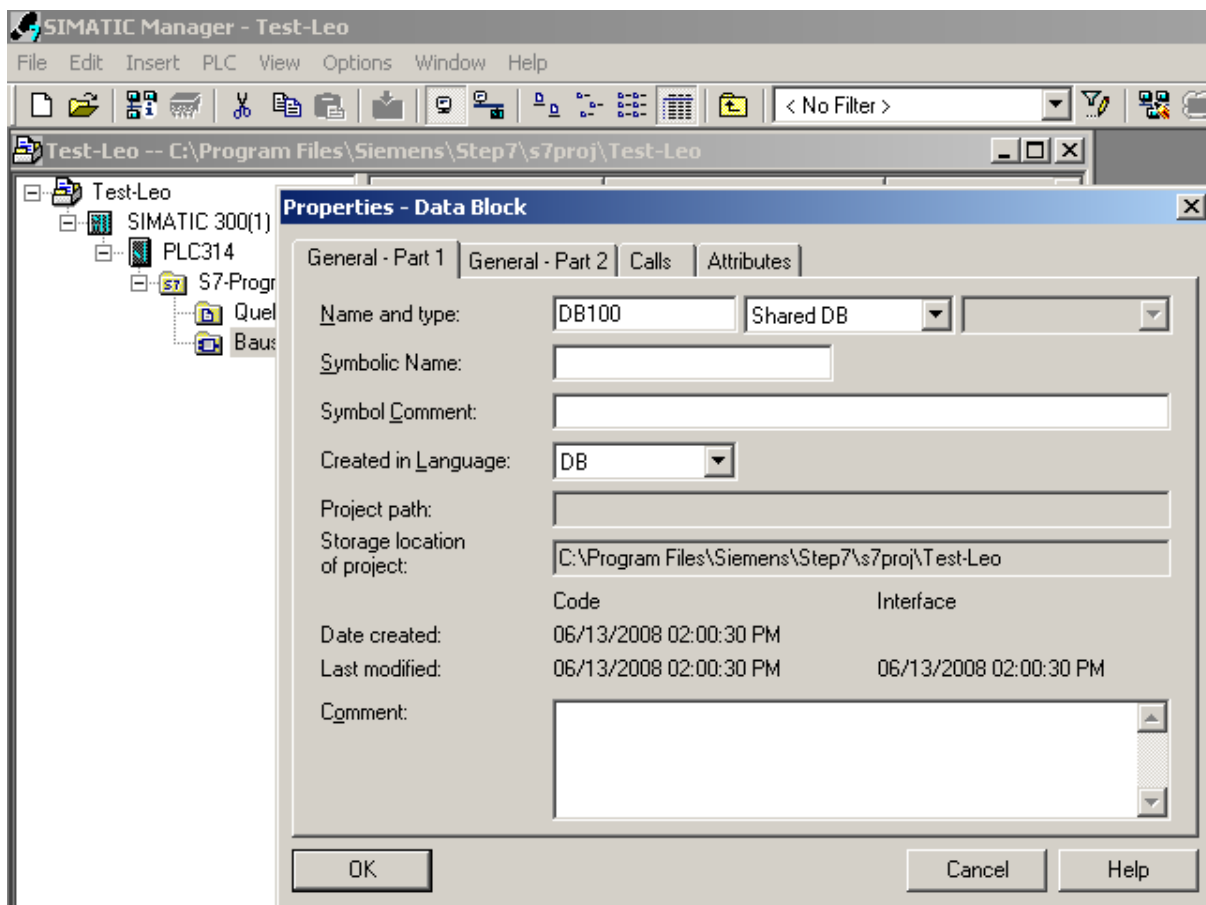


建立用户PLC版本信息

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。



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。)

Address	Name	Type	Initial value
0.0		STRUCT	
+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。

	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		WVR_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。)

```

MMCToIF      :=
HWheelMMC    :=
MsgUser      :=
UserIR       :=
IRAuxfuT    :=
IRAuxfuH    :=
IRAuxfuE    :=
UserVersion  := "user_version".USER_VERSION
MaxBAG       :=
MaxChan      :=
MaxAxis      :=
ActivChan    :=
ActivAxis    :=
UDInt        :=
UDHex        :=
UDReal       :=

//HIER ANWENDERPROGRAMM EINFUEGEN
//Insert Userprogram 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	JOG Ref	MPFO			
Channel reset			Program aborted			
Version data NCU						
VSR/HSA System	01.02.02	17/03/98	170398	90008	833cb5c2	
VSR Data Description	01.02.02	17/03/98	101197	90008	e468c9a2	
VSR Default Data	01.02.02	17/03/98	101197	90008	dd0c652f	
Inverter Codes	01.02.02	17/03/98	170398	90008	503f90bc	
VSR Motor Codes	01.02.02	17/03/98	170398	90008	b4ab41f6	
VSR Inverter Data	01.02.02	17/03/98	160398	90008	341163e6	
VSR Motor Data	01.02.02	17/03/98	160398	90008	8b4e8d72	
HSA Data Description	01.02.02	17/03/98	101197	90008	887238cb	
HSA Default Data	01.02.02	17/03/98	101197	90008	4e2d9640	
HSA Motor Codes	01.02.02	17/03/98	191197	90008	9287177f	
HSA Inverter Data	01.02.02	17/03/98	160398	90008	4b7d2bf4	
HSA Motor Data	01.02.02	17/03/98	160398	90008	3d2e8d97	
Joblist for IBN	02.00.06	99/08/05	221100	90008	1ef9fa57	
Joblist for IBN/KOMP	01.01.04	99/08/05	221100	90008	e180eaff	
Joblist for UPGRADE	01.01.04	99/08/05	221100	90008	67b61aaf	
PLC Besy Stand:						
S7 PLC-314 System	07.02.12	99/11/15	151199	00208	8f585800	
PLC Application :						
PLC Basicprogram	800D	05.03.04	00/03/21			
PAUER VERSION X.X						

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,
    MCP1Out          := P#A 0.0,
    MCP1StatSend     := P#A 8.0,
    MCP1StatRec      := P#A 12.0,
    MCP1BusAdr       := 6,
    MCP1Timeout      := S5T#700MS,
    MCP1Cycl         := S5T#200MS,
    NCCyclTimeout    := S5T#200MS,
    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'**

The screenshot shows the SIMATIC Manager interface with the 'Initial value' column of the data block table highlighted. The value entered is 'PAUER VERSION:Maschine ECO 743 OPTION:113'.

Address	Name	Type	Initial value
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。

The screenshot shows the 'Actual value' column of the data block table. A dialog box titled 'Initialize Data Block (30:253)' is displayed, asking 'Do you want to overwrite the actual values with the initial values?'. The 'Actual value' column contains 'PAUER VERSION: X.X'.

Address	Name	Type	Initial value	Actual value	Comment
0.0	USER_VERSION	STRING[41]	'PAUER VERSION:Maschine ECO 743 OPTION:113'	'PAUER VERSION: X.X'	'PAUER VERSION:Maschine ECO 743 OPTION:113'

The screenshot shows the 'Actual value' column of the data block table updated to match the 'Initial value'.

Address	Name	Type	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 reset			Program aborted			
Version data NCU						
VSA/HSA System	01.02.02	17/03/98	170398	90008	833cb5c2	
VSA Data Description	01.02.02	17/03/98	101197	90008	e468c9a2	
VSA Default Data	01.02.02	17/03/98	101197	90008	dd0c652f	
Inverter Codes	01.02.02	17/03/98	170398	90008	503f90bc	
VSA Motor Codes	01.02.02	17/03/98	170398	90008	b4ab41f6	
VSA Inverter Data	01.02.02	17/03/98	160398	90008	341163e6	
VSA Motor Data	01.02.02	17/03/98	160398	90008	8b4e8d72	
HSA Data Description	01.02.02	17/03/98	101197	90008	887238cb	
HSA Default Data	01.02.02	17/03/98	101197	90008	4e2d9640	
HSA Motor Codes	01.02.02	17/03/98	191197	90008	9287177f	
HSA Inverter Data	01.02.02	17/03/98	160398	90008	4b7d2bf4	
HSA Motor Data	01.02.02	17/03/98	160398	90008	3d2e8d97	
Joblist for IBN	02.00.06	99/08/05	221100	90008	1ef9fa57	
Joblist for IBN/KOMP	01.01.04	99/08/05	221100	90008	e180eaff	
Joblist for UPGRADE	01.01.04	99/08/05	221100	90008	67b61aaf	
PLC Besy Stand:						
S7 PLC-314 System	07.02.12	99/11/15	151199	00208	8f585800	
PLC Application :						
PLC Basicprogram	800D	05.03.04	00/03/21			
PRUER VERSION: Maschine ECO 743 OPTION: 113						

⏪
⏩

NCU version	HMI version		Cycle version	Defi-nitions			
-------------	-------------	--	---------------	--------------	--	--	--