

# APLIKAČNÍ POSTUP

## Nahrání projektu z USB Flash disku bez připojení k PC



Think Automation and beyond ...

### Nahrání projektu z USB Flash disku bez připojení k PC

#### Abstrakt

Tento aplikační postup ukazuje jak nahrát nový projekt do Smart AXIS Touch z USB flash disku bez připojení k PC

#### **HW komponent**

- PLC SmartAXIS Touch FT1A-C12
- USB flash disk

#### SW komponenty

- vývojové prostředí pro PLC IDEC Automation Organizer
- USB Autorun Definition File Creation Tool (součást instalačního balíčku Automation Organizer)

#### Důležitá poznámka

Aplikační postupy demonstrují typické úkony na konkrétních případech. Nekladou si za cíl kompletnost a v žádném případě nenahrazují návod k obsluze! Změna aplikačních postupů je vyhrazena.

#### Úvod

V tomto aplikačním postupy si popíšeme postup jak vytvořit bootovací soubor hgauto.ini s jehož pomocí je možné přehrát projekt na PLC SmartAXIS Touch za použití USB Flash Disku s uloženým projektem.

#### Vytvoření spouštěcího souboru "hgauto.ini"

Pro vytvoření spouštěcího souboru hgauto.ini slouží utility program: USB Autorun Definition File Creation Tool. Tento program nejdete ve složce Automation Organizer/ Utility program.

Po spuštění programu se ukáže úvodní obrazovka:

lumber of Buttons:	5 -	J	
Show Execution butto Memory Card Folder:	HGDATA01	1	
.anguage:	European	*	
Button 1 Not Registere	d	Butt Not Re	on 4 gistered
Button 2 Not Registere	d	Butt Not Re	on 5 gistered
Button 3 Not Registered		Run All	Cancel
Comment:			

**Number of Buttons** – určuje kolik tlačítek se nám bude zobrazovat na obrazovce SmartAXIS Touch po nabootování. V našem případě nastavíme na 2 (1 tlačítko na upload projektu 1 tlačítko na download projektu)

**Language** – nastavujeme použitý font. V našem případě vybereme " Central Europe" (nicméně toto nastavení není důležité)

Po tomto nastavení se nám ve spodní části okna zobrazí pouze dvě tlačítka viz obrázek níže:

File Help		
Number of Buttons:	2	
Enable buttons 1 to 5		
Show Execution butto	ons for Run All	
Memory Card Folder:	HGDATA01	
Language:	Central European 💌	
Button 2 Not Registere	d	Cancel
Comment:		

Klikneme na tlačítko Button 1.

Otevře se okno, kde definujeme jakou funkci bude tlačítko vykonávat

utton 1	
Title:	Upload
Command:	Upload Project
Source:	MICRO/I
Destination:	USB Flash Drive
Destination: Path:	USB Flash Drive   HGDATA01\NVDATA\ Insert Memory Card Folder

Title – text který se bude zobrazovat na tlačítku

**Command** – příkaz který se bude vykonávat (Upload Project, Downolad project,...) **Destination** – z jakého paměťového média budeme bootovat (SD karta pro HMI panely, USB Flash disk pro HMI panely a SmartAXIS Touch)

**Path** – cesta k danému souboru na USB Flash disku / SD Kartě (pokud klikneme na "Insert Memory Card Folder" automaticky se vyplní cesta HGDATA01/NVDATA/)

Nastavení tlačítka 1 na Upload projektu (obrázek vlevo) a nastavení tlačítka 2 pro Download projektu (obrázek vpravo).

atten 1		Button 2	
Title:	Upload	Title:	Download
Command:	Upload Project	Command:	Download Project
Source:	MICRO/1	Source: Path:	USB Flash Drive   HGDATA01\NVDATA\  Insert Memory Card Folder
Destination:	USB Flash Drive 💌	Destination:	MICRO/I
Path:	HGDATA01\NVDATA\ Insert Memory Card Folder	📝 Clear Keep	Devices
	OK Cancel		OK Cancel

Po potvrzení tlačítkm OK máme nadefinované funkce tlačítek. Dále klikneme na File/Save a tím se vytvoří spouštěcí soubor (Je důležité tento soubor nepřejmenovávat. Název musí být hgauto.ini).

File Help					
New	1				
🚺 Open		2 🗸	]		
🚽 Save	ō				
Save As	on	s for Run All			
💥 Exit		HGDATA01			
Languago:	_	Central Euro	pean 🔻		
Upload					
		1			
2 C					
Developed					
Download					
Download				2	
Download				Cancel	
Download				Cancel	
Download				Cancel	
Download Comment:				Cancel	
Download				Cancel	

#### Ukázka vytvořeného souboru otevřeného v textovém editoru:

[AUTORUN] item=2 button\_command=Enable button\_runall=Disable language=Central European [COMMAND\_1] command=PRO UPLOAD *dst\_path="B:\HGDATA01\NVDATA"* title="Upload" [COMMAND\_2] command=PRO\_DOWNLOAD src\_path="B:\HGDATA01\NVDATA\projekt.znv" reset\_keep\_device=Enable title="Download" [COMMENT] comment=""

#### Vytvoření projektu

Ve vývojovém prostředí pro SmartAXIS Touch si vytvoříme projekt který chceme nahrát. Klikneme na tlačítko "**Download"** 



Poté klikneme na tlačítko "Change"

-	ngs		
Communicate with:	Louch		Change
Port. Baud Rate:	056		
Download Data			
All			
C Modified Data C	) nly		
C. Soloot Filos	Promo		
· Select Files.	DIDWSB		
Selected Files:			
No. Title		Screen	Туре
4	III		. •
Options			
		N 81	
Automatic start Co	ntrol Function after dow	nload	

#### Vybereme možnost "External Memory" a potvdíme OK

Communicatio	n Settings	23
- Communicate	e with	
C Touch		
C 0/I Link	Slaves	
External	Memory	
- Port-		
🕫 USB		
C Ethernet		
Time Out (min):	0 🛨	
о <b>к</b> [	Cancel	Halp

utomatic start Control Function after download lear Keep Devices

Poté stačí vybrat kam projekt uložit

lease select drive.			
Drive: C:\	111	9	Network
External Memory Folder:	HGDAT	A01	
	ок	Cancel	Help

Na USB Flash disk nahrajeme soubor "hgauto.ini" a složku s uloženým projektem "HGDATA01"



#### Nahrání nového projektu

Ke SmartAXIS Touch připojíme USB Flash disk a SmartAXIS Touch zapneme. Po chvilce se nám na obrazovce ukáže bootovací obrazovka s námi nadefinovanými tlačítky:



Pro nahrání projektu ze SmartAXIS Touch na USB Flash disk klikneme na **"Upload"**, pro nahrání nového projektu klikneme na **"Download"**.

Po nahrání projektu SmartAXIS Touch vypneme a odpojíme USB Flash Disk.