

Manual técnico

Controladores PID y PD mediante CODESYS 3.5.8.1

Para las BL20 y BL67 programables V3

Version 1.0

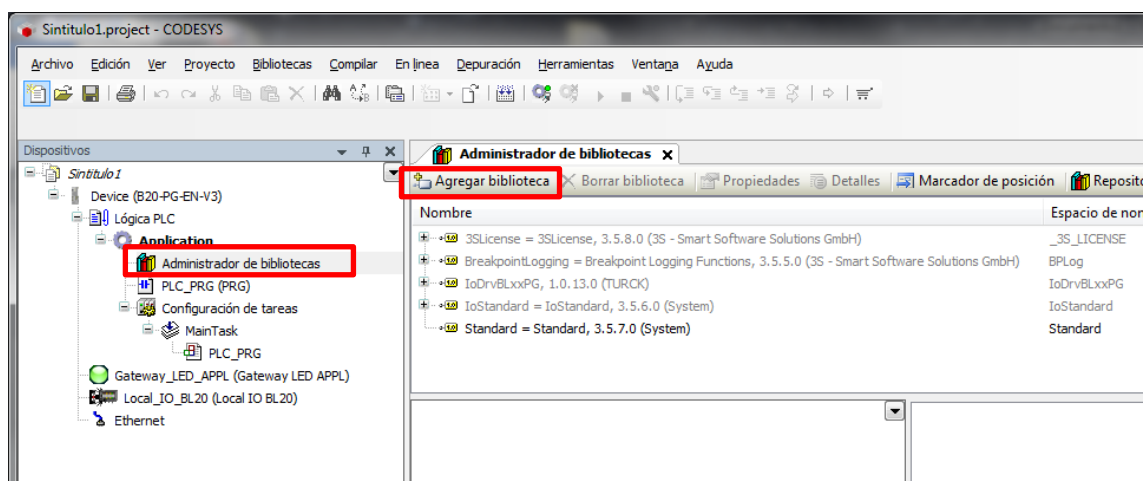
Creada por Vladimir Galiano

Controlador PID con CODESYS 3.5.8.1 para las Gateways programables BL20 y BL67 V3

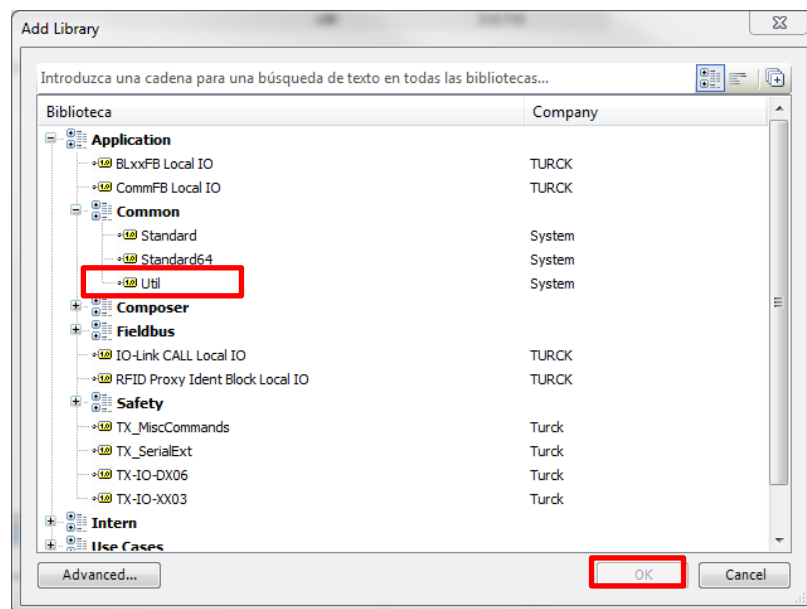
Inicialmente cuando creamos un programa en CODESYS vienen unas series de librerías estandar como las que se muestran a continuación

Nombre
3SLicense = 3SLicense, 3.5.8.0 (3S - Smart Software Solutions GmbH)
BreakpointLogging = Breakpoint Logging Functions, 3.5.5.0 (3S - Smart Software Solutions GmbH)
IoDrvBLxxPG, 1.0.13.0 (TURCK)
IoStandard = IoStandard, 3.5.6.0 (System)
Standard = Standard, 3.5.7.0 (System)

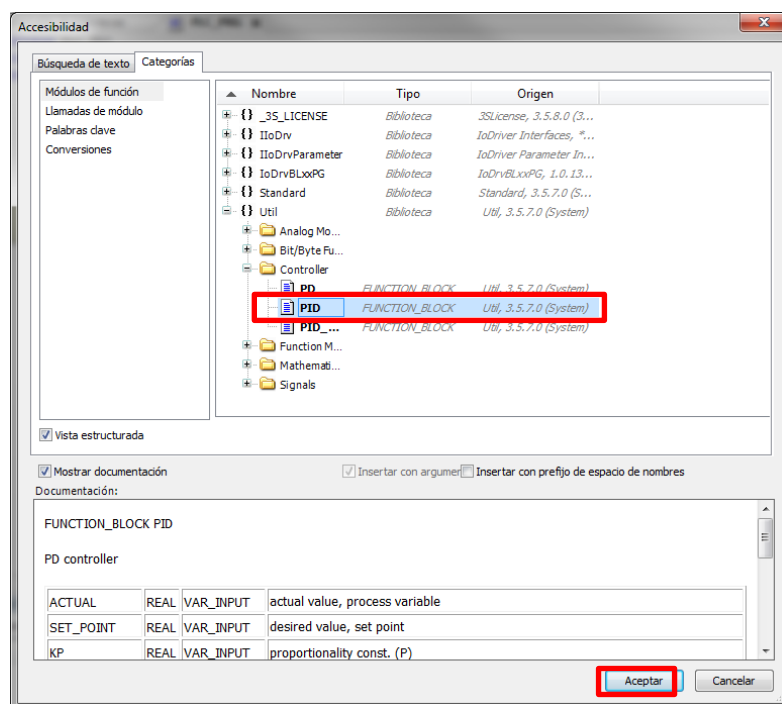
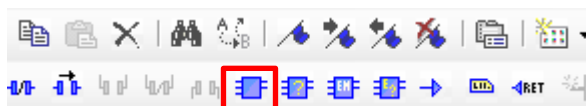
Si queremos trabajar con un controlador PID o PD, necesitamos la librería **Util**. Para ello agregaremos la librería útil en **Administrados de bibliotecas>Agregar Bibliotecas**

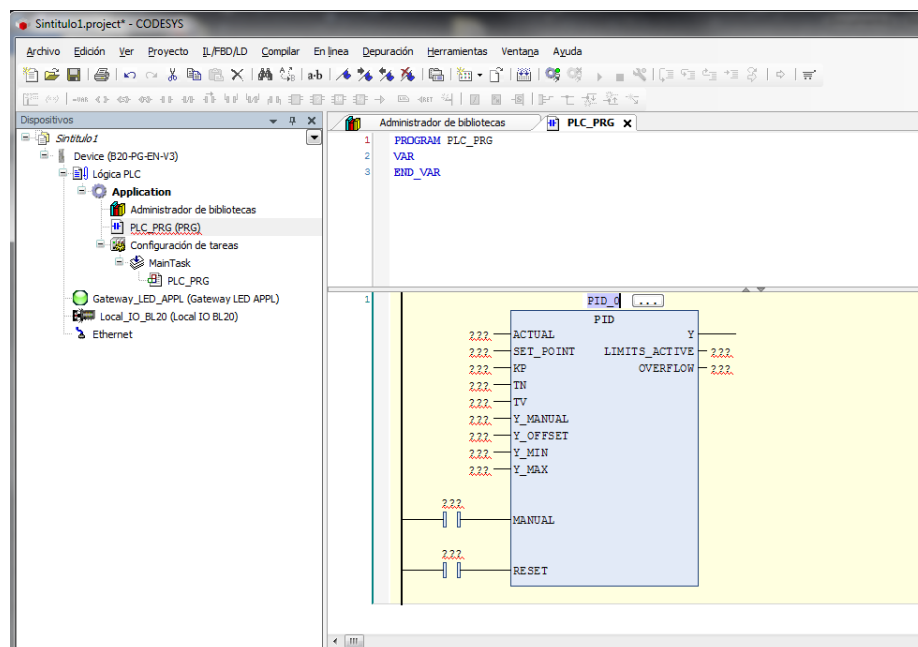


Nos aparecerá la siguiente pantalla, extendiendo los menús desplegables se encuentra la librería Util en **Application>Common>Util**.



Seleccionamos el módulo PID haciendo click en el menú de tareas en **Insertar llamada a módulo** o haciendo **Ctrl+B**.





Una vez insertado el módulo PID podemos hacerle llamadas a la variables de bloque de funciones mediante variables de programa, globales o direcciones de E/S digitales y analógicas en función de configuración del sistema, ya sea mediante módulos asociados a los Gateway BL20, BL67 o desde un controlador Maestro conectado a la Gateway a través de los protocolos de comunicación.

Para más información sobre el funcionamiento del bloque de funciones en concreto pulsar encima de bloque y solicitar ayuda pulsando el botón F1, tal y como se muestra en la imagen a continuación:

