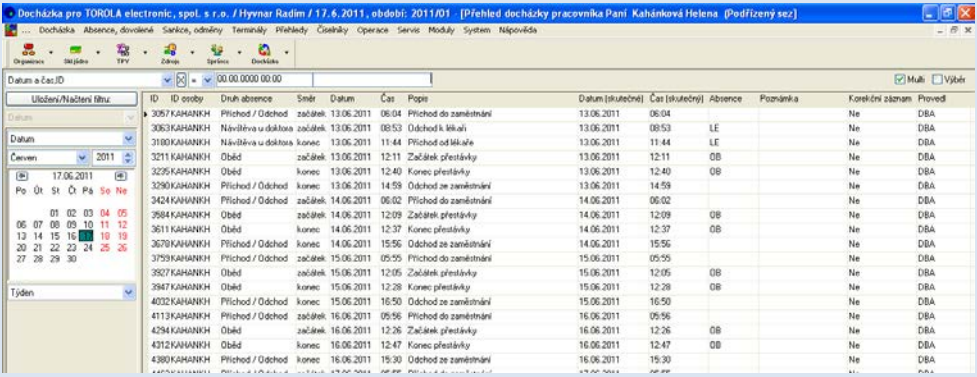
Přehled o aktuálním stavu docházky v IS KARAT

V přehledu docházky v IS KARAT pak může oprávněný uživatel díky tomuto online docházkovému systému v každém okamžiku a odkudkoli, odkud se může přihlásit do IS KARAT, zjistit, jaký je aktuální stav docházky pracovníků.



Přehled historie událostí na docházkových terminálech

U kteréhokoli vybraného pracovníka může zjistit třeba i celou historii jeho „pípání“ na docházkových terminálech.



Ignorování chyb, opravy

Ignorování opakovaného hlášení dané události



Terminály lze přímo v IS KARAT nastavit tak, aby po určitou dobu ignorovaly opakované hlášení dané události, tedy aby např. během 5 minut po sobě nešel opakovaně zahlásit začátek přestávky, apod.

Toto nastavení se vždy vztahuje ke konkrétní události a lze jej tedy nadefinovat individuálně pro každou událost.

Ignorování provedení nelogického záznamu



Terminály rovněž programově hlídají, aby uživatel neprovedl nějaký nelogický záznam do docházky, například neprovedl zahlášení konce přestávky v situaci, kdy nemá zahlášen její začátek, apod.

Automatické korekce záznamů

Pokud jsou v nastavení v IS KARAT povoleny automatické korekce, budou do docházky automaticky doplňovány chybějící záznamy.



Např. když pracovník, který má pracovní dobu definovanou ve schématu od 6:00, byl hned z rána u lékaře, odkud přišel v 8:00 do práce a zaevidoval si rovnou konec návštěvy lékaře, tak systém provede do docházky dva tzv. korekční záznamy, jeden s uvedením času začátku práce v 6:00, druhý s uvedením začátku návštěvy lékaře v 6:00 a teprve poté zapíše hlášený konec návštěvy lékaře již s aktuálním časem 8:00.

Minimalizuje se tak nutnost zásahu personalisty do evidence docházky k provedení korekčního záznamu.

Přiřazení pracovníků ke schématům automat. oprav

Před zapnutím automatických korekcí je potřeba pro jejich správné fungování definovat schémata a poté ke každému tomuto schématu přiřadit pracovníky, pro které bude dané schéma platit.

Vhodné je tedy mít pracovníky rozděleny do několika skupin podle sjednané pracovní doby, a po nadefinování příslušného schématu k němu všechny osoby z této skupiny přiřadit.





Výchozí schéma a individuální schémata automatických oprav

Pro každého pracovníka, kterého z důvodu odlišností nelze zařadit do žádné skupiny, je pro správné fungování automatických korekcí nutno definovat individuální schéma.

U všech pracovníků, kteří nejsou přiřazeni k žádnému uživatelsky definovanému schématu, je v případě aplikace automatických korekcí použito tzv. výchozí schéma, které je rovněž možno nadefinovat.





Definice schématu pochopitelně počítá se směnným provozem.

Dveřní terminál WFMS-IP/DT1 a DT2

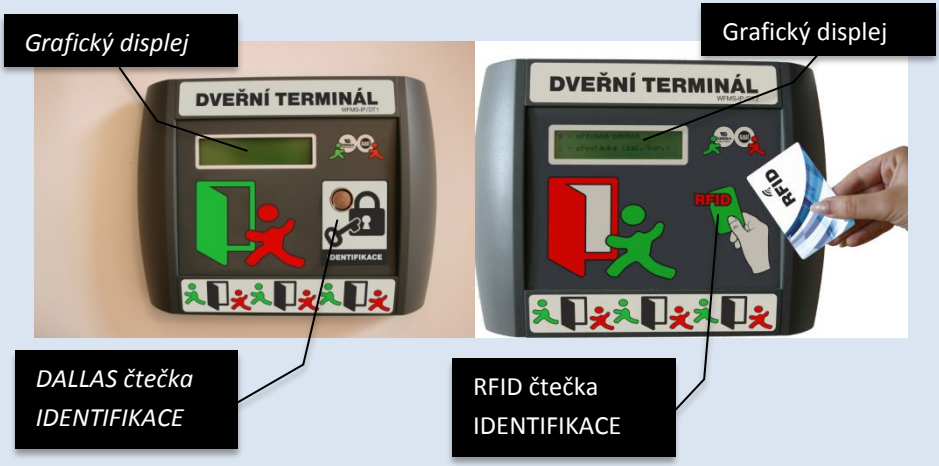
Popis terminálu

Terminály WFMS-IP/DT1 a DT2 používají dvě integrovaná nezávislá relé k ovládání otevírání dveří, závor, turniketů či jiných vstupních zařízení prostřednictvím tzv. elektronických vrátných na základě nastavitelných pravidel. Terminály je možno řídit prostřednictvím sítě LAN z nadřízeného informačního systému.

Části terminálů

Uvedený systém se skládá z následující částí:

1. *grafický displej*
2. *integrovaná čtečka DALLAS čipů nebo RFID karet/čipů*
3. *rozhraní pro připojení až dvou externích čteček WFMS-IP/EC1 nebo EC2*
4. *rozhraní pro připojení elektronických vrátných ke dvěma nezávislým relé*
5. *rozhraní pro připojení LAN sítě*
6. *rozhraní pro připojení dodávaného externího 6V napájecího zdroje*
7. *napájecí zdroj 6V*
8. *až dvě externí čtečky DALLAS čipů WFMS-IP/EC1 nebo EC2 (volitelné příslušenství)*



Základní nastavení a ovládání

Nastavení dveřních terminálů

Terminál WFMS-IP/DT1 lze používat buďto samostatně nebo v kombinaci s jednou nebo dvěma externími čtečkami DALLAS čipů WFMS-IP/EC1 připojenými ke k tomu určené svorkovnici umístěné pod pravým krytem terminálu.

Terminál WFMS-IP/DT2 lze používat buďto samostatně nebo v kombinaci s jednou nebo dvěma externími čtečkami DALLAS čipů WFMS-IP/EC1 případně s jednou nebo dvěma externími čtečkami RFID karet/čipů WFMS-IP/EC2, případně s kombinací těchto dvou typů externích čteček, které se připojují ke k tomu určené svorkovnici umístěné pod pravým krytem terminálu.

Při konfiguraci s jednou externí čtečkou DALLAS čipů WFMS-IP/EC1 nebo s jednou externí čtečkou RFID karet/čipů WFMS-IP/EC2 bývá tato externí čtečka umístěna zpravidla na vnější straně dveří (v případě vstupních dveří tedy vně budovy), zatímco terminál WFMS-IP/DT1 respektive WFMS-IP/DT2 bývá umístěn zpravidla na vnitřní straně dveří (v případě vstupních dveří tedy v zádveří uvnitř budovy).

V případě použití terminálu se dvěma připojenými externími čtečkami DALLAS čipů WFMS-IP/EC1 nebo dvěma připojenými externími čtečkami RFID karet/čipů WFMS-IP/EC2, případně kombinací obou typů externích čteček, bývá druhá externí čtečka instalována uvnitř budovy místo dveřního terminálu a terminál samotný je pak skryt např. za stropními panely.

Z výroby je v terminálech WFMS-IP/DT1 i DT2 přednastavena IP adresa 10.16.32.190

Změna IP adresy se provádí prostřednictvím programu LANTRONIX DEVICE INSTALLER, volně stažitelného z https://www.lantronix.com/products/deviceinstaller

V případě, že je nastavující počítač dle své IP adresy ve stejném segmentu sítě jako terminál, je možno nastavení IP adresy, nastavení síťové správy a dálkového přístupu provést prostřednictvím webového rozhraní. Přístup přes webové rozhraní je zabezpečen heslem.

Ostatní uživatelsky nastavitelné záležitosti, související s řídící službou dveřního terminálu se pak nastavují přímo v IS Karat v modulu Interní agendy – Docházka.

Princip činnosti dveřních terminálů

Základní funkce dveřních terminálů

Základní funkcí terminálů WFMS-IP/DT1 a DT2 je načtení jedinečného ID přiloženého DALLAS/RFID čipu. Řídící služba dveřního terminálu v IS KARAT zjistí, jestli přiložený DALLAS/RFID čip patří osobě, které je dle harmonogramu povoleno otevření dveří z požadovaného směru (tedy zvenku nebo zevnitř).

***Pokud ANO**, zašle na terminál instrukci k sepnutí relé a iniciaci tzv. elektronického vrátného, který umožní otevření dveří a na panelu externí čtečky DALLAS čipů WFMS-IP/EC1 nebo čtečky RFID čipů WFMS-IP/EC2 rozsvítí instalovanou LED zelenou barvou.*

***Pokud NE**, tak pouze rozsvítí tuto LED červenou barvou. Na displeji dveřního terminálu je pak zobrazena příslušná informace.*

Dveřní terminál WFMS-IP/DT1 dokáže tímto způsobem programově nezávisle ovládat (spínat) dvě relé, přičemž ve výchozím nastavení čtečka DALLAS čipů připojená ve svorkovnici ke svorkám DALLAS_1 ovládá relé 1 a čtečka DALLAS čipů připojená ve svorkovnici ke svorkám DALLAS_2 ovládá relé 2. Mají-li tedy při výchozím nastavení obě čtečky DALLAS čipů ovládat jednoho elektronického vrátného, musí být tento elektronický vrátný připojen ke svorkám obou relé nebo musí být v řídící službě dveřního terminálu nastaveno, aby obě čtečky spínaly současně obě relé.

Dveřní terminál WFMS-IP/DT2 dokáže tímto způsobem programově nezávisle ovládat (spínat či rozepínat) dvě relé, přičemž ve výchozím nastavení čtečka čipů připojená ve svorkovnici ke svorkám DAL_1 ovládá relé 1 a čtečka čipů připojená ve svorkovnici ke svorkám DAL_2 ovládá relé 2. Mají-li tedy při výchozím nastavení obě čtečky čipů ovládat jednoho elektronického vrátného, musí být tento elektronický vrátný připojen ke svorkám obou relé nebo musí být v řídící službě dveřního terminálu nastaveno, aby obě čtečky ovládaly (spínaly či rozepínaly) současně obě relé.

Rozšiřující příslušenství dveřních terminálů

Dveřní terminály se standardně dodávají bez externích čteček. K terminálu WFMS-IP/DT1 je možno volitelně dokoupit jednu nebo dvě externí čtečky DALLAS čipů WFMS-IP/EC1.

K terminálu WFMS-IP/DT2 je možno volitelně dokoupit jednu nebo dvě externí čtečky RFID čipů WFMS-IP/EC2, jednu nebo dvě externí čtečky DALLAS čipů WFMS-IP/EC1, případně kombinaci obou typů externích čteček.

Kabeláž k propojení externích čteček s dveřním terminálem není součástí balení externí čtečky a je nutno ji zakoupit zvlášť v potřebné délce u Vašeho oblíbeného prodejce kabeláže. Pro připojení každé externí čtečky WFMS-IP/EC1 jsou zapotřebí 4 vodiče, standardní 8-vodičový UTP kabel, lze tedy využít pro připojení dvou externích čteček. Pro připojení každé externí čtečky WFMS-IP/EC2 je zapotřebí nejméně 5 vodičů, standardní 8-vodičový UTP kabel, lze tedy využít pro připojení jedné externí čtečky.

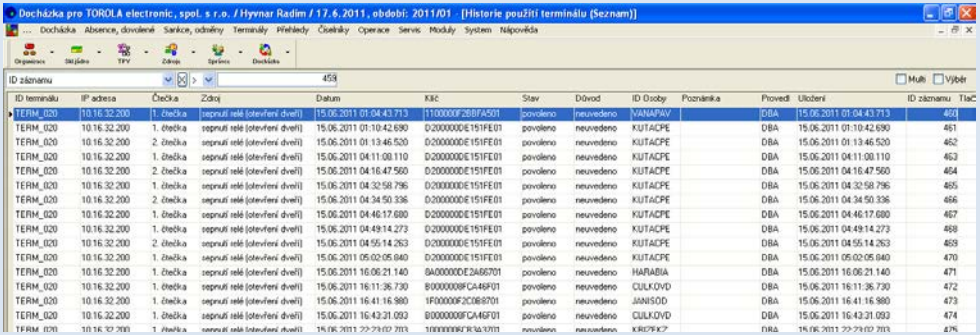




Externí čtečka WFMS-IP/EC2 s RFID technologií je dostupná ve variantě L (125 kHz) a variantě H (13,56 MHz) a je možno obě varianty této čtečky libovolně kombinovat s oběma variantami dveřního terminálu WFMS-IP/DT2 L (125 kHz) i H (13,56 MHz).

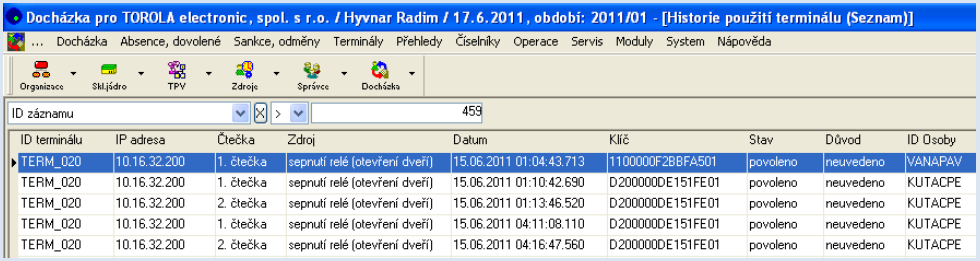
Záznam událostí dveřního terminálu do IS KARAT

Každé přiložení funkčního kompatibilního čipu ke čtečkám dveřního terminálu je zaznamenáváno v historii použití dveřních terminálů, včetně data, času, IP adresy, požadovaného směru přístupu, ID DALLAS/RFID čipu, výsledku požadavku = otevření či neotevření dveří, a v případě pozitivní identifikace i včetně osoby držitele přiloženého DALLAS/RFID čipu.



Přehled historie událostí na dveřním terminálu

Oprávněný uživatel může v každém okamžiku a odkudkoli, odkud se může přihlásit do IS KARAT, zjistit, kdo, kdy a ze kterého směru se pokoušel otevřít dveře ovládané konkrétním dveřním terminálem a jestli terminál dveře otevřel nebo nikoli.



Terminál stravovacího systému WFMS-IP/SO2

Popis terminálu

Terminál pro objednávání stravy WFMS-IP/SO2 má něco z obou předchozích terminálů. Stejně jako dveřní terminál WFMS-IP/DT1 má jen jednu integrovanou čtečku DALLAS čipů a stejně jako docházkový terminál WFMS-IP/ED3 je vybaven fóliovou klávesnicí, i když tedy s jiným rozložením kláves.

Terminál WFMS-IP/SO2 slouží pro individuální objednávání stravy zaměstnanci. Je možno jej řídit prostřednictvím sítě LAN z nadřízeného informačního systému.

Části terminálu

Uvedený systém se skládá z následující částí:

1. *grafický displej*
2. *fóliová klávesnice s 6 číselnými a 4 dalšími tlačítky s možností vkládání textu*
3. *integrovaná čtečka DALLAS čipů*
4. *rozhraní pro připojení LAN sítě*
5. *rozhraní pro připojení dodávaného externího 6V napájecího zdroje*



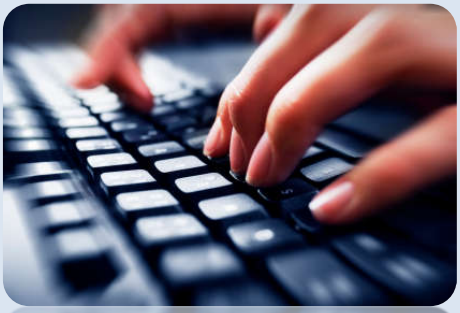
Základní nastavení a ovládání

Nastavení stravovacího terminálu

Z výroby je v terminálu WFMS-IP/SO2 přednastavena IP adresa 10.16.32.197

Změna IP adresy se provádí prostřednictvím programu LANTRONIX DEVICE INSTALLER, volně stažitelného z https://www.lantronix.com/products/deviceinstaller

V případě, že je nastavující počítač dle své IP adresy ve stejném segmentu sítě jako terminál, je možno nastavení IP adresy, nastavení síťové správy a dálkového přístupu provést prostřednictvím webového rozhraní. Přístup přes webové rozhraní je zabezpečen heslem.



Vlastní fungování terminálu je pak zcela v režii řídícího programu v systému, který může být součástí IS KARAT nebo se může jednat o samostatný program.

Princip činnosti stravovacího terminálu

Základní funkcí terminálu WFMS-IP/SO2 je objednání stravy pro pracovníka, kterému dle evidence náleží DALLAS čip, který byl přiložen k integrované čtečce DALLAS čipů. V závislosti na konkrétním řídícím programu může být princip fungování terminálu pro objednávání stravy odlišný, v následujícím textu je tedy uveden jeden z možných příkladů fungování z praxe.

Ve společnosti TOROLA electronic spol. s r.o. je princip takový, že se na terminálu objednávají obědy, které jsou v jídelníčku očíslovány čísly 1 až 5, a to vždy na následující kalendářní týden, který je proto na terminálu implicitně nastaven.



V případě, že je z jakéhokoli důvodu potřeba objednat obědy na jiný než následující kalendářní týden, například na kalendářní týden po dvoutýdenní celozávodní dovolené nebo na kalendářní týden po vánočním a novoročním volnu, je potřeba ještě před přiložením DALLAS čipu ke čtečce na terminálu vybrat pomocí tlačítka ▶ odpovídající kalendářní týden pro vytvoření objednávky.

V případě, že zobrazený kalendářní týden odpovídá požadovanému, přiloží objednávající pracovník DALLAS čip ke čtečce na terminálu, čímž dojde k jeho identifikaci. Poté se zobrazí obrazovka s pondělní objednávkou.

V případě, že pracovník ještě nemá na daný den nic objednáno, je zobrazeno číslo objednávky 0, které může pracovník změnit na jiné číslo v rozsahu 1 až 5 stiskem příslušného číselného tlačítka.

V případě, že pracovník již má na daný den něco objednáno, je zobrazeno odpovídající číslo objednávky, které může pracovník změnit na jiné číslo z rozsahu 1 až 5 stiskem příslušného číselného tlačítka, nebo tuto již existující objednávku zrušit stiskem číselného tlačítka 0.

Pomocí tlačítka ▶ přejde postupně po jednotlivých dnech až k páteční objednávce, tlačítkem ◀ se může vrátit na předcházející den. V případě zobrazení páteční objednávky dojde stiskem tlačítka ☑ k zobrazení celotýdenního souhrnného přehledu plánované objednávky.

Pracovník nyní svoji novou či upravenou objednávku buďto stiskem tlačítka ☑ potvrdí, čímž dojde k zaznamenání nových dat či změn stávajících dat do systému, nebo svoji novou objednávku či aktuálně provedené změny již existující objednávky stiskem tlačítka ☒ zruší.

Oběma možnými kroky dojde rovněž k automatickému odhlášení pracovníka z terminálu. Tlačítkem ☒ lze objednávání zrušit kdykoli během jeho průběhu bez zaznamenání jakýchkoli změn v systému, automaticky tím dojde i k odhlášení pracovníka z terminálu.

Terminál traceability výroby WFMS-IP

Popis terminálu

Terminál traceability WFMS-IP byl navržen a zkonstruován jako odolný terminál s dlouhou životností pro použití ve výrobním prostředí pro odvádění operací výrobního procesu a skladových operací a je nedílnou součástí celého systému sledování traceability výroby. Terminál je možno řídit prostřednictvím sítě LAN z nadřízeného informačního systému nebo samostatným řídícím programem.

Části terminálu

Uvedený systém se skládá z následující částí:

1. *terminál traceability (grafický displej, klávesnice s 10 numerickými a 6 dalšími tlačítky s možností vkládání textu, integrovaná čtečka DALLAS čipů)*
2. *modul TM-ETH/H (rozhraní pro připojení terminálu traceability, rozhraní pro připojení LAN sítě, rozhraní RS232 pro připojení čtečky čárových/2D kódů a rozhraní pro připojení dodávaného externího 6V napájecího zdroje)*
3. *napájecí zdroj 6V pro napájení terminálu traceability přes modul TM-ETH/H*
4. *čtečka čárových/2D kódů s rozhraním RS232 (volitelně, dle specifikace zákazníka, doporučujeme čtečky Metrologic/Honeywell)*

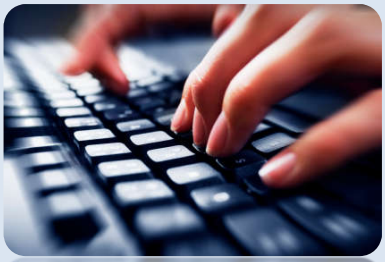


Základní nastavení a ovládání

Nastavení terminálu traceability

Z výroby je v terminálu WFMS-IP přednastavena IP adresa 10.16.32.171

Změna IP adresy se provádí prostřednictvím programu LANTRONIX DEVICE INSTALLER, volně stažitelného z https://www.lantronix.com/products/deviceinstaller



V případě, že je nastavující počítač dle své IP adresy ve stejném segmentu sítě jako terminál, je možno nastavení IP adresy, nastavení síťové správy a dálkového přístupu provést prostřednictvím webového rozhraní prostým zadáním IP adresy terminálu do internetového prohlížeče. Přístup přes webové rozhraní je zabezpečen heslem.

Princip činnosti terminálu traceability

Vlastní fungování terminálu tracealibity WFMS-IP je pak zcela v režii řídícího programu, který může být součástí IS KARAT nebo se může jednat o samostatný program.

Ve společnosti TOROLA electronic spol. s r.o. je např. fungování terminálu traceability řízeno programem TERMAN, který je navázán na IS KARAT, v rámci kterého bylo pro účely této vazby ve spolupráci s implementátorem zřízeno firemní úpravou speciální datové rozhraní a funkčnost.



Ke standardním terminálům traceability se pracovníci přihlašují přiložením svých DALLAS čipů k integrované čtečce DALLAS čipů na terminálu. Poté se každému pracovníkovi zobrazí na displeji přehled jednotlivých naprogramovaných funkcionalit, které má přihlášený pracovník právo použít, ze kterého si pracovník nějakou funkcionalitu vybere a pak již postupuje dle instrukcí na displeji terminálu.

Speciální funkce terminálů

Ve společnosti TOROLA electronic spol. s r.o. jsou jednotlivé terminály a jejich řídící systémy propojeny a díky tomu je možno hlídat např. posloupnost některých úkonů.

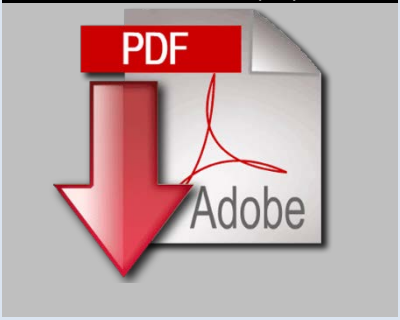
Kupříkladu že pracovník si musí nejdříve na docházkovém terminálu WFMS-IP/ED3 zaevidovat příchod do práce, aby se mohl následně přihlásit k terminálu traceability WFMS-IP a odvádět na něm třeba výrobní operace, protože je logické, že kdo nepřišel do práce, nemůže v práci pracovat a odvádět operace. Nebo obráceně, systém nedovolí pracovníkovi, aby si na docházkovém terminálu WFMS-IP/ED3 zaevidoval začátek jakékoli absence (např. začátek přestávky či odchod k lékaři) nebo aby si zaevidoval odchod z práce, pokud zůstal přihlášen na některém ze 120 instalovaných terminálů traceability WFMS-IP, protože je logické, že pracovník musel nejdříve ukončit práci a teprve potom může odejít na přestávku, k lékaři nebo úplně z práce.

*Součástí celku je i **výdejový terminál**[1] jídel ve firemní jídelně, který neumožní evidenčně vydat jídlo pracovníkovi, který nemá jako poslední událost v historii evidence docházky provedenou na docházkovém terminálu WFMS-IP/ED3 buďto začátek přestávky nebo odchod z práce.*

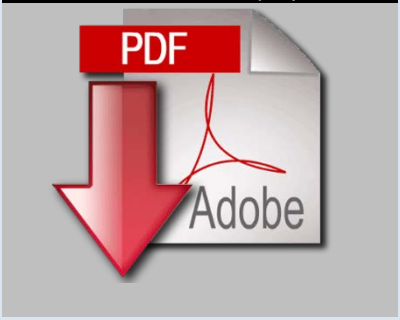
1 Pozn.: výdejový terminál jídel ve firemní jídelně nenáleží do produktové řady terminálů WFMS-IP, protože není postaven na univerzální platformě grafického terminálu GT-2, nýbrž využívá pro zobrazení velkoformátový počítačový displej a proto není součástí tohoto materiálu.

Letáky ke stažení

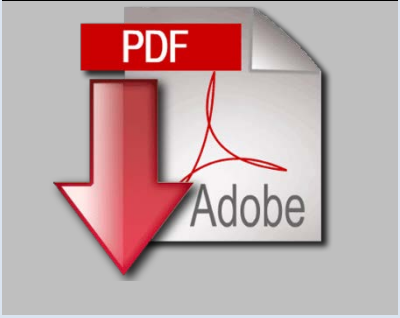
Terminál docházkového systému WFMS-IP/ED3 (A4)



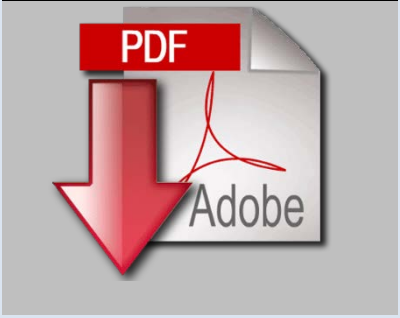
Dveřní terminál WFMS-IP/DT1 (A4)



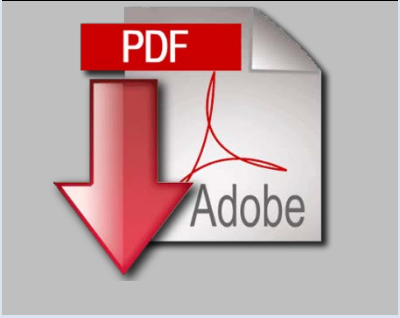
Terminál stravovacího systému WFMS-IP/SO2 (A4)



Terminál traceability výroby WFMS-IP (A4)



Terminály řady WFMS-IP ve formátu A4



Docházkové a dveřní terminály s technologií RFID

