

Anexos C

Anexo III: Configuración de Kepserver enterprise

Para abrir el servidor OPC, se busca el programa KEPserverEnterprise como se muestra en la Figura C.1.

Al seleccionarlo, el programa se encontrará ejecutando como servicio por lo que para abrir el programa se selecciona **Configuración** como se muestra en la Figura C.2.

Aparece la siguiente ventana que es el entorno del programa KEPserverEnterprise (Figura C.3). Para agregar un canal se selecciona la opción marcada en la misma figura.

El siguiente paso es colocar un nombre al canal (Figura C.4), luego seleccionamos “Siguiente”. En la Figura C.5, se selecciona el driver a utilizar, por lo que se selecciona ***Siemens TCP/IP Ethernet***.

Luego elegimos la interfaz de la computadora, la cual es “Intel (R) Dual Band” como es mostrado en la Figura C.6. Las siguientes configuraciones que aparezcan se mantienen iguales.

Al haber creado un canal, faltaría crear un dispositivo bajo este. Al seleccionar la opción de la Figura C.7, mostrará una ventana para asignarle un nombre al dispositivo (Figura C.8).

En la Figura C.9, se elige el modelo del controlador a utilizar, en este caso se selecciona “S7-1200”, el cual también es compatible con el S7-1500.

Luego en la Figura C.10, se asigna la dirección IP que tiene el PLC S7-1500 y las demás configuraciones son mantenidas por defecto.

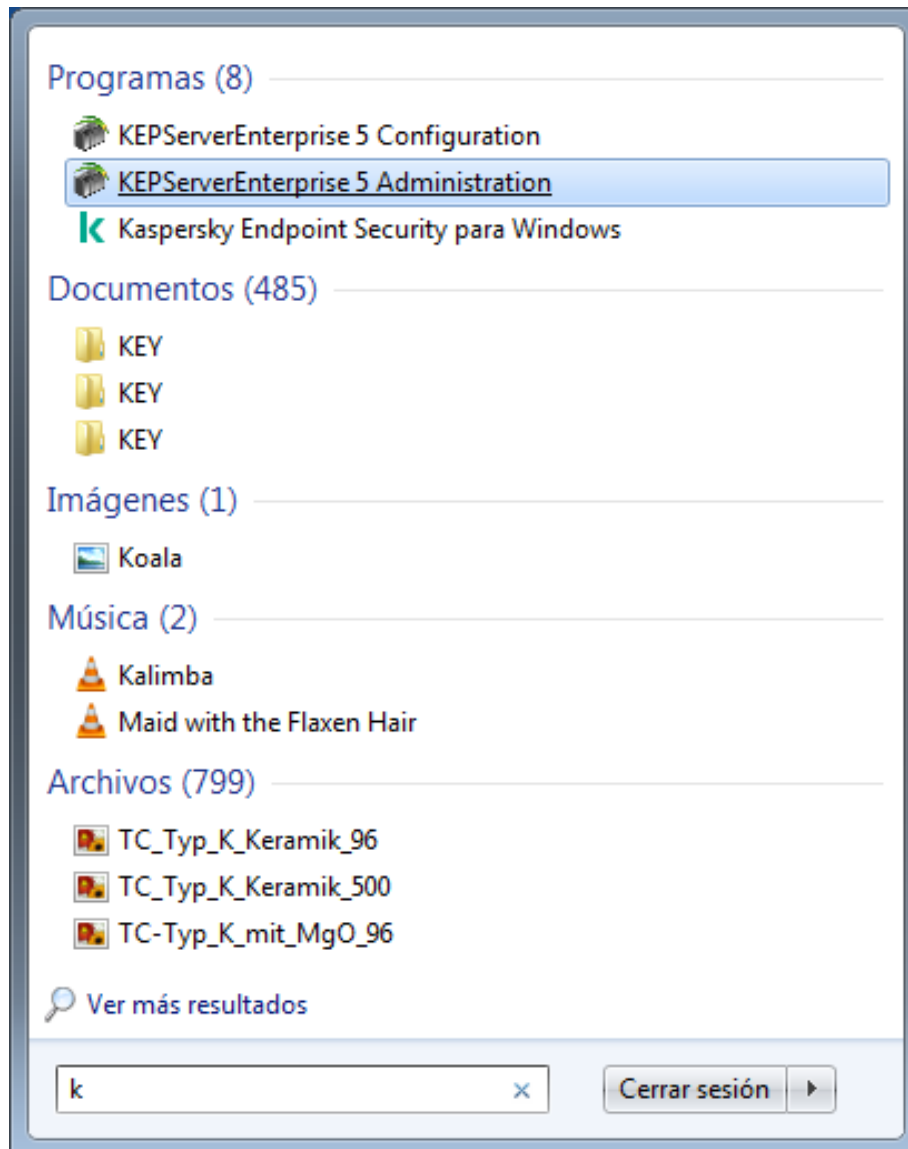


FIGURA C.1: Búsqueda de KEPserverEnterprise.

Para agregar datos (variables del S7-1500) al servidor OPC, se selecciona la opción marcada en la Figura C.11.

En la Figura C.12, se selecciona el nombre del dato, dirección de memoria en el PLC S7-1500, el tipo de dato al que pertenece y el tipo de acceso requerido. La casilla de comentario es opcional.

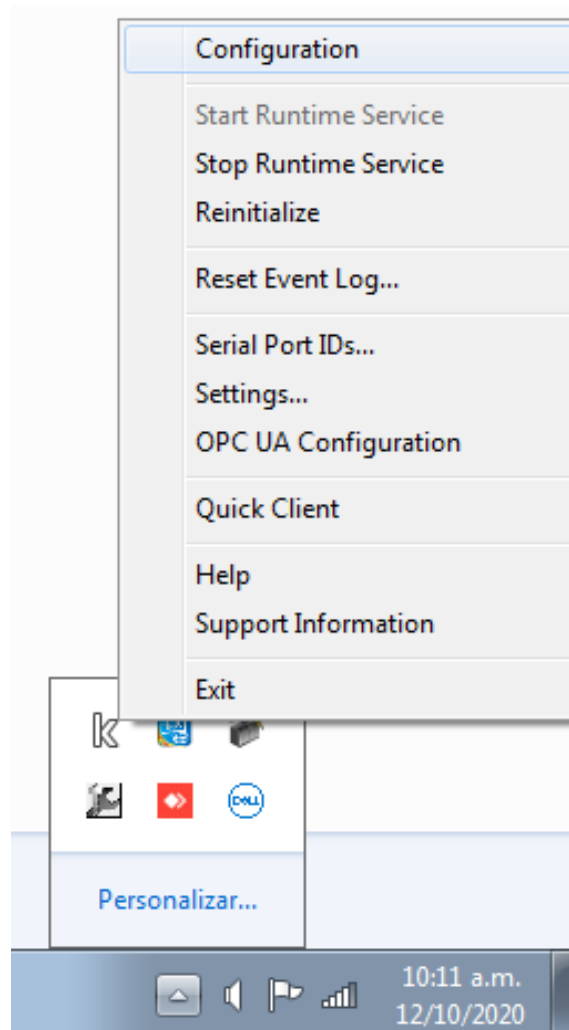


FIGURA C.2: Acceso al programa KEPServerEnterprise.

Con el fin de probar la comunicación, se selecciona la opción de *Quick Client*, como es mostrado en la Figura C.13.

Mediante *Quick Client*, se debería acceder a leer o modificar el valor de la variable, como es mostrado en la Figura C.14, donde se muestra la opción a utilizar para cambiar el valor de una variable.

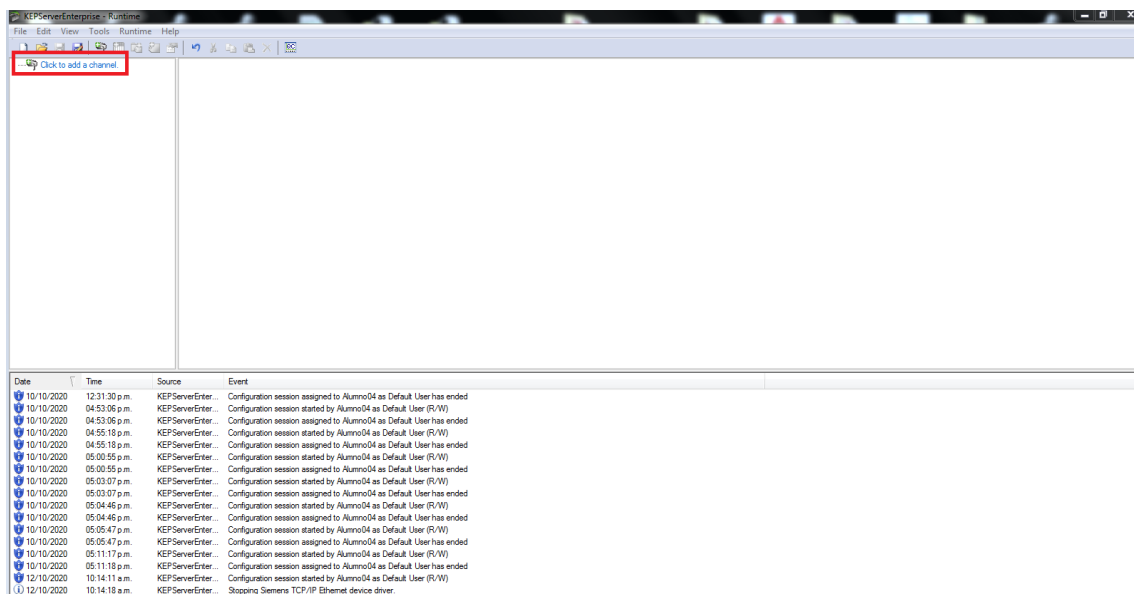


FIGURA C.3: Entorno de KEPServerEnterprise.

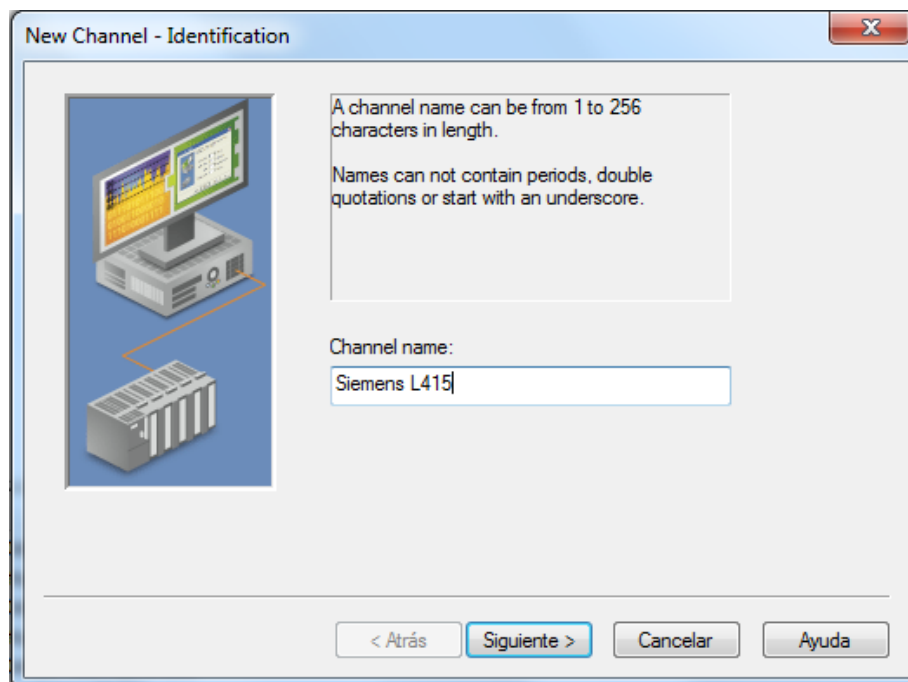


FIGURA C.4: Asignación de nombre al canal del servidor OPC.

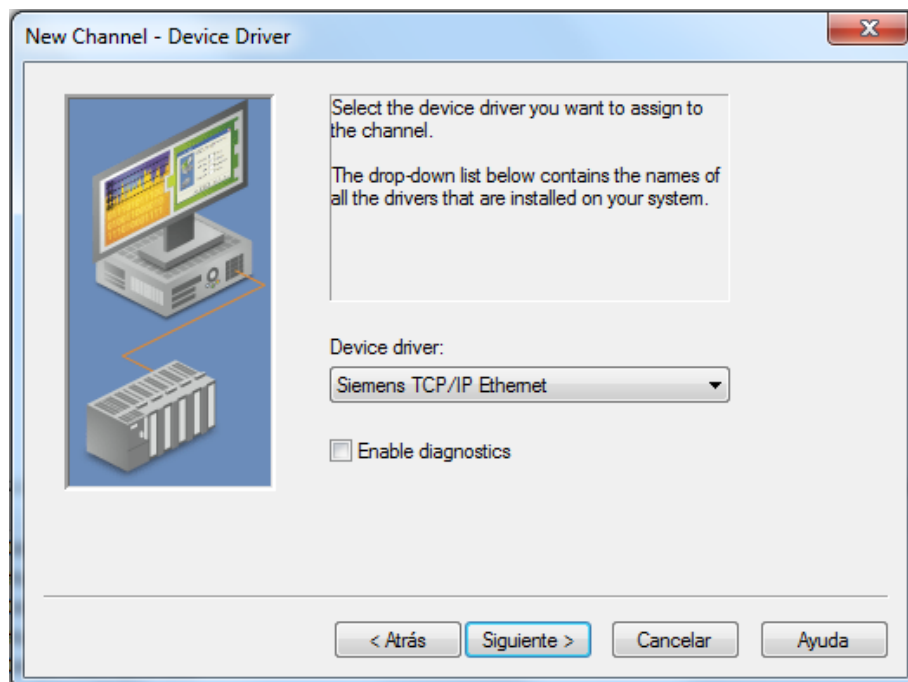


FIGURA C.5: Asignación de driver a utilizar para el servidor OPC.

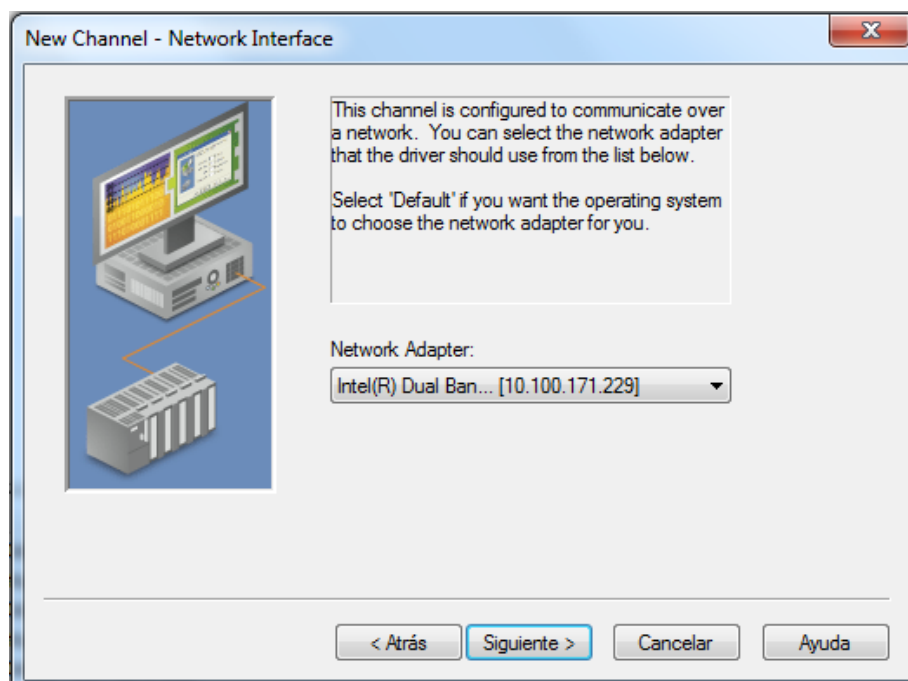


FIGURA C.6: Selección de la interfaz de red a utilizar.

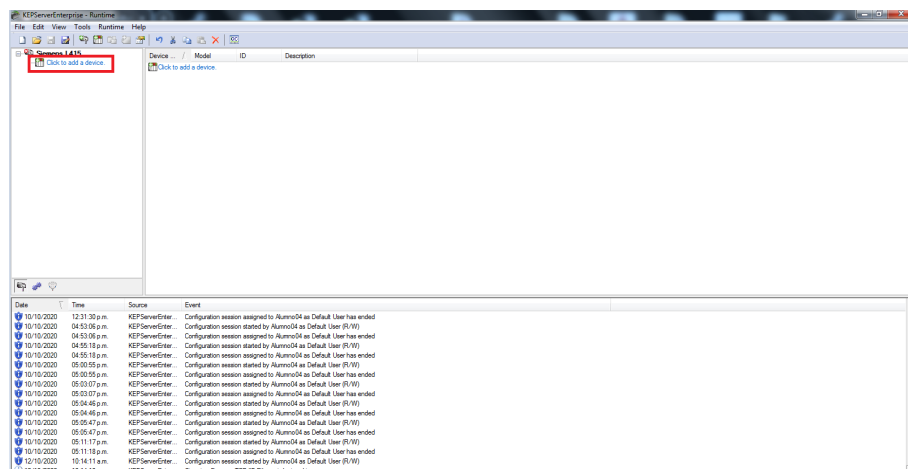


FIGURA C.7: Creación de dispositivo a utilizar.

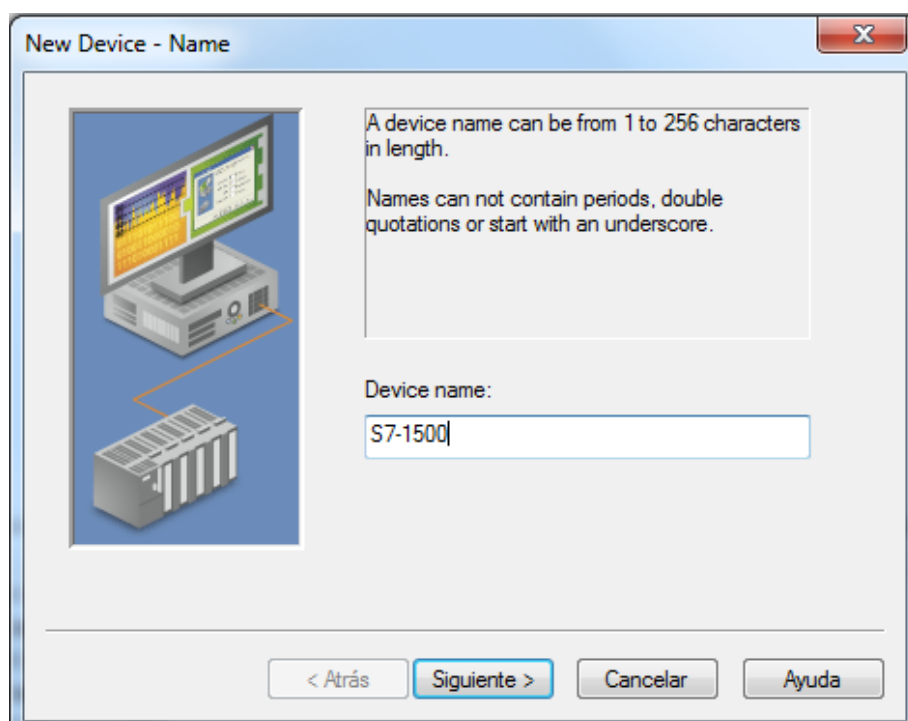


FIGURA C.8: Asignación de nombre al dispositivo creado.

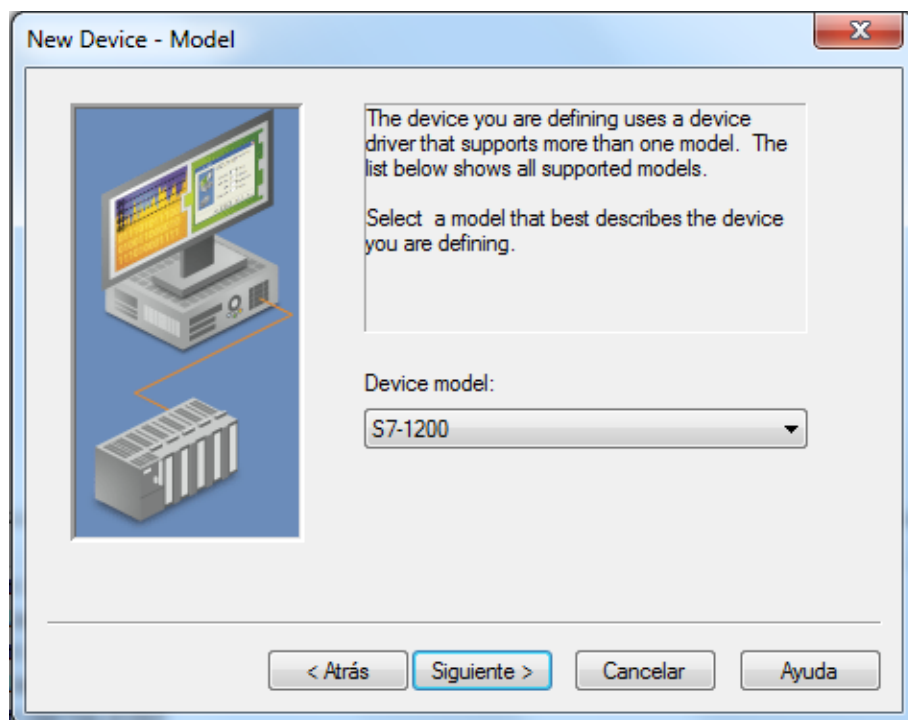


FIGURA C.9: Selección de controlador a utiliza para el servidor OPC.

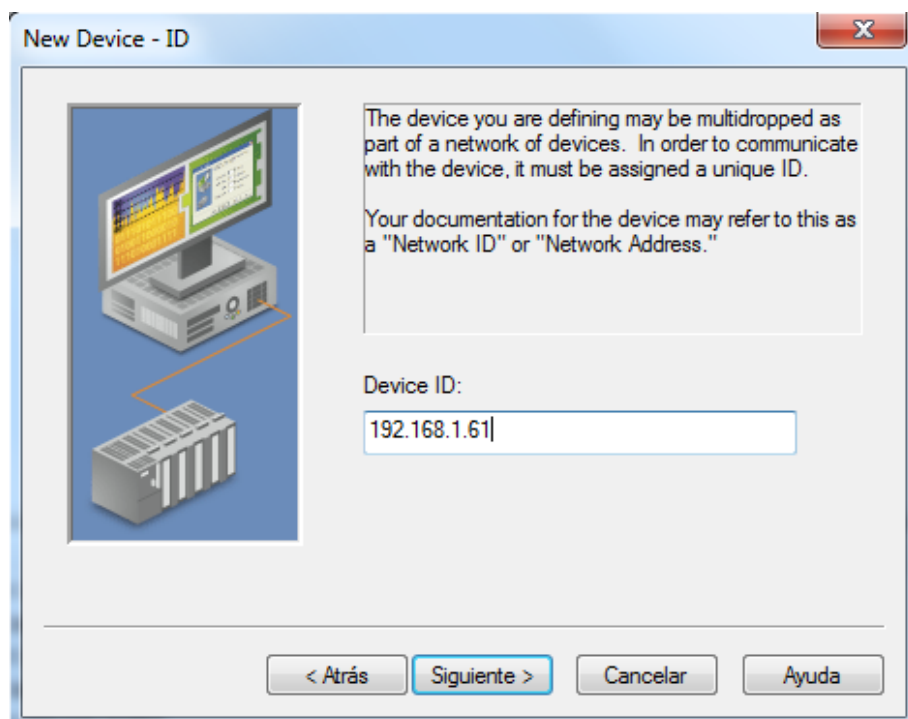


FIGURA C.10: Asignación de dirección IP del PLC S7-1500.

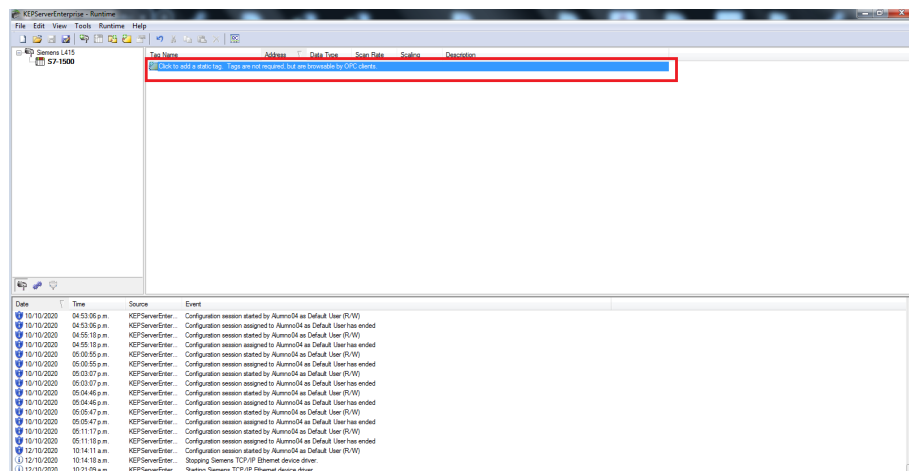


FIGURA C.11: Opción utilizada para agregar datos al servidor OPC.

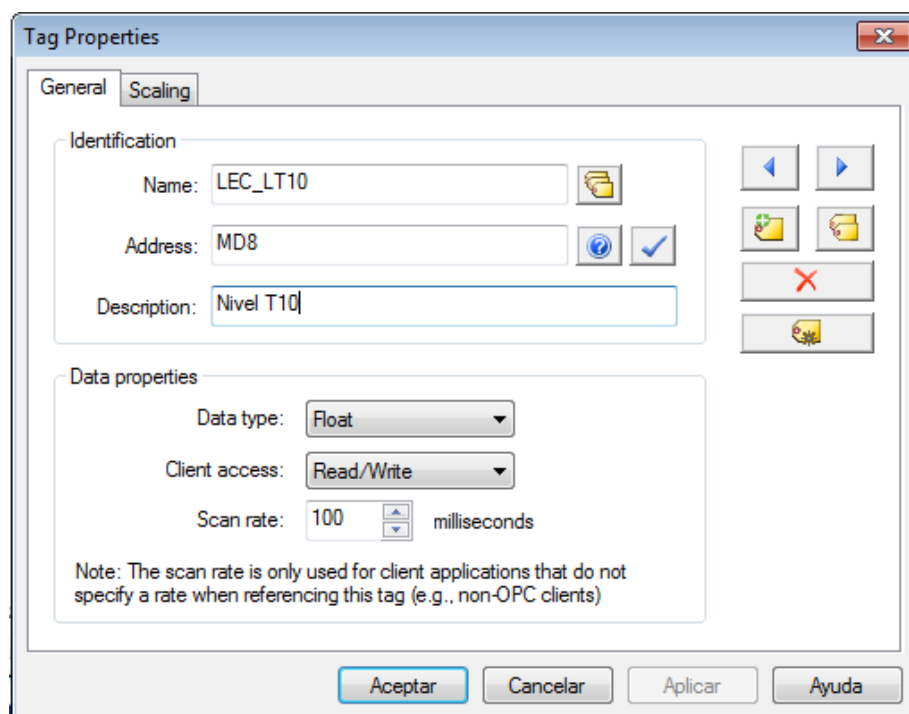


FIGURA C.12: Propiedades de la variable a crear.

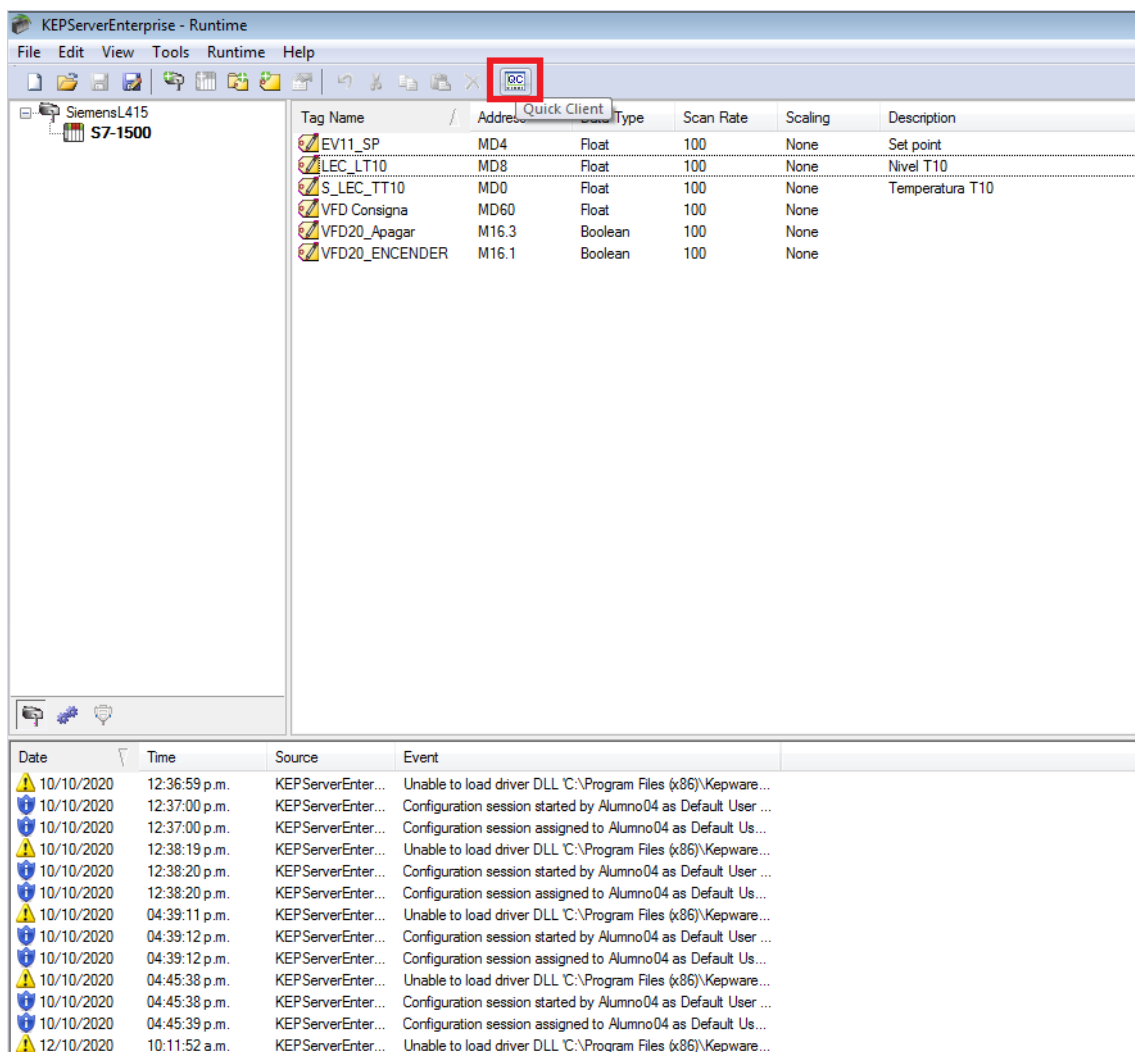


FIGURA C.13: Elección de *Quick Client*.

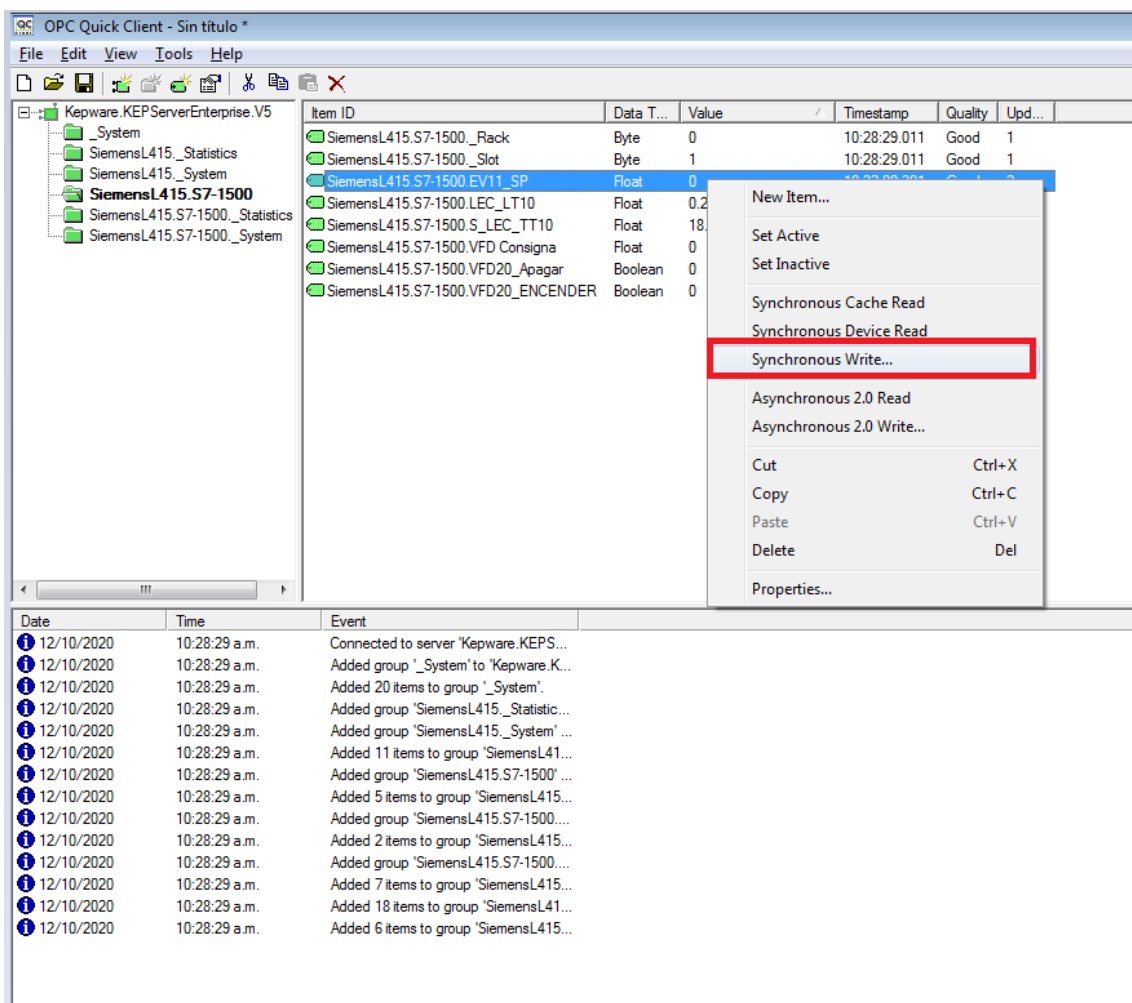


FIGURA C.14: Modificación de una variable mediante KEPServer.