建立用户PLC版本信息

此例允许通过 PLC 将用户的版本信息显示在 NCU 版本的显示中。

第一步,建立数据块:

建立数据块,例如 DB100。

SIMATIC Manager - Test-Leo									
File Edit Insert PLC Vie	ew Options Window Hel	P							
🗅 😅 🎛 🛲 🐰 🛙	te 🖪 🕍 🔽 🗣 🗠	🕒 📴 🔠 🗰 🕅 K No F	ilter > 💽 🏹 🔡 🗐						
🞒 Test-Leo C:\Program	n Files\Siemens\Step7\s	57proj∖Test-Leo							
	Properties - Data Block	1	×						
⊡… SimAric 300(1) ⊡… SIPC314 ⊡… S7-Progr	General - Part 1 Genera	I - Part 2 Calls Attributes							
💼 Quel	Name and type:	DB100 Shared DB							
En Baux	<u>Symbolic Name:</u>								
	Symbol <u>C</u> omment:								
	Created in <u>L</u> anguage:	DB							
	Project path:								
	Storage location of project:	C:\Program Files\Siemens\Step7	7\s7proj\Test-Leo						
		Code	Interface						
	Date created:	06/13/2008 02:00:30 PM							
	Last modified:	06/13/2008 02:00:30 PM	06/13/2008 02:00:30 PM						
	C <u>o</u> mment:								
			_						
	ОК		Cancel Help						

DB100 中建立变量,如:变量"USER_VERSION"类型 STRING [41]字符串,初始值 'PAUER VERSION X.X'。(注:变量值前面的单引号。)

į	Karrie Content and the set of the									
1	🔁 Eile Edit Insert PLC Debug View Options Window Help									
	D 😅 🔐 🛃 🎒 👗 🖻 🛍 🗠 🖂 🕅 🏜 🔽 🏪 😚 ! « >! 🗖 🖳 💦									
I	Address	Name	Туре	Initial value						
I	0.0		STRUCT							
I	+0.0 USER_VERSION STRING[41] 'PAUER VERSION X.X'									
	=44.0		END_STRUCT							



第二步:

- 保存数据块,符号表建立数据块符号,例如:使用下述名称: user_version DB100 type 。
- 保存符号表。

🚭 Syml	🔀 Symbol Editor - 57-Programm(1) (Symbole)									
<u>S</u> ymbol T	Symbol Table Edit Insert View Options Window Help									
) 🛩 日	😅 🖶 🎒 👗 🗈 🛍 🔒 🗠 🖂 All Symbols 🔄 💽 🎾 📢									
占 S7-F	Program	m(1) (Symbole) SL	INSTOP\SIM#	ATIC 300(1)\	PLC 314C-2 DP	<u>- 0 ×</u>				
	Status	Symbol 🛆	Address	Data type	Comment					
1		user_version	DB 100	DB 100	user version					
2		CREAT_DB	SFC 22	SFC 22	Create Data Block					
3		DIS_AIRT	SFC 41	SFC 41	Delay the Higher Priority Interrupts and Asynchronous Errors					
4		EN_AIRT	SFC 42	SFC 42	Enable Higher Priority Interrupts and Asynchronous Errors					
5		RDSYSST	SFC 51	SFC 51	Read a System Status List or Partial List					
6		STP	SFC 46	SFC 46	Change the CPU to STOP					
7		WAIT	SFC 47	SFC 47	Delay Execution of the User Program					
8		WR_USMSG	SFC 52	SFC 52	Write a User-Defined Diagnostic Event to the Diagnostic Buffer					
9										

第三步:

OB100 的 FB1 中的 UserVersion 参数中输入如下参数。

• • •

• • •

UserVersion = "user_version".USER_VERSION

(注: 输入 DB100 名称使用双引号, DB100 中的变量名未使用双引号。)

🔣 LAD/	STL/FBD - [OB100 Test	t-Leo\SIMATIC 300(1)\PLC314]			
🕒 Eile	<u>E</u> dit <u>I</u> nsert P <u>L</u> C <u>D</u> ebug	<u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
🗋 🖆	🔓 🖬 🎒 🕺 🖬 I	🔁 🗠 🗠 674 🏜 😇 🏪 🎯 ! « >! 🗖 🖪			
	MMCTOIF	:=			
	HWheelMMC	:=			
	MsgUser	:=			
	UserIR	:=			
	I RAux fuT	:=			
	I RAux fuH	:=			
	I RAux fuE	:=			
	UserVersion	:="user_version".USER_VERSION			
	MaxBAG	:=			
	MaxChan	:=			
	MaxAxis	:=			
	ActivChan	:=			
	ActivAxis	:=			
	UDInt	:=			
	UDHex	:=			
	UDReal	:=			
	//HIER ANWENDERPROGR //Insert Userprogram	AMM EINFUEGEN . from here			

第四步:

保存 OB100, 下载 OB100 和 DB100 到系统。

第五步:

系统和 MMC 重启。

第六步:

如下显示: → 菜单键 Diagnosis, 菜单键 Service Displays,

NCU 菜单键 Version

这时应显示用户版本数据块(OB100)中的 USER_VERSION 变量的初始值→ "PAUER VERSION X.X"。

Diagnosis	CHAN1	JC	IG Ref	MPFO					
// Channel	reset			Progra	m aborl	ted			
Version da	ta NCU								
VSA/HSA S	ystem	01.02.02	17/03/	98 170	398	90008	833cb5c2	~	
VSA Data	_ Description	01.02.02	17/03/	98 101	197	90008	e468c9a2		
VSA Defau	lt Data	01.02.02	17/03/	98 101	197	90008	dd0c652f		
Inverter	Codes	01.02.02	17/03/	98 170	398	90008	503f90bc		
VSA Motor	Codes	01.02.02	17/03/	98 170	398	90008	b4ab41f6		
VSA Inver	ter Data	01.02.02	17/03/	98 160	398	90008	341163e6		
VSA Motor	Data	01.02.02	17/03/	98 160	398	90008	8b4e8d72		
HSA Data	Description	01.02.02	17/03/	98 101	197	90008	887238cb		
HSA Defau	lt Data	01.02.02	17/03/	98 101	197	90008	4e2d9640		
HSA Motor	Codes	01.02.02	17/03/	98 191	197	90008	9287177£		
HSA Inver	ter Data	01.02.02	17/03/	98 160	1398	90008	4b7d2bf4		
HSA Motor	Data	01.02.02	17/03/	98 160	1398	90008	3d2e8d97		
Joblist f	or IBN	02.00.06	99/08/	05 221	100	90008	lef9fa57		
Joblist f	OT IBN/KUMP	01.01.04	99/08/	05 221	100	90008	el&Veaff		
JODIISt I	OF UPGRADE	01.01.04	99/08/	05 221	100	90008	67D61aar		
FLC Besy	4 Sustem	07 02 12	99/11/	151151	100	00200	04505000		
DLC Topli	cation :	07.02.12	<i>,,,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	101101	177	00200	0100000		
PLC Regio	program 800D	05 03 04	00/03/	21					
DAIGED HER		05.05.01	007037					U	
PROEK VERS	SION A.A							`	
									J
NCU	HMI		Cy	cle	D	efi-			
version	version		Ver	sion	l niti	ons			

第七步:建立源程序 Step 7: 建立 OB100 和 DB100 的源程序,程序代码如下: DATA_BLOCK "user_version" VERSION : 0.1 STRUCT USER VERSION : STRING [41] := 'PAUER VERSION x.x'; END STRUCT ; BEGIN USER_VERSION := 'PAUER VERSION x.x'; END_DATA_BLOCK ORGANIZATION BLOCK OB 100 TITLE = VERSION : 2.3 VAR_TEMP OB100 EV CLASS : BYTE ; OB100 STRTUP : BYTE ; OB100_PRIORITY : BYTE ; OB100_OB_NUMBR : BYTE ; OB100_RESERVED_1 : BYTE ; OB100_RESERVED_2 : BYTE ; OB100 STOP : WORD ; OB100_RESERVED_3 : WORD ; OB100_RESERVED_4 : WORD ; OB100_DATE_TIME : DATE_AND_TIME ; END VAR BEGIN NETWORK TITLE = CALL "RUN_UP" , "gp_par" (MCPNum := 1, MCP1In := P#E 0.0, := P#A 0.0, MCP10ut := P#A 8.0, MCP1StatSend := P#A 12.0, MCP1StatRec := б, MCP1BusAdr MCP1Timeout := S5T#700MS, MCP1Cvcl := S5T#200MS, := S5T#200MS, NCCyclTimeout NCRunupTimeout := S5T#50S, UserVersion := P#DB100.DBX0.0 BYTE 56);

//HIER ANWENDERPROGRAMM EINFUEGEN
//Insert Userprogram from here

END_ORGANIZATION_BLOCK

第八步:在 NCK 版本中显示特殊的版本信息

输入如下信息:

例如: **'PAUER VERSION:Machine ECO 743 OPTION:113'**

戡	KLAD/STL/FBD - [DB100 "user_version" Test-Leo\SIMATIC 300(1)\PLC314\\DB100]									
C	🖅 File Edit Insert PLC Debug View Options Window Help									
	🗅 🚅 🔓 📕 🎒 👗 🖻 💼 🔛 🖂 🕅 🏙 🔽 🏪 64 🛛 🐇 🔛 🛄 📢									
Address Name Type Initial value										
Г	0.0		STRUCT							
	+0.0	USER_VERSION	STRING[41]	'PAUER VERSION: Maschine ECO 743 OPTION:113						
	=44 0		END STRUCT							

选择编辑 -> 输入新的版本信息。

Stephate [paras asci_scialin (cscrco/animic acots) [csts/m/paras]									
🕞 File Edit Insert PLC Debug View Options Window Help									
Address Name	Туре	Initial value	Rotual value	Comment					
0.0 USER_VERSION	STRING[41]	'PAUER VERSION: Maschine EC0 743 OPTION:113'	'PAUER VERSION X.X'	'PAUER VERSION: Maschine ECO 743 OPTION: 113'					
		Initialize Data Bld Do you values	beck (30:253) I want to overwrite the actual values with the initial ? No Help						
KLAD/STL/FBD - [DB100 "u	ser_version" Test	-Leo\SIMATIC 300(1)\PLC314\\DB100]							
Eile Edit Insert PLC Debu	g <u>V</u> iew <u>O</u> ptions <u>W</u>	indow Help							
🗅 🛩 🖫 🔛 🎒 👗 🖻	■ ∞ ∞ 0%	🏜 🛛 🔁 📽 🖓 ! « »! 🖉 🖪 💽							
Address Name	Туре	Initial value	Actual value	Comment					
0.0 USER_VERSION	STRING [41]	'PAUER VERSION: Maschine ECO 743 OPTION: 113'	'PAUER VERSION: Maschine ECO 743 OPTION: 113'	'PAUER VERSION: Maschine ECO 743 OPTION:113'					

下载 DB100 到系统,重新启动 NCU 和 MMC/HMI。

该变后的版本信息显示在 NCK 版本信息中。

Diagnosis	CHAN1	JOG	Ref MPF0				
🥢 Channel i	reset		Program	m aborted			
Version dat	a NCU						
VSR/HSR Sy	stem	01.02.02 1	7/03/98 170	398 90008	833cb5c2		
VSA Data D	escription)	01.02.02 1	7/03/98 101	.197 90008	e468c9a2		
VSA Defaul	t Data	01.02.02 1	7/03/98 101	.197 90008	dd0c652f		
Inverter C	odes	01.02.02 1	7/03/98 170	398 90008	503f90bc		
VSA Motor	Codes	01.02.02 1	7/03/98 170	398 90008	b4ab41f6		
VSA Invert	er Data	01.02.02 1	7/03/98 160	398 90008	341163e6		
VSA Motor	Data	01.02.02 1	7/03/98 160	398 90008	8b4e8d72		
HSA Data D	lescription		//03/98 101	107 90008	887238CD		
NSH Delau	Codos	01.02.02 1	//U3/98 101 1/03/98 101	197 90008	40203640		
NSA MOUOP	coues on Data	01.02.02 1	7/03/90 171 1/03/90 1/0	00000 177.	32071771 45742544		
HSA Motor	Nata	01.02.02 1	7/03/98 160	398 90008	3d2e8d97		
Joblist fo	r IBN	02.00.06 9	9/08/05 221	100 90008	lef9fa57	_	
Joblist fo	r IBN/KOMP	01.01.04 9	9/08/05 221	100 90008	e180eaff		
Joblist fo	r UPGRADE	01.01.04 9	9/08/05 221	100 90008	67b61aaf		
PLC Besy S	Stand:						
S7 PLC-314	l System	07.02.12 9	9/11/15 151	.199 00208	8£585800		
PLC Applic	ation :						
PLC Basicp	rogram 800D	05.03.04 0	0/03/21				
PAUER VERS	SION: Maschine	ECO 743 OPTI	CON: 113			\sim	
\bigcirc						\sum	
NCU	HMI		Cycle	Defi-			
version	version		version	nitions			