Terminál BM-F302 a BM-F630

základní návod k zapojení, nastavení, ovládání a používání terminálu

Sdělení zákazníkovi:

Děkujeme, že jste zakoupili náš výrobek. Před jeho použitím, prosím, pozorně prostudujte tento návod.

Tento návod je společný pro terminály BM-F630 a BM-F302. Pro terminály BM-F302 platí kompletně. U BM-F630, který nemá identifikaci obličejem a kartou/čipem, ignorujte prosím informace k rozpoznání tváře a k RFID médiím, k wiegand rozhraní pro externí čtečku, ovládání zámků, místo dotekového ovládání se používá klávesnice a tlačítka M/OK, šipky a ESC, nepoužívají se typy práce přes *WorkCode* a podobně.

<u>Upozornění:</u> Prosím neumisťujte výrobek na velmi světlá místa, takové umístění by mohlo silně ovlivnit snímání otisků prstů či rozpoznání obličeje a způsobit tak, že ověření otisků či tváře selže. Tento produkt je navržen pro použití v interiéru, není určen pro místění venku. Je třeba se vyvarovat vystavení vlhku nebo špatnému počasí. Pracovní teplota je mezi 0 °C a 40 °C. Nepoužívejte výrobek, pokud jsou tyto hranice překročeny, umisťujte výrobek dál od radiátorů a jiných zdrojů tepla. Pokud budete dlouhodobě používat zařízení ve venkovním prostředí, tím můžou být způsobeny problémy v jeho fungování.

Prosím vyhněte se silným nárazům, které by způsobily uvolnění nebo zničení vnitřních součástek, snímačů, displeje atd. Dotekový displej není určen k vyvíjení silného tlaku. Poškození způsobená nevhodným použitím (prasknutý displej, poškrábaný snímač otisků, poškozený obal) atd. nemohou být opraveny v rámci záruky zdarma. Výrobek není vodě odolný, neumísťujte jej do vlhka a mokra.

Prosím používejte výrobek tak, jak je uvedeno v poznámkách, dosáhnete tak dobrých výsledků a testované rychlosti.

Upozornění: Zaregistrování otisků prstů a identifikace by měly být provedeny po instalaci čtečky otisků prstů.



Jak umístit prst

Ujistěte se, že obraz otisku prstu zachycuje střední část skenovaného prstu, otisk prstu se nachází v nejvnitřnější části vrásnění každého z prstů.

Aby úspěšnost rozpoznání byla vyšší, zaregistrujte stejný prst třikrát v lehce pozměněných úhlech, jeden uprostřed, další nahnutý lehce doleva a třetí lehce doprava. Prosím dodržte tento postup a úspěšnost se dramaticky zvýší. Správný postup:

Položte prst naplocho na povrch senzoru.

Položte jej na střed povrchu senzoru.



Poznámka: Prosím zaujměte správnou pozici.

Naše společnost nenese odpovědnost za žádné škody a potíže, které budou následkem nesprávného způsobu otisknutí prstů.

O návodu

Všechny funkce v tomto dokumentu jsou podřízeny skutečnému výrobku. Vzhledem k neustálému obnovování výrobku, byly podniknuty veškeré kroky proto, aby informace v tomto dokumentu byly kompletní a přesné. Naše společnost **nenese zodpovědnost** za to, zda je výrobek skutečně shodný s tímto dokumentem, nenese zodpovědnost za žádnou přímou ani nepřímou škodu nebo ztrátu v podnikání, která bude následkem nepřesností nebo vynechávek, označení v tomto dokumentu mohou být předmět změny bez upozornění.

Doporučený postup

Krok 1: Přístroj řádně umístěte a zapojte (napájení a případně počítačovou síť LAN).

Krok 2: Zaveď te uživatele, zaregistrujte otisky prstů či tváře nebo heslo, kartu/čip a přiřaď te uživateli práva.

Krok 3: Ověřte uživatele registrovaným otiskem prstu, tváří, kartou/čipem či heslem.

Krok 4: Nastavte komunikační parametry, nahrajte informace o zaměstnancích do softwaru

Krok 5: Zkontrolujte správnost komunikace programu s terminálem

Krok 6: Zkontrolujte čas na přístroji a ujistěte se, že je nastaven správně, po dokončení nastavení můžete začít sledovat přítomnost zaměstnanců.

Krok 7: na konci měsíce bude propočítán záznam o přítomnosti zaměstnanců, který byl stažen do softwaru.

Zásady pro správné detekování obličeje

Vzdálenost mezi osobou a terminálem



Výraz obličeje a postoj osoby



Ukázka správného obličeje a několik příkladů obličejů, které nejsou korektní a snižují možnost identifikace.



Ukázka správného postoje osoby a několik příkladů postojů, které nejsou korektní a snižují možnost identifikace.

Zápis obličeje

Během zápisu udržujeme ve středu snímací kamery. Dále se řídíme podle pokynů hlasu terminálu, pro různá natočení obličeje (doleva, doprava atd.), tak aby se zajistilo co nejlepší a nejrychlejší ověření dané osoby.



Podivejte se Dopředu



zaměřit na

obrazovku

zaměřit na kameru



otočit vlevo mírně



otočit vpravo mírně

Zápis a ověření

Doporučený správný postup:



Při zápisu a ověření by mělo zařízení zůstat ve stejném místě, tak aby byla zajištěna korektní identifikace. Při přemístění terminálu na nové místo by měl být terminál nainstalován do stejné výšky.

Špatný postup:



Zásady pro správné přikládání prstu na snímač

Dodržení níže uvedených zásad zlepšuje rozpoznání prstu při identifikaci, zrychluje její průběh a snižuje pravděpodobnost chybného rozpoznání, tedy odmítnutí platného prstu. S těmito zásadami seznamte Vaše zaměstnance.

Správná metoda přikládání prstuImage: Správná metoda přikládání prstuŠpatné přikládání prstuŠpatné přikládání prstuImage: SlaběVlevoVpravoŠikmodole

1) Každý uživatel by si měl pro lepší identifikaci registrovat alespoň 2 různé prsty na pravé ruce a alespoň 1 na levé. Je však možné zadat i všech 10 prstů a pak si můžete čipovat libovolným prstem.

2) Prst by měl být přikládán zpříma co největší plochou na střed snímače otisků pod mírným tlakem.

3) Snažte se prst přikládat vždy stejně a pod stejným úhlem a příliš netlačte ani jej nepřikládejte slabě.

4) Pokud je prst zpocený nebo mokrý, vysušte jej a teprve poté začněte s registrací nebo identifikací.

5) Jestli je prst příliš suchý, dýchněte na něj, anebo ho přitiskněte na čelo a přiložte poté na snímač mírně silněji. Suchý prst způsobuje nejasné skenování obrazu.

6) Nepoužívejte prsty, které mají poškozenou kůži či poranění. Prsty musí být čisté.

7) Pro zvýšení přesnosti rozpoznávání otisku prstů používejte zejména ukazováček, palec či prostředníček, pokud je to možné. Otisk by měl být dobře viditelný i pouhým okem. Pokud tomu tak není, použijte jiný prst s lépe patrným otiskem.

8) Pokud se identifikace nedaří, zadejte nejprve vaše číslo (index či ID), zmáčkněte OK a teprve poté přiložte prst. Tento postup čipování je i v souladu s GDPR. V nastavení terminálu by položka "*Mez 1:1*" měla mít hodnotu 5 až 15.

9) Snímač musí být čistý a suchý, zbavený nečistot, mastnoty atd. Při čištění snímače nesmí dojít k jeho poškrábání! Na snímač by nemělo přímo dopadat světlo ze slunce či osvětlení místnosti.

10) Pokud se identifikace nezdaří, přikládejte prst na snímač opakovaně, mírně měňte tlak či náklon nebo natočení prstu. Snímač bude postupně prst načítat znovu a znovu, případně použijte jiný registrovaný prst.

11) V případě, že terminál reaguje pomalu a identifikace se nedaří ani jiným zaměstnancům, vypněte terminál na minutu z napájení a poté jej opět zapněte. Do terminálu přišel ráz z napájecí sítě a bylo třeba jej resetovat. Pokud se tato situace opakuje, doporučujeme napájení terminálu zapojit přes záložní zdroj Smart UPS, který vyfiltruje nestability napájecí sítě.

12) U zaměstnanců, kteří mají problémy s identifikací (špatně čitelné otisky) a nepomáhají ani výše uvedené postupy, můžete k identifikaci použít hesla místo otisků. Nebo, pokud to terminál podporuje, tak bezkontaktní karty / čipy. Stejně tak, pokud nemají zaměstnanci při čipování čisté ruce.

Zapojení terminálu a popis konektorů.

K terminálu je dodávaný napájecí zdroj, nástěnný držák, sada hmoždinek a šroubů pro připevnění, hvězdičkový šroubovák a hvězdičkový šroub pro přišroubování držáku, sada konektorů pro napojení zámku, tlačítka, senzoru atd.

Popis konektorů:



1) Zleva je první konektor pro připojení sekundárního zámku, pokud terminál tuto funkci má.

2) Druhý konektor zleva je pro připojení dveřního senzoru (SEN+GND), tlačítka pro vzdálené otevření primárního zámku (GND+BUT) a tří kontaktů výstupního relé pro ovládání zámku (NO1+COM1+NC1). U ovládání zámku se jedná o beznapěťové vývody, tedy přímo vývody relé. Postup připojení zámku je v příručce *zapojeni_zamku_befo_...doc* na instalačním CD docházky ve složce */terminal/doc/bmnfinger* Stručný nákres zapojení je zde:



3) Třetí konektor zleva je pro vstupně výstupní rozhraní. Jedná se o možnost připojení rozhraní 485 (485- a 485+), sériového COM portu RS232 (GND+TXD+RXD), rozhraní wigand26 (WD0,WD1,GND) a možnost připojení separátního napájení 12Volt například přes pasivní POE nebo zálohovaného 12V napájecího okruhu (pozor, jen 12V stejnosměrné stabilizované napětí) (GND +12V).

4) Druhý konektor zprava (kulatý) je pro napájecí zdroj dodávaný přímo s terminálem. Doporučujeme používat tento dodávaný zdroj, jelikož má napájecí parametry požadované zařízením.

5) První konektor zprava je pro připojení terminálu do počítačové sítě LAN (ethernet, koncovka RJ45).

Zapnutí terminálu:

Na levém boku terminálu naleznete tlačítko pro zapnutí (kulaté – viz vlevo na tomto obrázku):



Terminále tedy po zapojení napájecího zdroje zapnete právě tímto tlačítkem. Samotné zapojení terminálu do napájení tedy nestačí k jeho aktivaci a boční kulaté tlačítko je třeba zmáčknout, případně chvilku podržet.

Připojení USB flash disku

Pokud nebudete terminál připojovat do počítačové sítě LAN, je nutno přenášet načipovaná data docházky do počítače přes USB flash disk – flešku. Tuto flešku připojíte do USB koncovky, která je na terminálu umístněna vlevo na boku pod gumovou ochranou krytkou.



Nejprve tedy při ručním přenos dat do této koncovky připojíte USB flash disk a až poté v menu terminálu spustíte ukládání dat podle pokynů uvedených na dalších stranách tohoto návodu.

Popis úvodní obrazovky terminálu:

Displej se ovládá dotekem. Úvodní obrazovka terminálu vypadá následovně:



- Vlevo nahoře je aktuální datum a čas ve formátu rok-měsíc-den hodina:minuta

- Dále následuje tlačítko volby příchodu/odchodu (zelené Pr/Od) s automatickým rozpoznáním v SW.

- Podlouhlých dalších 5 tlačítek je pro volbu přerušení či absencí a lze je uživatelsky měnit.

- Výchozí je tlačítko Pr/Od a pokud pracovník navolí něco jiného, do 10 vteřin klidu se volba vrátí na Pr/Od.

- Ve spodní části je vlevo od středu tlačítko pro aktivaci klávesnice, pomocí níž lze před identifikací zadat osobní číslo (v docházce *index*) a tím přejít do režimu verifikace 1:1 (vyhovuje GDPR, viz info v SW).

- Tlačítko dole vpravo od středu se používá pro vstup do menu (popsáno niže).

- Pokud terminál přepne zobrazení na obraz z kamery, je stále možné navolit klávesnici a menu, jejich tlačítka jsou pak na displeji umístěna vpravo nahoře.

- Pro přechod na úvodní obrazovku nebo návrat z menu či kroky zpět v menu pak slouží šipka vlevo nahoře.

Pokud má obrazovka více voleb než se vejde na displej, lze další volby zobrazit přes

Základní nastavení terminálu, zadání zaměstnanců a přenos dat do počítače provedete pomocí dokumentace, která je k terminálu dodávaná v tištěné podobě spolu s docházkovým systémem.

Ve spodní části pod displejem se nachází snímací kamery pro rozpoznání obličeje při verifikaci pomocí tváře. Okolo kamer jsou umístěny infra diody, které umožní rozpoznání obličeje i ve tmavších světelných podmínkách.

Na pravé čelní straně terminálu je pak senzor otisku prstu a RFID bezkontaktních karet a čipů. Karty/čipy přikládejte tedy rovněž do místa snímače otisků.

Vstup do menu terminálu přes klávesu šesti teček **metere** mají pouze ti pracovníci, kteří mají v terminálu v menu *UserMgt / ... / UserRole* nastavené vyšší právo než *NormalUser* (tedy např. *SuperAdmin*). Pokud ovšem mají všichni uživatelé jen obyčejné právo *NormalUser* a nikdo nemá právo vyšší, je menu volně přístupné všem.

Popis menu terminálu:

Do menu terminálu se dostanete přes klávesu šesti teček: Menu vypadá následovně:

a případně přihlášení oprávněného uživatele.



Popis významu voleb:

User Mgt ... Zadávání, editace a nastavení uživatelů, případně jejich výmaz

User Role … Možnost definice rolí uživatelů – typů práv pro konfiguraci terminálu. Sami si můžete nastaveit novou roli a to, na jaké volby v terminálu bude míst přístup. Např. pouze vkládání nových pracovníků.

Comm … Nastavení komunikace s PC přes síť LAN nebo sériový COM port RS232, nastavení čísla zařízení, komunikačního klíče a případně Wiegand rozhraní pro připojení externí RFID čtečky BM-F101e

System … Nastavení data a času, voleb snímání a duplicit, intervalů, auto-mazání, parametrů rozpoznání tváře a otisku, reset voleb (nedoporučuje se, vymaže konfiguraci pro Docházku 3000).

Personalize ... Možnost nastavení pozadí displeje, prodlev, hlasitosti a typu zvuků, tlačítek pro absence

Data Mgt ... Mazání načipovaných dat, uživatelských rolí, záloha a obnova konfigurace uživatelů

Access Control ... Konfigurace ovládání zámku a senzoru – délka otevření, typ senzoru, výstrahy

USB Manager ... Stahování dat docházky, uživatelů, možnost nahrání uživatelů z jiného terminálu

Attendance Search ... Lze zobrazit přehled načipovaných záznamů, pokud ještě nebyly přeneseny do SW

Work Code ... Parametry pracovního kódů, přes který lze zadávat typy práce, až 20 absencí, prac. poměry...

Autotest ... Test displeje, snímače otisků, kamery pro obličeje, klávesnice, zvukového výstupu, hodin

System info ... Informace o verzi firmware, kapacitě paměti, verzi algoritmu, výrobní číslo atd.

Zadání a konfigurace uživatelů:

Po volbě položky User Mgt v úvodním administrátorském menu lze spravovat uživatele:



Volba *New User* slouží pro zadání nového uživatele. Přes *All Users* lze zobrazit již zadané uživatele, upravovat je a mazat. Volbu *Display Style* ponechte na výchozím nastavení *Single Line*.

Vložení nového uživatele:

New User

User ID

Name

User Role

Verification Mode

Password/Fingerprint/Badge/Face

Fingerprint

Q

Face

Pro vložení nového uživatele, který v terminálu ještě není vůbec zadaný, použijete User Mgt / New User:

User ID ... osobní číslo zaměstnance (v Docházce 3000 v editaci údajů zaměstnanců je v položce *Index*) *Name* ... jméno, které nedoporučujeme zadávat – viz příručka k GDPR v Docházce 3000

User Role ... určuje zda bude mít právo konfigurovat terminál. Správci IT, personalistovi, majiteli firmy a podobně nastavte tuto roli na právo *Super Admin*, čímž se jen oni dostanou do konfigurace terminálu. *Verification Mode* ... umožní vynutit kombinaci více ověřovacích metod najednou. Například že k ID kartě/čipu bude nutné zadat ještě i heslo. Ve výchozí nastavení stačí jen jedna z metod.

Fingerprint … načtení otisku nebo dalšího otisku. Lze až všech 10 prstů. Číslo ukazuje počet již zadaných prstů. *Face* … načtení obličeje pro rozpoznání tváře. Zobrazeno je buď 1 nebo 0 (má/nemá zadaný obličej)

Budge Number ... číslo karty/čipu při identifikaci pomocí RFID (125kHz)

Password ... možnost identifikace pomocí číselného hesla (zadání tohoto hesla 2x) *User Photo* ... zobrazení fotografie uživatele (při rozpoznání tváří) Úprava či smazání již zadaného zaměstnance:

Pro úpravu či výmaz již zadaného uživatele použijete *User Mgt / All User* kde se zobrazí přehled již zadaných (a metody identifikace).



Kliknete na číslo uživatele (řádek s číslem vlevo), kterého chcete upravit či smazat.

•	User:1
Edit	
Delete	

Pro úpravu vyberete *Edit* a můžete provádět změny jako přidání otisku, nové načtení tváře při rozpoznání obličejem, změnu karty/čipu nebo číselného hesla atd. Podobně jako při načítání nového uživatele.

Pro výmaz pracovníka z paměti terminálu použijete volbu Delete a vyberete Delete User a potvrdíte OK.



Načtení obličeje při identifikaci pomocí tváře:

V editaci uživatele zmáčkne "*Face*". Terminál Vás poté hlasem navádí a říká, kam se máte dívat (hlavou pohnout tak, aby se oči umístily do zeleného obdélníku) nebo jak máte natáčet hlavu. Nasnímá si obličej v různých pozicích – je třeba dodržovat hlasové pokyny a dívat se tam či tak, kam nebo jak Vám terminál říká.



Nejprve tedy umístit oči do obdélníku v horní části displeje, poté do střední části displeje, následně zvednout hlavu mírně nahoru (oči stále v obdélníku) a nakonec sklopit hlavu mírně dolů (oči udržovat stále v zeleném obdélníku). Pokud stojíte velmi blízko,může být vhodné se od terminálu mírně vzdálit. Je vhodné stát tak, aby vzdálenost obličeje od terminálu byla zhruba půl metru. Terminál si tak nasnímá Váš obličej v různých pozicích. Poté řekne "*Thank You*" a obličej je načtený.

Načtení otisku při identifikaci pomocí prstů:

V editaci uživatele zmáčkne "*Fingerprint*". Vyberete zadávaný prst a 3x jej (ten stejný) přiložíte na snímač otisků (zeleně podsvícené sklíčko vpravo na terminálu).



Po načtení prvního prstu vyskočíte zpět do menu uživatele a uvidíte, že se zvýšilo číslo v položce *Fingerprint*. Toto číslo ukazuje počet již načtených prstů. Opakovanou volbou *Fingerprint* lze načíst další prsty – až všech 10.



Průběžně je na levé stupnici vyhodnocena kvalita načteného otisku. měla by být pokud možno nad 50% (co největší část stupnice zeleně). Načtený prst vidíte i na obrázku uprostřed. Pokud je prst suchý, téměř není otisk vidět a doporučujeme je zvlhčit (například přejetím po čele). Pravá stupnice ukazuje, po kolikáté již bylo načteno – každý prst je třeba přiložit 3x. Pokud bylo načtení úspěšné, terminál se vrátí zpět do menu. Při nedostatečné kvalitě nasnímaného otisku zahlásí chybu a je třeba znovu načtení opakovat trojím přiložením.

Načtení číselného hesla při identifikaci PINem:

V editaci uživatele zmáčkne "*Password"* a vyťukáte číselné heslo. Poté zmáčknete OK a zadáte jej ještě jednou pro kontrolu. Pokud bude vše v pořádku, heslo se uloží. Mazat znaky lze klávesou vpravo nahoře. Klávesou *Esc* lze zadávání ukončit bez uložení.



Doporučujeme vytvořit jednoho fiktivního uživatele (např s ID 999) a s identifikací heslem a nejvyšším oprávněním (*UserRole* nastavit na *Super Admin*). Tento speciální přístup uložit na bezpečné místo. Pokud by stávající správci nebyli k zastižení, nebo ukončili prac. poměr bez toho, aby v terminálu do menu zadali svého nástupce, lze právě tento fiktivní účet s heslem použít ke vstupu do menu a terminál "zachránit".

Načtení karty/čipu při identifikaci přes RFID:

V editaci uživatele zmáčkněte *Budge Number* a přiložte bezkontaktní RFID kartu nebo klíčový přívěsek (čip), pomocí kterého se bude tento uživatel identifikovat. Musí se jednat o kartu nebo čip s pracovní frekvencí 125kHz, které lze pořídit na webu <u>www.dochazka.eu</u> v e-shopu, katalog kombonent / ID média (pol. 20 nebo 21).

Ostatní informace k identifikaci:

Při standardním nastavení položky *Verification mode* stačí zadat pouze jednu z výše uvedených metod identifikace. Tedy například pouze obličej. Není nutné zadávat metod víc. I když u otisků je vhodné zadat alespoň 3 prsty (dva na pravé ruce, jeden na levé) – čím více prstů zadáte, tím lépe. Pokud zadáte více metod ověření, například jak tvář, tak ID kartu nebo heslo, stačí při výchoím nastavení položky *Verification mode* aby pracovník provedl identifikaci jen jednou metodou. například jen heslem a docházka je čipnuta. Pokud požadujete vynutit kombinaci dvou metod, například jak karta tak heslo, čímž se předejde otevření dveří kartou někomu, kdo kartu našel na ulici, přenastavíte položku *Verification mode* na požadovanou kombinaci metod.

Pokud se při ověření otiskem nebo obličejem uživateli nedaří, může na úvodní obrazovce přes ikonu tlačítka klávesnice zadat nejprve své osobní číslo (ID, v Doch.3000 *index*) a až poté si čipnout biometricky. Systém pak použije identifikaci 1:1, která je jednak v souladu s GDPR a hlavně může být použita větší benevolence případných nepřesností. Práh nastavíte v menu *System / Face / 1:1 Match Threshold* pro tvář a v menu *System / Face / 1:1 Match Threshold* pro tvář a v menu *System / Fingerprint / 1:1 Match Threshold* kde nižší číslo znamená větší toleranci (benevolenci).

Systém je standardně nastavený tak, že uzná pouze první čipnutí stejného pracovníka ve stejné minutě (nastavení jak v terminálu tak v SW). Ostatní duplicitní čipnutí jsou "zahozena". Pokud chcete interval delší, nastavíte jej v terminálu v menu *System / Attendance / Duplicate Punch Period* (hodnota v minutách, doporučena výchozí hodnota 1).

Nastavení parametrů komunikace:

Na úvodní obrazovce menu zmáčkněte klávesu COMM.



Pokud je terminál připojený do počítačové sítě LAN, zadáte konfiguraci sítě přes volbu Ethernet.

	Ethernet	= t+
IP Address		192.168.1.201
Subnet Mask		255.255.255.0
Gateway		0.0.0.0
DNS		0.0.0.0
TCP COMM.Port		4370
DHCP		

Protože program Docházka 3000 vyžaduje pevnou IP adresu terminálu, měl by být postup nastavení konzultován s vaším správcem IT či počítačové sítě, který vám správnou volnou statickou IP adresu přidělí. Případně lze dočasně použít návod na CD docházky ve složce /terminal/doc/bmfinger/ v souboru nastaveni_ip_adresy_terminalu.pdf

Pevnou IP adresu zadáte do položky *IP Address*. Pokud je terminál v jiné síti než hlavní PC docházky (docházkový server), např. na pobočce, je třeba nastavit i ostatní parametry pro routování: Maska sítě v *SubnetMask*, síťová brána v *Gateway* a případně DNS server v *DNS*. Položku *TCP Comm. port* ponechte na volbě 4370, položku *DHCP* ponechte vypnutou (*OFF*) a položku *Display in Status Bar* zapnutou (*ON*).

Další položky komunikace v menu COMM:

Volbu *PC Connection / Comm Key* ponechte na hodnotě 1 a *Device ID* použijete pro číslování terminálů. První terminál má číslo 1, ostatní číslujete postupně nahoru vždy o jednu výše.

Menu *Serial Comm* se používá při připojení terminálu přes sériový port. V dnešní době již zřejmě nepoužijete, většina počítačů COM port ani nemá. V případě použití ponechte *BaudRate* na 115200. Ve volbě *SerialPort* lze přepnout i na rozhraní *RS485*, ale tato volba je jen ve výjimečných případech zapojení pro koncentrátory.

Volby v menu *Wiegans Setup* se používají při připojení externí čtečky BM-F101e na RFID karty a čipy, která může být umístěna v exteriéru. Nastavení záleží na parametrech čtečky a obdržíte jej v návodu k této čtečce. za běžných okolností toto menu neupravujte.

Systémová nastavení:

V menu System můžete měnit některé obecné parametry terminálu



Volbu Reset nepoužívejte. Došlo by k výmazu nastavení pro české SW. Pokud potřebujete změnit datum nebo čas terminálu, použijete volbu *Date Time / Set date* pro zadání data nebo *Set Time* pro zadání času:



Ve volbě Attendance změníte některé parametry čipování docházky:

	Attendance	
Duplicate Punch Period(m)		1
Camera Mode		No photo
Display User Photo		ON.
Attendance Log Alert		99
Cyclic Delete ATT Data		Disabled
Cyclic Delete ATT Photo		99

Duplicate Punch Period ... počet minut pro zahození čipnutí jako duplicity (viz předchozí info). Camera Mode ... nastavení ukládání fotek z čipování. Výchozí volba No Photo. Další volby umožní ukládat fotografie buď vždy (take photo and save), nebo jen při úspěšné identifikaci (Save on successful...) nebo naopka u neúspěšné (Save on failed...).

Display user photo ... při zapnutí je uživateli zobrazena jeho fotka, podle které byl původně zadán. *Attendance log alert* ... ponechat 99

Cyclic delete ATT data umožní mazat data po určitém zaplnění. Určitě nezapínat, ponechat Disabled Cyclic delete Att Photo ... umožní mazat po určitém zaplnění paměti dle Camera mode. Ponechte 99 Nastavení ostatních voleb: Cyclic delete blacklist photo ... Disabled, Confirm screen dalay ... 3, Face detect interval ... 0, Exporation Rule ... OFF

Nastavení pro rozpoznávání obličeje

V menu Face jsou tato výchozí nastavení:

	Face
1:1 Match Threshold	75
1:N Match Threshold	82
Exposure	300
Guality	80

1:1 Match Threshold ... úroveň tolerance při rozpoznání obličeje při předchozím zadání osobního ID čísla, kdy nižší číslo určuje větší míru tolerance.

1:N Match Threshold ... úroveň tolerance při rozpoznání obličeje pokud nebylo před čipnutím zadáno osobní ID číslo zaměstnance. Nižší číslo určuje větší míru tolerance.

Exposure ... nastavení expozičních parametrů kamery

Quality ... nastavení kvality pro algoritmus snímků

Nastavení pro rozpoznávání otisku prstu

V menu Fingerprint jsou tato výchozí nastavení:



1:1 Match Threshold ... úroveň tolerance při rozpoznání otisku při předchozím zadání osobního ID čísla, kdy nižší číslo určuje větší míru tolerance.

1:N Match Threshold ... úroveň tolerance při rozpoznání otisku pokud nebylo před čipnutím zadáno osobní ID číslo zaměstnance. Nižší číslo určuje větší míru tolerance.

FP Sensor Sensitivity ... Nastavení citlivosti snímače

1:1 Retry Times ... počet opakování při identifikaci 1:1

Fingerprint Image ... nastavení zobrazení otisku při identifikaci prstem

Nastavení v menu Personalize:



Ve volbě User interface lze nastavit některé parametry zobrazení:

4	User Interface	≡ t₊
Wallpaper		
Language		English
Lock Power Key		
Menu Screen Timeout(s)		60
Idle Time To Slide Show(s)		60
Slide Show Interval(s)		Disabled

Wallpaper... pozadí displeje

Menu screen timeout ... prodleva obrazovky menu Idle Time to Slide Show ... prodleva mezi přepínanými obrázky pozadí Slide Show Interval ... po jaké době začne přepínání obrázků pozadí Idle Time to sleep ... přechod do úsporného režimu (ponechte Disabled) Main screen style ... styl hlavní obrazovky (Ponechte Style 2)

Nastavení zvuků:

Ve volbě *Voice* jsou tyto položky:



Voice Prompt ... zapnuté mluvené hlasové povely (angličtina) *Touch prompts* ... zvukový efekt volby položek menu a zvuků dotekové klávesnice *Volume* ... nastavení úrovně hlasitosti

Nastavení upozornění ve volbě Bell Schedules:



Volby Upozornění se v Docházkovém systému nevyužívají, takže zde uvedeme jen okrajově: *New Bell Schedule* ... založit nové upozornění

All Bell Schedules ... úpravy a možnost výmazu existujících upozornění

External Bell Relay ... možnost při upozornění sepnout relé 1 nebo relé 2 (viz výstupní konektory)

Nastavení ve volbě Punch state options:



Punch State Mode … režim pro tlačítka typu identifikace (Pr/Od a 5 typů absencí/přerušení) na úvodní obrazovce. Výchozí režim konfigurace na výše uvedeném obrázku nastavuje tlačítka tak, že není nutné volby

přepínat a pokud k přepnutí zaměstnancem dojde, během 10 vteřin se přednastavený typ vrátí na Pr/Od, tedy nahrání klasického příchodu a odchodu s automatickým rozpoznáním v SW. Prodleva je nastavena právě v *Punch State Timeout* a vypnutá volba *Punch State Required* znamená, že změna kódu není povinná. V tištěném návodu dodávaném v setu s docházkovým SW a terminálem je pak popsána možnost přenastavení tak, aby se zamezilo identifikaci rozpoznáním tváře ještě předtím, než provedete volbu absence/přerušení. Jedná se o toto nastavení:

Terminál je nastavený tak, že jakmile rozpozná obličej, ihned provede identifikaci. Pokud by zaměstnanec potřeboval nejprve navolit například služební cestu a terminál rozpozná obličej ještě před zmáčknutím tlačítka sl.cesty na úvodní obrazovce, bude zaznamenán klasický příchod/odchod bez informace o služební cestě. Tento výchozí režim je vhodný tam, kde je terminál umístěný tak, že na pracovníka při příchodu "nevidí" případně ani kódy absencí nepoužíváte, takže je identifikace rychlá, protože není třeba na displeji nic mačkat. Ale pokud chcete kódy přerušení využívat a terminál nelze umístit tak, aby rozpoznání obličeje neproběhlo ještě před navolením kódu, lze terminál přepnout do režimu, kdy se volba pro zadání typu příchodu/odchodu či přerušení zobrazí vždy a to až po rozpoznání obličeje. Stačí v menu "*Personalize / Punch state options"* přepnout volbu "*Punch state mode"* na hodnotu "*Manual mode"* a zapnou volbu "*Punch state required"* (nastavit na *On*).

Nastavení ve volbě Shortcut key mappings:



Tato nastavené umožní měnit význam 6 tlačítek úvodní obrazovky.

Po volbě konkrétní klávesy (F1 až F6) lze provádět úpravy



Podrobná příručka k bohatým možnostem nastavení ale zároveň i potřebným úpravám v docházkovém systému je popsána v samostatném návodu *F630_vlastni_Fklavesy.doc* na CD ve složce */terminal/doc/bmfinger/* Zde tedy pouze stručně.

Punch state value ... číselná hodnota, která bude s identifikací odeslána do docházky jako kód klávesy (absence, přerušení atd.).

Function … vypnutí klávesy se provádí nastavením na *Undefined*. Výchozí volba *Punch state option* použije klávesu právě pro kód absence či přerušení. Další volby umožní zpřístupnit přímo funkce nastavovacího menu terminálu, jako například založení uživatele, nastavení komunikace, ukládání dat na flešku atd. atd. Lze tedy přímo na hlavním displeji zpřístupnit některé volby konfigurace terminálu.

Name ... zadání názvu klávesy (přes user defined)

Set Switch Time … lze nastavit dny v týdnu a čas, od kdy bude klávesa přepnuta jako výchozí. Z výroby je takto nastavena právěklávesa *Pr/Od* na celý den.

Nastavení ve volbě Data Mgt:

V této části menu lze provádět mazání načipovaných dat docházky, uživatelských rolí, záloha a obnova konfigurace uživatelů.



Nastavení ve volbě Delete data:

	Delete Data	E t₊
Delete Attendance Data		
Delete Attendance Photo		
Delete Blacklist Photo		and per
Delete All Data		
Delete Admin Role		
Delete User Photo		

Delete Attendance Data ... zde mažete načipovaná data docházky. Pokud je terminál připojený do sítě LAN a data se do programu Docházka 3000 stahují automaticky, provádí SW také výmazy dat sám automaticky a vy zde tedy nemusíte nikdy nic sami mazat. Pouze pokud data docházky do PC přenášíte fleškou, po každém úspěšném stažení na flešku a zpracování v PC stará data vymažte (volba *Delete All*), aby nedošlo k zaplnění paměti terminálu. Viz tištěný návod dodaný k docházkovému systému.

Delete Attendance Photo ... pokud by bylo zapnuto ukládání fotek při čipování (viz předchozí strany návodu), je zde možno fotky mazat.

Delete All data ... výmaz všech dat – nedoporučuje se .

Delete Admin Role ... umožni vymazat všem uživatelům položku *User role*, pokud je nastavena jinak než na výchozí běžné právo *Normal User* a tím odblokovat přístup do menu terminálu jen pro oprávněné.

Nastavení ve volbě Backup Data:

Umožní zazálohovat konfiguraci terminálu včetně uživatelů do sekundární vnitřní paměti nebo na USB flash disk.

Nastavení ve volbě Restore Data:

Umožní obnovit konfiguraci terminálu zazálohovanou v předchozí volbě.

Nastavení v menu Access Control Options:



Nastavení pro ovládání dveřního zámku a senzoru otevření dveří.



Door Lock Delay ... počet vteřin, po které bude zámek otevřený při oprávněném čipnutí. Door Sensor Delay ...prodleva senzoru otevření dveří, pokud jej dveřní zámek obsahuje a je připojený. Door Sensor type ... typ dveřního senzoru - zda je sepnutý při zavřených dveřích či rozepnutý Door Alarm Delay ... po jaké době otevření dveří dojde k poplachu, pokud je senzor připojený a dveře zůstaly otevřené dlouhodobě.

Speaker alarm ... zda má být dlouhodobé otevření dveří signalizováno i hlasovým výstupem terminálu.

Nastavení v menu USB Manager:



Download ... stažení dat na flešku Upload ... nahrání dat z flešky do terminálu Download options ... konfigurace stahování

Volby v menu Download:

	Download
Attendance Data	
User Data	
User Portrait	
Attendance Photo	
Blacklist Photo	-
Work Code	

Attendance Data ... stáhne načipovaná data docházky (příchody, odchody, přerušení a absence) z terminálu na flešku do souboru. Fleška již musí být připojena, jinak se zobrazí chyba kopírování – viz tento obrázek:



User Data … stáhne na flešku nastavení uživatelů, biometrické šablony, hesla, čísla karet a čipů atd. Tímto lze nastavení uživatelů přenášet ručně mezi terminály. Pokud chcete konfiguraci přenášet po síti LAN, lze to v Docházce 3000 dle příručky *Personalistika*.

Další volby umožní ukládat na flešku portréty uživatel, fotky z čipování (pokud je jejich ukládání povoleno), nastavení pracovních kódů atd.

Volby v menu Upload:

Předchozí volba umožnila uložit data na flešku. Tato volba naopak umožní nahrát data z flešky do terminálu. Přes položku *User data* se nahrává konfigurace uživatelů do terminálu. *Screen saver* nahrává obrázky pro spořič obrazovky, *Wallpaper* nahrává obrázky pozadí, *Work code* nahrává nastavení pracovních kódů používaných například pro čipování typů práce, zakázek, úkonů úkolové mzdy, pracovních poměrů atd. Viz příručka k typům práce v Docházce 3000.

Volby v menu Download options:

	Download Options	
Encrypt Attendance Data		
Delete ATT Data		

Encrypt Attendance Data ... nastavení šifrování souborů docházky stažených na flešku. Volbu určitě ponechte vypnutou (*Off*), protože docházkový systém neobsahuje programové prostředky na nahrávání šifrovanýcgh souborů.

Delete ATT Data ... lze zapnout smazání autom. dat z paměti terminálu po stažení na flešku. Volbu nedoporučujeme zapínat a mazání mít raději pod kontrolou a provádět jej v menu *Data Mgt*. až po úspěšném nahrání.

Nastavení v menu Attendance search:

V tomto menu lze prohlížet načipovanou docházku a případně fotografie pořízené během čipování, pokud je jejich ukládání zapnuto.



Attendance Record … prohlížení načiovaných záznamů docházky - příchody, odchody atd. Tato volba nemá velké využití, protože k prohlížení se používá program Docházka a ten navíc při přenosech záznamů do databáze v PC smaže data z terminálu, takže zde v tomto menu terminálu stejně data většinou nenajdete.

Attendance Photo ... prohlížení fotek pořízených při čipování, pokud je volba zapnuta v konfiguraci (viz stany výše).

Nastavení v menu Work code:

Volby pro pracovní kódy, typy práce, čísla zakázek, prac. poměry, úkony úkolové mzdy atd. Viz příručka *Typy práce* v systému Docházka 3000.



New work code … definice nového typu práce, zakázky atd. *All Work code* … Správa, editace a výmaz již zadaných prac. kódů *Work Code Options* … nastavení parametrů pro prac. kódy. Viz následující:

•	Work Code Options	
Work Code Required		
Work Code Must Defined		

Příručka k typům práce, zakázkám, prac. poměrům, úkonům úkolové mzdy atd. předpokládá zapnutí položky pro požadování kódů (*Work code required*) ke každému čipnutí a nevyžaduje nutnost jeho definice v číselníku kódů (*Work code must defined*). První volba říká, zda terminál vůbec umožní pracovní kód zadávat. Druhá říká, zda jde vybrat jen předdefinované kódy, nebo můžete zadat ručně libovolný kód, aniž by musel být v terminálu v číselníku dopředu definovaný (přes *New Work Code*). Pokud pracovní kódy využívat nechcete, ponechte obě položky vypnuté, což je i výchozí nastavení terminálu od výrobce. U BM-F302 není povolený prac. kód 0.

Volby v menu Autotest:

Možnost testu komponent terminálu:



Test All ... otestuje všechny komponenty *Test LCD* ... test displeje *Test Voice* ... test hlasového výstupu

Test keyboard ... test dotekových schopností dotekového displeje (u BM-F630 tesk tlačítek klávesnice)

Test Fingerprint Sensor ... test snímače otisků. Vhodné pokud se vám zdá, že rozpoznávání otisků nefunguje spolehlivě. Terminál promítá na displej to, co snímač otisků *vidí*, takže pokud některému zaměstnanci nejdou otisky načíst, přes tento test si můžete zobrazit, zda terminál má dostatečně kvalitní obraz otisku nebo je prst například příliš suchý a obraz je tím pádem světlý a nevýrazný.



Test Face … test kamer snímání tváří. Jeden obraz z barevné denní kamery a druhý z černobílé noční vhodné pro zhoršené světelné podmínky (osvětlení přes IR diody terminálu).

Test clock RTC ... test obvodu hodin reálného času – přesnost měření a počítání času.

Informace v menu System Info:

Zobrazení informací o terminálu, paměti, firmware atd.



Device Capacity ... stav obsazené/volné paměti uživatelů, otisků, tváří, karet, počet zadaných administrátorů atd.

•	Device Capacity	=t+
User (used/max)		0/10000
Admin User		0
Password		0
Fingerprint (used/max)		0/2000
Face (used/max)		0/500
Badge (used/max)		0/10000

Device Info ... Název zařízení, výrobní číslo a verze algoritmů pro otisky, tváře a info o platformě

•	Device Info	
Device Name		iFace302
Serial Number		3929151500502
Time Management Terminal		
Fingerprint Algorithm		ZKFinger VX10.0
Face Algorithm		ZKFace VX7.0
Platform Information		ZMM220_TFT

Firmware info ... Verze firmware jednotlivých HW/SW komponent terminálu

•	Firmware Info
Firmware Version	Ver 8.0.4.5-20200319
Bio Service	Ver 2.1.12-20191203
Standalone Service	Ver 2.1.6-20190910
Dev Service	Ver 2.0.1-20170210
System Version	Ver 19.8.14-20190722

Ostatní informace:

Výše uvedené položky menu a jejich nastavení platí pro terminály BM-F302 a částečně i pro terminály BM-F630, které ovšem na rozdíl od BM-F302 mají jen část zde uváděné funkcionality. Neobsahují například rozpoznání obličeje, snímač karet/čipů, nemají výstup na zámek, senzory, externí čtečku, neumožňují zadat pracovní kódy, místo dotekového displeje se ovládají klávesnicí atd. atd.

Tento návod slouží jako přehled menu terminálu, význam jednotlivých položek a překlad funkcí do češtiny. Primárně však používejte návod dodávaná v tištěné formě k vaší verzi docházkového systému Docházka 3000 nebo Docházka Start, kde jsou informace uvedeny do souvislosti jak mezi sebou a jednotlivými položkami menu i výchozím a požadovaným nastavením terminálu, tak také do souvislosti s použitým SW Docházka Start nebo Docházka 3000 a jeho nastavením, načtením či importem dat docházky z terminálu do programu, přenosu uživatelů, vzdálené konfigurace, nastavení přístupových rolí, práv otevírání dveří atd. atd. Dodaný tištěný návod je primární dokumentací ke zprovoznění systému jako celku.

Dodržení "Omezení užívání některých nebezpečných látek v elektronických a elektrických zařízeních" (RoHS)

- Standard ochrany životního prostředí těchto produktů, v tomto prohlášení odkazuje na bezpečnostní meze při používání toho zařízení, za kterých nehrozí únik nebezpečných toxických látek.
- Toto prohlášení se nevztahuje na baterie a části, které jsou lehce opotřebeny běžným užívání a mohou být nahrazeny.

Název součástky	Název nebezpečné <mark>l</mark> átky					
	Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBB	PBDE
	Olovo	Rtuť	Kadmium	Chrom	Polybromované	Polybromované
				6+	bifenyly	difenylethery
Odpory	Х	0	0	0	0	0
SMD	Х	0	0	0	0	0
kondenzátory						
SMD cívky	Х	0	0	0	0	0
SMD diody	Х	0	0	0	0	0
PCB	Х	0	0	0	0	0
Bzučák	Х	0	0	0	0	0
Adaptér	Х	0	0	0	0	0
Šroubky	0	0	0	Х	0	0

Tabulka nebezpečných látek, názvy a koncentrace

o: znamená, že tato nebezpečná nebo toxická látka je obsažena ve všech homogenních materiálech pod limitem požadovaným v SJ/T11363-2006.

x: znamená, že tato nebezpečná nebo toxická látka je obsažena alespoň v jednom z

homogenních materiálů a je nad limit stanovený v SJ/T11363-2006.

Poznámka: 80 % součástek tohoto produktu je vyrobeno z bezpečných a netoxických materiálů. Použití nebezpečných látek v zařízení je nutné k dosažení účelu, pro který bylo vyrobeno a jsou použity z důvodu technické nebo ekonomické nedostupnosti vhodných

náhražek.