

SIEMENS

SIMATIC

Sistema de control de procesos PCS 7 Léame (online) de PCS 7 Basis Library V9.1 Update 2

Léame


<u>Información de seguridad</u>	1
<u>Resumen</u>	2
<u>Notas de instalación</u>	3
<u>Novedades y modificaciones respecto a versiones anteriores</u>	4
<u>Indicaciones sobre la configuración y el funcionamiento</u>	5
<u>Notas sobre la documentación</u>	6
<u>Historial de cambios del archivo Léame (online) de PCS 7 Basis Library</u>	7


Última actualización: 2020/07/20 (online)


Notas jurídicas

Filosofía en la señalización de advertencias y peligros

Este manual contiene las informaciones necesarias para la seguridad personal así como para la prevención de daños materiales. Las informaciones para su seguridad personal están resaltadas con un triángulo de advertencia; las informaciones para evitar únicamente daños materiales no llevan dicho triángulo. De acuerdo al grado de peligro las consignas se representan, de mayor a menor peligro, como sigue.

 PELIGRO
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas se producirá la muerte o bien lesiones corporales graves.

 ADVERTENCIA
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas puede producirse la muerte o bien lesiones corporales graves.

 PRECAUCIÓN
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas pueden producirse lesiones corporales.

ATENCIÓN
Significa que si no se adoptan las medidas preventivas adecuadas pueden producirse daños materiales.


Si se dan varios niveles de peligro se usa siempre la consigna de seguridad más estricta en cada caso. Si en una consigna de seguridad con triángulo de advertencia de alarma de posibles daños personales, la misma consigna puede contener también una advertencia sobre posibles daños materiales.

Personal cualificado

El producto/sistema tratado en esta documentación sólo deberá ser manejado o manipulado por **personal cualificado** para la tarea encomendada y observando lo indicado en la documentación correspondiente a la misma, particularmente las consignas de seguridad y advertencias en ella incluidas. Debido a su formación y experiencia, el personal cualificado está en condiciones de reconocer riesgos resultantes del manejo o manipulación de dichos productos/sistemas y de evitar posibles peligros.

Uso previsto de los productos de Siemens

Considere lo siguiente:

 ADVERTENCIA
Los productos de Siemens sólo deberán usarse para los casos de aplicación previstos en el catálogo y la documentación técnica asociada. De usarse productos y componentes de terceros, éstos deberán haber sido recomendados u homologados por Siemens. El funcionamiento correcto y seguro de los productos exige que su transporte, almacenamiento, instalación, montaje, manejo y mantenimiento hayan sido realizados de forma correcta. Es preciso respetar las condiciones ambientales permitidas. También deberán seguirse las indicaciones y advertencias que figuran en la documentación asociada.

Marcas registradas

Todos los nombres marcados con ® son marcas registradas de Siemens AG. Los restantes nombres y designaciones contenidos en el presente documento pueden ser marcas registradas cuya utilización por terceros para sus propios fines puede violar los derechos de sus titulares.

Exención de responsabilidad

Hemos comprobado la concordancia del contenido de esta publicación con el hardware y el software descritos. Sin embargo, como es imposible excluir desviaciones, no podemos hacernos responsable de la plena concordancia. El contenido de esta publicación se revisa periódicamente; si es necesario, las posibles correcciones se incluyen en la siguiente edición.

Índice

1	Información de seguridad	5
2	Resumen	7
3	Notas de instalación	9
3.1	Volumen de suministro	9
3.2	Requisitos de hardware	9
3.3	Requisitos de software	9
3.4	Instalación de PCS 7 Basis Library	10
3.5	Desinstalación	10
4	Novedades y modificaciones respecto a versiones anteriores	11
4.1	Versión 9.1	11
4.1.1	Novedades de la versión 9.1	11
4.1.2	Modificaciones de la versión 9.1	12
4.1.3	Información de actualización a la versión 9.1	12
4.2	Versión 9.1 Update 1	18
4.2.1	Novedades de la versión 9.1 Update 1	18
4.2.2	Modificaciones de la versión 9.1 Update 1	19
4.2.3	Información de actualización a la versión 9.1 Update 1	19
4.3	Versión 9.1 Update 2	21
4.3.1	Novedades de la versión 9.1 Update 2	21
4.3.2	Modificaciones de la versión 9.1 Update 2	21
4.3.3	Información de actualización a la versión 9.1 Update 2	21
5	Indicaciones sobre la configuración y el funcionamiento	23
6	Notas sobre la documentación	25
7	Historial de cambios del archivo Léame (online) de PCS 7 Basis Library	27

Información de seguridad

Siemens ofrece productos y soluciones con funciones de seguridad industrial con el objetivo de hacer más seguro el funcionamiento de instalaciones, sistemas, máquinas y redes.

Para proteger las instalaciones, los sistemas, las máquinas y las redes contra de amenazas cibernéticas, es necesario implementar (y mantener continuamente) un concepto de seguridad industrial integral que este conforme al estado del arte. Los productos y las soluciones de Siemens constituyen una parte de este concepto.

Los clientes son responsables de impedir el acceso no autorizado a sus instalaciones, sistemas, máquinas y redes. Dichos sistemas, máquinas y componentes solo deben estar conectados a la red corporativa o a Internet cuando y en la medida que sea necesario y siempre que se hayan tomado las medidas de protección adecuadas (p. ej. cortafuegos y segmentación de la red).

Para obtener información adicional sobre las medidas de seguridad industrial que podrían ser implementadas, por favor visite <https://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Los productos y las soluciones de Siemens están sometidos a un desarrollo constante con el fin de hacerlos más seguros. Siemens recomienda expresamente realizar actualizaciones en cuanto estén disponibles y utilizar únicamente las últimas versiones de los productos. El uso de versiones de los productos anteriores o que ya no sean soportadas y la falta de aplicación de las nuevas actualizaciones, puede aumentar el riesgo de amenazas cibernéticas.

Para mantenerse informado de las actualizaciones de productos, recomendamos que se suscriba al Siemens Industrial Security RSS Feed en <https://www.siemens.com/industrialsecurity>.

Resumen

Nota

Lea atentamente las siguientes consignas, ya que contienen información y datos complementarios importantes sobre PCS 7 Basis Library.

Las indicaciones del presente archivo Léame prevalecen sobre todos los manuales de PCS 7.

Notas de instalación

3.1 Volumen de suministro

Con el presente suministro ha recibido la siguiente librería:

- PCS 7 Basis Library V9.1.

3.2 Requisitos de hardware

Para la instalación se aplican las condiciones de SIMATIC PCS 7 V9.1.

Nota

Bloque CPU_RT:

El indicador de carga del bloque CPU_RT se realiza mediante la función de sistema SFC 78, que está disponible desde la versión ≥ 5.0 de la CPU estándar, la versión ≥ 4.5 de la CPU de alta disponibilidad y la CPU de software WinLC RTX. Para las versiones < 5.0 o < 4.5 únicamente está disponible la función "Prevención de paro por sobrecarga".

Nota

Uso de TCiR:

Se permite actualizar la PCS 7 Basis Library de V8.1.1.x/V8.2.1.x a \geq V9.0 SP1 con TCiR a partir de la CPU 410-5H versión \geq V8.2. Encontrará información sobre el firmware actual de la CPU 410 en el Industry Support con el ID de artículo 109476571.

3.3 Requisitos de software

- SIMATIC PCS 7 V9.1 o superior

3.4 Instalación de PCS 7 Basis Library

Antes de iniciar el programa de instalación, cierre todas las aplicaciones. La librería se instala con el programa de instalación general de PCS 7 o bien ejecutando el programa Setup.exe de PCS 7 Basis Library. Durante la instalación aparecerán indicaciones importantes en la pantalla. La librería se copia en la misma unidad en la que está instalado el software básico PCS 7. Se requieren aprox. 70 MB de espacio libre en el disco duro. Después de la instalación, encontrará los bloques de PCS 7 Basis Library en la librería "PCS 7 Basis Library V9.1". Para actualizar el proyecto AS aplique los bloques en el proyecto. Seguidamente importe los tipos de bloques. Encontrará más información en el capítulo "Información sobre la actualización" de la versión suministrada.

3.5 Desinstalación

Si desinstala una PCS 7 Basis Library antigua con los mecanismos del sistema operativo, deberá reinstalar posteriormente la última versión de PCS 7 Basis Library V9.1 . No es posible la desinstalación con el programa de instalación del producto.

Novedades y modificaciones respecto a versiones anteriores

4

Nota

Tenga en cuenta también las indicaciones de las versiones anteriores.

4.1 Versión 9.1

4.1.1 Novedades de la versión 9.1

- Soporte de **ET 200SP**
 - Módulo de entradas analógicas AI 4 x I 2-/4-wire ST (6ES7134-6HD01-0BA1) V1.0
 - Módulo de entradas digitales DI 8 x 24VDC HS (6ES7131-6BF00-0DA0) V1.0 (DI sin función de conteo)
 - Módulo de entradas analógicas de seguridad 4F-AI (6ES7136-6AA00-0CA1)
 - Módulo de interfaz PROFIBUS IM 155-6DP HF V4.2.0 (6ES7155-6BU01-0CN0)
 - Módulo de interfaz IM 155-6 PN HF V4.2.0 (6ES7155-6AU00-0CN0)
 - Módulo de interfaz IM 155-6PN/2 HF V4.2.0 (6ES7155-6AU01-0CN0)
- Determinación de la **hora de sincronización** de un sistema H y datos de diagnóstico de la CPU
- **IE/PB-Link V4.0** se soporta ahora con capacidad funcional ampliada de hasta 125 dispositivos
- Identificadores de diagnóstico de ET 200SP HA F-DI 16x24VDC y F-DQ 10x24VDC/2A
- Soporte de **ET 200SP HA Ex**
 - Módulo de entradas digitales Ex-DI 4xNAMUR 6DL1131-6TD00-0HX1
 - Módulo de salidas digitales Ex-DQ 2x23VDC/20mA 6DL1132-6EB00-0HX1
 - Módulo de salidas digitales Ex-DQ 2x17,4VDC/40mA (80mA) 6DL1132-6CB00-0HX1
 - Módulo de entradas analógicas Ex-AI 2xI 2-wire HART 6DL1134-6TB00-0HX1
 - Módulo de entradas analógicas Ex-AI 4xTC/2xRTD 2-/3-/4-wire 6DL1134-6JD00-0HX1
 - Módulos de salidas analógicas Ex-AQ 2xI HART 6DL1135-6TB00-0HX1
 - Módulo de potencia 6DL1133-6PX00-0HW0
 - Módulos de bus de fondo Ex-BU50-P0+A0+0D 6DL1193-6BP00-0DW0
 - Módulos de bus de fondo Ex-BU20-P8+A0+0B/T 6DL1193-6BP00-0BX1

4.1 Versión 9.1

4.1.2 Modificaciones de la versión 9.1

- Implementación de la información "Canal activo" en los bloques **MOD_1, MOD_2, MOD_3, MOD_4, MOD_64, MOD_D1, MOD_D2, MOD_D3, MOD_D8, MOD_D8_S7P, MOD_D8_PN, MOD_D16_S7P, MOD_D16_PN, MOD_D24_PN, MOD_D32_PN, MOD_ENME, MOD_ENME_S7P, RACK_CFU, FF_MOD32, MHA_CO, MOD_PAL0, MOD_PAX0** para evaluación en los bloques de canal de APL a partir de V9.1.
-

4.1.3 Información de actualización a la versión 9.1

Para la actualización del software de la versión V9.0.x a la versión 9.1 se aplica lo siguiente:

1. Compilar AS: **compilar todo**
2. Cargar programa AS: **cargar todo**
3. Stop AS necesario: **Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)**
4. Compilar OS: **compilar todo**

Lista de los bloques modificados

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
AD_DT_TM_BAS	FC293	1.2	Nueva función	
ChkReal	FC260	5.5	No	Sí
CONEC	FB88	9.5	Sí	Sí
CPU_RT	FB128	9.5	Sí	Sí
D_TOD_DT_BAS	FC297	1.1	Nueva función	
DIAG_AB	FB414	9.5	No	Sí

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
DPAY_V0	FB108	9.5	Sí	Sí
DPAY_V1	FB115	9.5	No	Sí
DPAY_V1_PN	FB204	9.5	Sí	Sí
DPDIAGV0	FB117	9.5	Sí	Sí
DREP	FB113	9.5	Sí	Sí
DREP_L	FB125	9.5	Sí	Sí
DT_DAY_BAS	FC298	1.2	Nueva función	
EQ_DT_BAS	FC299	1.1	Nueva función	
FF_MOD32	FB124	9.5	Sí	Sí
FFD_CIF	FB145	9.5	Sí	Sí
FFDP_L1	FB139	9.5	Sí	Sí
FM_CNT	FB126	9.5	Sí	Sí
FM_CO	FB79	9.5	Sí	Sí
GE_DT_BAS	FC294	1.2	Nueva función	
IM_TS_PN	FB420	9.5	Sí	Sí
IMDRV_TS	FB129	9.5	Sí	Sí
LE_DT_BAS	FC295	1.3	Nueva función	
LED_STAT	FC267	1.0	No	Sí
LOC_TIME_BAS	FC296	1.0	Nueva función	
LE_DT_BAS	FC295	1.3	Nueva función	

4.1 Versión 9.1

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
LT_DT_BAS	FC291	1.3	Nueva función	
MHA_CO	FB426	9.5	Sí	Sí
MOD_1	FB91	9.5	Sí	Sí
MOD_2	FB92	9.5	Sí	Sí
MOD_3	FB95	9.5	Sí	Sí
MOD_4	FB119	9.5	Sí	Sí
MOD_64	FB137	9.5	Sí	Sí
MOD_CENTRAL	FB206	9.5	Sí	Sí
MOD_CP	FB98	9.5	Sí	Sí
MOD_CP_PN	FB201	9.5	Sí	Sí
MOD_D1	FB93	9.5	Sí	Sí
MOD_D16_PN	FB198	9.5	Sí	Sí
MOD_D16_S7P	FB434	9.5	Sí	Sí
MOD_D2	FB94	9.5	Sí	Sí
MOD_D24_PN	FB199	9.5	Sí	Sí
MOD_D3	FB134	9.5	Sí	Sí
MOD_D32_PN	FB421	9.5	Sí	Sí
MOD_D8	FB424	9.5	Sí	Sí
MOD_D8_PN	FB197	9.5	Sí	Sí
MOD_D8_S7P	FB433	9.5	Sí	Sí

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
MOD_DRV	FB148	9.5	Sí	Sí
MOD_DRVL	FB32	9.5	Nuevo bloque	
MOD_ENME	FB419	9.5	Sí	Sí
MOD_ENME_S7P	FB449	9.5	Sí	Sí
MOD_HA	FB97	9.5	Sí	Sí
MOD_HA_PN	FB200	9.5	Sí	Sí
MOD_HA_PN1	FB417	9.5	Sí	Sí
MOD_HA_S7P	FB435	9.5	Sí	Sí
MOD_MS	FB96	9.5	Sí	Sí
MOD_PAL0	FB99	9.5	Sí	Sí
MOD_PAX0	FB112	9.5	Sí	Sí
MOD_SWT	FB149	9.5	Sí	Sí
MOD_SWTL	FB33	9.5	Nuevo bloque	
NE_DT_BAS	FC300	1.1	Nueva función	
OB5X2OB5	FC265	9.5	No	Sí
OB_BEGIN	FB100	9.5	Sí	Sí
OB_BEGIN_HP	FB205	9.5	Sí	Sí
OB_BEGIN_PN	FB130	9.5	Sí	Sí
OB_DIAG1	FB118	9.5	Sí	Sí
OB_DIAG1_PN	FB202	9.5	Sí	Sí

4.1 Versión 9.1

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
OB_DIAG2	FB416	9.5	Sí	Sí
OB_DIAGF	FB146	9.5	Sí	Sí
OB_DIAGF2	FB418	9.5	Sí	Sí
OB_DIAG_NC	FB439	9.5	Sí	Sí
OB_END	FC280	9.5	No	Sí
OR_16_PN	FB428	9.5	Sí	Sí
OR_32_PN	FB429	9.5	Sí	Sí
OR_32_TS	FB138	9.5	Sí	Sí
OR_32TPN	FB431	9.5	Sí	Sí
OR_8_PN	FB430	9.5	Sí	Sí
OR_H16PN	FB423	9.5	Sí	Sí
OR_HA16C	FB133	9.5	Sí	Sí
OR_M_16C	FB84	9.5	Sí	Sí
OR_M_32C	FB85	9.5	Sí	Sí
OR_M_8C	FB83	9.5	Sí	Sí
OR_MHA1_CO	FB440	9.5	Sí	Sí
OR_MHA_CO	FB427	9.5	Sí	Sí
PADP_L00	FB109	9.5	Sí	Sí
PADP_L01	FB110	9.5	Sí	Sí
PADP_L02	FB111	9.5	Sí	Sí

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
PADP_L10	FB116	9.5	Sí	Sí
PADP_L10_PN	FB203	9.5	Sí	Sí
PAM_CD	FB438	9.5	Sí	Sí
PAM_CPU	FB436	9.5	Sí	Sí
PAM_IM	FB422	9.5	Sí	Sí
PAM_SM	FB437	9.5	Sí	Sí
PNTS2BCD	FC266	1.0	No	Sí
PNTS2DT	FC261	1.0	No	Sí
PNTS2ISP	FC264	1.0	No	Sí
PDM_MS	FB81	9.5	Sí	Sí
PO_UPDAT	FC279	9.5	Sí	Sí
PS	FB89	9.5	Sí	Sí
QC_CHNG	FB135	9.5	Sí	Sí
RACK	FB107	9.5	Sí	Sí
RACK_CFU	FB425	9.5	Sí	Sí
RACK_PN	FB90	9.5	Sí	Sí
RACK_PN1	FB415	9.5	Sí	Sí
RACK_PNT	FB432	9.5	Sí	Sí
RED_AI	FB444	9.5	Sí	Sí
RED_AIH	FB447	9.5	Sí	Sí

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
RED_AQ	FB445	9.5	Sí	Sí
RED_AQH	FB448	9.5	Sí	Sí
RED_DI	FB442	9.5	Sí	Sí
RED_DQ	FB443	9.5	Sí	Sí
RED_F	FC289	9.5	No	Sí
RED_MF	FB441	9.5	Sí	Sí
SB_DT_DT_BAS	FC292	1.2	Nueva función	
SUBNET	FB106	9.5	Sí	Sí
SUBNET_PN	FB82	9.5	Sí	Sí
WRDS_CO	FB147	9.5	Sí	Sí

Nota

- Si en la columna "Modificación de la interfaz" figura un "Sí" y en la columna "Modificación del código" figura un "No", significa que las interfaces se han preparado para una función futura.
- Si en la columna Modificación del código figura un "No", solo se han modificado los atributos, textos de aviso o el número de versión.

4.2 Versión 9.1 Update 1

4.2.1 Novidades de la versión 9.1 Update 1

- Soporte de ET 200SP HA
 - Módulo de entradas analógicas AI 4XI 2-/4-WIRE HART ISOL HA (6DL1 134-6UD00-0PK0) V1.0
 - Módulos de salidas analógicas AQ 4XI HART ISOL HA (6DL1 135-6UD00-0PK0) V1.0

4.2.2 Modificaciones de la versión 9.1 Update 1

- Corrección del know-how en relación a la parametrización de direcciones de módulos Ex-AI de 2 canales en PN
- Eliminación de un error en la gestión del diagnóstico de los bloques **OB_BEGIN_PN**, **OB_BEGIN_HP** y **RACK_CFU**, que podía provocar errores de acceso y una sobrecarga de la CPU
- Medida de robustez en el bloque **MOD_CENTRAL** en relación con las llamadas de SFC51 para evitar alarmas incorrectas
- Corrección en el bloque **RACK_PN** en relación al mensaje de error de dispositivos S2
- Corrección en el bloque **OB_DIAG_NC** en relación al mensaje de error de dispositivos S2
- Correcciones en los bloques **RACK_PN**, **RACK_PN1**, **OB_DIAG1_PN** y **PADP_L10** en relación a mensajes de fallos de dispositivos conectados a IE/PB-Link
- Cambio en el bloque **MOD_PAL0** para evitar mensajes duplicados en combinación con el bloque **RACK_CFU**
- Adaptaciones en los bloques **OR_MHA_CO** y **OR_MHA1_CO** para la compatibilidad de nuevos módulos ET 200SP HA , consulte el capítulo "Novedades de la versión 9.1 Update 1"
- Mejora del comportamiento de diagnóstico del **OB_DIAG1** en relación a la periferia PROFIBUS unilateral en sistemas H
- Solución de un error en el know-how debido al cual el generador de drivers ha dejado de trazar conexiones necesarias entre bloques en escenarios multiHART de periferia redundante del ET 200SP HA
- Errores en la traducción de textos de aviso solucionados
- Adaptaciones en los bloques **RED_AI**, **RED_AIH**, **RED_AQ**, **RED_AQH**, **RED_DI**, **RED_DQ** y **RED_MF** para la compatibilidad de nuevos módulos

4.2.3 Información de actualización a la versión 9.1 Update 1

Para la actualización del software de la versión V9.1 a la versión 9.1 Update 1 se aplica lo siguiente:

1. Compilar AS: **compilar todo**
2. Cargar programa AS: **cargar modificaciones**
3. Stop AS necesario: **no**
4. Compilar OS: **compilar todo**

Lista de los bloques modificados

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
MOD_CENTRAL	FB206	9.5	No	Sí
MOD_PALO	FB99	9.5	No	Sí
OB_BEGIN_HP	FB205	9.5	No	Sí
OB_BEGIN_PN	FB130	9.5	No	Sí
OB_DIAG_NC	FB439	9.5	No	Sí
OB_DIAG1_PN	FB202	9.5	No	Sí
OR_MHA_CO	FB427	9.5	No	Sí
OR_MHA1_CO	FB440	9.5	No	Sí
RACK_CFU	FB425	9.5	No	Sí
RACK_PN	FB90	9.5	No	Sí
OB_DIAG1	FB118	9.5	No	Sí
PADP_L10_PN	FB116	9.5	No	Sí
RACK_PN1	FB415	9.5	No	Sí
RED_AI	FB444	9.5	No	Sí
RED_AIH	FB447	9.5	No	Sí
RED_AQ	FB445	9.5	No	Sí
RED_AQH	FB448	9.5	No	Sí
RED_DI	FB442	9.5	No	Sí
RED_DQ	FB443	9.5	No	Sí
RED_MF	FB441	9.5	No	Sí

Nota

- Si en la columna "Modificación de la interfaz" figura un "Sí" y en la columna "Modificación del código" figura un "No", significa que las interfaces se han preparado para una función futura.
- Si en la columna Modificación del código figura un "No", solo se han modificado los atributos, textos de aviso o el número de versión.

4.3 Versión 9.1 Update 2

4.3.1 Novedades de la versión 9.1 Update 2

- Soporte de ET 200SP HA
 - Módulo de entradas analógicas de seguridad F-AI 8xI HART HA (6DL1 136-6AA00-0PH1) V1.0

4.3.2 Modificaciones de la versión 9.1 Update 2

- Los bloques **MOD_DRV**, **MOD_DRVL**, **MOD_SWT**, **MOD_SWTL** y **MOD_MS** proporcionan la información "Canal activo" a través de Dxchg1

4.3.3 Información de actualización a la versión 9.1 Update 2

Para la actualización del software de la versión V9.1 Update 1 a la versión 9.1 Update 2 se aplica lo siguiente:

1. Compilar AS: **compilar todo**
2. Cargar programa AS: **cargar modificaciones**
3. Stop del AS necesario: **no**
4. Compilar OS: **compilar todo**

Lista de los bloques modificados

Nombre	Número	Versión del bloque	Modificación de la interfaz Sí (Stop del AS no es necesario si se usa una CPU 410-5H con TCiR)	Modificación del código
MOD_DRV	FB148	9.5	No	Sí
MOD_DRVL	FB32	9.5	No	Sí
MOD_SWT	FB149	9.5	No	Sí
MOD_SWTL	F33	9.5	No	Sí
MOD_MS	FB96	9.5	No	Sí

Nota

- Si en la columna "Modificación de la interfaz" figura un "Sí" y en la columna "Modificación del código" figura un "No", significa que las interfaces se han preparado para una función futura.
 - Si en la columna Modificación del código figura un "No", solo se han modificado los atributos, textos de aviso o el número de versión.
 - En todos los bloques modificados se ha insertado el comentario [Release 09.01.00.02].
-

Indicaciones sobre la configuración y el funcionamiento

5

- Los **bloques de la librería** están diseñados exclusivamente para los sistemas de automatización **S7-400**.
- ET 200iS, ET 200X y los aparatos de campo DP **no** pueden funcionar en un sistema H detrás de un Y-Link con bloques estándar PCS 7.
- Un ET 200S (IM 151-1 High Feature) y un repetidor de diagnóstico solo se soportan detrás de un Y-Link como esclavos DP V0, pero deberán configurarse como DPV1.
- No está permitido ajustar el tiempo mínimo de ciclo del OB1 a un valor diferente de "0". En la CPU 410 PA SMART el tiempo mínimo de ciclo del OB 1 está ajustado de forma fija a 200ms.
- PCS 7 no admite la periferia descentralizada unilateral.
- En los módulos de servidor ET 200SP no están soportadas las opciones configurables "Estado de la tensión de alimentación L+" y "Estado de la fuente de realimentación". Cuando estas opciones están desactivadas, se crea un bloque de diagnóstico en el módulo de servidor. Si se activan dichas opciones, aparece una advertencia al compilar con la opción "Generar drivers módulos" activada y no se incorpora ningún bloque de diagnóstico. La funcionalidad de estas opciones no está disponible con bloques de canal.
- La información de calidad solo está soportada con módulos del ET 200SP HA.
- En la configuración de hardware del módulo ET 200SP HA EX AI 2x1 2 -wire Hart (6DL1134-6TB00-0HX1), la dirección de entrada debe ser inferior a la dirección de salida. Solo así puede diagnosticarse el módulo correctamente.
- Los tipos de datos definidos por el usuario (UDT) de 1 a 50 y de 200 a 299 están reservados para PCS 7 Advanced Process Library y PCS 7 Basis Library .

Nota sobre la integración de librerías adicionales específicas del aparato

- Las informaciones de estado relevantes pueden obtenerse de los parámetros del bloque **OB_DIAG.../RACK...** mencionados en la tabla. Interconecte los parámetros del bloque **OB_DIAG.../RACK...** en el @esquema con los parámetros del bloque de la librería adicional.

Nombre del parámetro de OB_DIAG.../RACK...	Función
SUBN1ERR	Indica el fallo de un dispositivo S1/S2/cabecera (conexión o fallo del dispositivo). Indica el fallo del módulo R1 primario en conexión redundante/dispositivo o conexión (cable).
SUBN2ERR	Indica el fallo del módulo R1 secundario en conexión redundante/dispositivo o conexión (cable). Si falla el dispositivo R1 en conexión redundante o ambas conexiones, se cumple que SUBN1ERR = 1 y SUBN2ERR = 1.
QRACKF	Indica el fallo de un componente conectado aguas arriba (Link, red o controlador), de modo que el estado del propio dispositivo es "desconocido" (error en nivel superior).

Nota de configuración en caso de integrar un bloque de diagnóstico aguas abajo para un esclavo normalizado Profibus/Profinet

En el caso de un dispositivo no redundante o un S2 device es preciso combinar lógicamente las señales SUBN1ERR y QRACKF mediante una función "OR" e interconectar la salida, como anteriormente con la interconexión QRACK, con el bloque de diagnóstico que está aguas abajo. En el caso de un R1 device es preciso combinar lógicamente las señales de SUBN1ERR y SUBN2ERR con una función "AND" y combinar lógicamente la señal de salida de "AND" con QRACKF mediante una función "OR". La salida de la función "OR" se interconecta, como anteriormente la interconexión QRACK, con el bloque de diagnóstico que está aguas abajo.

Notas sobre la documentación

Toda la información acerca de cómo trabajar con los bloques se encuentra en la ayuda en línea, a la que usted tiene acceso luego de la instalación de la ayuda contextual para cada bloque por medio de la tecla F1 o del botón con el "signo de interrogación".

Historial de cambios del archivo Léame (online) de PCS 7 Basis Library

7

Cambios desde la autorización de suministro del Léame (online) de PCS 7 Basis Library

Última actualización	Edición	Cambio
21/02/2021 (online)	02/2021	Versión de suministro de PCS 7 Basis Library V9.1
21/04/2021 (online)	04/2021	Versión de suministro de PCS 7 Basis Library V9.1 Update 1
01/09/2021 (online)	09/2021	Versión de suministro de PCS 7 Basis Library V9.1 Update 2

