### Terminál F702 nebo F201 – změna významu funkčních kláves (F1 až F4)

V menu "Firma / Terminály BM-Finger" klikněte úplně dole na konci stránky 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 "F702".

Poté se terminál založí a aktivuje se spodní formulář, "Zadání konverzí k terminálům". V něm postupně nadefinujete, jakým způsobem se mají funkční klávesy F1 až F4 na terminálu přenášet do docházky. U terminálu BM-F702 a F201 mají funkční klávesy tyto interní kódy: (některé BM-F201 posílají pro klávesy F3 a F4 kódy 4 a 5)

Funkční klávesa	Kód terminálu
F1	0
F2	1
F3	3 (4)
F4	2 (5)

Poznámka: Dveře se otevřou vždv. Při F1 se jen nezapíše seance.

Pokud tedy chcete zadat fungování kláves následovně:

Funkční klávesa	Význam v docházce
F1	Otevření dveří
F2	Příchod/Odchod automaticky
F3	Přestávka (oběd)
F4	Služební cesta

Zadáte konverzi dle tohoto obrázku přímo z docházky:

😇 Konverze kódů přerušení - Mozilla Firefox									
<u>S</u> oubor Úpr	<u>avy Z</u> obrazit <u>H</u> ist	orie Zál <u>o</u> žky <u>N</u> ástroje Nápo <u>v</u> ěda							
🔇 🚬 - C 🗙 🏠 📄 http://127.0.0.1/dochazka2001/import_abs.php 🏠 - 💽 - Google 🛛 🔎									
Zadání nového terminálu									
Název terminálu: Vlož									
Nastavení konverze kódů přerušení mezi terminálem a docházkou									
Terminál	Kód F-klávesy terminálu	Kód abs. docházky	Odstranit						
F702	0	24-Otevření dveří	<u>Smazat</u>						
F702	1	25-Příchod/Odchod + Kód abs.	<u>Smazat</u>						
F702	2	3-Služební cesta	Smazat						
F702	3	7-Přestávka	<u>Smazat</u>						
Zadání konverzí k terminálům									
Terminál: [	F702 🔽 Kód te	erminálu: Kód docházky: 🕻	D-Normální	▼ ∨	ož 🚽				
Hotovo					1.				

Všimněte si zejména nutnosti myslet na to, jaký kód jednotlivé F-klávesy posílají. Například klávesa F1 u terminálu BM-F702 a F201posílá kód 0, takže v docházce otevření dveří přes klávesu F1 zařídíme tak, že do položky "Kód terminálu" napíšeme nulu, nikoli jedničku. Tedy přesně tak, jak je na obrázku. Pak bude F1 převedeno na otevření dveří, F2 na automatické rozpoznání příchodu či odchodu, F3 na nahrání příchodu/odchodu na přestávku (kl. F3 posílá kód 3) a F4 na nahrání příchodu či odchodu na služební cestu (kl. F4 posílá kód 2). Význam nastavení oddělení je popisován dále.

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 (101) a terminál vložíme:

Vložení nového terminálu připojeného po <u>síti LAN</u> (TCP/IP):					Zde vybereme náš nový terminál					
Číslo: 4 I	P adresa:	192.168.1.201	Port:	4370	Formát:	101 F702	-	Název:	F702	Přidej

Vidíme, že v položce "*Formát*" přibyl náš nový terminál se specificky nastavenými funkčním klávesami dle výše uvedené definice. Takto jednoduše tedy terminál založíme.

V konverzích je možné vybrat i funkce které požadují ještě připojení dalšího údaje. Např. "Změna práce" atd. Tento údaj se zadává pracovním kódem terminálu – přes kl. "*Menu / Možnosti / Systému / Pokročilé možn.*" nastavit položku "*Prac. kód*" na volbu "*Mode1*" a nastavení uložit. Kód se pak zadává po identifikaci vyťukáním na číselné klávesnici. Jedná se o tyto funkce:

- 0 Příchod/Odchod + Typ práce
- 21 Změna práce
- 22 Příchod + typ pr.
- 23 Odchod + typ pr.
- 25 Příchod/Odchod + Kód abs.
- 26 Příchod + kód abs.
- 27 Odchod + kód abs.
- 28 Úkony úkolové mzdy

Dále je třeba u terminálu BM-F702 a F201 upozornit na vlastnost takzvané *Výchozí F- klávesy*. Jedná se o klávesy F1 a F2, které mají tu vlastnost, že po jejich zmáčknutí zůstane funkce předvolena pro všechny další identifikace. Toto je poměrně důležitá informace a je třeba na ní myslet. Pokud např. máte pod klávesou F1 normální Příchod/Odchod a pod klávesou F2 máte služební cestu, může dojít k následující situaci:

- První zaměstnanec odchází na Sl.cestu a tak zmáčkne F2 a identifikuje se.
- Další zaměstnanci normálně odchází domů (bez sl.cesty), ale nezmáčknou F1 před přiložením prstu.

Pak ale budou mít všichni zaměstnanci nahraný odchod na služební cestu! Je tedy třeba zaměstnancům říci, aby před každým čipnutím nejprve zmáčkli odpovídající funkční klávesu a nespoléhali na to, že pro běžný příchod/odchod nemusí klávesy mačkat. Pokud totiž před nimi někdo zmáčknul F2 a oni to před čipnutím nepřepnou na F1, budou mít nahranou stejnou funkci (sl.cestu) jako zaměstnanec předchozí.

Klávesy F3 a F4 se chovají jinak. Jejich funkce platí jen pro následující identifikaci a po ní se do 10 vteřin přepne zpět na předchozí *výchozí* funkční klávesu (F1 nebo F2).

Pro zaměstnance je ale určitě jednoduší, když jim řeknete, aby odpovídající F klávesu zmáčkli před každou identifikací.

### Používání typů práce, zakázek, prac. poměrů nebo úkonů úkolové mzdy s terminálem BM-F702

Terminál BM-F702 lze použít i pro čipování typů práce a dalších možných typů identifikace podporovaných docházkovým systémem. Níže naleznete doporučené nastavení, které zajistí možnost čipovat typ práce atd. hned u prvního příchodu či posledního odchodu, ale navíc také umožní měnit práci v průběhu pracovního dne.

Základní informace k samotným typům práce či sledování zakázek naleznete v samostatné příručce *typy\_prace.pdf*, která je na instalačním CD docházky ve složce *Prirucky*. Návod níže se věnuje pouze tomu, jak typy práce použít s terminálem BM-F702 – jeho specifickému nastavení, které je potřeba oproti výchozímu nastavení z výroby upravit.

Nejprve přímo na samotném terminálu přes klávesu *MENU* v části *Možnosti / Systému / Pokročilé možn.* " nastavte položku "*Prac. kód*" na hodnotu *Mode1* a při opuštění menu potvrďte uložení. Tím je zajištěno, že se terminál vždy po platné identifikaci navíc zeptá ještě na typ práce. Ten je po zadání čísla práce při samotném čipování potřeba potvrdit klávesou OK (jinak se uloží práce 0). Stejný postup se použije v případě čipování čísla prac. poměru nebo úkonu mzdy. Níže je vše popsáno pro typy práce (zakázky). V následujícím textu bude pro zadání změny práce použita klávesa F4. Změna práce se zadává v případě, kdy pracovník má již čipnutý příchod a jen potřebuje čipnout nový typ práce v průběhu běžící pracovní doby. Fungování kláves terminálu tedy nastavíme následovně:

Funkční klávesa	Význam v docházce
F1	Příchod/Odchod
F2	Služební cesta
F3	Přestávka (oběd)
F4	Změna práce

Ve webovém prostředí docházkového systému se přihlaste jako administrátor a v menu "*Firma / Terminály BM-Finger*" klikněte úplně dole na konci stránky 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 "*F702+práce*".

Poté se terminál založí a aktivuje se spodní formulář "*Zadání konverzí k terminálům*". V něm postupně nadefinujete, jakým způsobem se mají funkční klávesy F1 až F4 na terminálu přenášet do docházky – viz násl. obrázek (pamatujte na přehození kódů kláves terminálu popsané na 1. straně, kdy F1=0, F2=1, F3=3, F4=2).

Nastavení	konverze kó	dů přerušení mezi term	inálem a
Terminál	Kód F-klávesy terminálu	Kód abs. docházky	Odstranit
F702+práce	0	0-Příchod/Odchod + Typ pr.	<u>Smazat</u>
F702+práce	1	3-Služebni cesta	Smazat
F702+práce	2	21-Změna práce	Smazat
F702+práce	3	7-Přestávka	Smazat

Klávesa F4 posílá u terminálu BM-F702 kód 4, takže nastavení kódu 2 na změnu práce na výše uvedeném obrázku je správně a proto platí, že klávesa F4 bude zadávat změnu práce. Opatřete na samotném terminálu klávesu F4 polepkou "*Změna práce"*, aby to bylo pracovníkům jasné.

Nyní je ještě třeba docházkovému systému říct, aby data z terminálu načítal podle nového nastavení konverzí. Stačí ve webovém prostředí docházky v menu *"Firma / Terminály BM-Finger"* smazat stávající záznam s IP adresou terminálu (tu si nejprve někam poznačte) a poté založit terminál znovu se stejnou IP adresou, ale s novým formátem *F702+práce*. Položka formát bude mít pravděpodobně číslo 102.

		Již z:							
Číslo	Název	IP Adresa / COM port	TCP Po Baudrat	ort / Formát	Poslední přenos	Odstraň			
1	Terminal	192.168.1.20	1 4370	0 102		Smaž			
Vlože	Vložení nového terminálu připojeného po <u>sít LAN</u> (TCP/IP):								
Číslo:	IP ad	resa:	Port:	Formát:			Název:	Drate	
2			4370	1 BM-F7.	P628	-		Pridej	
Vlože Číslo:	ní novéh Com	o terminálu p port: Rychlos	ořipojené st: For	1 BM-F7, 2 BM-FP, 3 BM-F7( 4 BM-FP,	F628 A85 +7abs. D2 +8abs. A85 +20abs	0	ev:		
2	1	115200	1	5.BM-F70	02 +20abs.			ridej	
Spu	sť přenos	hned	Automat	6 BM-F63 7 BM-F50 8 BM-F30 101 F628 102 F702	30,900,2800 000,FPA85E 02 +20a1. 3+1abs 2+práce	+7abs.	ıt. (0zakázán	io) Uprav	

Pracovníci tedy budou při čipování postupovat tak, že pokud již při prvním ranním příchodu znají číslo práce, kterou budou vykonávat, mohou po zmáčknutí F1 a přiložení prstu (karty, čipu atd.) ihned na dotaz "*Prac.kód"* zadat číslo práce a potvrdit klávesou OK. Pokud při prvním příchodu číslo práce neznají, ponechají kód nulový a potvrdí OK.

Když budou v průběhu dne chtít číslo práce změnit, přistoupí k terminálu, zmáčknou klávesu F4, přiloží prst (kartu, čip..) a na dotaz "*Prac.kód"* zadají číslo nové práce, na kterou přechází. Program v docházce automaticky ukončí první seanci se stávající prací a založí novou s novým typem právě zadávané práce.

Na konci pracovní doby při odchodu zmáčkne F1, přiloží prst a může odejít, nebo ještě potvrdit klávesou OK. V nastavení firmy (*Firma / Editace údajů*) je dobré zatrhnout položku "*V term. rozvodu ignorovat nulový typ práce u odchodu*".



Ukázka čipování prací v průběhu dne na sestavě výpis v prohlížení docházky:

V pondělí 2.3. si pracovník čipnul kód práce 1 hned ráno při prvním čipování příchodu a dělal jí celý den. Viz číslo práce 1 v hranatých závorkách [1] na výpise výše.

V úterý 3.3 typ práce při příchodu neznal, takže nechal kód nulový a čipnul jen příchod přes F1. Poté mu mistr v 6:07 sdělil požadovanou práci, takže si jí čipnul pomocí klávesy F4 na terminálu. V 10:301 a 12:02 ještě práci 2x změnil opět pomocí klávesy F4. Ve 14:11 již specifickou práci dokončil, ale ještě nebyl konec směny, takže čipnul opět přes F4 přechod na práci 0 (kód nula se na výpise nezobrazuje) a šel například uklízet pracoviště nebo vykonávat jinou nesledovanou práci. Nakonec ve 14:31 odešel pomocí F1.

Podrobnější informace k čipování typů práce, ale i k jejich nastavení a vyhodnocení naleznete v příručce *Typy\_prace.pdf* na instalačním CD docházky ve složce *Prirucky*.

Stejný postup se týká čipování pracovních poměrů. Pokud chcete terminál používat k čipování úkonů úkolové mzdy, zadáte při definování významu F-kláves u zvolené funkční klávesy, přes kterou se budou úkony čipovat, převod ná kód 28 – úkon úkolové mzdy. Viz popis v příručce *Úkolová mzda* ve složce *Prirucky* na CD.

# Převod čipnutí z externí čtečky BM-F101 na otevření dveří

Pokud používáte u nějakého terminálu připojenou externí čtečku BM-F101 pro oboustranné otevírání dveří, tedy čtečku RFID karet a čipů, tak v programu lze od verze 7.79 nastavit, aby všechna čipnutí provedená na této čtečce nahrál pouze jako otevření dveří bez vlivu na docházku. Takže čipnutí na čtečce nebude nahrávat příchody a odchody, ty se nahrají až následně druhým čipnutím na samotném terminálu (BM-F201, 702, 900).



Stačí v menu "Firma / Terminály BM-Finger / Založení nového terminálu a nastavení konverze F-kláves" založit nový terminál, nastavit význam kódů F-kláves pro přerušení a do výběru v "Kód docházky" zahrnout i novou položku "Externí čtečka jen otevře".

Terminál	Kód F-klávesy terminálu	Kód abs. docházky	Odstranit
F201+F101	0	0-Přichod/Odchod + Typ pr.	Smazat
F201+F101	1	3-Služebni cesta	Smazat
F201+F101	2	7-Přestávka	Smazat
F201+F101	3	6-Návštěva lékaře 🛛 🚺	Smazat
F201+F101	98	! Externi čtečka jen otevře !	Smazat

Pokud terminál i čtečka slouží jen k otevírání dveří, převedete všechny F-klávesy term. na kód docházky 24. Poté v menu *"Firma / Terminály BM-Finger"* použít k IP adrese terminálu se čtečkou tento nový v položce *"Formát"*.

	Již zadané terminály:							
Číslo	Název	IP Adresa / COM port	TCP Port / Baudrate	Formát	Poslední přenos	Edituj	Odstraň	Správa
1	Terminál	200.1.1.201	4370 (Zkem)	101	12.11.2018 19:32:14	Uprav	Smaž	Info
Číslo	: • IP	adresa: 📀	Port: 📀	Formá	t: •	Náze	ev: 📀	Přidoj
2			4370 -	1 BM	1-F7,F380,F108,Realand	1 💌		Přidej
Vložení nového terminály připojeného Číslo: Comport Rychlot: Form				1 BM 2 BM 3 BM 4 BM	1-F7,F380,F108,Realand 1-FPA85 +7abs. 1-F702,F201 +3abs. 1-FPA85 +20abs.	USE	<u>.</u> :	
2	COM	11 - 1152	00 1	5 BM 6 BM 7 BM	1-F702 +20abs. 1-F630,900,2800 1-F5000,FPA85B +7abs.		Přid	
Spu	sť přeno:	s hned	Automatic	8 BM	1-F302 +20abs. F201+F101	nt. (0	zakázáno)	Uprav

V přehledu průchodů je poté vidět, že nová čipnutí na externí čtečce byla uložena jen jako otevření dveří a u identifikace je zobrazena speciální nová ikona pro externí čtečku.



Pro správnou funkci je samozřejmě nutná podpora ve firmware terminálu BM-F201, 702 nebo 900.

## 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 kon	verzí k terminálů	im:			
Terminál:	BM-F380 🗸	Kód terminálu:	Kód docházky	: 0-Normální	~
Platí pro za	městnance 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	25-Příchod/Odchod + Kód ab	to kombinace nefunguje. Při spo ulový. Místo této kombinace se p ocházky 24 zadaného pro ostatní okud chcete u tohoto oddělení 1	ecifikaci konkrétni oužije nastavení p oddělení. Nastavi (Dělníci) převádě	ího oddělení nesmí být kód docházky převodu kódu terminiálu 0 na kód te kód docházky na hodnotu 25 tt kód terminálu 0 na příchod/odchod.

#### Sladění textu zobrazovaného na LCD terminálu s významem v SW Docházka 3000

Některé terminálu umí popisy změnit, jiné je mají napevno naprogramované ve svém firmware a tak změna textu zobrazovaného na LCD možná není. Snadno se to pozná tak, že terminál s barevným displejem, který funkční klávesy má, umožní i změnit jejich popis. Terminál s černobílým displejem to neumožňuje.

#### Podrobněji:

Terminály BM-F108 a BM-F060 žádné funkční klávesy nemají, takže zde nelze definovat v SW ani v terminálu nic.

U terminálů BM-F630, BM-F900 a BM-F302 můžete přes menu terminálu změnit i popisy zobrazované na LCD. Viz podrobný návod k terminálu v PDF souboru na CD. Odkaz na tento návod je uvedený v dodané tištěné příručce na poslední či předposlední straně. U BM-F900 se změna provádí v menu *System / Klavesy*, u BM-F630 v menu *Personalize / Definice zkratek* a u BM-F302 v menu *Personalize / Shortcut key mappings*.

Terminály BM-F201 a BM-F702 mají texty ke klávesám naprogramované napevno ve firmware a nelze je uživatelsky měnit. Text zobrazovaný na LCD těchto terminálů tedy nezměníte a je třeba pověsit vedle terminálu například informační cedulku nebo napsat či natisknout na malý samolepící proužek papíru s popisy významu přilepený těsně ke klávesám. Případně lze za poplatek poslat poštou terminál k výrobci na přeprogramování textů - terminál musí být dodaný včetně zdroje a s odemčeným přístupem do administrace (nebo sdělený přístup s právem supervizor přes ID a heslo) a dále uvedenou IP adresou. Cena za přeprogramování textů funkčních kláves se pohybuje dle typu terminálu od 700,- Kč do 1 200,- Kč. Před odesláním kontaktujte výrobce.