

Komunikační sada

(pro frekvenční měniče TOSHIBA)

Návod k instalaci

USB001Z-1

POZNÁMKA

1. Tento návod k použití je určen pro koncové uživatele komunikační sady.
2. Před instalací a uvedením do provozu si pečlivě tento návod přečtěte a umístěte jej tak, aby byl v případě potřeby k dispozici.

1. Základní informace

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili komunikační sadu USB001Z-1 pro frekvenční měniče TOSHIBA. Tento návod má za úkol pomoci Vám s instalací všech potřebných ovladačů tak, abyste mohli plně využít vlastností programu PCM001Z.

Software PCM001Z je určen pro nastavování parametrů všech aktuálně dodávaných měničů TOSHIBA, což jsou: **VF-nC3S, VF-S11, VF-FS1, VF-AS1, VF-PS1, VF-MB1 a VF-S15.**

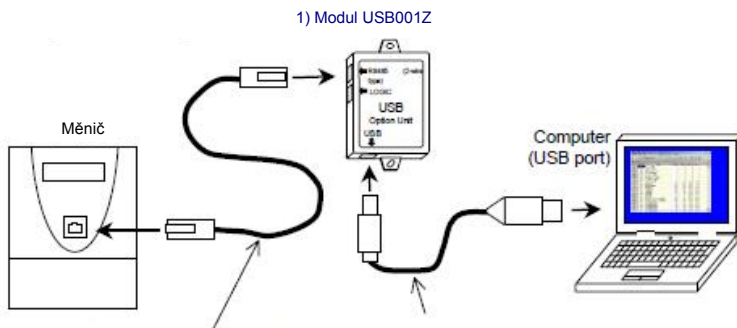
Sadu je možné použít i pro připojení ke starším typům měničů, např. VF-nC1, VF-S9, VF-A7 nebo VF-P7.

Komunikační sada USB001Z-1 je určena pro připojení ke všem výše uvedeným frekvenčním měničům TOSHIBA. (Kabel RS232CON je určen pouze pro komunikaci s měniči VF-S11).

1.1 Kontrola dodaného zařízení

Před použitím zakoupené sady zkontrolujte, zda je dodávka kompletní.

Sada USB001Z-1 se skládá z následujících dílů



2) Kabel TOSHIBA s konektory RJ45 určený pro připojení měniče k modulu USB001Z.

3) Kabel USB pro připojení modulu k PC nebo NTB.

4) Tento návod + CD-ROM nebo USB flash s ovladači



Pro připojení k měničům VF-S11, VF-S9, VF-nC1, VF-A7 nebo VF-P7 zapojte kabel od měniče do slotu s označením LOGIC. Ostatní typy měničů se zapojují do slotu RS485(2wire type).

1.2 Ovladače

K tomu, aby komunikační sada správně pracovala, je třeba nainstalovat patřičné ovladače. Aktuální verze ovladačů je vždy k dispozici na našich internetových stránkách: www.enetex-tep.cz nebo na přiloženém CD-ROMu.

Soubor s ovladači má název **USB001Z_xxxx.zip**, kde xxxx znamená verzi. Aktuálně je k dispozici verze **2008**.



Uvedený soubor je určen pro operační systémy Windows XP, Vista nebo Windows 7.

Soubor **USB001Z_xxxx.zip** si stáhněte do svého počítače a rozbalte jej do libovolného instalačního adresáře. Např.: C:\Install\Toshiba\USB001Z_2008.



Nejprve umístěte soubory do zvoleného adresáře, potom teprve připojte USB modul.

1.3 Instalace

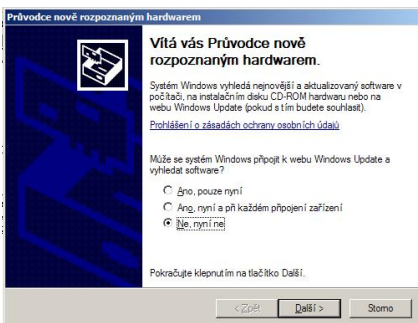
V následujících krocích je popsána krok za krokem instalace ovladačů.

1) Nastartujte počítač a přihlaste se do systému s právy administrátora

Níže uvedený postup je zpracován na OS Windows XP Professional SP3. Před instalací doporučujeme vypnout všechny ostatní aplikace.

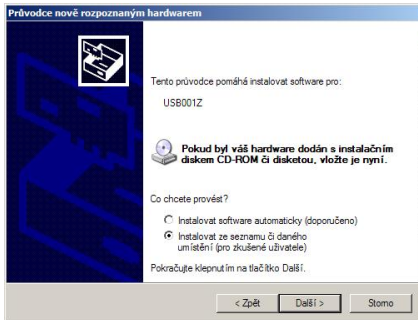
2) Připojte USB modul k počítači pomocí kabelu

Po připojení modulu se zobrazí následující okno a začne instalace hardware.



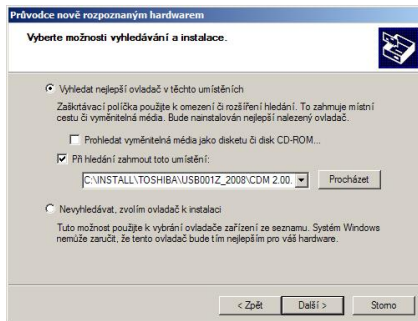
Zvolte „Ne, nyní ne“ a „Další“.

Potom se zobrazí následující okno:

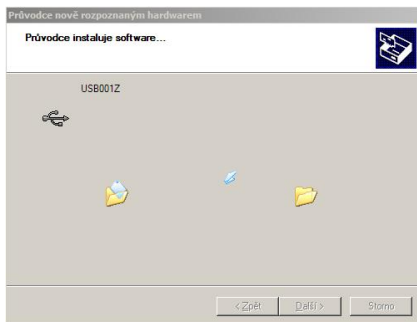


Zvolte „Instalovat ze seznamu či daného umístění (pro zkušené uživatele)“ a „Další“.

3) Umístění instalačního souboru



Pomocí funkce „Procházet“ nastavte umístění instalačního souboru a zvolte „Další“. Následně bude probíhat instalace...

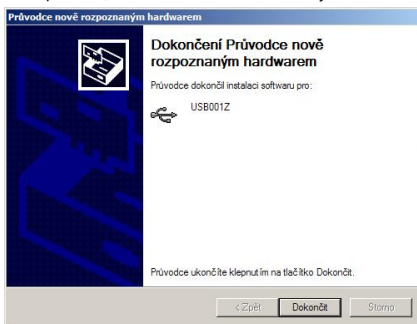


System v průběhu instalace upozorní na případné potíže, zvolte však „Pokračovat“.



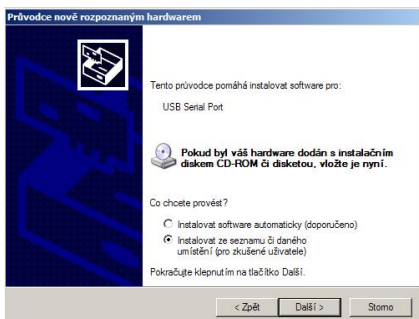
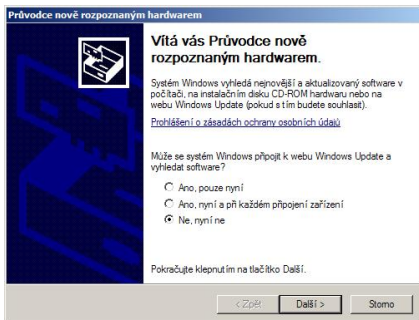
4) Ukončení instalace hardware

Pokud vše proběhlo v pořádku, ukončení instalace hardwaru je indikováno následující zprávou. Zvolte „Dokončit“.

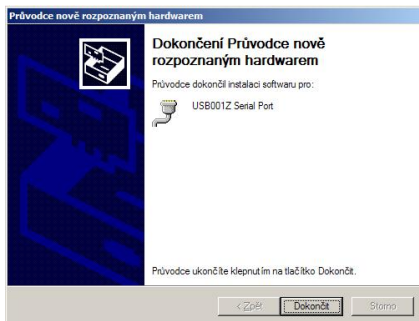


5) Instalace USB portu

Potom začne automaticky instalace USB portu. Postup je stejný jako v případě instalace hardwaru.



Opakujte vše tak jako v předchozím případě (body 3 a 4), až do výsledné obrazovky:



Zvolte „Dokončit“.

Modul USB001Z-1 neodpojujte.

Gratulujeme: Pokud jste se dostali až sem, proběhla instalace korektně a systém je přichystán k instalaci programu **PCM001Z** pro komunikaci s frekvenčními měniči TOSHIBA. Nejprve je však třeba zjistit, který USB port vybral operační systém Windows pro používání modulu USB001Z-1.

5) Zjištění čísla USB portu

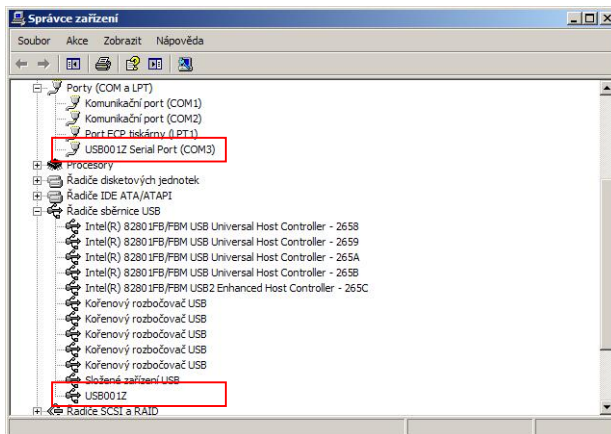
Aby bylo možné navázat komunikaci mezi frekvenčním měničem a počítačem, je nutné při prvním připojení měniče a počítače (po instalaci programu PCM001Z) nastavit komunikační port. Přifazení USB portu různým zařízeními závisí na operačním systému. Zjištění obsazeného portu je možné v sekci

Start -> Ovládací panely -> Systém -> Hardware -> Správce zařízení

V otevřených oknech nic neměňte!

Pokud byly ovladače nainstalovány správně, měl by modul USB001Z-1 být vidět v následujících sekcích:

Porty (COM a LPT) a Radiče sběrnice USB.



Uvedený příklad je informativní. Vyplyvá z něj, že systém přiřadil pro provedené zařízení port COM3. Při spuštění programu PCM001Z je třeba nastavit tento port pro připojení s frekvenčním měničem.

	Zařízení je viditelné pouze tehdy, pokud je připojeno k počítači.
	Nikdy neodpojujte modul PCM001Z od měniče nebo počítače, pokud je spuštěn program PCM001Z a probíhá spojení měničem.

1.4 Poznámky k instalaci PCM001Z

Na CD-ROMu /USB flash přiloženému k sadě USB001Z-1 je rovněž uložen aktuální sw pro ovládání měničů s označením PCM001Z.

Anglický návod k instalaci je na CD-ROMu.

SW se instalují obvyklým způsobem, tj. obsah *.zip souborů se „rozbalí“ např. do složky C:\Install a pak se spustí soubory setup.exe.

Firma **ENETEX-TEP s.r.o.** sídlí v Modřicích u Brna a byla založena v roce 2000. Od svého počátku nabízí svým zákazníkům v České republice i zahraničí kvalitní služby a dodávky v oblasti elektrických regulovaných pohonů, automatizační technice, projekční činnosti a díky znalostem celé řady technologických procesů realizuje dodávky kompletních elektročástí do širokého spektra průmyslových odvětví.

Na základě dlouholetých zkušeností mohou zaměstnanci firmy ENETEX-TEP s.r.o. nabízet zákazníkům komplexní řešení elektrických pohonů s ohledem na přání zákazníka s těsnou vazbou na řídicí systémy s možností nadřazené vizualizace a přenosem zvolených dat po průmyslových sběrnicích.

V mnoha průmyslových oborech jsou aplikovány nemodernější poznatky z uvedených oblastí a tak je možné zakázky provádět od základních konzultací, přes samotnou realizaci až po následný servis.

Základní zaměření firmy

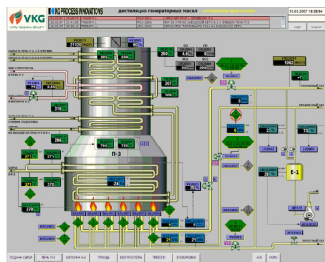
- Elektrické pohony
- Průmyslová automatizace
- Projekce
- Řízení technologických procesů a servis



Elektrické pohony

Od počátku roku 2007 byla v oblasti pohonářské techniky zahájena spolupráce s firmou **TOSHIBA**, tradičním dodavatelem špičkové pohonářské techniky. V této oblasti nabízí firma frekvenční měniče pro asynchronní elektromotory pohony ve výkonovém rozsahu od 0,2 kW až do 630 kW, s napětím 1x230 až 3x690V.

Firma je rovněž výhradním partnerem rakouské firmy Schneider Electric Power Drives GmbH (dříve VA TECH ELIN EBG Elektronik GmbH) pro Českou republiku v oblasti elektrických regulovaných pohonů, především měničů kmitočtu pro asynchronní elektromotory řady >DRIVE<. Výkonový rozsah dodávaných přístrojů začíná od 0,4 kW až 2 400 kW a zahrnuje napětové řady od 3x400 V až do 3x690 V.



Průmyslová automatizace

V uvedené oblasti, kterou firma stále posiluje, byl na počátku zvolen strategický partner - firma **SIEMENS AG**. Široká nabídka hardware, stále se rozvíjející úroveň produktů a portfolio programů umožňuje splnit i ty nejnáročnější požadavky zákazníků na řízení technologických procesů. Rozsah činnosti v oblasti automatizační techniky začíná u zjištění aktuálních potřeb zákazníka a stavu technologie s následným návrhem koncepce řešení. Dalším krokem je pak volba vhodné řady řídicího systému (**SIMATIC S7-200 až S7-400**) a vytváření jednotlivých dílů s ohledem na potřeby procesu. Součástí dodávek jsou v současné době i operátorské panely standardní i dotykové ("touch panely"). Nedílnou součástí je také vizualizace procesu v programech **WINCC a WINCC Flexible** včetně dodávky potřebné výpočetní techniky (PC, monitory, tiskárny).

Projekce

Projekční práce jsou nedílnou součástí komplexních dodávek firmy ENETEX-TEP s.r.o. Protože ne všude je nutné s ohledem na potřeby technologie nasazovat regulované pohony, dodáváme celé řadě zákazníků projektovou dokumentaci jako samostatný produkt. Zákazníci si poté zajišťují realizaci vlastními silami. Projektová dokumentace je dodávána v tištěné i elektronické podobě a dle volby v **AutoCAD LT** nebo **ELCAD** v závislosti na volbě zákazníka.

Řízení technologických procesů a servis

Dlouholeté zkušenosti zaměstnanců firmy **ENETEX-TEP s.r.o.** s přípravou a prováděním kompletních dodávek umožňují dodávky elektročásti různých technologických celků v mnoha oblastech průmyslu např.

Stěžejní průmyslové oblasti jsou následující:
Průmysl stavebních hmot
Energetika
Vodárenství
Chemie
Ekologie, systémy čištění odpadních vzduchů a plynů

Výsledné dodávky jsou ve finále odzkoušeny a po proškolení obsluhy a uživatelů uvedeny do provozu. U většiny akcí je samozřejmostí i pravidelný servis a údržba dodaných zařízení.

