



Aplicaciones de puerto dentro de Concept V2.6

Este documento contiene las siguientes secciones:

1. Vista general
2. Conversión de proyectos a Concept 2.6
3. Actualización a los Exec's actuales
4. Importar aplicaciones
 - 4.1 Importar aplicaciones desde Concept 2.0 - Patch A4
 - 4.2 Importar aplicaciones desde Concept 2.1 - Patch B2.1
 - 4.3 Importar aplicaciones desde Concept 2.11
 - 4.4 Importar aplicaciones desde Concept 2.12
 - 4.5 Importar aplicaciones desde Concept 2.2
 - 4.6 Importar aplicaciones desde Concept 2.5
 - 4.7 Substituciones de EFB
5. Apoyo técnico

1. Vista general

El propósito de este documento es de rever el proceso de conversión en aplicaciones de versiones anteriores de Concept a la última versión de Concept 2.6. Independientemente de la versión de Concept desde la cual está partiendo Ud., el proceso de Exportación/Importación de aplicación seguirá los mismos pasos básicos.

2. Conversión de proyectos a Concept 2.6

Nota: si se actualiza de Concept 2.5 a Concept 2.6

- Con Concept V2.6 Service Release 1 no es necesario convertir proyectos existentes.
- Actualizar el Exec (firmware) solamente para incorporar las eliminaciones de errores 2.6 (p.ej. XXMIT), o nuevas prestaciones (p. ej. secciones de interrupt en 140 CPU X34 0xA High-End Quantum)
- La CPU Quantum de Alta Gama 140CPU x34 0xA DEBE ser actualizada con un sistema operativo (firmware) nuevo.
- Los EFB Concept y el Application Loader requieren también una actualización con Concept V2.6 SR1

Siga por favor los pasos descriptos más abajo, cuando instale Concept 2.6 y cuando porte sus proyectos desde versiones previas de Concept 2.5. La aplicaciones escritas en las versiones Beta de Concept 2.6 no son completamente compatibles con esta versión liberada de Concept.

Paso	Acción
-------------	---------------

- | | |
|---|---|
| 1 | Exporte su proyecto creado en una versión previa de Concept usando el programa de conversión Concept (dbconv.exe) suministrado con la última versión de Concept. Este |
|---|---|

- guardará su proyecto en un fichero <project>.asc en el directorio de su proyecto. Repita este paso para todos los proyectos.
- 2 Desplace todos los ficheros *.asc creados ahora, a un directorio(s) fuera del directorio Concept.
 - 3 Efectúe una copia Backup del (de los) proyecto(s) y los ficheros *.asc para mantener la compatibilidad inversa si la actualización no llegara a ser exitosa.
 - 4 Trate los EFB's y las funciones cargables de aplicación separadamente. Se deberán copiar las funciones cargables en el subdirectorio "Concept/dat" de la versión de Concept 2.6, se deberán reconstruir los EFB's e instalarlos usando el conjunto de herramientas auxiliares EFB con el compilador Borland 5.0 C++.
 - 5 Instalar Concept 2.6. No instalar la nueva versión de Concept sobre un directorio existente de Concept. En lugar de eso utilice el diálogo de desinstalación (Panel de comando->Software) de V2.6 Beta, elimine todos los ficheros bajo el directorio Concept y sus subdirectorios (para versión 2.11 o más reciente), o instale en un directorio separado.
 - 6 Instale el Cargador Exec que se encuentra en el CD Nr. 2 Service Release.
 - 7 Reinicie su PC.
 - 8 Copie en el Flash el Exec apropiado al controlador (véase **Actualización a los Exec's actuales** más abajo)
 - 9 Copie los ficheros *.asc almacenados al nuevo directorio de proyecto, p.e. el nuevo directorio Concept o a un subdirectorio creado últimamente bajo del directorio Concept para cada proyecto.
 - 10 Ejecute el convertidor 2.6 de Concept e importe todos los proyectos a ser usados en Concept 2.6.
 - 11 Ejecute Concept 2.6 y abra sus proyectos convertidos. Concept 2.6 le notificará los cambios que tendrán efecto en su aplicación. Las tablas que se encuentran bajo **Importar aplicaciones** proveen información del portado desde versiones previas de Concept, así como también los bloques EFB afectados, y una descripción del cambio efectuado en el módulo. Puede llegar a ser necesario reemplazar un módulo desde una versión previa por un módulo con nuevo nombre. En caso de requerirse, se proveerá también esta información más abajo.

Particularidades cuando se utilizan proyectos de Concept 2.5

En general se pueden utilizar proyectos Concept 2.5 sin convertirlos en Concept 2.6. Pero puede aparecer el caso, en que no se pueda unir con el PLC en el estado 'IGUAL'. Pueden darse los siguientes motivos:

1. El código ejecutable de algunos EFBs ha sido mejorado. Para saber cuales EFBs son afectados por esto, véase el capítulo 4.6. Para poder lograr nuevamente el estado 'IGUAL', se deberá cargar nuevamente la aplicación completa.
2. Algunos Flipflops RS/SR pueden cambiar su estado de 1 a 0, cuando
 - han sido ubicados en la sección como primer ejemplar de módulo,
 - la salida del módulo está unida con una Variable o E/S digital,
 - se ha exportado o importado el proyecto con el convertidor de Concept 2.5 por lo menos una vez.

En estos casos puede ocurrir que

- el estado de los Flipflops se resetee cuando se conecta la tensión de alimentación, cuando la salida del módulo está unida con una E/S digital.
- se sobrescriba el estado del Flipflop, cuando exista una asignación múltiple crítica en una variable que esté unida con la salida del módulo.

Cuando se abra por primera vez el proyecto con Concept 2.6 se encontrarán todas las partes en donde se pueda influenciar la función de los Flipflops RS/SR. Aparecerá una ventana de mensajes que le informará al usuario acerca del problema.

Concept elimina el problema ejecutando modificaciones internas en la sección y después ubica el estado de la sección como 'MODIFICADO'. Cuando se une con el PLC también se alcanza

únicamente el estado 'MODIFICADO'. Las modificaciones en las secciones se harán efectivas recién después de 'Cargar modificaciones'.

En caso de que se lea un proyecto desde el PLC, se descubrirán los Flipflops RS/SR afectados cuando se cierre el proyecto manualmente y se lo vuelva a abrir nuevamente.

3.0 Actualización a los Exec's actuales

Ejecute la herramienta auxiliar Loader (ExecLoader.exe, se tiene que encontrar instalado en su disco duro) y efectúe un reflash en sus controladores con el Exec apropiado. Véase el fichero **EXECS.DOC** para el Executive correcto a bajar. ***Se recomienda urgentemente efectuar un ciclo de alimentación en el PLC después de cargar el nuevo Executive en el PLC.***

4.0 Importar aplicaciones

Las siguientes tablas representan bloques que pueden haber sido usados en una versión previa de Concept y cuya definición ha sido cambiada en Concept 2.6. Existirá un mensaje asociado con cada módulo que haya sido cambiado, que aparecerá cuando el usuario intente abrir un proyecto que haya sido portado desde una versión previa. Dependientemente del tipo de cambio efectuado en el módulo, se le podrá informar al usuario que el módulo ha sido cambiado internamente, y que no deberá tener ningún efecto en la aplicación. Existen otros módulos cuya interfase ha sido cambiada. Esto podrá tener efecto en la aplicación del usuario, o no. El usuario tiene la elección de substituir todas las instancias de los módulos viejos por los nuevos módulos, o ignorar la substitución del nuevo módulo, pero el proyecto no se cargará. Una tercer elección es que el usuario tiene la posibilidad de substituir todos los encuentros de un módulo cambiado, con un módulo de nombre nuevo. Si se requiere esto, se provee el módulo con nuevo nombre en la tercera columna de la tabla de abajo.

Nota: El fichero de escritorio del proyecto no se importa. No copiarlo desde la versión previa de Concept.

4.1 Importar aplicaciones desde Concept 2.0 - Patch A4

Nombre anterior del m	Cambio efectuado en el módulo	Reemplazo de Concept 2.6
O_DEBUG	Nuevo Pin de salida "WARN_CODE"	
COMP_PID	Nuevos Pines de salida "SP_CAS_N", "YMAN_N", "OFF_N",	
ACT_DIA	Código optimado	
DYN_DIA	Código optimado	
GRP_DIA	Código optimado	
LOCK_DIA	Código optimado	
PRE_DIA	Código optimado	
REA_DIA	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	
DEFUZ_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 18	
DEFUZ_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 18	
DEFUZ_STI	Cantidad de Pines de entrada	

Nombre anterior del m	Cambio efectuado en el módulo	Reemplazo de Concept 2.6
	reducida desde 30 a 9	
DEFUZ_STR	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 30 a 9	
FUZ_STERM_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 4	
FUZ_STERM_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 4	
FUZ_ATERM_STI	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 9	
FUZ_ATERM_STR	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 9	
FUZ_ATERM_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 25 a 9	
FUZ_ATERM_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 25 a 9	
QUANTUM	Modificado internamente	
PLCSTAT	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	
SFCCNTRL	Nuevo Pin de salida TERRACT	
ATI030	Modificado internamente, razón error fijo: Valores brutos ("Tipo: Indefinido") No debe ser dividido por 10 en la Resolución: 0.1 Grados.	

4.2 Importar aplicaciones desde Concept 2.1 - Patch B2.1

Nombre anterior del m	Cambio efectuado en el módulo	Reemplazo de Concept 2.6
ACT_DIA (CC2.1, con Pin STATION)	Ya no más apoyado	XACT_DIA
ACTDIAB (CC2.1, sin Pin STATION)	Ya no se apoya más	ACT_DIA
ACT_DIA (CC2.1B2, sin Pin STATION)	Equivalente a ACT_DIA Modificado internamente	ACT_DIA
DYN_DIA (CC2.1, con Pin STATION)	Ya no se apoya más	XDYN_DIA
DYNDIAB (CC2.1, sin Pin STATION)	Ya no se apoya más	DYN_DIA
DYN_DIA (CC2.1B2, sin Pin STATION)	Equivalente a DYN_DIA Modificado internamente	DYN_DIA
GRP_DIA (CC2.1, con Pin STATION, con 2 Pines de entrada)	Ya no se apoya más	XGRP_DIA
GRPDIA (CC2.1, sin Pin STATION, con Pines extensibles)	Ya no se apoya más	GRP_DIA
GRP_DIA (CC2.1B2, sin Pin STATION, con Pines extensibles)	Equivalente a GRP_DIA Modificado internamente	GRP_DIA
LOCK_DIA (CC2.1, con Pin STATION)	Ya no se apoya más	XLOCK_DIA

Nombre anterior del m	Cambio efectuado en el módulo	Reemplazo de Concept 2.6
LOCKDIAB (CC2.1, sin Pin STATION)	Ya no se apoya más	LOCK_DIA
LOCK_DIA (CC2.1B2, sin Pin STATION)	Equivalente a LOCK_DIA Modificado internamente	LOCK_DIA
PRE_DIA (CC2.1, con Pin STATION)	Ya no se apoya más	XPRE_DIA
PREDIAB (CC2.1, sin Pin STATION)	Ya no se apoya más	PRE_DIA
PRE_DIA (CC2.1B2, sin Pin STATION)	Equivalente a PRE_DIA Modificado internamente	PRE_DIA
REA_DIA (CC2.1, con Pin STATION)	Ya no se apoya más	XREA_DIA
READIAB (CC2.1, sin Pin STATION) Ya no se apoya más	Ya no se apoya más	REA_DIA
REA_DIA (CC2.1B2, sin Pin STATION)	Memoria usada internamente incrementada en tamaño. Se modificó interfase	
XACT (CC2.1)	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	
XACT (CC2.1B2)	Equivalente a XACT Modificado internamente	
I_SCA20_WARN (CC2.1)	Ya no se apoya más	I_SCALE_WARN
I_SCA20 (CC2.1)	Ya no se apoya más	I_SCALE
ERR2HMI	Pin de salida WAF Ya no se apoya más	
DEFUZ_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 18	
DEFUZ_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 18	
DEFUZ_STI	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 30 a 9	
DEFUZ_STR	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 30 a 9	
FUZ_STERM_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 4	
FUZ_STERM_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 4	
FUZ_ATERM_STI	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 9	
FUZ_ATERM_STR	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 9	
FUZ_ATERM_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 25 a 9	
FUZ_ATERM_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 25 a 9	
HTB5	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	
PLCSTAT	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	

Nombre anterior del m	Cambio efectuado en el módulo	Reemplazo de Concept 2.6
SFCCNTRL	Nuevo Pin de salida TERRACT	
ATI030	Cambiado internamente Razón error fijo: Valores brutos ("Tipo: Indefinido") no se debe dividir por 10 en Resolución: 0.1 Grados.	

4.3 Importar aplicaciones desde Concept 2.11

Nombre anterior del m	Cambio efectuado en el módulo	Reemplazo de Concept 2.6
REA_DIA (sin Pin STATION)	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	
ERR2HMI	Pin de salida WAF Ya no se apoya más	
DEFUZ_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 18	
DEFUZ_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 18	
DEFUZ_STI	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 30 a 9	
DEFUZ_STR	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 30 a 9	
FUZ_STERM_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 4	
FUZ_STERM_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 4	
FUZ_ATERM_STI	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 9	
FUZ_ATERM_STR	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 9	
FUZ_ATERM_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 25 a 9	
FUZ_ATERM_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 25 a 9	
PLCSTAT	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	
XSFCNTRL	Nuevo Pin de entrada RESSTEPT	
GET_BIT	Pin de entrada "IN" de tipo de datos ANY cambiado a tipo de datos WORD. Pin de entrada "REVERS" Ya no se apoya más	
SET_BIT	Pin de salida "RES" de tipo de datos ANY cambiado a tipo de datos WORD. Pin de entrada "REVERS" Ya no se apoya más	
ATI030	Modificado internamente, razón error fijo: Valores brutos ("Tipo: Indefinido") no se debe dividir por 10 en Resolución: 0.1 Grados.	

4.4 Importar aplicaciones desde Concept 2.12

Nombre anterior del m	Cambio efectuado en el módulo	Reemplazo de Concept 2.6
REA_DIA (sin Pin STATION)	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	
DEFUZ_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 18	
DEFUZ_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 18	
DEFUZ_STI	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 30 a 9	
DEFUZ_STR	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 30 a 9	
FUZ_STERM_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 4	
FUZ_STERM_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 4	
FUZ_ATERM_STI	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 9	
FUZ_ATERM_STR	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 31 a 9	
FUZ_ATERM_INT	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 25 a 9	
FUZ_ATERM_REAL	Cantidad de Pines de entrada reducida desde 25 a 9	
PLCSTAT	Memoria usada internamente incrementada en tamaño	
XSFCNTRL	Memoria usada internamente incrementada en tamaño Nuevo Pin de entrada RESSTEPT	
REV_XFER	Ya no se apoya más	New with Concept 2.6
ATI030	Modificado internamente, razón error fijo: Valores brutos ("Tipo: Indefinido") no se debe dividir por 10 en Resolución: 0.1 Grados.	

4.5 Importar aplicaciones desde Concept 2.2

Los siguientes EFBs se han modificado internamente y serán substituidos automáticamente cuando se importen aplicaciones en Concept 2.6

Nombre del módulo precedente	Modificación efectuada en el módulo	Reemplazo en Concept 2.6
HTB5	HANDTABL, biblioteca EFB modificada internamente debido a la descripción modificada del símbolo. Salidas boolearias modificadas a "StateOUPUTPUT".	
FIFO y LIFO	Los parámetros de salidas FULL y EMPTY se pone a 1 durante un ciclo.	
AMM090	Se incluyen ahora los bits de estado de conductor interrumpido en el estado	
ANA_4I_20	Optimización de código – sin efecto	

Nombre del módulo precedente	Modificación efectuada en el módulo	Reemplazo en Concept 2.6
	sobre la función	
ANA_16I	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
ANA_4I2O_C	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
ANA_4I2O_V	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
ANA_4I_M	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
ANA_4O	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
ANA_8I	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
DAU204	Se incluyen ahora los bits de estado de conductor interrumpido en el estado	
DIG_16I	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
DIG_16I12O_MON	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
DIG_16I16O	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
DIG_16O	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
IMIO_IN	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
IMIO_OUT	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
MIX_4I_2O	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
NOA_611	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
O_PHYS_W	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
QPR_16I_12O	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
UNI_I	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
UNI_I_O	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
UNI_O	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
ABS_UINT	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
ABS_UDINT	Optimización de código – sin efecto sobre la función	
Todos los EFBs de la biblioteca DIAGNOSE	Dificultad interna resuelta para mejorar el apoyo de diagnóstico de proceso	
XXMIT	Se perfeccionaron los mensajes MODBUS	
MODBUSP_ADDR	El nombre EFB se armonizó a mayúsculas	
BYTE_TO_BOOL	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
INT_TO_BOOL	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	

Nombre del módulo precedente	Modificación efectuada en el módulo	Reemplazo en Concept 2.6
UINT_TO_BOOL	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
DINT_TO_BOOL	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
UDINT_TO_BOOL	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
REAL_TO_BOOL	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
WORD_TO_BOOL	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
TIME_TO_BOOL	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
INT_TO_BYTE	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
UINT_TO_BYTE	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
DINT_TO_BYTE	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
UDINT_TO_BYTE	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
REAL_TO_BYTE	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
WORD_TO_BYTE	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
TIME_TO_BYTE	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
DINT_TO_WORD	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
UDINT_TO_WORD	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
REAL_TO_WORD	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
TIME_TO_WORD	Se retiró la advertencia de pérdida de datos (error de fuera de rango)	
Biblioteca CONT_CTL / Grupo controlador AUTOTUNE PIDFF PI_B STEP2 STEP3 Biblioteca CONT_CTL / Grupo condicionado INTEGRATOR QDIME VEL_LIM Biblioteca CONT_CTL / Grupo matemáticas COMP_DB Biblioteca CONT_CTL / Grupo administración de valor teórico RAMP Biblioteca CONT_CTL / Grupo procesado de salida MS SERVO	Las salidas BOOL cambiadas a StateOUTPUT. Dificultad resuelta cuando se conectaba una referencia 0x a una salida BOOL. El comportamiento ahora es como en Concept V2.1x.	

Nombre del módulo precedente	Modificación efectuada en el módulo	Reemplazo en Concept 2.6
Biblioteca CONT_CTL / Grupo CLC_PRO DEADTIME FGEN PCON2 PCON3 SCON3 Biblioteca CONT_CTL / Grupo CLC DELAY INTEGRATOR1 LIMV PI1 PID1 PIDP1 Biblioteca EXTENDED / Grupo mediciones AVGMV LOOKUP_TABLE1 Biblioteca COMM / Grupo IBS_NOA_PCP ICNT ICOM Biblioteca LIB984 / Grupo LIB984 R2T SRCH T2T Biblioteca EXPERTS / Grupo MVB MVB_INFO MVB_READ		

4.6 Importar aplicaciones desde Concept 2.5

Las aplicaciones en Concept 2.5 que utilicen módulos de función con Flip-flops RS/SR no estarán en condiciones de conectar con IGUAL con el controlador cuando se abran con Concept 2.6. Esto se debe a una modificación efectuada en el módulo de función de Flip-flop RS/SR . Con Concept 2.6 se detectarán todas las posiciones de los Flip-flops RS/SR antes de abrir el proyecto.

Se abrirá un cuadro de mensajes para notificar al usuario el problema. Concept reparará el problema efectuando modificaciones internas en la sección y ubicando el estado de la sección en 'modificado'. Este proceso conducirá al estado de conexión 'modificado'. Una 'carga de modificaciones' descargará la sección reparada y el estado pasará a IGUAL.

Si un proyecto 2.5 se descarga desde el PLC que utiliza 2.6, se detectarán todos los Flip-flops RS/SR afectados después de cerrar y volver a abrir el proyecto manualmente.

Los siguientes EFBs se han cambiado internamente y serán substituidos automáticamente cuando se abra la aplicación después de una importación o después de abrir una aplicación de Concept 2.5 en Concept 2.6.

Nombre del módulo precedente	Modificación efectuada en el módulo	Reemplazo en Concept 2.6
<u>Biblioteca COMM</u> ICNT y ICOM <u>Biblioteca EXPERTS</u> MVB_READ y MVB_INFO	Modificación de la versión debida a la modificación del nombre del grupo Se ha olvidado la modificación de versión en Concept 2.5	

Nombre del módulo precedente	Modificación efectuada en el módulo	Reemplazo en Concept 2.6
<u>Biblioteca CONT_CTL</u> PIDFF	Comportamiento libre de brusquedades de las salidas con EFB PIDFF , cuando se conmuta entre las modalidades manual y automático.	
<u>Biblioteca LIB984</u> PUT_4X	EFB PUT_4X trabajan también con el último registro configurado.	
<u>Biblioteca ANA_IO</u> XBP	Eliminación de errores para Quantum con XBE y DIO a través de NOM, en el caso de que un módulo analógico se encuentre insertado en un slot con el mismo número como en la NOM.	

4.7 Substituciones de EFB

Si algunos de los EFBs utilizados en su aplicación han sido cambiados dentro de Concept 2.6 (interfase cambiada/internamente cambiada) se avisará esto a través de un cuadro de mensajes la primera vez que Ud. abra su aplicación. Existen instancias en donde Ud. se debe confrontar con una opción de substituir los módulos de función viejos. Si Ud. selecciona no substituir un EFB, no podrá cargar en el PLC, y el analizador le reportará un error apropiado.

La cantidad de Pines extensibles para EFBs de la biblioteca **FUZZY** se ha ajustado a su monto documentado y apoyado funcionalmente. Las uniones y variables vinculadas a Pines mayores que el nuevo límite (las que no tienen efecto alguno y de este modo no serán nunca usadas) serán borradas. Toda otra lógica será portada correctamente.

La biblioteca **CONF_20** conteniendo diagnósticos y EFBs I_SCALE fue introducida accidentalmente en V2.1 B1.1 y no existe en Concept 2.6. Si Ud. ha usado estos EFBs en su aplicación, se abrirá un diálogo otorgándole la oportunidad de substituir los EFBs en Concept 2.6. Por favor véase la tabla de abajo para determinar los EFBs con la misma interfase y funcionalidad para la substitución.

Versión de Concept previa	Módulo Concept 2.6 equivalente
Biblioteca CONF_20/Diag_Base	Diagno/Diagnostics
ACTDIAB	ACT_DIA
DYNDIAB	DYN_DIA
GRPDIA	GRP_DIA
LOCKDIAB	LOCK_DIA
PREDIAB	PRE_DIA
READIAB	REA_DIA
Biblioteca CONF_20/Analog_IO_Scaling	ANA_IO/ANALOG_IO_SCALING
I_SCA20	I_SCALE
I_SCA20_WARN	I_SCALE_WARN

5.0 Apoyo técnico

Stripped Quantum (140 CPU 13 xxS)

La nueva función cargable **EMUQ** usada para la emulación de coma flotante, se deberá instalar manualmente en la lista de funciones cargables, si su aplicación utiliza aritmética REAL con el stripped Quantum 140 113 xxS (sin Coprocesador)

Aplicaciones híbridas (programas LL984 y IEC)

Con Concept 2.1x / 2.2, para resolver el problema "retirar bobina bloqueada" (referencia: bobina localizada RDE e IEC) se introdujeron cambios para que bobinas no pueden ser **escritas** desde una sección IEC y una sección LL984. El analizador generará un aviso de error.

Editor LD, DFBs escritos en LD de versiones previas de Concept 2.2

Se ha modificado la representación para el editor LD a la orientación de celdas (conmutado a la modalidad de reticulado).

La conversión gráfica se efectúa cuando se abre la sección y puede alterar la apariencia gráfica. Si Ud. ha portado una aplicación desde una versión previa que contiene una o varias secciones LD, se le requerirá de rever todas las secciones LD cuando Ud. abra su proyecto Concept 2.6. Para cada sección LD se le requerirá esto con el siguiente mensaje: 'La sección '<section>' fue creada con una versión Concept 2.12 o anterior. ¿Desea actualizar esta sección?. Atención: Se reorganizará la sección y Ud. no podrá deshacer esta operación. Si se selecciona SI, se reformateará su lógica a una forma de reticulado. Si se selecciona NO, no serán substituidos sus módulos, pero no se le permitirá cargar.

Antes de convertir un proyecto existente que contiene DFBs LD, deberá Ud. abrir cada sección LD para que la conversión tenga lugar. (Se deberán abrir los DFBs intercalados en la correcta secuencia de abajo hacia arriba).

Si Ud. escoge actualizar dentro de la representación de reticulado, podrá encontrar secciones las que requerirán modificaciones manuales.

Pantalla de configuración Ethernet

La configuración del módulo Ethernet Quantum ya no es más accesible a través de la tecla de parámetros del módulo en la lista de componentes de E/S. Esto ha sido trasladado a la pantalla de exploración de E/S Ethernet, que se encuentra en el menú Configurar.

Requerimientos de memoria

Se ha incrementado la memoria requerida para el acceso de referencias binarias. No se utiliza más un búfer IEC interno IEC (espejo).

El tamaño de la aplicación es ligeramente diferente entre Concept 2.1 y 2.2 debido a un cambio en el acceso de referencias 0x y 1x. El acceso directo (lectura o escritura) de estas referencias puede incrementar su código.

El búfer de error de diagnósticos de proceso (4 Kbytes) ya no se encuentra asignado por ajuste predeterminado a Concept 2.2.

Esto reduce la administración del sistema de datos de instancia DFB comparado con las versiones 2.1/2.11.

P.e.

Tipo de aplicación	Memoria total usada en Kbytes			Variación	
	2.1/2.11	2.2	2.0/2.2	2.1/2.2	2.2/2.5-2.6
Versión de Concept 2.0					

steel	247,2	289,3	256,2	+ 3,6%	-11.4%	total -10%
químico	287,8	311,7	296,8	+ 3,1%	- 4,7%	
control de flujo	102,7	121,4	105,3	+ 2.5%	-13,2%	
automotriz*	-	125,5	160,9	-	+28,2%	
minería	-	167.6	170.1	-	+ 1.4%	
minería	-	307.0	314.1	-	+ 2.3%	

* Con búfer de diagnóstico habilitado y uso muy extensivo de registros 0x o 1x.

Forzar

Se ha modificado el comportamiento del bloqueo. Se ajustarán las referencias 0x/1x al valor dado en el ciclo sin consideración de la evaluación de la lógica. Las referencias 0x/1x, que se utilizan en secciones IEC, se comportan ahora como lo hacen en secciones LL984.

Los EFBs utilizados de versiones de Concept V2.5 se deberán traducir nuevamente con el conjunto de herramientas EFB para Concept V2.6. Los EFBs utilizados confeccionados con Concept 2.5 se pueden utilizar directamente.