

Terminál WFMS-IP/DT2

Uživatelský manuál

Terminál WFMS-IP/DT2 je postaven na univerzální platformě grafického terminálu GT-2, kterou využívají např. i terminály pro odvádění výroby, terminály pro evidenci docházky nebo terminály stravovacího systému.

Obsah

Výrobce *4*

Kontrola příslušenství *4*

Důležité upozornění *4*

Bezpečnostní pokyny *5*

Upozornění výrobce *5*

Pokyny pro bezpečné používání *5*

Přehled možných ohrožení při instalaci a práci s přístrojem *5*

Likvidace přístroje *5*

Popis terminálu WFMS-IP/DT2 ..... *6*

Části terminálu *6*

Demontáž bočních krytů *7*

Popis svorkovnice a konektorů *8*

Technické parametry terminálu WFMS-IP/DT2 ..... *9*

Napájení *9*

Mechanické parametry *9*

Výstupy *9*

Rozhraní pro připojení LAN *9*

Grafické rozhraní *10*

Základní vlastnosti *10*

Základní nastavení a ovládání *11*

Zapojení dveřního terminálu *11*

Čtečky dveřního terminálu *12*

Připojení externích čteček WFMS-IP/EC2 k terminálu *13*

Připojení externích čteček WFMS-IP/EC1 k terminálu *14*

Nastavení dveřního terminálu *15*

Princip činnosti dveřního terminálu *16*

Záznam událostí dveřního terminálu do IS KARAT *17*

Přehledy událostí v IS KARAT *17*

Přehled historie událostí na dveřním terminálu *17*

Záruční podmínky *18*

Záruční list *19*

Protokol o provedené revizi napájecího zdroje *20*

Prohlášení o shodě – terminály řady WFMS-IP *21*

Prohlášení o shodě - adapter Minwa *22*

Manuál – adapter Minwa *23*

Výrobce

TOROLA electronic, spol. s r.o.
Nádražní 906
744 01 Frenštát pod Radhoštěm
IČ 42767555 *Info@torolafren.cz*
DIČ CZ42767555 *www.torolafren.cz*

Kontrola příslušenství

1. *Základní výbava*
   - a) *Terminál WFMS-IP/DT2* … *1ks* *verze* ☐ *L* ☐ *H*
   - b) *Napájecí zdroj 6V (stabilizovaný)* … *1ks*
   - c) *Montážní sada* … *4 ks vrutů s hmoždinkami*

2. *Volitelná příslušenství/rozšíření*
   - a) *Externí čtečka WFMS-IP/EC2* … ☐ *ks* *verze* ☐ *L*
   - b) *Externí čtečka WFMS-IP/EC2* … ☐ *ks* *verze* ☐ *H*
   - c) *Kompatibilní RFID karty* … ☐ *ks* *verze* ☐ *L*
   - d) *Kompatibilní RFID karty* … ☐ *ks* *verze* ☐ *H*
   - e) *Kompatibilní RFID klíčenky* … ☐ *ks* *verze* ☐ *L*
   - f) *Kompatibilní RFID klíčenky* … ☐ *ks* *verze* ☐ *H*
   - g) *Rozšíření záruky* … *viz prodejní doklad*

Důležité upozornění

Jelikož mají všechny terminály WFMS-IP/DT2 z výroby přednastavenu stejnou IP adresu, je v případě instalace více než jednoho terminálu ve stejném segmentu sítě (nebo ovládaných řídícím programem z jednoho serveru) vždy bezpodmínečně nutné instalovat terminály podle kapitoly „Základní nastavení a ovládání“ následovně:

Po zapojení každého jednoho terminálu dle odstavce „Zapojení dveřního terminálu“ uvedené kapitoly je nutno v takovém případě nejdříve změnit jeho IP adresu dle odstavce „Nastavení dveřního terminálu“ uvedené kapitoly a teprve poté je možno zapojit další terminál dle odstavce „Zapojení dveřního terminálu“ uvedené kapitoly, atd.

Bezpečnostní pokyny

Upozornění výrobce

- *Montáž tohoto zařízení doporučujeme svěřit odbornému servisu.*
- *Při montáži je nutné dodržovat všechny příslušné normy a předpisy.*
- *Vlastní montáž provádějte až po prostudování tohoto originálního návodu.*
- *Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávnou montáží nebo špatným nastavením zařízení.*
- *Pro napájení zařízení je bezpodmínečně nutné použití stabilizovaného napájecího zdroje **6 V / 700 mA** (případně s vyšším proudovým tokem).*
- *Je nutno zamezit jakémukoli styku přístroje s nadměrnou vlhkostí.*

Pokyny pro bezpečné používání

- *Přístroj lze používat pouze k účelům, pro které je technicky způsobilý, v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem.*
- *K napájení přístroje používejte výhradně výrobcem schválený dodaný napájecí adaptér se zapojením přes úhlový adaptér.*
- *Přístroj chraňte před vysokou vlhkostí a teplotou.*
- *S přístrojem zacházejte opatrně. Pád přístroje může poškodit desky plošných spojů a způsobit poruchu přístroje.*
- *Nepovolené úpravy přístroje nebo zásahy do jeho vnitřních částí mohou přístroj poškodit a znamenat zánik záruky.*

Přehled možných ohrožení při instalaci a práci s přístrojem

Přestože je přístroj vyroben s respektováním požadavků technických předpisů v oblasti bezpečnosti, není možné technickým provedením tohoto výrobku vyloučit veškerá rizika, která mohou, zejména při neopatrném používání, nastat.

Likvidace přístroje

Výrobek nepatří do komunálního odpadu. Po skončení životnosti jej recyklujte v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech. (Evid. č. výrobce AK-051229)



Popis terminálu WFMS-IP/DT2

Terminál WFMS-IP/DT2 slouží pro řízené otevírání dveří či jiného vstupního zařízení (závora, brána, turniket apod.) případně pro prostou evidenci procházejících osob na základě přiblížení RFID čipu/karty ke čtecí zóně na terminálu nebo ke kompatibilní externí čtečce WFMS-IP/ECx. Terminál je možno řídit prostřednictvím sítě LAN z nadřízeného informačního systému.

Části terminálu

Uvedený systém se skládá z následujících částí:

1. *grafický displej*
2. *integrovaná čtečka RFID čipů/karet fungující na frekvenci 125kHz [L] nebo 13,56MHz [H] s dosahem max. 4cm od vyznačené čtecí zóny*
3. *rozhraní pro připojení až dvou externích čteček*
4. *rozhraní pro připojení až dvou dvoubarevných indikačních LED*
5. *rozhraní pro připojení elektronického vrátného ke dvěma integrovaným nezávislým relé s funkcí spínání i rozepínání*
6. *rozhraní pro připojení LAN sítě*
7. *externí čtečka/y WFMS-IP/ECx (volitelné příslušenství)*



Demontáž bočních krytů

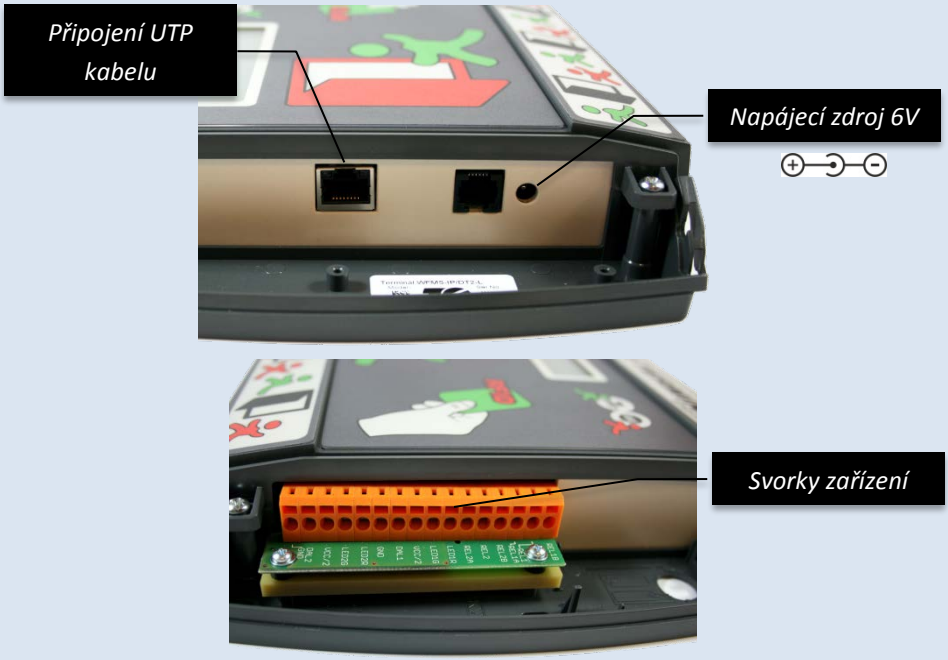
Jemným zapáčením pomocí plochého šroubováku odstraňte zajišťovací pojistky ve spodní části obou bočních krytů (viz obr. dole). Jednou rukou jemně stlačte zajišťovací klapku a druhou rukou zvednutím nahoru odstraňte každý boční kryt.

Opětovnou montáž bočních krytů provádějte obdobně – po nasazení krytů v horní části je opatrně sklopte dolů, až zacvakne zajišťovací klapka, poté vsuňte zajišťovací pojistky. ***Při montáži dbejte na to, aby boční kryt označený zevnitř číslem 1 byl vlevo a boční kryt označený zevnitř číslem 2 byl vpravo.***





Popis svorkovnice a konektorů



Svorky zařízení	
REL 1B	*spínaný kontakt relé 1*
REL 1	*báze relé 1*
REL 1A	*rozepínaný kontakt relé 1*
REL 2B	*spínaný kontakt relé 2*
REL 2	*báze relé 2*
REL 2A	*rozepínaný kontakt relé 2*
LED 1R	*svorky k připojení dvoubarevné LED externí*
LED 1G	*čtečky 1 (WFMS-IP/EC1 nebo WFMS-IP/EC2)*
VCC	*napájení externí čtečky 1 (WFMS-IP/EC2)*
DAL 1	*svorky pro připojení externí čtečky 1*
GND	*(WFMS-IP/EC1 nebo WFMS-IP/EC2)*
LED 2R	*svorky k připojení dvoubarevné LED externí*
LED 2G	*čtečky 2 (WFMS-IP/EC1 nebo WFMS-IP/EC2)*
VCC	*napájení externí čtečky 2 (WFMS-IP/EC2)*
DAL 2	*svorky pro připojení externí čtečky 2*
GND	*(WFMS-IP/EC1 nebo WFMS-IP/EC2)*

Technické parametry terminálu WFMS-IP/DT2

Napájení

síťový adaptér	230 V / **6 V**, 5,5 x 2,1 mm
vstup napájení	5,5 x 2,5 mm
úhlový adaptér	5,5 x 2,1 mm → 5,5 x 2,5 mm
odběr	cca 400 mA

Mechanické parametry

rozměry	200 mm x 270 mm x 48 mm (V x Š x H)
hmotnost	cca 1065 g

Výstupy

REL 1, REL 1A, REL 1B	kontakty relé 1 (8A/250V)
REL 2, REL 2A, REL 2B	kontakty relé 2 (8A/250V)
LED 1R, LED 1G	svorky k připojení dvoubarevné stavové LED 1
LED 2R, LED 2G	svorky k připojení dvoubarevné stavové LED 2
DAL 1, DAL 2	svorky k připojení čteček čipů (rozhraní 1-WIRE)
VCC/2	vývod napájení +12V pro napájení RFID čtečky
GND	uzemněný ⊖ pól

Rozhraní pro připojení LAN

Kompletní převodník Ethernet - RS232 TTL umožňuje jednoduše připojit zařízení k Ethernetu. Stačí sériovou linku připojit přes tento modul k Ethernetové síti. Díky XPortu snadno připojíte Vaše zařízení k Internetu nebo firemnímu Intranetu.

TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP, AutoIP.
Sériová linka CMOS (Asynchronní, 5V Tolerant).
Podpora RS422 a RS485. Rychlost 300 Bd až 921600 Bd.

Grafické rozhraní

Je tvořeno prvkem EL16032A se žlutozeleným LED podsvícením. Displej může pracovat buď ve znakovém, grafickém, nebo kombinovaném režimu.

Základní vlastnosti

Viditelná plocha 92x22 mm.

Řadič Sitronix ST7920.

Plocha v grafickém režimu 160 x 32 bodů.

Znakový režim 26 x 4 znaků.

Další funkce:

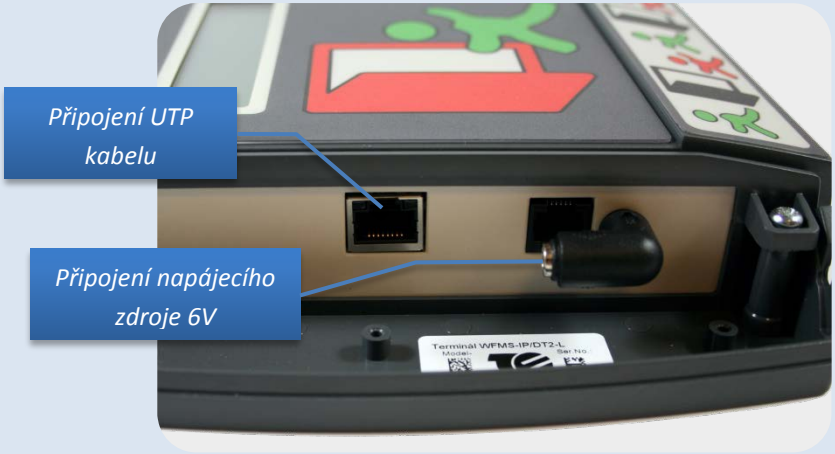
- *smazání displeje*
- *návrat na výchozí pozici*
- *displej ON/OFF*
- *kurzor ON/OFF*
- *blikání znaku*
- *posun znaku*
- *posun zobrazovaného textu na displeji*
- *vertikální rolování obrazu*

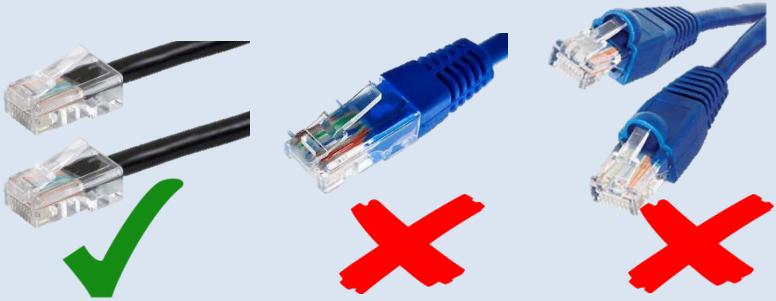
Základní nastavení a ovládání

Zapojení dveřního terminálu

Pro zapojení terminálu WFMS-IP/DT2 je zapotřebí pouze pod levým krytem terminálu připojit konektor od dodaného stabilizovaného 6 V napájecího zdroje do úhlového adaptéru a zapojit konektor RJ45 vašeho rozvodu sítě LAN. Napájecí i síťový kabel doporučujeme přivést pod levý kryt terminálu skrze připravený otvor v zadní stěně terminálu a poté je veďte k příslušným rozhraním shora. Volitelně můžete do svorkovnice pod pravým krytem terminálu připojit až dvě kompatibilní externí čtečky WFMS-IP/ECx, případně využít funkcí až dvou nezávislých relé.

<u>UPOZORNĚNÍ:</u> Pro zapojení do konektoru LAN na terminálu používejte výhradně kabel s koncovkou RJ45 ***bez krytky*** *viz obrázek níže.*





Čtečky dveřního terminálu

Dveřní terminál WFMS-IP/DT2 je možno využívat buďto tak jak je, tedy jen s jednou integrovanou RFID čtečkou čipů/karet pracující na frekvenci 125kHz [L] nebo 13,56MHz [H] nebo se k terminálu připojí jedna nebo dvě externí čtečky WFMS-IP/EC1 (volitelné příslušenství) pro čtení DALLAS čipů, nebo jedna nebo dvě externí čtečky WFMS-IP/EC2 (volitelné příslušenství) pro čtení RFID čipů/karet (RFID čtečky WFMS-IP/EC2 fungují buďto na frekvenci 125kHz [L] nebo 13,56MHz [H]) a pak je možno např. využívat terminál s integrovanou čtečkou v zádveří uvnitř budovy a externí čtečku pak u dveří zvenku budovy. V případě, že není potřeba, aby byl celý terminál viditelný, a plánujete jej schovat např. za stropní panel, připojte ve svorkovnici druhou externí čtečku WFMS-IP/EC1 (volitelné příslušenství) nebo WFMS-IP/EC2 (volitelné příslušenství), díky čemuž pak bude po jedné externí čtečce na každé straně dveří. Terminál podporuje i kombinaci různých typů připojených kompatibilních externích čteček WFMS-IP/ECx.



Připojení externích čteček WFMS-IP/EC2 k terminálu

První externí čtečku RFID čipů/karet WFMS-IP/EC2 (volitelné příslušenství) je nutno připojit ke dveřnímu terminálu WFMS-IP/DT2 následovně:

*kontakt **DAL2** svorkovnice externí čtečky připojit na kontakt **DAL2** svorkovnice terminálu*

*kontakt **VCC** svorkovnice externí čtečky připojit na kontakt **VCC** svorkovnice terminálu*

*kontakt **LED2G** svorkovnice exter. čtečky připojit na kontakt **LED2G** svorkovnice terminálu*

*kontakt **LED2R** svorkovnice exter. čtečky připojit na kontakt **LED2R** svorkovnice terminálu*

*kontakt **GND** svorkovnice externí čtečky připojit na kontakt **GND** svorkovnice terminálu*

Viz Montážní návod pro externí čtečku WFMS-IP/EC2 – Grafické schéma zapojení.

Druhou externí čtečku RFID čipů/karet WFMS-IP/EC2 (volitelné příslušenství) je nutno připojit ke dveřnímu terminálu WFMS-IP/DT2 následovně:

*kontakt **DAL2** svorkovnice externí čtečky připojit na kontakt **DAL1** svorkovnice terminálu*

*kontakt **VCC** svorkovnice externí čtečky připojit na kontakt **VCC** svorkovnice terminálu*

*kontakt **LED2G** svorkovnice exter. čtečky připojit na kontakt **LED1G** svorkovnice terminálu*

*kontakt **LED2R** svorkovnice exter. čtečky připojit na kontakt **LED1R** svorkovnice terminálu*

*kontakt **GND** svorkovnice externí čtečky připojit na kontakt **GND** svorkovnice terminálu*

Viz Montážní návod pro externí čtečku WFMS-IP/EC2 – Grafické schéma zapojení.

Pozn.: kabeláž pro připojení externí čtečky WFMS-IP/EC2 k terminálu WFMS-IP/DT2 není součástí dodávky terminálu ani součástí balení externí čtečky a je potřeba ji zakoupit v potřebné délce u Vašeho oblíbeného prodejce kabeláže. Pro plnou funkčnost externí čtečky WFMS-IP/EC2 připojené k terminálu WFMS-IP/DT2 je vyžadován kabel o nejméně 5 vodičích.

Připojení externích čteček WFMS-IP/EC1 k terminálu

První externí čtečku DALLAS čipů WFMS-IP/EC1 (volitelné příslušenství) je nutno připojit ke dveřnímu terminálu WFMS-IP/DT2 následovně:

*kontakt **1** svorkovnice externí čtečky propojit s kontaktem **DAL2** svorkovnice terminálu*

*kontakt **2** svorkovnice externí čtečky propojit s kontaktem **GND** svorkovnice terminálu*

*kontakt **3** svorkovnice externí čtečky propojit s kontaktem **LED2G** svorkovnice terminálu*

*kontakt **4** svorkovnice externí čtečky propojit s kontaktem **LED2R** svorkovnice terminálu*

Viz Montážní návod pro externí čtečku WFMS-IP/EC1 – Grafické schéma zapojení.

Druhou externí čtečku DALLAS čipů WFMS-IP/EC1 (volitelné příslušenství) je nutno připojit ke dveřnímu terminálu WFMS-IP/DT2 následovně:

*kontakt **1** svorkovnice externí čtečky propojit s kontaktem **DAL1** svorkovnice terminálu*

*kontakt **2** svorkovnice externí čtečky propojit s kontaktem **GND** svorkovnice terminálu*

*kontakt **3** svorkovnice externí čtečky propojit s kontaktem **LED1G** svorkovnice terminálu*

*kontakt **4** svorkovnice externí čtečky propojit s kontaktem **LED1R** svorkovnice terminálu*

Viz Montážní návod pro externí čtečku WFMS-IP/EC1 – Grafické schéma zapojení.

Pozn.: kabeláž pro připojení externí čtečky WFMS-IP/EC1 k terminálu WFMS-IP/DT2 není součástí dodávky terminálu ani součástí balení externí čtečky a je potřeba ji zakoupit v potřebné délce u Vašeho oblíbeného prodejce kabeláže. Pro plnou funkčnost externí čtečky WFMS-IP/EC1 připojené k terminálu WFMS-IP/DT2 je vyžadován kabel o nejméně 4 vodičích. Je-li tedy jako kabeláž využit standardní 8-vodičový UTP kabel, lze jej využít pro připojení dvou externích čteček WFMS-IP/EC1.

Nastavení dveřního terminálu

Z výroby je v terminálu WFMS-IP/DT2 nastavena 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 LAN jako nastavovaný terminál, je možno nastavení IP adresy, nastavení síťové správy a dálkového přístupu provést prostřednictvím webového rozhraní bez nutnosti využití programu LANTRONIX DEVICE INSTALLER prostým zadáním IP adresy nastavovaného terminálu do vyhledávacího pole libovolného internetového prohlížeče. Heslo pro přístup k terminálu přes webové rozhraní je z výroby nastaveno na „zas“. Uživatelské jméno není nutno zadávat.

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

Důležité upozornění

Pokud pro konfiguraci terminálu připojujete daný terminál LAN kabelem přímo k PC, je v některých případech nezbytné použít pro toto přímé propojení tzv. křížený LAN kabel, jinak přímé propojení nemusí fungovat.

Princip činnosti dveřního terminálu

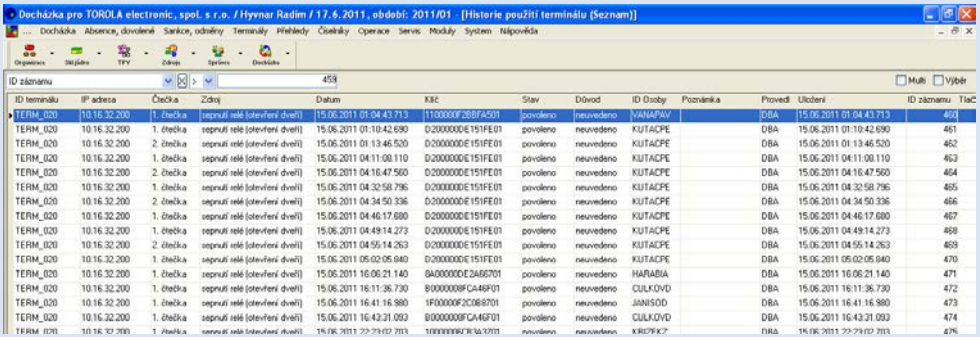
Základní funkcí terminálu WFMS-IP/DT2 je načtení jedinečného ID přiloženého RFID čipu/karty, řídící služba dveřního terminálu zjistí, jestli přiložený RFID čip/karta patří osobě, které je dle časového rozvrhu povoleno otevření dveří z požadovaného směru (tedy zvenku nebo zevnitř) a pokud ANO, zašle řídící služba dveřního terminálu na terminál instrukci k sepnutí relé tzv. elektronického vrátného a na kompatibilní externí čtečce WFMS-IP/ECx rozsvítí kontrolní LED zelenou barvou. Pokud NE, pak řídící služba dveřního terminálu na terminál instrukci k sepnutí relé elektronického vrátného nezašle a na kompatibilní externí čtečce WFMS-IP/ECx rozsvítí kontrolní LED červenou barvou. V obou případech se pak na displeji dveřního terminálu zobrazuje odpovídající informace.



Terminál WFMS-IP/DT2 dokáže tímto způsobem programově ovládat hned dvě nezávislá relé. Standardně je terminál nastaven tak, že přiložení akceptovaného RFID čipu/karty k integrované čtečce nebo k externí čtečce připojené ve svorkovnici ke kontaktu DAL1 spíná relé REL1 a přiložení akceptovaného RFID čipu/karty ke čtečce připojené ve svorkovnici ke kontaktu DAL2 spíná relé REL2. Má-li být při tomto výchozím nastavení ovládán jeden elektronický vrátný z obou čteček, tedy oběma relé, pak je nutno propojit vývod REL1 s REL2 a vývod REL1B s REL2B nebo lépe v řídícím programu terminálů (IS KARAT) změnit toto výchozí nastavení.

Záznam událostí dveřního terminálu do IS KARAT

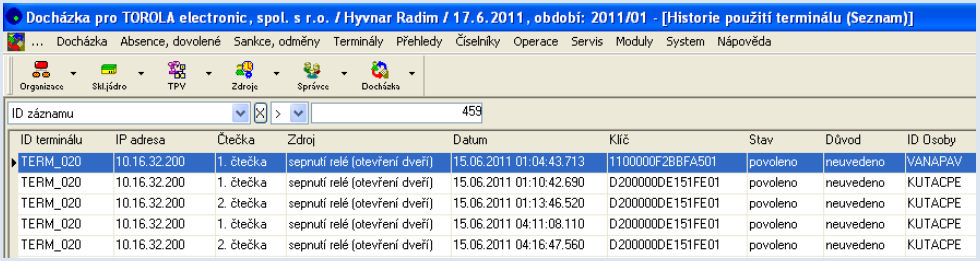
Každé přiložení funkčního kompatibilního RFID čipu/karty ke čtečkám dveřního terminálu je zaznamenáno v IS KARAT v modulu Interní agendy – Docházka, včetně data, času, požadovaného směru přístupu, výsledku požadavku = otevření či neotevření dveří, a v případě úspěšné identifikace pak i včetně osoby evidovaného držitele přiloženého RFID čipu/karty.



Přehledy událostí v IS KARAT

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 otevření dveří povolil nebo nikoli.



Záruční podmínky

1. *Záruka se řídí dle zákona 89/2012 Sb., občanský zákoník, záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží a je sjednaná na dobu 24 měsíců.*

2. *Kupující je povinen při převzetí zboží prohlédnout a o případných vadách bez zbytečného odkladu informovat prodávajícího.*

3. *Při reklamaci v záruční době má kupující právo na bezplatné odstranění vady; jestliže je vada neodstranitelná, má kupující právo žádat slevu z ceny nebo výměnu zboží. Při výměně zboží za jiné začíná běžet nová záruční doba odpovídající době poskytované na toto nové zboží.*

4. *Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.*

5. *V případě reklamace je kupující povinen doložit záruční list a popis závady.*

6. *Uživatel je povinen provozovat zařízení v souladu s podmínkami uvedenými v uživatelském manuálu.*

7. *Záruka se nevztahuje na:*

   - *poškození výrobku vzniklé použitím jiného než předepsaného napájecího zdroje,*
   - *mechanické poškození vzniklé pádem, nárazem či úderem,*
   - *poškození vzniklé při přepravě zařízení do servisu,*
   - *nadměrné opotřebení výrobku v důsledku jeho nešetrného používání,*
   - *závady zaviněné nesprávným zapojením, nastavením a nesprávnou montáží zařízení, případně manipulací s výrobkem neodpovídající uživatelskému manuálu,*
   - *poškození výrobku neodvratnou událostí (živelná pohroma, blesk, požár, voda atd.), nebo tzv. vyšší mocí,*
   - *vady způsobené neodborným zásahem nebo opravou zařízení osobou, která k tomu není výrobcem zařízení oprávněna.*

8. *V případě neuznané reklamace v záruční době bude výrobek v závislosti na dohodě mezi kupujícím a prodávajícím (či výrobcem) buďto na náklady kupujícího vrácen kupujícímu bez opravy, případně na náklady kupujícího opraven a zaslán kupujícímu.*

9. *Při vzniku závady kontaktujte svého prodejce.*

Záruční list

TERMINÁL WFMS-IP/DT2

Výrobní štítek

PRODEJCE

Datum prodeje

Název

Adresa

IČ

Razítko a podpis prodejce

ZÁZNAMY O UPLATNĚNÍ ZÁRUKY

Důvod reklamace	*Číslo reklamace*	*Výsledek*	*Datum a podpis prodejce*
1			
2			
3			
4			

Protokol o provedené revizi napájecího zdroje

Na základě §4. odst. 1c) zákona č. 309/2006 Sb, NV č. 378/2001 Sb., dle metodiky ve smyslu ČSN 33 1600 ed.2 byla provedena revize napájecího zdroje.

ČÍSLO PROTOKOLU A VÝROBNÍ ČÍSLO NAPÁJECÍHO ZDROJE

Výrobní štítek

VYHODNOCENÍ REVIZE A KONTROLY NAPÁJECÍHO ZDROJE

Zkouška chodu	*Vyhověl*
Prohlídka zdroje	*Vyhověl*
Výsledek měření	*Vyhověl*
CELKOVÉ VYHODNOCENÍ	***Vyhověl***

Datum revize .....

Revizní technik .....

Prohlášení o shodě – terminály řady WFMS-IP

TOROLA electronic

ISO 9001 & ISO 14001

TOROLA electronic, spol. s r.o.
IČO 42767555, DIČ CZ42767555
Zápis v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 1966
Sídlo firmy: Míru 1319, Frýdek-Místek, 738 01, Česká republika, www.torolafren.cz

Myšlenkami k dokonalosti

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce (zplnomocněný zástupce)

TOROLA electronic spol. s r.o.
Míru 1319
73801 Frýdek-Místek
Zastoupený: Ing. Tomášem Havlíkem

Výrobek

Terminál řady WFMS-IP postavený na platformě GT-2

Varianty a typové označení

WFMS-IP	Terminál traceability
WFMS-IP/DT1	Dveřní terminál (DALLAS)
WFMS-IP/DT2	Dveřní terminál (RFID)
WFMS-IP/SO2	Objednávací terminál (DALLAS)
WFMS-IP/ED3	Terminál evidence docházky (DALLAS)
WFMS-IP/ED4	Terminál evidence docházky (RFID)

Prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že výše uvedená zařízení jsou ve shodě s následujícími normami:

České normy	Evropské normy
ČSN EN 50148:97	EN 50148:95 including amendments
čl. 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3, 11.1.4, 11.1.5, 11.2	articles 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3, 11.1.4, 11.1.5, 11.2

a následujícími nařízeními vlády, ve znění pozdějších předpisů (NV):

NV 18/2003 Sb. v platném znění	89/336/EEC – including amendments

Elektrotechnický zkušební ústav, s.p.
Pod listem 129, 171 02 Praha 8 – Troja, Česká republika

Zkoušel/certifikoval výrobek GT-2, na němž jsou postaveny všechny výše uvedené terminály řady WFMS-IP a vydal pro něj:

EZÚ zkušební protokol č. 403199-01/01 ze dne 22. 10. 2004

Datum vydání: 19. 3. 2018
Místo vydání: Frenštát pod Radhoštěm
Vystavil: Ing. Tomáš Havlík – jednatel

Ing. Tomáš Havlík
jednatel společnosti

Prohlášení o shodě - adapter Minwa



Minwa Green Energy Electronics Co.,Ltd.

22/F, Far East Finance Centre,
16 Harcourt Rd., Admiralty, Hong Kong.
Tel.: (852) 25573245 Fax.: (852) 28972085, 28975517
Email: sales@minwa.com.hk

DECLARATION OF CONFORMITY

Certificate of Conformity
Directive for Electromagnetic Compatibility
2014/30/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU

Certification Number:	MP0587-A
Product:	Switching power supply
Type Designation:	NN060P100PGS
Construction Same As Our Model Type:	Nil

Tested According To EMC Standard:
EN61204-3:2000
This is to declare that the EUT of the above model/product technically complies with the European Union 2014/30/EU directive requirement.

Tested According To LVD Standard:
EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
This refers to the above mentioned product. This is to declare that the model is in conformity with Annex I of the Low Voltage Directive 2014/35/EU, and in its latest amended version.

Date: April 25, 2016

Name: Mr. Qing Shi

For and on behalf of
MINWA GREEN ENERGY ELECTRONICS COMPANY LIMITED
明華綠色電子有限公司

Authorized Signature(s)

Authorized Signature

Napájecí adaptér AC/DC stabilizovaný - všeobecný návod

Před použitím adaptéru si pečlivě přečtěte tento návod.

Adaptér je určen výhradně pro napájení elektrospotřebičů konstruovaných pro malé napětí ze sítě nízkého napětí.

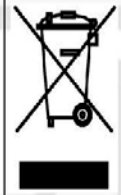
Bezpečnost:

Adaptér je konstruován pro povoz v suchém prostředí. Je nebezpečné používat mechanicky či jinak poškozený adaptér, případně jeho součásti (kabely, konektory, síťové vidlice, apod.). Je nutné, aby v okolí adaptéru mohl cirkulovat vzduch a nedošlo k jeho přehřátí. Je nepřípustné adaptér umisťovat do uzavřených prostor, nebo zakrývat větrací otvory. Je třeba dodržet veškeré, v tomto návodu níže uvedené postupy. Jakékoliv opravy a zásahy do adaptéru smí provádět pouze autorizovaný servis, v opačném případě zaniká záruka a výrobce, ani dodavatel nezodpovídá za případné škody na majetku a zdraví způsobené adaptérem.

Použití:

Tento adaptér je určen pro napájení zařízení, která vyžadují stabilizované napětí. To znamená, že výstupní napětí adaptéru je konstantní bez ohledu na odebíraný proud v daném rozsahu (proudová zatížitelnost je uvedena přímo na adaptéru a liší se dle typu). Stabilizované adaptéry jsou vhodné pro napájení náročné elektroniky s proměnným odběrem proudu.

1. Zkontrolujte, zda se výstupní napětí adaptéru shoduje s napětím, které vyžaduje přístroj, pro který jej hodláte použít.
2. Dále je nezbytně nutné, aby maximální proud adaptéru byl větší, nebo rovný proudu odebíraného zařízením. V opačném případě by došlo k přetížení a následného poškození adaptéru.
3. Zvolte vhodnou výstupní redukci, dle použitého napájecího konektoru v přístroji.
4. Zkontrolujte, zda se shoduje polarita +/- adaptéru s napájeným přístrojem. Pokud ne, je třeba ji zvolit správně otočením napájecí redukce dle obrázků v originálním návodu. U některých typů adaptérů lze polaritu volit pomocí přepínače.
5. Je-li pro napájení přístroje adaptérem nutné vyjmout baterie, vyjměte je.
6. Jsou-li všechna výše uvedená nastavení správná, připojte adaptér k přístroji a poté adaptér k síťovému napětí. Nikdy opačně!
7. Zapněte přístroj.
8. Pokud napájený přístroj nefunguje i přes správnou volbu adaptéru a správné nastavení, je výjimečně možné, že je v rozměru samotného konektoru nepatrný rozdíl, který způsobuje špatný kontakt mezi redukcí a konektorem zařízení, překontrolujte znovu vhodnost zvolené redukce.



Výrobek nepatří do komunálního odpadu!

Po skončení životnosti jej recyklujte v souladu se zásadami ochrany životního prostředí a dle zákona č. 185/2001Sb. O odpadech.

© 2019 TOROLA electronic, spol. s r.o.