Guía Rápida ARGEE Quick Start



Configuración Sistema ARGEE

Versión: 1.0

03/07/2017

Servicio Asistencia Técnica

Farell, 5 08014 Barcelona Tel. 932 982 040 soporte.tecnico@elion.es



1. Alcance

En esta guía se mostrará un ejemplo de cómo crear una configuración ARGEE.

- Como usar el diagrama de flujo de ARGEE.
- Como usar la sintaxis para ARGEE PRO
- Proporcionar código para aplicaciones comunes.
- Definición de todas las etiquetas asociadas a las tarjetas de E/S TURCK.

2. Funcionalidades y limitaciones

a. Funcionalidades:

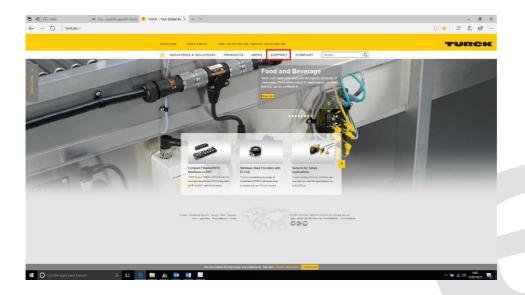
- Argee en funcionamiento autónomo.
 - o Puede ejecutar una lógica propia.
- Argee en funcionamiento Back Up.
 - En caso de perder la comunicación con el PLC principal, ARGEE puede tomar el control y conducir a sus elementos de campo asociados a una situación segura.
- Argee trabajando conjuntamente con el PLC
 - Puede realizar la supervisión de una aplicación y mandar información por comunicaciones al PLC.

b. Limitaciones:

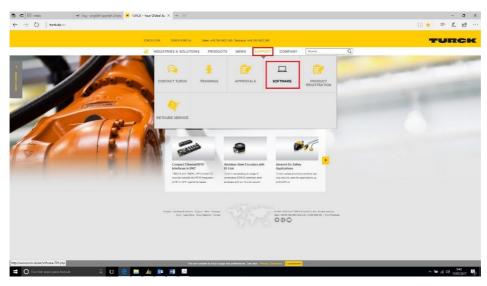
- Un bloque programado en ARGEE NO puede controlar a otro bloque.
- ARGEE no es adecuado para aplicaciones de MOTION.

3. Como conseguir el entorno de programación ARGEE

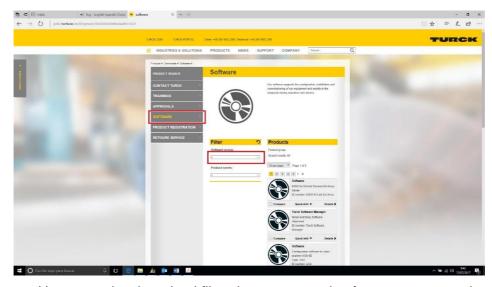
- Escribir la siguiente dirección en el explorador WEB.
 - http://www.turck.de/en/
- Una vez en la página principal, seleccionar la pestaña SUPPORT.



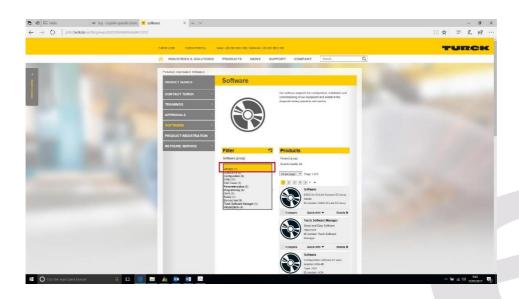
- Aparecerá la siguiente pantalla y se procederá a pulsar la pestaña SOFTWARE..



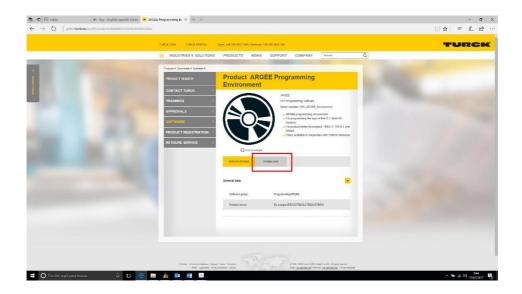
- Dentro del área de Software, filtraremos por nombre.



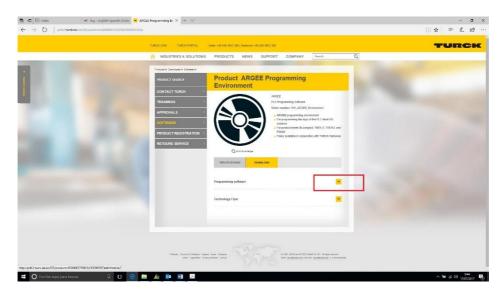
- Una vez seleccionado el filtro, buscaremos el software por su nombre, ARGEE.



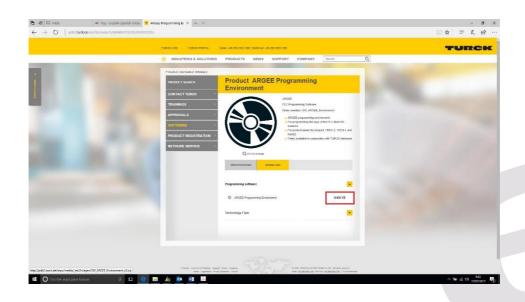
Una vez seleccionado ARGEE, pasamos a pulsar DOWNLOAD.



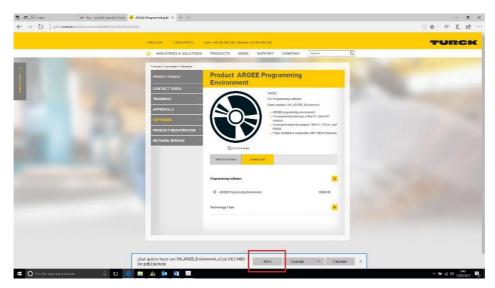
- A continuación , seleccionamos Programming Software.



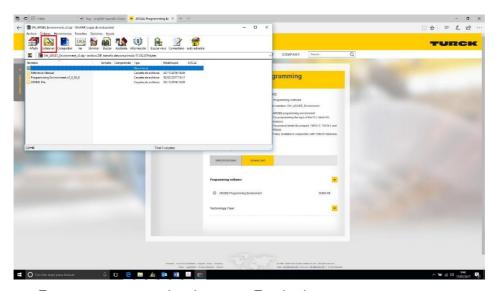
- A continuación, marcamos con el puntero el tamaño del fichero..



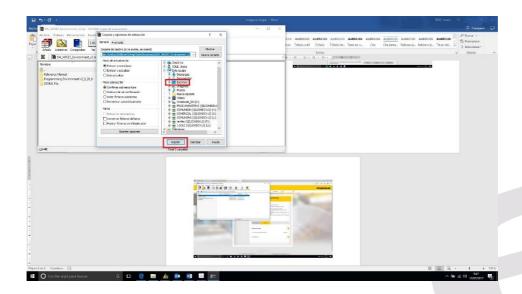
- A continuación pulsaremos el botón Abrir..



- Al ser un fichero comprimido, deberemos marcar la opción Extraer.



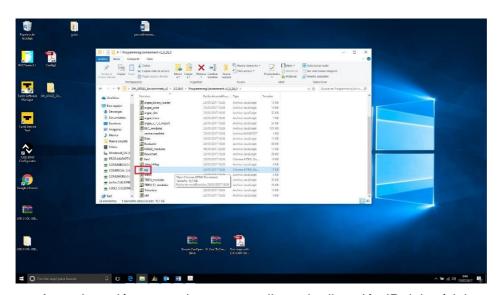
- En nuestro caso, seleccionamos Escritorio y aceptamos..



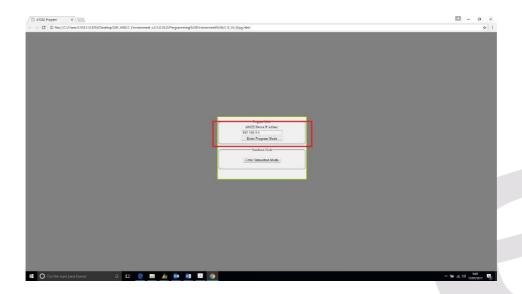
Con ello, habremos instalado el software de programación Argee en el escritorio..



 Haciendo doble Click, aparecerá el contenido del directorio, y haremos doble Click sobre el icono PG.



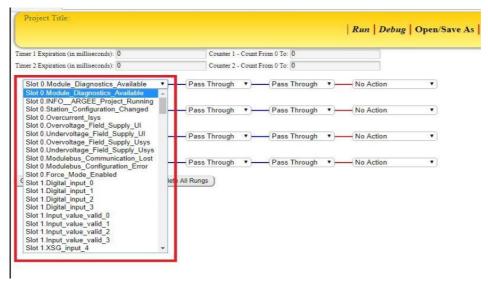
- A continuación, procederemos a rellenar la dirección IP del módulo programable.



- Nos aparecerá la siguiente página donde veremos el Menú de RUN, DEBUG, OPEN / SAVE AS, NEW PROJECT, CONVERT TO ARGEE, ABOUT y SET TITLE.
- Si apuntamos al desplegable marcado, nos aparecerán las opciones disponibles como variables de entrada.

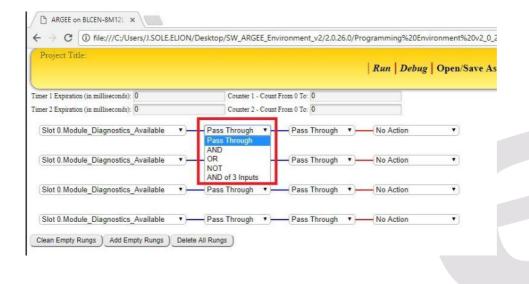


- Seleccionaremos la variable, en el bloque de condiciones de entrada, que nos interese para empezar a confeccionar nuestra programación.

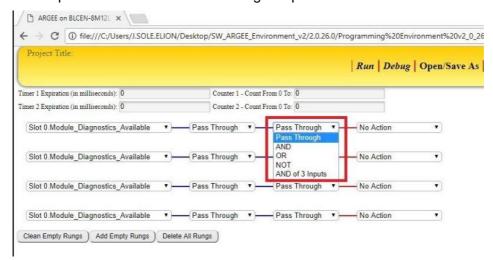


🖽 🔘 Escribe aqui para buscar 💢 🖽 🤮 😹 🏄 📴 🔡 💹

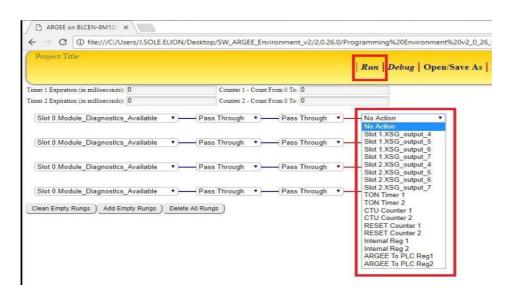
 A continuación, podemos seleccionar funciones lógicas a realizar con la variable previamente seleccionada o dejar paso a la siguiente selección



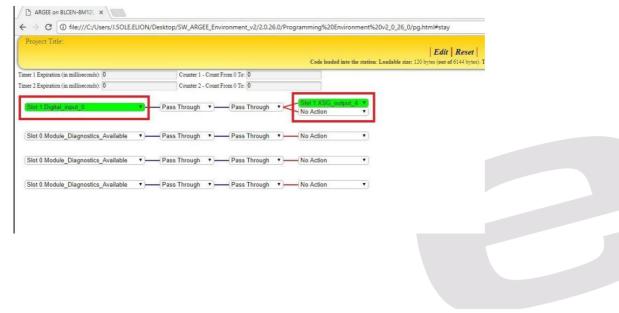
- Disponemos de más funcionas lógicas para añadirlas a la anterior si nos interesa.



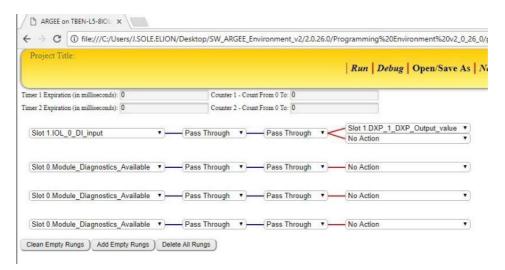
 Por último, asignamos al resultado de la lógica anterior a la variable que nos interese del menú desplegable, en el bloque de asignaciones. A continuación, pulsaremos la pestaña de RUN y tendremos visualización sobre la resolución de la lógica. El paso de la señal y la activación de la salida si procede, se representará en verde.



 En este ejemplo, al activar un sensor asociado a una entrada digital, siguiendo la lógica programada, podemos ver el resultado en la salida.

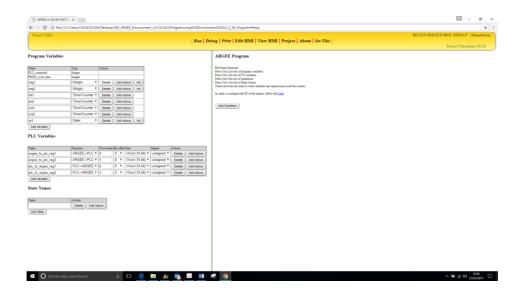


- Si en la pantalla anterior, pulsamos el botón Edit, nos devolverá de nuevo a la pantalla de edición de programa. Si necesitamos de más funcionalidades o comunicaciones con el módulo, para nuestra aplicación, desde este punto, podemos acceder a ArgePro.



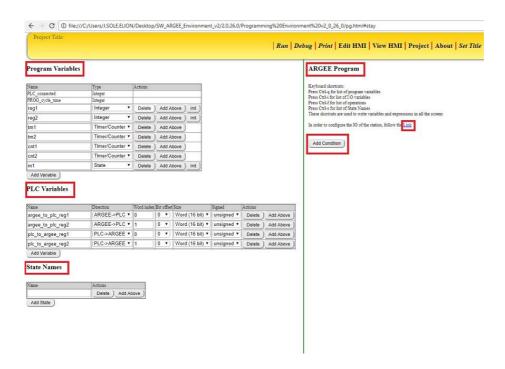
ArgeePro es una herramienta que dispone de funciones más potentes y compatible con los programas confeccionados con Argee. En este punto, si decidimos convertir el programa realizado con Argee a ArgeePro, ya no será posible volver a recuperar la estructura de programación original realizada en Argee.

Desde la pantalla anterior, pulsaremos el botón de Convert to Argee Pro. En este punto, si tuviéramos lógica programada, sería convertida automáticamente, como en el ejemplo siguiente. Se generaría una sección donde habría la parte de Condiciones y la parte de asignación a Acciones.





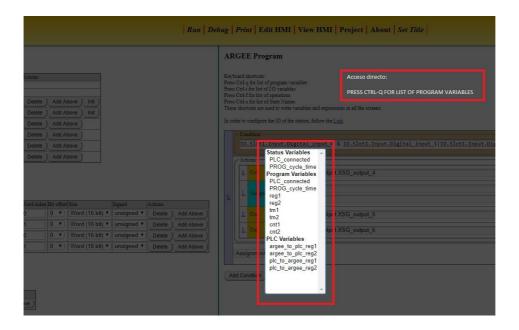
4. ARGEE PRO.



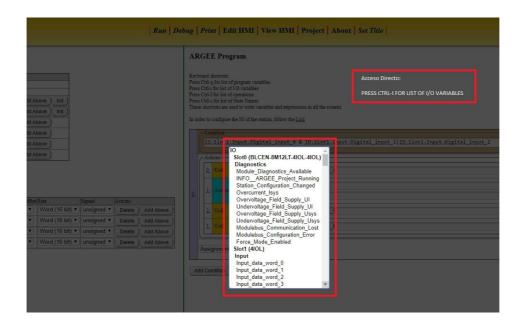
En Argee Pro, disponemos de las siguientes áreas, marcadas en rojo:

- Area de Variables de programa:
 - Es donde podemos visualizar, dar Tipo, Borrar, Añadir o Inicializar las variables que vienen por defecto y las que queramos crear.
- PLC Variables:
 - o En esa zona se crean las variables de comunicación con dispositivos externos.
- State Names:
 - Son Variables de Estado las que nos ayudan a identificar cual es el estado en el programa de usuario. Se usa para identificar un paso de programa en un momento específico.
- Argee Program:
 - Área donde por los acceso directos, accedemos al listado de los diferentes tipos de variables y a los comandos de operaciones.
- Link:
 - Al pulsar sobre Link, tenemos acceso al WebServer del módulo. Donde podemos ver estados y configurar los parámetros del dispositivo.
- Add Condition:
 - Al pulsar ADD Condition, se creará una condición en blanco en proyecto de Argee. Este entorno, ejecuta como modo IF / THEN. Argee ejecuta Condiciones (IF) y realiza las Acciones (THEN).

A continuación, un ejemplo de como acceder a las variables de programa, ejecutando la acción CTRL Q.

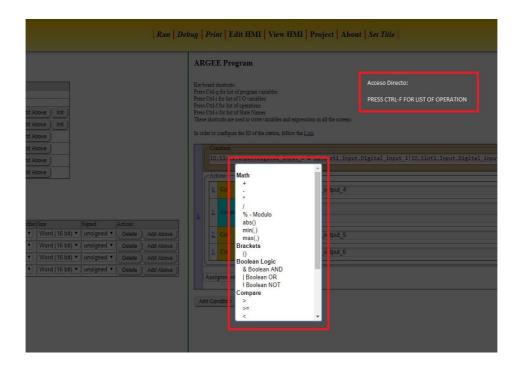


A continuación, un ejemplo de como acceder a las variables de E/S, ejecutando la acción CTRL I.

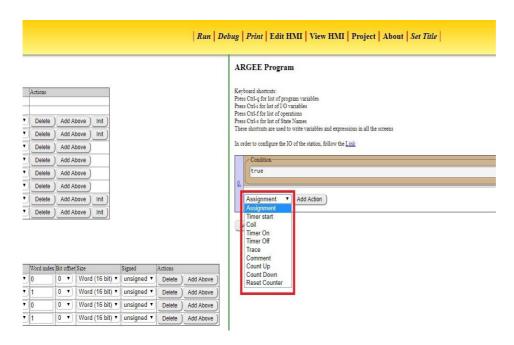




A continuación, un ejemplo de como acceder a los comandos de programa, ejecutando la acción CTRL F.



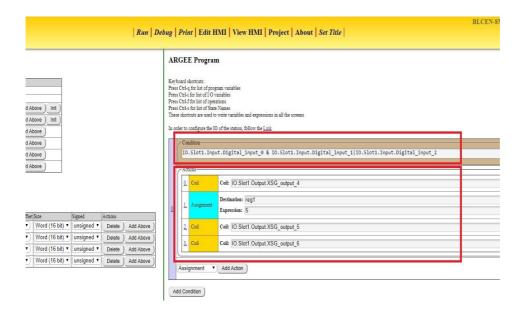
Ejemplo de confección de una sección de programa. En una condición True, asignamos una acción.



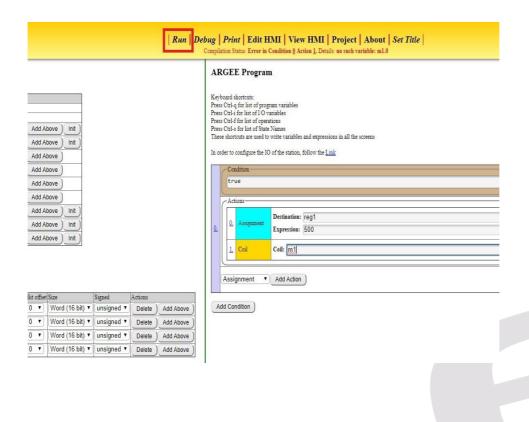


Ejemplo de las condiciones que son la puerta AND de dos variables OR de otra variable.

Cuando cualquiera de esta condiciones del puerta OR son True, aisgnamos un "1" a Output_4, asignamos un "5" a Reg1 y un "1" a Output_5 y Output_6.

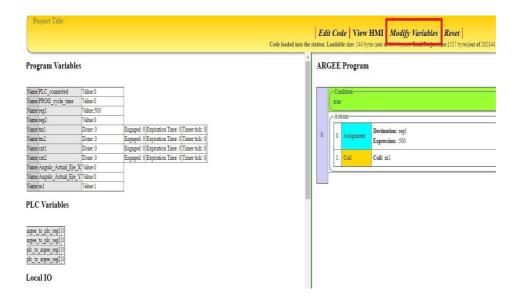


En la siguiente pantalla, hay un ejemplo sencillo de asignación de una valor a una variable, y de la activación de una señal.



Al pulsar RUN, como vemos en la página anterior, obtenemos la pantalla siguiente, la ventana en verde significa que las condiciones son Verdaderas y nos muestra el resultado en las acciones.

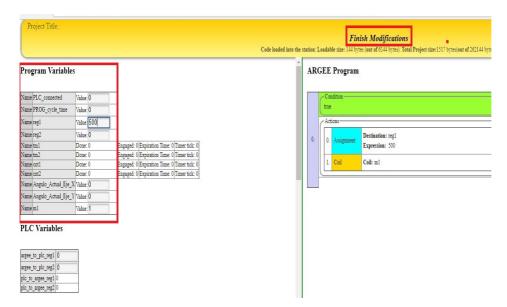
Podemos ver el valor de las variables en las áreas de visualización al lado izquierdo de la pantalla de programa Argee.



Si pulsamos la opción de modificar variables, veremos la siguiente página.

En ella nos aparecerá la opción de poder modificar las variables que estén habilitadas.

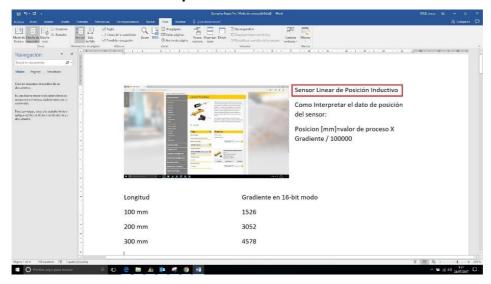
La opción de Reset, solamente pone a Cero, el valor acumulado, en contadores y temporizadores.



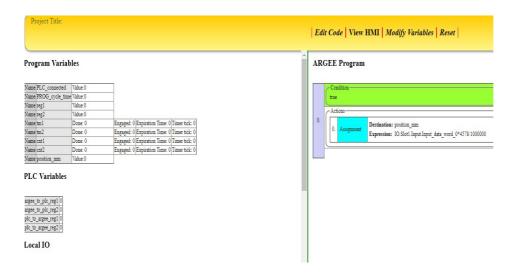
Al pulsar Finish Modifications, finalizaremos con la opción de modificar variables.

5. Ejemplos de Interpretación de datos de proceso de diferentes dispositivos:

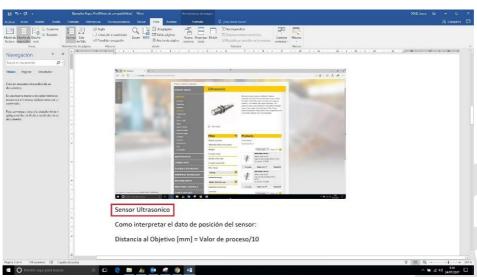
a. Sensor Lineal de posición Inductivo



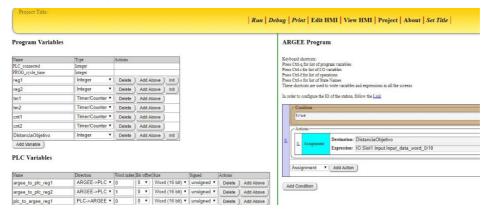
En la pantalla siguiente, podemos ver la ejecución de la fórmula que nos da el valor de Posición [mm]



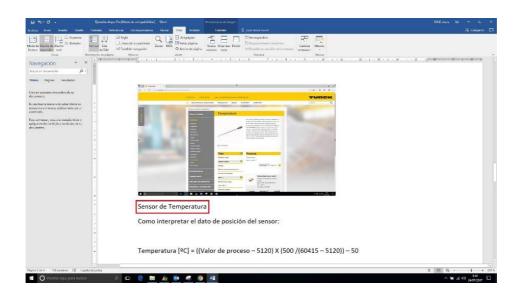
b. Sensor Ultrasonidos



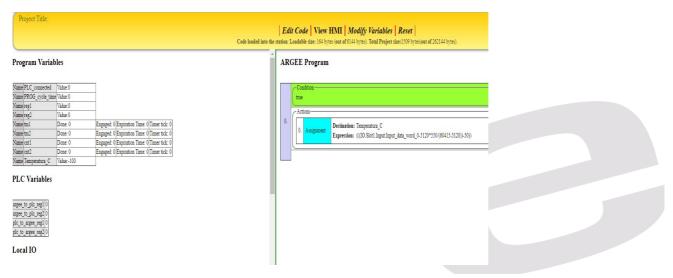
En la pantalla siguiente, podemos ver la ejecución de la fórmula que nos da el valor de Distancia al objetivo [mm].



c. Sensor Lineal de temperatura



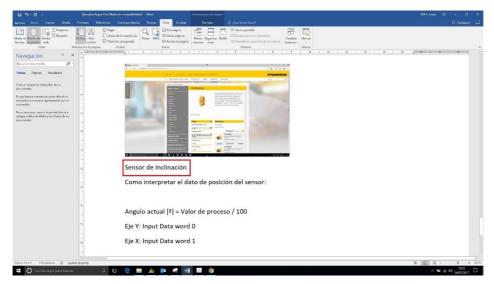
En la pantalla siguiente, podemos ver la ejecución de la fórmula que nos da el valor de Temperatura °C.



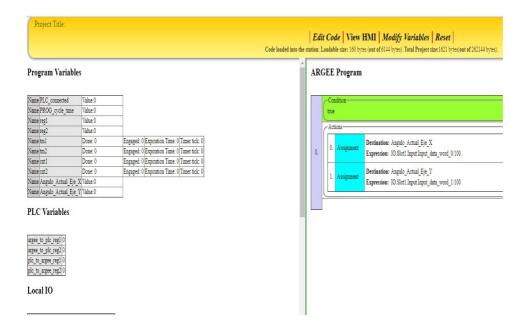
ELION, S.A.U. - S.A.T.

Páginas 16 de 18

d. Sensor de inclinación



En la pantalla siguiente, podemos ver la ejecución de la fórmula que nos da el valor del sensor de inclinación, Eje X y Eje Y.





DELEGACIONES:

Cataluña:

Tel. 932 982 000 elion@elion.es

Centro:

Tel. 913 835 709 elionmad@elion.es

Sur:

Tel. 955 943 441 egiraldez@elion.es

Norte:

Tel. 943 217 200 imorales@elion.es

Servicio Asistencia Técnica

Farell, 5 0814 Barcelona servicio.tecnico@elion.es



ELION, S.A.

Farell, 5 08014 Barcelona Tel. 932 982 000 Fax 934 311 800 elion@elion.es www.elion.es

