Terminály BM-F630, F640, F650, F300 a změna významu funkčních kláves (i pro tx628)

Tato příručka popisuje možnost nastavení vlastní definice akcí volených při čipování docházky na terminálu BM-F630 a F640 a jejich správný převod do programu Docházka 3000.

Výchozí nastavení dostupných akcí předdefinovaných z výroby je v následující tabulce:

Klávesa	Kód přerušení a význam v docházce
◀ (šipka vlevo)	0 - Normální příchod / odchod
 (šipka vpravo) 	1 - Dovolená (půlden)
ESC	7 - Přestávka
▲ (šipka nahoru)	3 - Služební cesta
▼ (šipka dolů)	4 - OČR (paragraf)
M/OK (krátké stisknutí)	6 – Lékař

A display terminálu tedy vypadá následovně:



Pokud potřebujete zavést jen změnu některého kódu přerušení či absence na jiný kód, stačí v terminálu v jeho nastavovacím menu (dlouhé podržení klávesy M/OK) přejít do voleb Ost.nastavení / Definice zkratek a zde vybrat požadovanou klávesu, u které chcete měnit význam absence. Položku Hodnota přepíšete na kód této absence v docházce (1..dovolená, 2..nemoc, 3..sl.cesta ... viz v Docházce 3000 menu Kategorie / Editace kategorií kde kódy jednotlivých absencí dohledáte případně doplníte vlastní). Pokud tedy chcete např. místo OČR zadat náhradní volno, tak v terminálu pro klávesu Šipka dolů (Dolů) zadáte do hodnoty číslo 8, což je v Docházce 3000 kód náhradního volna. Pokud chcete vytvořit novou zcela vlastní absenci, zadáte jí v docházce k některému volnému kódu (12 až 19). Tímto tedy terminálu řeknete, že klávesa šipka dolů bude do docházky posílat hodnotu kódu absence 8 – náhradní volno. Je samozřejmě potřeba upravit i popisku na displeji terminálu, což provedete tak, že klávese změníte položku Jméno (stále v menu Ost.nastavení / Definice zkratek /Dolů). Vyberete volbu User defined a nyní zadáte text. Zadávání textů má poměrně specifický postup, který je třeba se naučit. Trochu připomíná psaní textů na starých tlačítkových mobilních telefonech. Nejprve je třeba terminál přepnout do režimu zadávání textů latinkou, což navolíte pravou šipkou, kdy ve spodním řádku LCD displeje vlevo přepnete mód zadávání na volbu [Aa]. Nyní najdete na klávesnici tu klávesu, která obsahuje požadované písmeno a tuto klávesu zmáčknete tolikrát, kolikátá je pozice písmene na klávese. Pro písmeno A tedy jedenkrát zmáčknete klávesu 2, pro B zmáčknete dvojku dvakrát, pro C zmáčknete dvojku třikrát, pro D zmáčknete jedenkrát klávesu 3, pro E zmáčknete dvakrát trojku atd. atd. Zvolenou klávesu je potřeba mačkat pro druhé a třetí či čtvrté písmeno poměrně rychle za sebou. Delší pauza potvrdí volbu. Mazání se provádí levou šipkou. Kromě písmen můžete zadávat i čísla tak, že pravou šipkou přepnete mód zobrazený vlevo dole na volbu [123] a pak přímo píšete číslice. Pokud potřebujete jiný znak (tečka, čárka, lomítko atd. atd), nastavíte mód na volbu [Symbol] a dole vidíte, jaká klávese zapisuje jaký symbol. Například klávesa 4 zapisuje mezeru. Symbolů je víc než se vejde na dolní řádek a tak další sady symbolů volíte šípkou nahoru. Pokud se

překlepnete, smažete poslední zadaný znak levou šipkou. Když chcete celé zadání zrušit, vyskočíte klávesou *ESC* a naopak pokud chcete nově zadaný text potvrdit a uložit, zmáčknete klávesu *M/OK*.

Výše popsaným postupem tedy můžete změnit předdefinované texty a kód přerušení/absencí. U terminálů, které nemají vůbec počeštěné nastavovací menu, se nastavení provádí v menu *Personalize / Shortcut Key Mappings* a jména kláves pro volbu přerušení jsou zde v angličtině, tedy klávesy se šipkami: Nahoru..Up Key, Dolů..Down key, Vlevo..Left key, Vpravo..Right key, ESC a M/OK jsou stejně jako u počeštěných terminálů dle tabulky na předchozí straně. Číslo kódu (hodnotu) absence nastavujete v položce *Punch state value* a název absence pro zobrazení na displeji zadáváte v položce *Name*.

V programu Docházka 3000 může v menu *Firma / Terminály BM-Finger* zůstat pro tento terminál nastavený formát 6. Tedy pokud měníte jen absence/přerušení z předvolený na jiné. Pokud byste potřebovali změnit i klávesu pro zadání příchodu či odchodu, tak pokud se jedná o jednu společnou klávesu s automatickým rozpoznáním, zadáte do kódu hodnotu 0 (nula).

Pokud byste chtěli nastavit zvlášť klávesu pro příchod a zvlášť pro odchod s tím, že uživatelé budou vždy před čipnutím sami volit zda se jedná o příchod nebo odchod a program jejich nastavení dodrží, je potřeba klávese pro příchod zadat do kódu hodnotu 22 a klávese pro odchod zadat hodnotu kódu 23. Toto ale nestačí a v programu Docházka 3000 se musí založit vlastní typ a definice terminálu. A to v menu "*Firma / Terminály BM-Finger"*, kde dole ve žluté části menu kliknete na dlouhé tlačítko "*Založení nového typu terminálu a nastavení konverze kódů F kláves"*. Zobrazí se okno pro zadání vlastního terminálu, kde v menu nahoře zadejte nejprve do položky "*Název terminálu"* Vaše označení pro nově definovaný typ terminálu. Například zadáte "*Moje F630"*. Poté se terminál založí a aktivuje se spodní formuláť "*Zadání konverzí k terminálům"*. V něm postupně nadefinujete, jakým způsobem se mají akce navolené na terminálu přenášet do docházky. Takže ve spodní části v položce *Terminál* vždy vybere nově zadaný terminál (*Moje F630*), v položce *Kód docházky* vyberete požadovanou akci pro docházku a její číslo u BM-F630 můžete zapsat i do položky *Kód terminálu*. Pokud byste tedy chtěli, aby zaměstnanci při čipování docházky na terminálu klávesou *Levá šipka* zadávali příchod, klávesou *Pravá šipka* zadávali odchod a ostatní klávesy byste třeba ani měnit nepotřebovali, bylo by přiřazení významu klávesám terminálu takové:

Klávesa	Kód přerušení a význam v docházce
◀ (šipka vlevo)	22 - Příchod (začátek směny)
 (šipka vpravo) 	23 - Odchod (konec směny)
ESC	7 - Přestávka
▲ (šipka nahoru)	3 - Služební cesta
▼ (šipka dolů)	4 - OČR (paragraf)
M/OK (krátké stisknutí)	6 - Lékař

A tak v docházce nastavíte konverze takto:

Terminál	Kód F-klávesy terminálu	Kód abs. docházky	Odstranit
Moje F630	22	22-Přichod + typ pr.	Smazat
Moje F630	23	23-Odchod + typ pr.	Smazat
Moje F630	3	3-Služebni cesta	Smazat
Moje F630	4	4-OČR	Smazat
Moje F630	6	6-Návštěva lékaře	Smazat
Moje F630	7	7-Přestávka	Smazat

Tímto postupem jste založili konverze pro vlastní formát terminálu.

Jakmile máme konverzi k našemu terminálu nastavenu, stačí již jen zadat terminál do docházky a přidělit mu pomocí formátu tuto naši vlastní konverzi. Zadání terminálu se provádí už klasicky v docházce v menu *"Firma / Terminály BM-Finger"*. Pokud tedy máme terminál připojený do sítě, zadáme IP adresu, vybereme náš formát (v této ukázce 105) a terminál vložíme:

Vložení nového terminálu připojeného po <u>síti LAN</u> (TCP/IP):					
Číslo: 0	IP adresa: 0	Port: 📀 Formát: 🜖 🛛 🖉 Název: 🜖	Dřidaj		
1	192.168.1.201	4370 🔻 105 Moje F630 👻	Pridej		

Vidíme, že v položce "*Formát*" přibyl náš nový terminál se specificky nastavenými funkčním klávesami dle výše uvedené definice. Takto jednoduše tedy terminál založíme. U již dříve zadaných terminálů lze formát změnit tlačítkem Uprav.

Již zadané terminály:									
Číslo	Název	IP Adresa / COM port	TCP Port / Baudrate	Formát	Poslední přenos	Edituj	Odstraň	Správa	Přístupy
1	Vrátnice	192.168.1.201	4370 (Zkem)	105		Uprav	Smaž	Info	Role

Některé konverze kódů nelze pro terminál BM-F630 použít, protože jeho firmware neumí některé funkce. Jedná se například o změnu práce, úkony úkolové mzdy, otevření dveří atd. Použitelné jsou tedy jen kódy 0 až 20 a z vyšších jen 22 a 23. Stejně tak nelze použít konverzi pro externí čtečku a změnu F-klávesou.

Co však terminál umí je nastavení předvolené výchozí funkce (klávesy) dle denní doby. Takže například od 0:00 do 10:30 může být výchozí klávesa pro příchod, od 10:31 do 12:59 může být výchozí klávesa pro přestávku (oběd) a od 13:00 do 23:59 může být výchozí klávesa pro odchod. Nastavení časových kláves se provádí na terminálu v jeho menu *Ostatní nastavení / Definice zkratek* kde vyberete požadovanou klávesu a u ní vyberete volbu *Čas přepínání*. Přes přepínací cyklus zatrhnete požadované dny týdne (klidně všechny) a poté u jednotlivých dní nastavíte časy tak, že vyberete den a zvolíte hodinu a minutu, od kdy je tato klávesa předvolena. Toto provedete na všechny vybrané dny, každý může mít jiné časy. Pro náš uvedený příklad by tedy byla klávesa příchodu na všechny dny nastavena od 00:00, klávesa přestávky od 10:31 a klávesa odchodu od 13:00. Z výroby je zadaná pouze předvolba pro klávesu levé šipky (příchod/odchod) a to na celý den, takže tato klávesa se vždy předvolí (nejpozději za 10 vteřin po změně na jinou klávesu).

U anglických terminálů se volba jmenuje *Set switch time*, dny se aktivují přes *Switch cycle* (monday..pondělí, tuesday..úterý, wednesday..středa, thursday..čtvrtek, friday..pátek, saturday..sobota, sumday..neděle).

Vlastní nastavení kláves lze použít nejen u terminálů připojených do sítě LAN, ale i u těch, ze kterých stahujete data pomocí flešky (na USB flash disk) v menu *Firma / Terminály BM-Finger / Import dat ze souboru (flešky)*. Rozdíl je pouze v tom, že vlastní nastavený konverzní formát vybíráte při importu v položce *Terminál* a název formátu začíná textem *Uziv*. Viz ukázka na tomto obrázku:

Zadejte cestu k souboru s daty	Procházet	Soubor nevybrán.
Terminál:	UzivMoje F630	
Obdobi k importu	Všechna data	-1-
Nepřevádět do docházky		
	Zpracuj	

Terminál BM-F640 a možnost zadávání 20 kódů absencí

Terminál BM-F640 (a F650) umí ještě jiný typ zadávání kódů absencí a to pomocí pracovního kódu zadávaného až po čipnutí. Pokud vám tedy nestačí 5 typů absencí či přerušení, stačí v menu terminálu přes položku *Work code (Pracovní kód)* dole ve třetí položku *Volby kódu* zapnout první volbu *Prac.kód vyžadován.* Druhou volbu *Prac. kód musí být zadán* nezapínejte. 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 *Nový prac. kód*).

Po zapnutí volby "*Prac.kód vyžadován*" v menu "*Work code (Pracovní kód) / Volby kódu*" nyní terminál umožní po každém čipnutí zadat kód. Dále je třeba upravit konfiguraci programu tak, aby věděl, zda má pracovní kód zadaný po čipnutí použít jako číslo přerušení (absence) nebo jako číslo typu práce, prac. poměru, úkonu úkolové mzdy. To provedete v SW Docházka 3000 v menu "*Firma / Terminály BM-Finger*" kde v červené tabulce "*Již zadané terminály*" kliknete v řádku s tímto terminálem ve sloupečku *Edituj* na tlačítko *Uprav*. Nastavení se přenese do fialového formuláře pro vložení terminálu a v něm položku *Formát* přepnete na volbu 8..*BM-F302 + 20abs*.



Nakonec pomocí tlačítka *Přidej* uložíte nastavení terminálu zpět do tabulky zadaných terminálů. Zaměstnanci si pak budou absence či přerušení čipovat nikoli pomocí nečíselných kláves na úvodní obrazovce terminálu, ale nejprve si čipnou a až poté zadají kód absence do položky pro vložení *Pracovního kódu*. Nula je pro běžný příchod či odchod, ostatní kódy jsou dle číslování v kategoriích v menu *Kategorie / Editace kategorii* (1..dovolená, 2..Nemoc, 3..Sl.cesta, 4..OČR, 5..Překážka, 6..Lékař, 7..Přestávka, 8..Náhradní volno atd.)

U některých verzí BM-F640 dle jejich firmware není povolen prac. kód nula. Nulu nelze na terminálu potvrdit klávesou OK. Dle verze firmware ale buď stačí počkat a asi po 5 vteřinách terminál sám čipnutí dokončí s kódem nula pro příchod/odchod, nebo pokud se čipnutí neuloží (dle verze firmware), lze použít metodu, kdy pro příchod/odchod budete využívat klasické nastavení na úvodní obrazovce terminálu a pro nahrání přerušení se použije například klávesa pravé šipky, kdy pomocí nastavení vlastní konverze kódů F-kláves (viz první tři strany návodu) tuto klávesu na LCD terminálu pojmenujete např. *Přerušení*, kód klávesy nastavíte na 25 a v definici konverzí využijete převod na kód 25 *Příchod/Odchod + kód abs*.

Pokud pracovní kódy pro zadávání absencí ani pro typy práce využívat nechcete, ponechte v menu "*Work code* (*Pracovní kód*) / *Volby kódu*" obě položky vypnuté, což je i výchozí nastavení terminálu od výrobce.

Nastavení převodu odlišně pro různá oddělení

Od verze 9.69 lze u terminálům BM-Finger nastavit odlišné fungování pro zaměstnance z různých oddělení. Takže pokud potřebujete nastavit různé chování převodu funkčních kláves terminálu pro zaměstnance z odlišných oddělení, je od této verze možné specifikovat vlastní převod čipnutí z konkrétního terminálu do programu v závislosti na oddělení do kterého je zaměstnance zařazen. Což lze využít například v případě, kdy máte jeden terminál hned na vrátnici ve vstupu do areálu podniku a druhý například na dílně. A přitom chcete, aby se čipnutí na vrátnici u THP pracovníků zaznamenávalo jako příchod/odchod, ale u dělníků jen jako otevření dveří. Dělníci si pak příchod/odchod čipují až na dílně a čipnutí na vrátnici nemá mít u dělníků na rozdíl od THP vliv na docházku. Pro toto nastavení slouží rozšířená možnost definice vlastního převodu čipnutých kódů F-kláves z terminálu do programu ve které je nově možné specifikovat pro jaké oddělení konkrétní konverze kódů terminálu na akce v docházce platí. Funkcionalitu najdete v menu "*Firma / Terminály BM-Finger / Založení nového typu terminálu a nastavení konverze kódů F-kláves*", kde ve spodním formuláři "*Zadání konverzí k terminálům*" přibyla volba "*Platí pro zaměstnance z oddělení …*"

Zadání konv	erzí k terminálů	m:				
Terminál: BM	4-F380 🗸	Kód terminálu:	Kód doch	ázky:	0-Normální	~
Platí pro zam	ěstnance z odděl	ení: Všech (výchozí na	astavení) 🗸	Vlož		

Pokud nastavíte oddělení na jinou hodnotu než výchozí (platnou pro všechna oddělení), bude mít u zaměstnanců z tohoto oddělení tato konverze přednost. Takže třeba výše uvedený příklad s THP a dělníky nastavíte pro oddělení THP převod kódu terminálu 0 na kód docházky 25 (příchod/odchod) a pro oddělení dělníků se kód terminálu 0 převede na kód docházky 24 (otevření). Je vhodné zadat i převod pro všechna ostatní oddělení použitý jako výchozí nastavení.

Terminál	Kód F-klávesy terminálu	Kód abs. docházky	Oddělení	Odstranit
A-F650	0	24-Otevření dveří	Ostatní (neuvedená níže)	Smazat
A-F650	0	24-Otevření dveří	1 - Dělníci	Smazat
A-F650	0	25-Příchod/Odchod + Kód abs.	2 - THP	Smazat

Ve výše uvedeném příkladě by vlastně druhý řádek pro dělníky ani nemusel být zadaný, protože pak by se u nich použilo nastavení z prvního řádku pro ostatní oddělení.

Pokud specifikujete oddělení na nějaké konkrétní (jiné než volba *Všech*), nepoužívejte kód docházky 0 (nula) pro příchod/odchod. Program o této chybě informuje žlutým vykřičníkem. Převod na kód nula funguje jen pro všechna oddělení. Místo nuly tedy u konkrétního oddělení použijte kód docházky 25.

Terminál	Kód F-klávesy terminálu	Kód abs. docházky	Oddělení	Odstranit	
A-F650	0	24-Otevření dveří 🛛 🔱	Ostatní (neuvedená níže)	Smazat	
A-F650	0 📫	0-Příchod/Odchod + Typ pr. 🛆	1 - Dělníci	Smazat	
A-F650	0	5-Příchod/Odchod + Kód ab nulový. Místo této kombinace se použije nastavení převodu kódu terminiálu 0 na kód docházky 24 zadaného pro ostatní oddělení. Nastavte kód docházky na hodnotu 25 pokud chcete u tohoto oddělení 1 (Dělníci) převádět kód terminálu 0 na příchod/odch			

Nakonec nezapomeňte přidělit tento formát konverzí požadovanému terminálu, což provedete v menu *Firma / Terminály BM-Finger* nastavením volby *Formát* na vámi založený typ terminálu s nově definovanou konverzí.