



Readme para Concept V2.6

Este documento contiene las siguientes secciones:

1. Vista general
2. Requerimientos del sistema
3. Información acerca de Concept V2.6
 - 3.1. Instalación de Concept y Service Release
 - 3.2. Nuevos proyectos
 - 3.3. Conversión de proyecto
4. Información adicional
 - 4.1 Generales
 - 4.2 Especificación de idioma
 - 4.3 Simulador
 - 4.4 Emisiones relativas al hardware
5. Emisiones conocidas
6. Soporte técnico
7. Notas de derecho de autor

1. Vista general

Léase por favor la "Guía de instalación" antes de comenzar con la instalación de Concept.
La tabla siguiente muestra que ficheros cubren diferentes aspectos de esta edición

<u>Guía de instalación</u>	Descripción de la instalación de Concept
<u>README.PDF</u>	Este fichero
<u>WHATSNEW.PDF</u>	Información específica de la versión.
<u>UPGRADE.PDF</u>	Emisiones relacionadas específicamente a la actualización a Concept V2.6
<u>InfoSRxs.PDF</u>	Información y procedimiento de instalación para el Service release (ubicada en el CD Service Release, „x“)
<u>errmsg.*</u>	Descripción de error. Localizada en el subdirectorio "errmsg.dsc" del CD Service Release

Los ficheros se encuentran ubicados en el directorio Concept. Ficheros PDF Última documentación de usuario. Utilice el ACROBAT READER para acceder a la información ubicada en el CD Service Release bajo "Add_Help".

2. Requerimientos del sistema

- Ordenador personal basado en x86 (se recomienda plataforma Pentium)
- Microsoft Windows 98 o Microsoft Windows 2000 o Microsoft Windows NT 4.0, Service Pack 3 o mayor (la compatibilidad Y2K requiere Service Pack 5) o Microsoft Windows XP PROFESSIONAL
- RAM de aplicación de 24 MB (o mayor)
- Unidad CD-Rom
- Espacio de disco duro de 150 MB
- Adaptador gráfico VGA y pantalla (resolución mínima: 800x600)
- Mouse compatible Microsoft

3. Información acerca de Concept V2.6

3.1. Instalación de Concept y Service Release

La instalación de Concept se encuentra reunida en 2 CDs.

La instalación de Concept requiere ambos CDs. El primer CD (CD Concept) contiene la instalación del núcleo de Concept. El segundo CD incluye algunos patches (si existen) y los Execs apropiados, así como también la herramienta auxiliar de carga (loader utility) (ExecLoader). Este segundo CD se puede usar separadamente para actualizar los Executives del PLC para la instalación de un Patch, si se encuentra existente en el CD. Véase la guía de instalación (manual en papel) para mayores instrucciones para la instalación de Concept V2.6 y para las instrucciones de instalación del CD Service Release „InfoSRxs.PDF“ en el CD Service Release (para el Service Release „X“).

3.2 Nuevos proyectos

Exec's

Ejecute la herramienta auxiliar Loader (ExecLoad.exe, se tiene que encontrar instalado en su disco duro) y efectúe un reflash en sus controladores con el Exec apropiado.

NOTA: Para utilizar el nuevo Cargador Exec con Modbus Plus en un sistema Win98 o Win2000 o Win NT, se requiere el uso de drivers Modbus Plus Cyberlogic de 32 Bits. Si Ud. está utilizando el driver DOS, podrá usar "Loader.exe" de DOS para bajar sus Executives. Véase el fichero „InfoSRxs.PDF“ 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.

3.3 Conversión de proyecto

Se puede encontrar información detallada de la conversión de proyectos desde una versión de Concept anterior en el fichero "**UPGRADE.PDF**", que se encuentra en el directorio Concept.

Las aplicaciones escritas con las versiones Beta de Concept V2.6 no son completamente compatibles con esta versión de Concept liberada.

Se encuentran afectadas las aplicaciones que utilizan:

- Stripped Quantum (140 CPU x13 xxS) con aritmética REAL
- Aplicaciones híbridas (programas LL984 y IEC)
- Aplicación utilizando editor de Diagrama Ladder (LD) IEC

Debido al diferente manejo del acceso a referencias localizadas 0x y 1x, la funcionalidad bloqueada (RDE) de estas referencias se han mejorado para apoyar el forzado TRUE LL984. Se ha incrementado ligeramente la memoria requerida para el acceso a las referencias 0x y 1x (Aplicaciones de Concept V2.1x).

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 cerrarlo y volver a abrir el proyecto manualmente.

4 Información adicional

4.1. Generales

La versión Concept de demostración (Trial) está limitada en su funcionalidad

Animación de grandes estructuras de datos

Por razones de prestación se evita la animación de un monto grande de datos (>> 5 K bytes). Existe una limitación y verificación de no más de 65000 bytes de datos animados.

Conectar Online

Concept requiere siempre una ruta de acceso de programación para las conexiones con el PLC. Como resultado, se podrá conectar solamente una unidad de programación con la CPU.

Modalidad de monitoreo

La modalidad de monitoreo restringe el acceso al PLC no permitiendo que se carguen datos. No se tomarán en cuenta los cambios efectuados en la unidad de programación. ¡Observe la advertencia si se desconecta o se abandona Concept!

Comportamiento de Reinicio de variables con respecto a referencias/registros

Los PLCs apoyados por Concept no tienen un comportamiento de reinicio en frío, con excepción de después de una carga. En su lugar, estos prestan un reinicio en caliente con un comportamiento diferente para las referencias localizadas (conforme a Modsoft) y Unlocated Variables (conforme a IEC 1131-3).

Los referencias/registros localizados se comportan de la siguiente manera después de un arranque en caliente: Se borran las referencias 0x, 1x y los registros 3x (con excepción de las bobinas con enclavamiento 0x). Los registros 4x mantienen sus valores previos (retentivos).

Las Unlocated Variables arrancan con sus últimos valores después de un inicio en caliente (retentivos).

El comportamiento diferente de reinicio tiene un impacto en la lógica de aplicación, como p.e. el Set y Reset (Establecer y Restablecer).

- El comportamiento de reinicio de las instrucciones Set y Reset (solamente disponibles en Diagrama Ladder (LD) e IL) depende del tipo de variables utilizado (referencias 0x o Unlocated Variable).
- La implementación EFB de módulos de función SR o RS (disponible en FBD, LD y ST) trabaja con una variable interna (Unlocated) y como resultado se almacena en la memoria (siempre comportamiento retentivo).

EFBs dependientes de plataforma

Se pueden seleccionar los EFBs siempre, sin consideración de que PLC se haya seleccionado. Si se utiliza un EFB con un PLC que no se haya diseñado para éste, la lógica no tendrá efecto en la aplicación

(p.e. un bloque EFB Quantum usado en una CPU Compact). No se produce error.

Inconsistencias en el banco de datos

Si ocurre una situación excepcional mientras se utiliza Concept, utilícese **CTRL-ALT-ELIMINAR** SOLAMENTE como última alternativa, para evitar las inconsistencias en banco de datos.

Si Ud. recibe el mensaje "Está por ocurrir una Auto Recuperación" y seguido de otros problemas, deberá Ud. borrar los ficheros **vista.taf** y **vista.log** en el directorio de instalación de Concept.

También si se reporta "proyecto inconsistente", puede deberse ésto a ficheros temporales en Concept.

Borre los ficheros **<projectname>.q1** y **<projectname>.q2** en su aplicación y los ficheros **~aitmp.*** en el subdirectorío "Lib" de Concept.

EFBs de aplicación

Se pueden instalar simplemente los EFBs de aplicación en diversos PCs que ejecutan la misma versión de Concept, copiando el directorio de biblioteca en el subdirectorío "lib". Se deberán eliminar los ficheros **~aitmp.*** antes de iniciar Concept.

Módulo de función PLCSTAT

Se encuentra perdido el nombre del Pin de salida "DIO_STAT". Este suministra información de estado de funcionamiento de la estación de E/S remota (S908) y la información de estado de funcionamiento de las ES distribuidas. Para obtener la información de estado de funcionamiento DIO utilícese el módulo de función DIOSTAT.

Módulo de función IEC-XMIT

La funcionalidad del módulo de función IEC-XMIT no se encuentra disponible para los PLCs Momentum 171 CCS 7x0 x0. => IEC-XXMIT.

Función cargable XMIT 984LL

Quantum 434/534 no apoya la función cargable XMIT **984LL** versión 1.08. Actualice por favor a la versión 2.01 la función cargable XMIT **984LL** para el apoyo Quantum 434/534. Además la función cargable XMIT **984LL** no trabaja con un segundo puerto Modbus. Se ha implementado solamente para el primer puerto.

Configuración de puerto Modbus Quantum

Las tres configuraciones de puerto Modbus en Concept se encuentran representadas de la manera siguiente para configurar hasta 2 puertos PLC y 6 NOMs (Los NOMs se encuentran numerados de izquierda a derecha en el bastidor).

	Puerto PLC	NOM
Config1:	1	-
Config2:	2	1,3,5
Config3:	-	2,4,6

No se pueden ya modificar Online los ajustes de parámetros de puerto Modbus en todos los controladores habilitados IEC.

Opciones para generación de código

"Activar control de bucle (ST/IL)" activa un temporizador de vigilancia watchdog de software. El monto máximo de tiempo transcurrido en **todos los ciclos** se limita al 80% del tiempo de vigilancia del temporizador watchdog de hardware. Cuando el temporizador watchdog de SW actúa, se aborta la sección de texto actual (ST/IL) y se generará un evento online. La ejecución se reanuda en la siguiente sección, pero el sistema de regulación permanece activo. La habilitación de la regulación no bloquea el temporizador watchdog de hardware (detención del PLC).

Longitud máxima de nombres de fichero y de ruta de acceso de instalación.

El nombre de ruta de acceso para la ruta de acceso de la instalación tiene que ser menor de 13 caracteres. Se aplica el formato DOS 8.3 para todos los ficheros, así como también una limitación global de máx 29 caracteres incluyendo la ruta de acceso.

4.2. Especificación de idioma

Lenguajes de texto ST/IL

El compilador de código en los lenguajes de texto no puede resolver

- el tipo ANY, si se usa solamente como un Pin de salida (p.e. GET_4X)
 - el uso de diversos registro, si solamente se menciona el primer registro en el Pin (p.e. MBP_MSTR con el Pin de salida CONTROL con su tipo WORD)
 - Pines de salida variables que se usan también como información de entrada (variables de transición) (p.e. SET_BIT, GET_BIT, GET_3X, GET_4X, R2T, T2T, FIFO, LIFO)
- Como una consecuencia, Ud. no puede usar ese o similares EFBs en lenguajes textuales.

SFC

La sección SFC se limita a 1900 objetos (representa la mitad del área gráfica).

4.3. Simulador

Simulador de 16 Bits

El simulador de 16 Bits tiene una configuración máxima fija ajustada a

0x	60000
1x	5008
3x	4000
4x	24000

Simulador de 32 Bits

El simulador de 32 Bits puede funcionar sin una tarjeta TCP/IP. Véase por favor la ayuda online.

4.4 Relativo al hardware

BKF 201 /BKF 202

La pantalla de parámetros para los módulos Interbus Compact BKF 201 y BKF 202 ya no se encuentra más disponible.

Es posible ahora la definición del estado Timeout para las salidas con el Bit más bajo en la palabra de comando.

Bit 0	(LSB) = 0	Se ajustan las salidas a cero
Bit 0	(LSB) = 1	Se ajusta el último valor conservado

ADU214

La definición de parámetros para el módulo Compact ADU 214, como se define en Concept, requiere 8 referencias - 3x, en contraste con Modsoft que utiliza 4 referencias - 3x y 2 referencias - 4x.

Cantidad máxima de módulos de E/S con stripped Quantum CPUs

El tamaño de memoria para la configuración de E/S se limita con CPUs stripped Quantum a favor de la memoria disponible para el programa de aplicación IEC. Dependientemente de los tipos de módulos de E/S, las cantidades son aproximadamente:

140 CPU 113 02 S	125	módulos de E/S
140 CPU 113 03 S	250	módulos de E/S
140 CPU 213 04 S	1100	módulos de E/S

Momentum stripped EXEC

En Concept, el M1 (171 CCS 7xx xx) stripped EXEC apoya un máximo de **44** módulos de E/S.

Convertidor Modsoft

Cuando se porta desde una aplicación de PLC Compact Modsoft a Compact TSX Concept, se borrará la configuración (incluso la lista de asignación de componentes de E/S).

- Puede darse de que no sea necesario modificar el escalado de datos análogos en la aplicación para adaptar los ajuste de la nueva lista de asignación de componentes de E/S.
- No se apoyan las referencias 6x. Puede ser necesario borrar las funciones XMRD/XMWT y modificar la aplicación para utilizar las referencias 4x adicionales.

5. Emisiones conocidas

Lenguajes textuales ST/IL

- Nombres largos de variables estructuradas que se distribuyen a lo largo de dos o más líneas de texto, no se animan completamente. La parte del nombre en la primera línea se anima correctamente. Las partes restantes del nombre en la segunda y sucesivas líneas no estarán animadas.
- El punto de menú 'Ir a contraparte' no encuentra correspondencia con palabra clave o paréntesis anulares. Esto ocurre para la palabra clave ELSE, que es parte de diversas instrucciones compuestas.
- Formato erróneo para la animación de %QDxxx o %IDxxx en la ventana de visualización. Si se declara una dirección directa como un UDINT con la instrucción 'AT', se animará como un REAL. Razón: La declaración AT se conoce solamente dentro de la sección, pero no en la ventana de visualización. La ventana de visualización visualiza con el formato predeterminado de %QD/%ID. Esto es el tipo de datos REAL.
- Se puede usar en índices de MATRIZ (array) NO genéricos de EFB, como ser SEL o MUX. Ejemplo:
No funcionará: Arr3[0,1, MUX_INT(K:=mIn, IN0:=0, IN1:=1, IN2:=0)])

Las funciones trabajarán (EFBs que suministran un entero como resultado):

Ejemplo: Arr3[REAL_TO_INT(TAN_REAL(ie.real1[2]) j , 2)] ;

- La información de carga IEC y la descarga de modificaciones solamente en caso de comentarios cambiados. El cambio de comentarios solamente en secciones textuales conduce al estado 'Modificado'. Finalmente no se generará código como resultado del compilado del texto. Sin un cambio de código no se genera la información de carga IEC. Si el comentario modificado se deberá añadir a la información de carga de la sección se necesitará producir una modificación real del código.

DTY y comentarios intercalados con exportación/importación de secciones

Se reportará un error en la exportación/importación de sección si la preferencia del manejo de comentarios intercalados no es idéntica en ambos proyectos. El proyecto original y el proyecto de destino deberán tener el mismo conjunto de preferencias.

No se admite el intercambio en servicio de CPU/CPS.

Si se extraen bajo tensión la CPU/CPS del bastidor y no se permite efectuar el cálculo de suma de chequeo de desconexión debida, la porción IEC de este código no se habrá almacenado correctamente y causará un código de parada HEX 200. El inicio del controlador en este estado resolverá las secciones de Ladder Logic 984, pero no resolverá las secciones IEC.

NO REINICIAR ESTA CPU. CARGUE EL PROGRAMA, LUEGO REINICIE LA CPU.

Área de datos de seguridad Compact TSX

Cuando se carga una configuración o programa con un gran Área de Datos de Seguridad configurado, los PLCs Compact pequeños retornarán uno de los siguientes dos mensajes de error:

- a) Configuración ilegal del controlador
- b) Dirección ilegal o rango de dirección ilegal para el comando del programa Modbus

El caso b es similar a lo que ocurre cuando existen funciones cargables EXE en el programa cargado. En ambos casos, el PLC retornará a su estado indefinido (Dim Awareness) y permitirá una nueva carga de otra configuración/otro programa.

Emissiones conocidas de Momentum TSX

Cuando se efectúan editados online en la lista de asignación de componentes de E/S con los controladores M1, necesitará Ud. contestar con NO al requerimiento que le pregunta si desea "¿Actualizar automáticamente la tabla de administrador de segmentos?". Si Ud. responde con SI, la configuración en el controlador podrá pasar a ser inválida y Ud. necesitará cargar nuevamente su aplicación.

Concept le requerirá de almacenar el proyecto Momentum IEC cuando se "cierra" el proyecto, aun cuando no hayan tenido lugar modificaciones.

EFBs de comunicación Interbus PCP

No se puede usar el EFB de comunicación PCP (biblioteca COMM / IBS_NOA_PCP) en los PLCs Quantum 140 CPU 434 12 / 534 14. En su lugar use los módulos de función compatibles en una sección LL984.

Comportamiento de comunicación TCP/IP entre Quantum y Momentum

Se puede establecer una conexión TCP/IP entre Quantum (NOE 21100) y Momentum (todos los módulos Ethernet Momentum y E/S TCP/IP) utilizando los siguientes EFBs, READREG, WRITEREG, y MBP_MSTR.

Los EFB's trabajan adecuadamente solamente si se genera UN requerimiento de lectura O UN requerimiento de escritura por ciclo. Si se generan por ciclo más de un requerimiento, se detendrá la comunicación sin entregar un mensaje de error en el registro de estado.

140 NOE 2x1 x0 Usando bloques MSTR

Existe una emisión con NOEs y múltiples bloques MSTR para un adaptador de comunicaciones Momentum Ethernet. Uno de los bloques MSTR puede "colgarse". La tarea aquí es de sincronizar los bloques MSTR usando temporizadores en la lógica de la aplicación para abortar o resetear el módulo MSTR bloqueado. Los NOE 771s tienen direccionada esta emisión, de forma tal que la actualización es otra posibilidad.

Asignamientos dobles de registros

No se verifican en forma cruzada los asignamientos duplicados de registro en el Peer Cop y en las extensiones de configuración de exploración de E/S Ethernet frente a la lista de asignación de componentes de E/S, temporizador, u otras extensiones de configuración.

Visualización de "referencias utilizadas"

La visualización de referencias utilizadas no reconoce las extensiones de configuración, tales como Peer Cop, Exploración de E/S Ethernet (referencias Master/Slave o Estado del módulo), temporizador o registros Profibus, cuando se usan en una configuración.

Función Buscar

La función de búsqueda no reconoce registros usados en extensiones de configuración, como ser el Peer Cop, o la exploración de E/S Ethernet: Comunicación cíclica o Estado del módulo.

Editor LL984

El editor de **Ladder Logic** no reemplaza ni desplaza referencias dentro de redes de ecuación cuando estas están programadas como variables. Esto es inconsistente con el comportamiento de las operaciones de reemplazo o desplazamiento cuando se aplican a redes LL984 en Modsoft.

Unidad Floppy

No intente guardar el proyecto en un disquete. El proyecto excede normalmente la capacidad de un disquete, y además Concept intentará acceder a la unidad floppy.

Dialogo avanzado para FB's

La tecla Avanzado no trabajará adecuadamente para todos los EFBs. No utilizar la tecla Avanzado para EFBs de sistema (p.e. SFCCTRL) y EFBs con un monto grande de datos. Por razones de prestación se admiten como máximo 230 tipos elementales en los ajustes (archivo "EFB_UI.INI", palabra clave "Max_Items=230").

Formato de dirección

Los ajustes de visualización en el menú de preferencias para el formato de direcciones se comporta de la siguiente manera:

- **Actualización SFC y LL984** de acuerdo a la preferencia después de la siguiente apertura de una sección.
- **Representación FBD y LD** solamente con formato de separación (0:00001).

Cargar configuraciones

Puede darse que la configuraciones escritas mediante otro software de programación que Concept no se carguen correctamente. La carga se basa en un Backup de la imagen, que no siempre es compatible con otro software de programación.

Si Ud. desea portar su aplicación desde Modsoft a Concept, utilice por favor la herramienta auxiliar de conversión Modsoft suministrada con Concept.

Simulador de 32 Bits

- Bajo ciertas circunstancias, la actualización directa de los datos de configuración puede desconectarlo de la conexión online. Este comportamiento se ha observado solamente si se encuentra el simulador de 32 Bits funcionando en una ventana abierta. Ejecute el programa de simulador en forma minimizada (como icono) si Ud. recibe este error.
- No se apoya el bastidor de expansión XBE para estaciones RIO o DIO
- No se pueden cargar instrucciones cargables como ULEX, ASUP...., se pierden con Stop 8000, inicie nuevamente o retire las instrucciones cargables de la configuración

Mensaje de error de animación

La vigilancia watchdog de los servicios online de Concept puede causar que los servicios online del RDE reporten un error. Si aumenta la aparición de este error, por favor cierre y vuelva a abrir el editor RDE.

Importación SFC desde texto IEC

Utilice aquí por favor la importación/exportación de la "sección de programa". La importación por intermedio del texto IEC puede fracasar en secuencias complejas.

Tecla de visualización de fichero de protocolo bloqueada

La tecla Fichero de protocolo se bloquea después del cambio de un día (0:00) Y que se encuentre Concept online Y que no haya nada para escribir en ese fichero de protocolo. Reinicie Concept o reactive la tecla mediante 'Preferencias/Común'.

El cuadro de mensajes "Se modificó el Fichero de Tipo de datos" bajo Windows NT

Debido a inconsistencias en el tratamiento de NT's en las marcas de tiempo en ficheros en particiones NTFS, Concept puede reportar erróneamente que los ficheros del proyecto han sido modificados y se deben reimportar si los proyectos han sido copiados o desplazados a diferentes lugares.

Si esto ocurre demasiado frecuentemente, existen actualmente dos métodos posibles para evitar este estorbo:

- guarde los proyectos Concept solamente en particiones FAT;
- para desplazar un proyecto a diferentes ubicaciones utilice la función de Concept "Guardar como..." en lugar de copiar los ficheros del proyecto con el Explorer o similar;

Este problemas no ocurre bajo Windows 98.

EFB CONCEPT bajo Windows NT

Errores posibles al convertir bibliotecas EFB en PCs con particiones FAT y NTFS.

Algunas instalaciones en PCs con ambas particiones FAT y NTFS pueden causar problemas cuando se convierten bibliotecas EFB viejas al nuevo formato en Concept V2.6. Este error aparece cuando se definen estructuras de datos en el fichero DTY, y aparece durante la función de conversión cuando se inicia el compilador. Se muestra a si mismo en la forma de un error de 'Tipo de dato no existente'. En los casos conocidos la situación era :

Biblioteca EFB vieja en partición NTFS

Nuevo directorio de trabajo en la partición NTFS

EFB Concept instalado en partición NTFS

El procedimiento para este caso era la reinstalación de Concept y EFB Concept en una partición FAT y

de crear también el nuevo directorio de trabajo en la partición FAT. Como se dijo, era esto un escenario aislado, las mismas condiciones de inicio en otros PCs no causaban problemas durante la conversión. Se han intentado otras combinaciones las que se han verificado sin error.

Kit de programadores MMF

El Kit de programador MMF 1.0 se ha recompilado con Concept V2.5/2.6. El procedimiento de instalación del Kit de programador MMF no ha cambiado desde la versión anterior de Concept. Se ha observado que si esta versión del Kit de programador MMF se instala en un PC Windows NT en donde nunca estuvo instalada previamente alguna versión del software MMF, herramientas de ayuda MMF, MMFEDIT y Axis, no aparece la orden de instalación desde la lista de selección INICIO->Programas. Estas aplicaciones pueden ser llamadas a través del Explorador de Windows seleccionando el correspondiente fichero EXE de la aplicación.

NOA 622 00: Elevación del tiempo de ciclo del PLC después de la primera carga

Si se utiliza un módulo 140 NOA 622 00 INTERBUS Master caso se elevará el tiempo de ciclo del PLC, cuando se cargue el proyecto Concept por primera vez en el PLC.

En este caso el 140 NOA 622 00 lee la nueva configuración INTERBUS y el tiempo de ciclo del PLC aumenta durante el arranque en aprox. 100ms por cada NOA, cuando se utiliza un PLC 434/534 Quantum High End. ¡En el caso de PLC de 16 bits Quantum, el tiempo de ciclo aumenta en aprox. 600 ms por cada NOA!

En los casos normales esto no es un problema (el temporizador Watchdog del PLC está ajustado en 300 ms), pero apenas se utilicen más de 2 NOAs, se deberá aumentar el tiempo del temporizador Watchdog del PLC en 100 ms / 600 ms por cada NOA adicional.

NOA 622 00: Flash la tabla de bus genérico

La tabla del bus genérico no se registra en flash con la aplicación. Esta prestación se efectúa con un EXEC con la actualización de Concept V2.6 suministrada posteriormente.

NOA 622 00: EFB IBS_WRITE, aviso de error 081hex en el parámetro "ESTADO"

Cuando aparece el aviso de error 081hex en el parámetro "ESTADO", el slave afectado transmite cuatro bytes adicionales con informaciones específicas del slave al master INTERBUS.

Estos datos se depositan en los primeros cuatro bytes del parámetro de entrada "PCP_Data" del módulo. El significado de los datos se encuentra en la documentación respectiva del participante PCP afectado.

Nota:

Para evitar la sobreescritura no intencional de datos, se recomienda proyectar aquí siempre por lo menos 4 bytes sucesivos para el parámetro "PCP_Data" (p. ej. una dirección de palabra con dos palabras libres sucesivas o una matriz de palabras con por lo menos dos elementos).



¡Atención, cuando aparece el error 081hex se sobreescriben los datos de entrada con el parámetro "PCP_Data" debido a informaciones adicionales!

Se deberá asegurar antes de encargar nuevamente el módulo, que el parámetro "PCP_Data" contenga los datos PCP deseados.

6. Soporte técnico

Se encuentra disponible la Ayuda Online en Concept.

Para ayuda adicional visite el sitio Schneider Automation World Wide Web en

<http://www.schneiderautomation.com/> o

utilice el Schneider Automation's Customer Service Bulletin Board (BBS), teléfono en USA 978 975 9779.

Llame al sistema de faxback Schneider Electric's MODFAX al 978 975 9737 (en América del Norte) y siga las instrucciones para la solución técnica apropiada disponible mediante fax.

Para otras asistencias, se provee soporte técnico mediante

Seligenstadt, Alemania

Teléfono: +49 (0)6182 - 81 29 00

O 01805 - 75 35 75 (Alemania)

FAX: +49 (0)6182 - 81 21 55

01805 - 75 45 75 (Alemania)

email: techsupport.seligenstadt@modicon.com

North Andover, USA

Teléfono: +1 978 794 0800

O: 800 468 5342 Opción 1

FAX: +1 978 975 9010

email: customercentral@modicon.com

Francia

Teléfono: Su agencia Schneider

7. Notas de derecho de autor

Concept V2.5 ha sido desarrollado utilizando

Borland C++ 5.0
Microsoft C, MFC
Visual Basic 3.0 - 5.0
Windows 98
Windows NT 4.0
Windows 2000

CA-CommonView 3.1C

Copyright (c) 1993 Trischford Limited (un subsidiario propio de la Computer Associates International, Inc), Se reservan todos los derechos.

Licencia Master Abril 22, 1993 distribuida por PSI GmbH (1996: ROGUE WAVE Software)
Boschweg 6, D-63741 Aschaffenburg, Alemania

GoFast BCC, Floating Point Library

Copyright (c) 1991 United States Software Corporation, an Oregon Corporation,
7175 N.W. Evergreen Parkway, Suite 100, Hillsboro, Oregon 97124

Licencia de Abril 8, 1998 usada para

- Quantum Q86 (CPU 113 0x) Y
- TSX Momentum (171 CSS xxx xx) stripped EXECs

El programa de instalación usado para instalar Concept V2.6 es un software licenciado provisto por InstallShield (R) (c) 1990-1999, Stirling Technologies, Inc. Se reservan todos los derechos.

Se le provee el programa de instalación con el propósito exclusivo de instalación de Concept V2.6.

Representaciones de pruebas para la conformidad IEC:

(c) 1994, IFAK Institut fuer Automation und Kommunikation e.V.
Steinfeldstraße 3, D-39179 Barleben, Alemania

Raima Database Manager RDM 3.30

Copyright (c) 1984-1994, Raima Corp.,

Raima Corporation, 1605 NW Sammamish Rd, Suite 200, Issaquah WA 98027-9965, USA

Raima, y Raima Database Manager son denominaciones registradas por Raima Corporation

La licencia fue distribuida por: ESM Software GmbH, Schlosserstr. 4, D-72622 Nürtingen