

Новое в Unity Pro V11

2016

Due to possible changes in standards and equipment, the features described in this document in the form of text and images are subject to confirmation by Schneider Electric.
© Copyright Schneider Electric 2016 . All rights reserved.
Publication & Design: Schneider Electric

Schneider
 Electric™

Вкратце о НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ



- > Поддержка более мощных Modicon M580 High End
- > Поддержка новых ЦПУ Modicon M580 HSBY
- > Поддержка языка LL984 для Modicon M580
- > Узлы Quantum Ethernet IO теперь поддерживаются в Modicon M580

Поддержка новых M580 High End и HSBY



Unity Pro V11 поддерживает новые процессоры Modicon M580 High End
(BMEP585040, BMEP586040)

И новые ЦПУ Modicon M580 HSBY
(BMEH282040, 4040, 6040)

Replace Processor

Topological Address:

Show all versions

HotStandBy

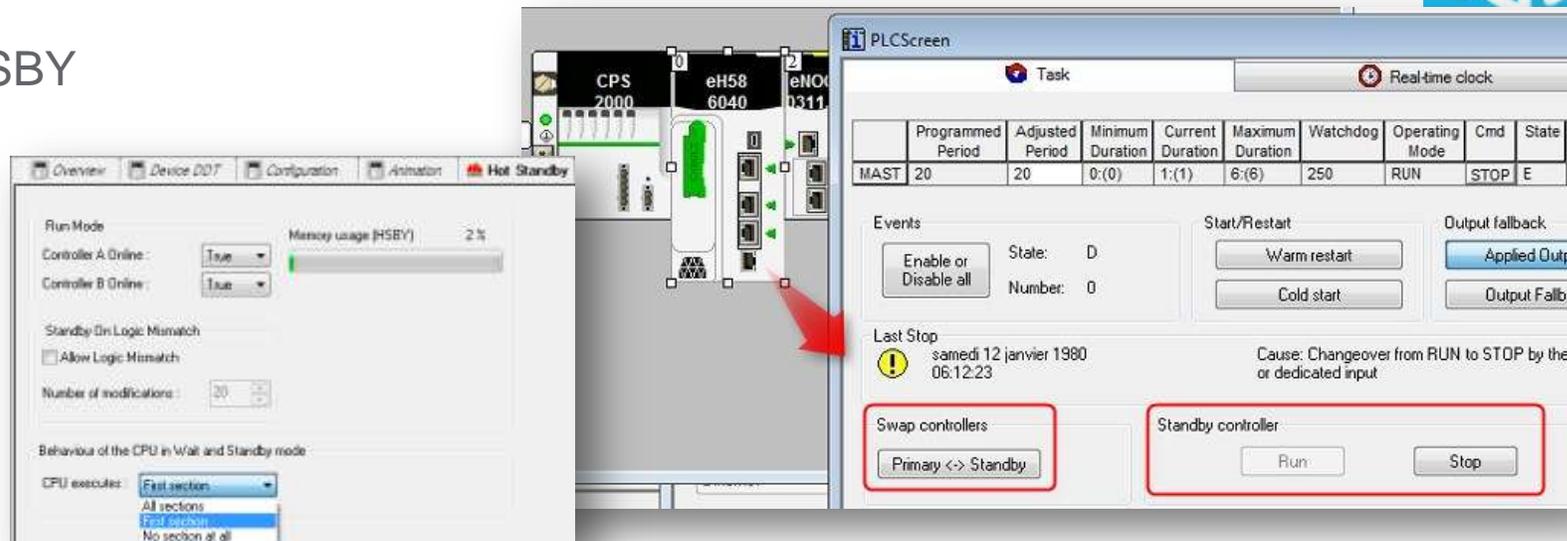
PLC	Min.OS Version	Description
Modicon M580		
BME H58 2040	02.10	CPU 580-2 ETH HSBY remote and distributed IO
BME H58 4040	02.10	CPU 580-4 ETH HSBY remote and distributed IO
BME H58 6040	02.10	CPU 580-6 ETH HSBY remote and distributed IO
BME P58 1020	02.10	CPU 580-1 ETH distributed IO
BME P58 2020	02.10	CPU 580-2 ETH distributed IO
BME P58 2040	02.10	CPU 580-2 ETH remote and distributed IO
BME P58 3020	02.10	CPU 580-3 ETH distributed IO
BME P58 3040	02.10	CPU 580-3 ETH remote and distributed IO
BME P58 4020	02.10	CPU 580-4 ETH distributed IO
BME P58 4040	02.10	CPU 580-4 ETH remote and distributed IO
BME P58 5040	02.10	CPU 580-5 ETH remote and distributed IO
BME P58 6040	02.10	CPU 580-6 ETH remote and distributed IO

High End

Поддержка новых M580 High End и HSBY



Простота использования M580 HSBY
с командами в окне



Диагностический буфер (видим в Unity Pro , или с планшета) обновлен **дополнительной** информацией в HSBY

Acknowledgment	Message	Fault	Symbol	Appearance Date
Not Acknowledged	HSBY: Switch from Standby to Primary	System Alarm	Remote PLC not Primary	13/01/2024 06:52
Not Acknowledged	HSBY: Switch from Wait to Standby	System Alarm	Linked to Primary. No Error	13/01/2024 06:52
Not Acknowledged	HSBY: Switch from Primary to Wait	System Alarm	Swap Command	13/01/2024 06:53
Not Acknowledged	HSBY: Switch from Standby to Primary	System Alarm	Remote PLC not Primary	13/01/2024 06:53
Deleted	HSBY: Switch from Wait to Standby	System Alarm	Linked to Primary. No Error	13/01/2024 06:53
Deleted	HSBY: Switch from Primary to Wait	System Alarm	Swap Command	13/01/2024 06:53

The screenshot shows the 'M580 Advanced Web' interface with a 'Diagnosics' tab selected. The 'Alarm Viewer' section displays an 'Alarm Log' table with columns: Type, Status, Message, Occurrence, Acknowledged, and Zone.

Type	Status	Message	Occurrence	Acknowledged	Zone
HSBY	!	HSBY: Mismatch	15/10/2015 11:00:18	No	0
HSBY	!	HSBY: Switch from Primary to Stop	15/10/2015 11:00:18	No	0
HSBY	!	HSBY: Peer PLC disconnection on RD LINK	15/10/2015 11:00:20	No	0
HSBY	!	HSBY: Switch from Wait to Primary	15/10/2015 11:00:27	No	0

Новые свойства переменных



Свойство переменной **Retain** (удержание) (для VME•586040) позволяет **сохранить до 4MB** переменных при пропадании питания

свойства **Exchanged** (обмен) в HSBY позволяет пользователям выбрать какие **переменные обмениваются между Основным и Резервным контроллером**, для оптимизации времени цикла.

Упрощено понимание

системных переменных Device DDT

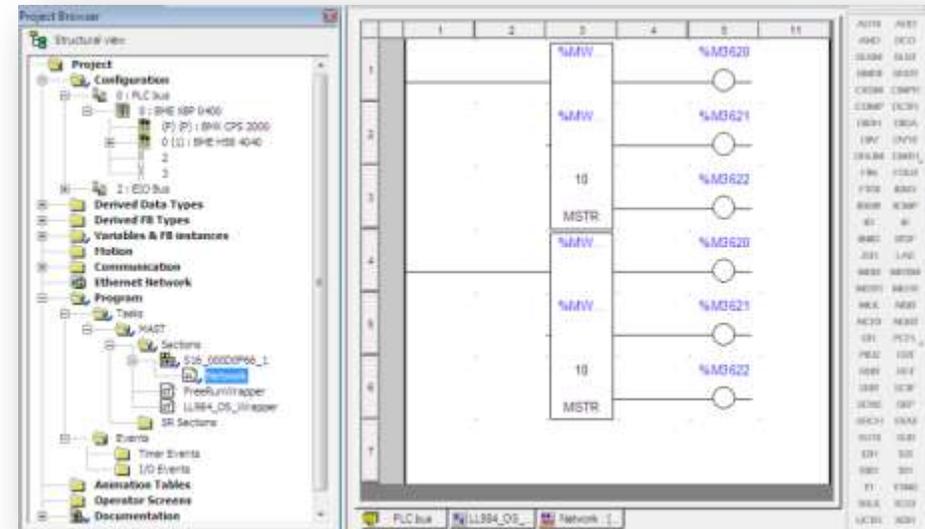
Name	Type	Ad...	Comment	Exchange On STBY
AMI0410_0_7	T_U_ANA...			<input checked="" type="checkbox"/>
BMEP58_ECPU	T_BMEP5...			<input type="checkbox"/>
ETH_STATUS	WORD		Ethernet status	<input type="checkbox"/>
PORT1_LINK	BOOL		Link up/down for Ethernet port 1	<input type="checkbox"/>
PORT2_LINK	BOOL		Link up/down for Ethernet port 2	<input type="checkbox"/>
PORT3_LINK	BOOL		Link up/down for Ethernet port 3	<input type="checkbox"/>
ETH_BKP_PORT_LINK	BOOL		Link up/down for Ethernet Backplane port	<input type="checkbox"/>
HSBY_LINK	BOOL		Link up/down for HSBY port	<input type="checkbox"/>
REDUNDANCY_STAT...	BOOL		Redundancy status / backup path available	<input type="checkbox"/>
SCANNER_OK	BOOL		Scanner OK and scanning at least 1 device (if ...	<input type="checkbox"/>
GLOBAL_STATUS	BOOL		0: one or more services not operating normally / ...	<input type="checkbox"/>
SERVICE_STATUS	WORD		One bit for each user-observable feature	<input type="checkbox"/>
RSTP_SERVICE	BOOL		0: service not operating normally / 1: service op...	<input type="checkbox"/>

Name	Type	Address	Value	Comment	Exchange On STBY	Task	Retain
Alert_1	EBOOL			Alert for temper...	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Alert_2	EBOOL			Alert for temper...	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Alert_3	EBOOL			Alert for feeder...	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
AMI0410_0_7	T_U_ANA...				<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
AUX_1	EBOOL				<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Aux_2	EBOOL		1		<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Aux_4	EBOOL		0		<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Axis_ready	BOOL				<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Belt_running	EBOOL			Transportation ...	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
BMEP58_ECPU	T_BMEP5...				<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
BMEP58_ECPU_EXT	T_BMEP5...				<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
BP0	EBOOL			Left push button	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
BP1	EBOOL			Middle push b...	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Check	EBOOL			Result of condi...	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Cmeasured_temp	REAL			Calculating var...	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
COM_CAN	BOOL				<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Cond_ok	BOOL		1		<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
Conveying_screw	BOOL			Conveying scr...	<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
cooling_duration	TIME		#5s		<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
cooling_duration_int	INT		5000		<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>
cooling_monitoring	SFCSTEP...				<input checked="" type="checkbox"/>	MAST	<input checked="" type="checkbox"/>

Язык LL984 и функциональные блоки Quantum



Язык LL984 теперь поддерживается в M580, в дополнение к Quantum и M340 (для High End 584040, 585040, 586040, и Hot-Standby H584040, H586040)



Также более важно наличие Quantum EFB в M580 : I/O EFBs, MBP_MSTR, LL984 EFBs, ..., что позволяет просто экспортировать/импортировать секции из Quantum в M850

Поддержка узлов Quantum EIO в M580



Узлы Quantum Ethernet IO теперь поддерживаются в Modicon M580.

Для совместимости с приложениями Quantum, и простого обновления программ, модель данных **State RAM** поддерживается для узлов Quantum EIO.

The screenshot displays the Modicon M580 software interface. On the left, the 'Project Browser' shows a hierarchical view of the project configuration, including PLC bus, EIO Bus, and various data types. The main window shows the 'PLC bus' configuration for 'BME H58 4040 02.10'. Below it, the 'EIO Bus' configuration for 'CommHeadR10D1016L2 01.00' is shown, featuring a rack of modules with their respective addresses and descriptions. A 'New Device' dialog box is open in the foreground, showing a table of device configurations.

Part Number	Description
Quantum M580 remote Drop	Quantum M580 remote Drop
Analog	
140 ACI 030 00	AI IN 8CH UNIPOLAR
140 ACI 040 00	AI IN 18CH CURR
140 ACO 020 00	AO OUT 4CH CURR
140 ACO 130 00	AO OUT 8CH CURR
140 AII 330 00	IS AI IN

I/O data type: State Ram
I/O data type: Device DDT

Поддерживаемые ОС



> Unity Pro V11 поддерживает:

- > Windows 7 32&64 бит
- > Windows 8.1 32&64 бит
- > Windows 10 32&64 бит
- > Windows Server 2012

Вспомогательное ПО и документация Unity



> Advantys Configuration Software **V11**

> Будет поставляться с Unity Pro (начиная с марта 2016)

> До марта 2016 с пакетом Unity поставляется Advantys **V8.0**

> Unity Loader **V11**

> Доступен только для скачивания (на schneider-electric.com)

> EFB Toolkit V8.0 SP1 **(без изменений)**

> Доступен только для скачивания (на schneider-electric.com)

> Unity DIF V8 SP1 **(без изменений)**

> Доступен только для скачивания (на schneider-electric.com)

> Unity Pro **V11** документация (pdf формат)

> Доступна только для скачивания (на schneider-electric.com)

σας ευχαριστώ

शुक्रिया *Merci*

mulțumesc

dank u wel Vielen Dank

谢谢

ขอขอบคุณ

Thank you !

gracias

obrigado

شكرا

tak

спасибо

salamat

cảm ơn bạn

grazie

terima kasih

감사합니다

teşekkür ederim

kiitos

ありがとう

