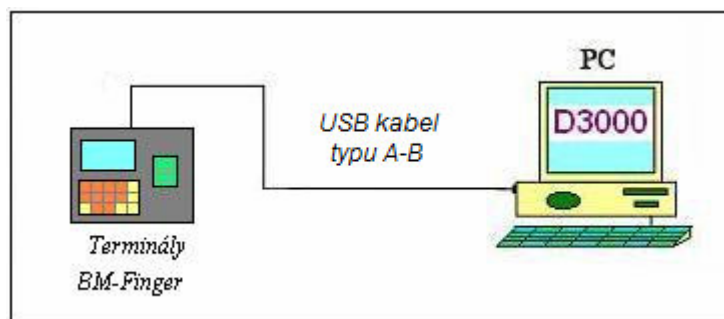


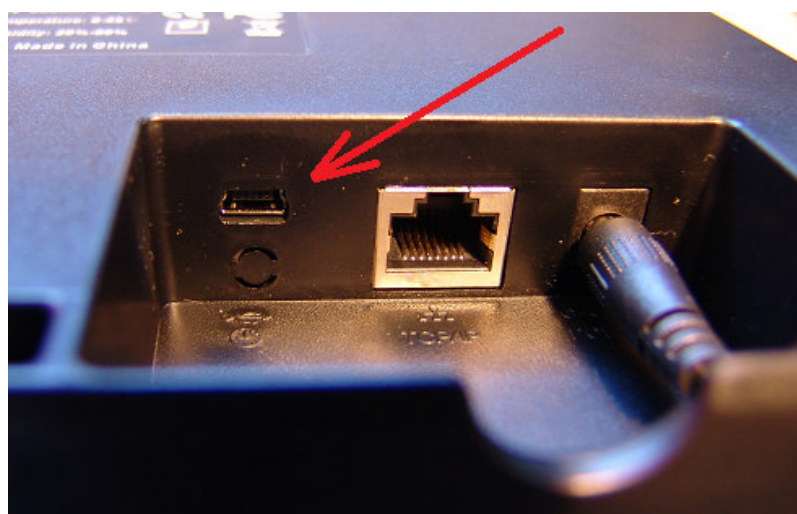
Automatický přenos dat z BM-F630 přes USB port počítače

Terminály BM-F630 mají od verze programu 8.28 možnost automatické komunikace s počítačem pomocí USB portu. Takže stačí mezi terminálem a počítačem propojit USB kabel a tím lze zajistit automatický přenos dat příchoďů a odchodů bez nutnosti konfigurace LAN sítě a ethernetu s TCP/IP protokolem. Připojení přes USB je tedy pro běžného uživatele PC výrazně jednodušší a pro zajištění automatického přenosu načipovaných dat z terminálu do programu Docházka 3000 nepotřebuje žádné znalosti počítačové sítě.



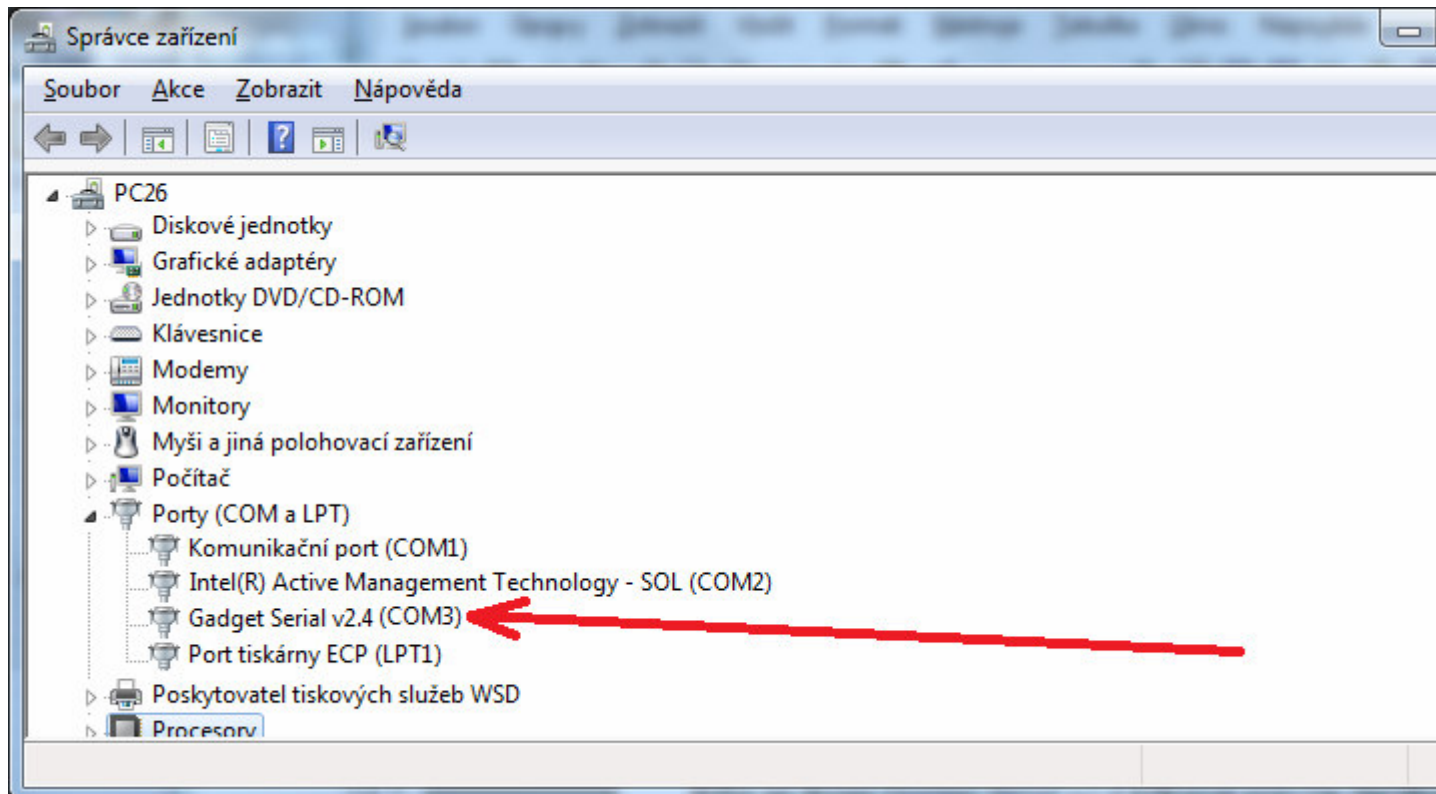
K propojení vám stačí USB kabel typu A-Bmini, který je buď součástí dodávky terminálu nebo jej lze objednat na webu výrobce na adrese <http://www.dochazka.eu/> v sekci *E-Shop / Katalog komponent / Příslušenství* pod názvem *USB kabel A-Bm k BM-F630*.

Kabel se větším A-konektorem zapojí do USB portu v počítači a menším B-mini konektorem se zapojí ze zadní strany v terminálu do zástrčky vpravo. Viz následující dva obrázky:



Po zapnutí napájení terminálu a spuštění počítače s připojeným kabelem mezi počítačem a terminálem je třeba zjistit, zda je ve správci zařízení operačního systému Windows propojení správně nainstalováno a jaké je číslo vytvořeného COM portu. Toto zjistíme ve *správci zařízení* kterého ve Windows 10 vyvoláte přes levou dolní vyhledávací ikonu lupy a dáte vyhledat text „správce zařízení“. Ve Windows 7 jej najdete přes *Start / Všechny programy / Ovládací panely / Správce zařízení*.

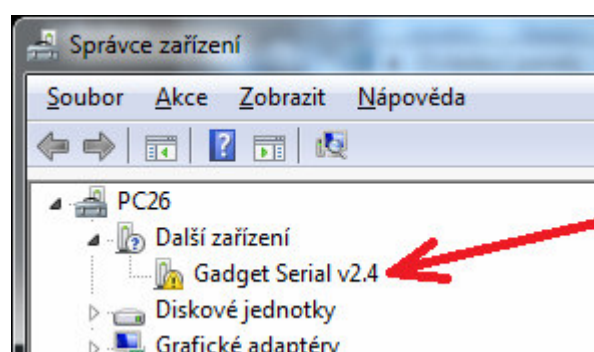
Zde by v části *Porty COM a LPT* měl být vidět nově přidaný port nazvaný *Gadget Serial v2.4* a za ním by v závorce mělo být uvedeno číslo COM portu, pod kterým je terminál v počítači přihlášený.



Na výše uvedeném obrázku je tento port terminálu označen šipkou a je zde vidět, že terminál se v počítači hlásí jako port *COM3*. Toto číslo si poznačte, bude nutné v dalším kroku při zadávání portu terminálu do docházky.

Pokud by se ve starších windows nepodařilo operačnímu systému automaticky nainstalovat ovladač, bude port zobrazen v sekci *Další zařízení* a u ikony bude žlutý vykřičník. Viz obrázek vpravo.

Takže je třeba na ikonu *Gadget Serial v2.4* kliknout pravým tlačítkem myši a dát volbu *Aktualizovat software ovladače*, načež se operační systém pokusí z internetu stáhnout správný ovladač a po jeho instalaci by se port měl přesunout do sekce *Porty COM a PLT* jako na obrázku výše. Pokud se tak nestane, kontaktujte vašeho správce IT nebo aktualizujte Windows.



Jakmile tedy máte poznačeno číslo COM portu, pod kterým je terminál v počítači zaregistrovaný, zadáte terminál do docházkového systému Docházka 3000 v jeho levém administrátorském menu *Firma / Terminály BM-Finger*, kde v pravé modře orámované části v zelené tabulce „*Vložení nového terminálu připojeného přes sériový port COM nebo USB*“ v položce *Com port* vyberete ze seznamu to číslo COM portu, které jste našli ve správci zařízení. V našem příkladu výše to byl *Com3*, ale u vás to může být číslo jiné (např. i 1 nebo 2 či naopak vyšší). Viz následující obrázek:

Momentálně nemáte v programu zadaný žádný terminál BM-Finger.
Tlačítko "Spust' přenos hned" bude tedy nedostupné.

Vložení nového terminálu připojeného po síti LAN (TCP/IP):
Číslo: 1 IP adresa: Port: 4370 Formát: 1 .. BM-F7,F380,F108,Realand Název: Přidej

Vložení nového terminálu připojeného přes sériový port COM nebo USB:
Číslo: 1 Com port: COM 3 Rychlost: 115200 Formát: 6 .. BM-F630,900,2800 Název: Přidej

Spust' Automatický přenos každých: 15 minut. (0..zakázáno) Uprav
Zakázat import seancí při chybě komunikace: (doporučeno) Uprav
Povolit přenos zpráv z Ostatní / Oznámeni a Kalendář: Uprav
Detekce TFT povolena. Zakaž detekci TFT terminálů

Po výběru správného čísla Com portu je ještě třeba položku *Formát* nastavit na volbu *6..BM-F630,900...* a můžete zadat i nějaký (nejlépe krátký jednoslovný) název stanoviště do položky *Název*. Rychlost necháte nastavenou na *115200* a kliknete na tlačítko *Přidej*. Tím se založí záznam do nové horní tabulky nazvané *Již zadané terminály* a zde jen ověříme, že je opravdu číslo Com portu zadané správně.

Již zadané terminály:

Číslo	Název	IP Adresa / COM port	TCP Port / Baudrate	Formát	Poslední přenos	Edituj	Odstraň	Správa	Přístupy
1	Terminal	COM3	115200	6		Uprav	Smaž		

Vložení nového terminálu připojeného po síti LAN (TCP/IP):
Číslo: 2 IP adresa: Port: 4370 Formát: 1 .. BM-F7,F380,F108,Realand Název: Přidej

Vložení nového terminálu připojeného přes sériový port COM nebo USB:
Číslo: 2 Com port: COM 1 Rychlost: 115200 Formát: 1 .. BM-F7,F380 Název: Přidej

Spust' přenos hned Automatický přenos každých: 15 minut. (0..zakázáno) Uprav
Zakázat import seancí při chybě komunikace: (doporučeno) Uprav
Povolit přenos zpráv z Ostatní / Oznámeni a Kalendář: Uprav
Detekce TFT povolena. Zakaž detekci TFT terminálů

V našem příkladu Windows našli ve správci zařízení terminál pod číslem portu Com3, takže na výše uvedeném obrázku vidíme, že jsme číslo zadali dobře. Nyní již jen zbývá ověřit, že program opravdu dokáže s terminálem reálně komunikovat. Kliknete tedy na tlačítko *Spust' přenos hned*. Program začne s terminálem navazovat spojení, což může několik vteřin trvat. Pokud jsou v terminálu již načítované záznamy a je jich hodně, může být přenos delší. Nakonec by se mělo vypsát hlášení o průběhu přenosu – viz následující obrázek:

```
Spoustim importni modul ...

Hotovo.

Zobrazení log souboru importu:
Zacatek prenosu - 22.5.2020 14:4:22
1 .. navazani komunikace OK - COM3 ←
1 .. nacteno 3 zaznamu - COM3
Konec prenosu, celkem nacteno 3 zaznamu, Cas 14:4:27

Probíhá zpracování souboru d3kdata.bmf
1 ; 1 ; 1 ; 255 ; 2020- 5-22 11: 2:50 ; 0 - OK (Prac. Pokusný Uživatel)
1 ; 1 ; 1 ; 255 ; 2020- 5-22 11:35:55 ; 0 - OK (Prac. Pokusný Uživatel)
1 ; 1 ; 1 ; 255 ; 2020- 5-22 14: 4:23 ; 0 - OK (Prac. Pokusný Uživatel)

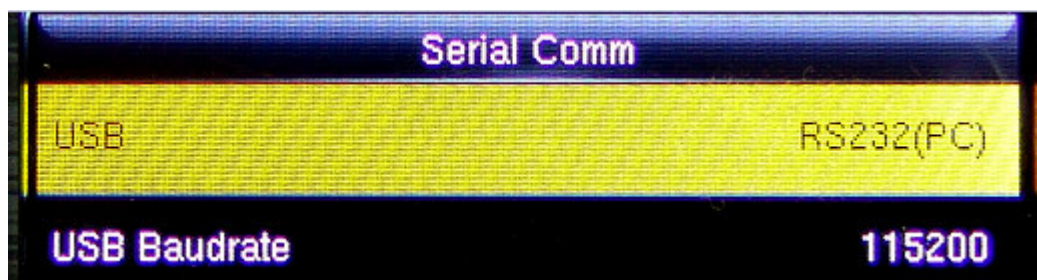
Zpracováno 3 záznamů
```

Zde je důležité zkontrolovat, zda se navázání komunikace v pořádku zdařilo. Musí se zobrazit výše šipkou označené hlášení „...navázání komunikace OK...“ a číslo zadaného COM portu. Tím je ověřeno, že program dokáže opravdu z terminálu stahovat data. Je-li vše v pořádku, máte již terminál správně spárovaný s počítačem a docházka bude každou čtvrt hodinu při práci s programem data stahovat. Tím je tento postup dokončený.

Řešení problémů:

Pokud by se po zapojení terminálu do počítače ve správci zařízení nikde nezobrazil port *Gadget Serial*, je buď terminál vypnutý, nebo je špatně zapojený kabel, kabel je poškozený či příliš dlouhý nebo není port v terminálu správně nastaven.

Nastavení portu v terminálu ověříte přímo v menu terminálu, do kterého se dostanete právě přes klávesu *Menu* přihlášením do administrace a zde v *COMM / Serial Com* ověříte, že položka *USB* je nastavena na volbu *RS232(PC)* a položka *Baudrate* je nastavena na hodnotu *115200*. Viz obrázek z menu terminálu:



Rychlost *115200* musí být zadaná i v programu *Docházka 3000* v menu *Firma / Terminály BM-Finger* v červené tabulce zadaných terminálů v položce *Baudrate (Rychlost)* – viz předchozí strana.

Kdyby komunikace stále nebyla funkční, tak v menu terminálu v části *COMM / PC connection* ověříte nastavení volby *Comm Kety* na hodnotu 0 (nula) a *Device ID* na 1.

Pokud by terminál nějakou dobu v pořádku komunikoval a po čase přestal přenos dat fungovat, mohlo se změnit číslo COM portu, pod kterým je terminál ve správci zařízení Windows přihlášený. Zejména pokud terminál občas od PC odpojíte. Číslo portu zjistíte dle postupu na straně 2 a pokud se změnilo, musíte v docházce v admin. menu *Firma / Terminály BM-Finger* v červené tabulce přes tlačítko *Uprav* opravit nově zjištěné číslo COM portu.

Samozřejmě je nutné terminál připojovat k tomu PC, na kterém je docházka přímo nainstalovaná (hlavní PC docházky – docházkový server). Není tedy možné terminál připojit například k PC na vrátnici, pokud docházka běží na jiném PC. V tomto případě je nutné terminál připojit do sítě LAN a komunikaci nastavit přes ethernet se správnou IP adresou TCP/IP protokolu dle původní instalační příručky dodávané s docházkou.