

ÍNDICE

1. Conexión del dispositivo Edge a su computadora 1
2. Configuración de ajustes de comunicación de su computadora y el dispositivo Edge 1
3. Especificaciones de configuración del adaptador 2
4. Especificaciones del modelo de datos 3

1. CONEXIÓN DEL DISPOSITIVO EDGE A SU COMPUTADORA

Antes de comenzar este proceso, conecte un cable Ethernet desde el puerto Ethernet de su computadora al puerto LAN/PLC (que se muestra a continuación) en el dispositivo Edge.

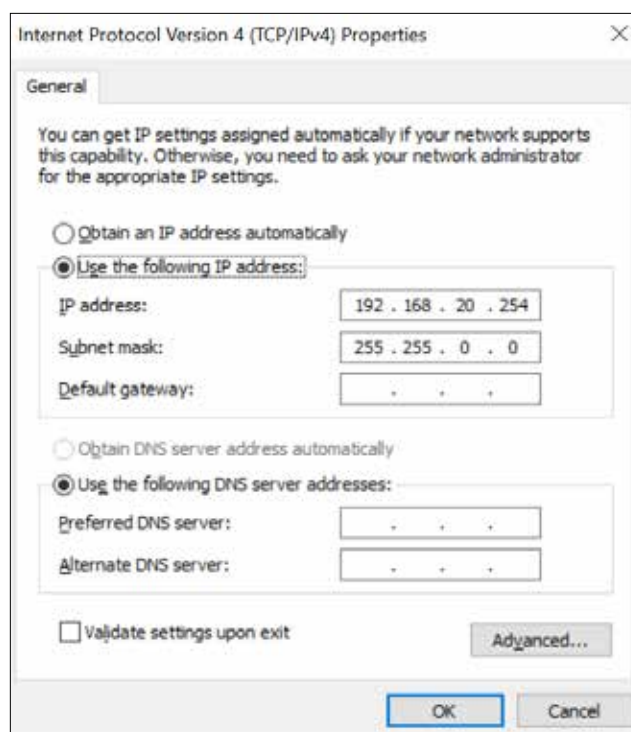
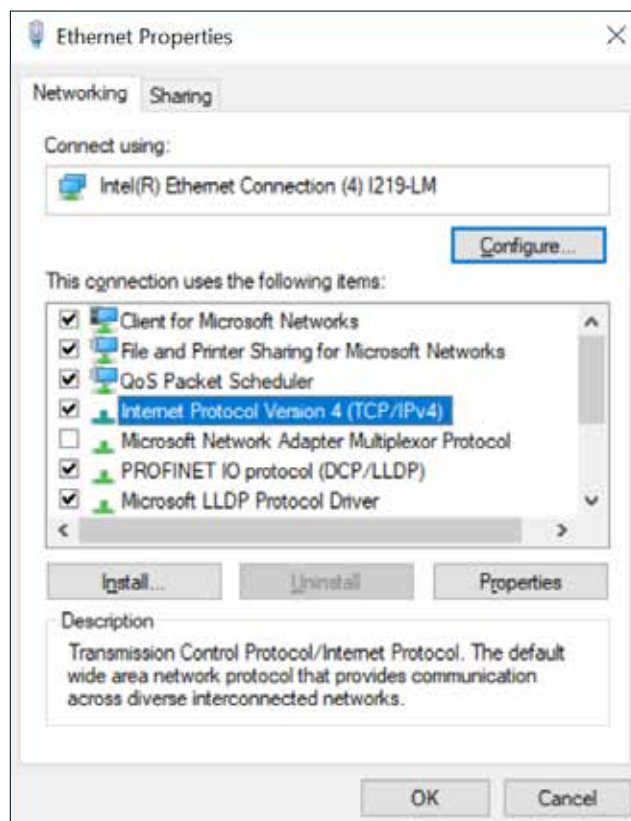


2. CONFIGURE LOS AJUSTES DE COMUNICACIÓN DE SU COMPUTADORA Y EL DISPOSITIVO EDGE

A. CONFIGURE LA DIRECCIÓN IP EN SU COMPUTADORA PARA ASIGNAR UNA NUEVA DIRECCIÓN IP AL DISPOSITIVO EDGE. *EL SIGUIENTE EJEMPLO ES EN WINDOWS.*

1. Abra Control Panel (Panel de control) desde su escritorio
2. Seleccione "Network and Internet" (Red e Internet)
3. Seleccione "Network and Sharing Center" (Centro de redes y recursos compartidos)
4. Seleccione "Change Adapter Settings" (Cambiar configuración del adaptador)
5. Seleccione Ethernet Adaptor (Adaptador Ethernet)
6. Seleccione "Internet Protocol Version 4" (Protocolo de Internet Versión 4)
7. Seleccione "Use the Following IP Address" (Usar la siguiente dirección IP)
8. Utilice esta dirección IP: 192.168.20.254
9. Utilice esta máscara de subred: 255.255.0.0
10. Seleccione "Ok" (Aceptar)

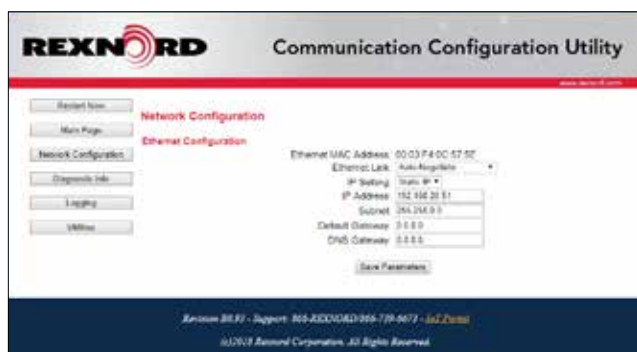
B. CONFIGURE LA DIRECCIÓN IP DE SU DISPOSITIVO EDGE PARA QUE SEA VISIBLE PARA EL PLC



1. Abra un navegador web y navegue a la dirección del dispositivo
2. La dirección IP predeterminada es 192.168.20.51 (el dispositivo que se muestra se cambió a 192.168.1.8)
3. Seleccione “Configuration Mode” (Modo de configuración)
4. Seleccione “Network Configuration” (Configuración de red)



5. Seleccione “IP Address” (Dirección IP) para cambiar la dirección IP (seleccione una dirección IP adecuada para su instalación)
6. Seleccione “Subnet” (Subred) para cambiar la máscara de subred (seleccione una máscara de subred adecuada para su instalación)

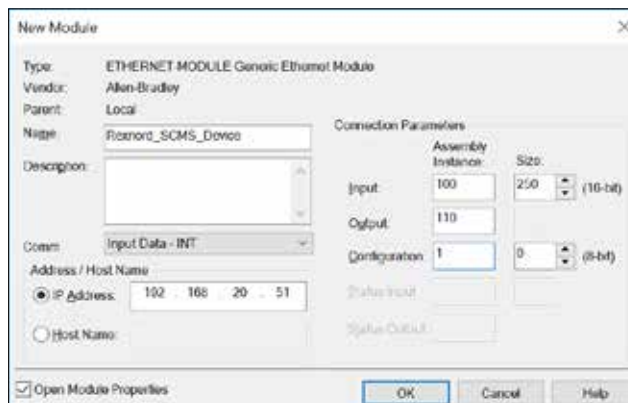


7. Seleccione “Default Gateway” (Puerta de enlace predeterminada) para cambiar la puerta de enlace predeterminada (Seleccione una puerta de enlace predeterminada adecuada para su instalación)
8. Una vez completado, seleccione la casilla “Restart Now” (“Reiniciar ahora”)
9. En una nueva pestaña o ventana del navegador, navegue hasta la dirección IP que acaba de asignar (paso 2.5) al dispositivo Edge. (Esto requerirá que cambie la dirección IPV4 del adaptador Ethernet y la máscara de subred para que coincida con la nueva configuración de la dirección. Si asigna el valor 1.2.3.4 al dispositivo Edge, deberá cambiar la dirección de su computadora a 1.2.3.254 para poder verlo nuevamente. Para obtener ayuda con esto, consulte la sección 1 de configuración de comunicación)

3. ESPECIFICACIONES DE CONFIGURACIÓN DEL ADAPTADOR

A. LA SIGUIENTE ES UNA LISTA DE ESPECIFICACIONES EXHAUSTIVAS PARA CONFIGURAR EL ADAPTADOR EIP EN UN PLC

1. La conexión LAN admite hasta 3 conexiones solo implícitas
2. La conexión LAN admite hasta 3 conexiones de propietario exclusivo
3. La conexión LAN es compatible con la mensajería explícita
4. La dirección IP predeterminada es 192.168.20.51
5. Cuando se interrumpe la conexión LAN y no se puede confiar en los datos, un valor de 0x00000000 aparecerá en el encabezado de 32 bits. Si se puede confiar en la información y la conexión LAN es continua, un valor de 0x00000001 aparecerá en el encabezado de 32 bits
6. El número de puerto TCP es 44818
7. Opción de entrega: Unicast
8. RPI: 250 mseg
9. Incluir encabezado de estado: Sí
10. Modelo de datos de Ethernet I/P:
 - I. Todos los datos se definen como datos de 16 bits
 - II. Instancia de ensamble: 100
 - III. Tamaño de entrada (bytes): 496
 - IV. Los primeros 2 enteros mostrarán el encabezado de estado



B. LA SIGUIENTE ES UNA LISTA EXHAUSTIVA DE ESPECIFICACIONES PARA CONFIGURAR EL ADAPTADOR EIP EN UN PLC

1. Compatible con códigos de función: 3, 4, 6, 16, 23
2. Soporte para 125 registros en una sola solicitud
3. Los registros se definen como basados en 1
4. Los registros 1 a 700 se utilizan para mover datos del producto RTA
5. Los registros tal como se definieron anteriormente serán accesibles con FC3 o FC4
6. Dirección IP predeterminada 192.168.20.51
7. Cuando se interrumpe la conexión LAN y no se puede confiar en los datos, el dispositivo Edge responderá al cliente ModbusTCP/IP con un código de error de 0x0B Este código de error es un código de error especial que puede devolverse, que tiene el significado de "Gateway Target Device Failed to Respond" (Fallo de respuesta del dispositivo de destino de la puerta de enlace)
8. Número de puerto TCP: 502
9. Modelo de datos Modbus TCP/IP:
 - I. Todos los datos se definirán como datos de 16 bits
 - II. Los registros 1 a 700 se utilizan como datos de entrada

C. LA SIGUIENTE ES UNA LISTA EXHAUSTIVA DE ESPECIFICACIONES PARA CONFIGURAR UN MÓDULO PROFINET IO EN UN PLC DE SIEMENS

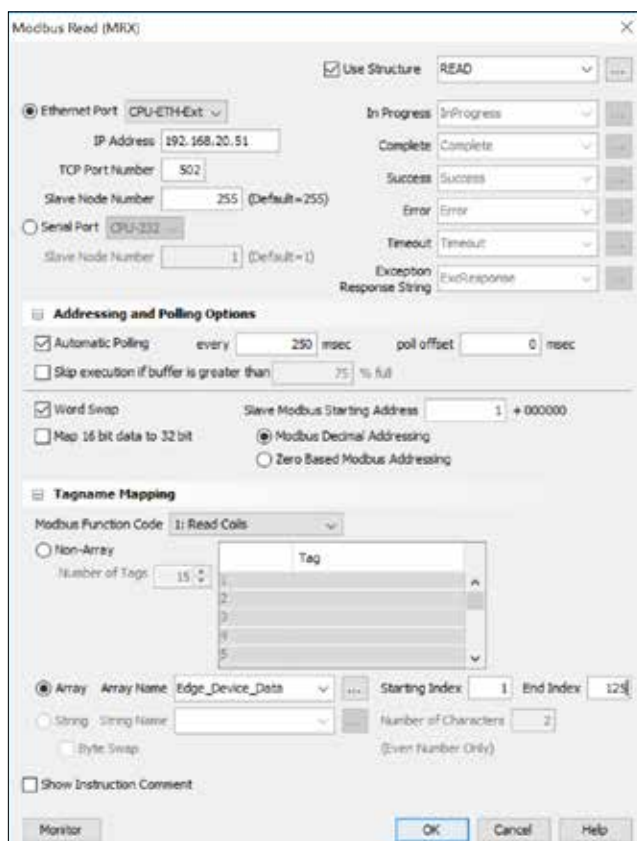
1. Soporte para mensajes cíclicos de hasta 6 ranuras para la entrada
2. Dirección IP predeterminada 192.168.20.51
3. Cuando se interrumpe la conexión LAN y no se puede confiar en los datos, el dispositivo Edge responderá para completar el estado de producción / consumo de PROFINET para informar si el dispositivo Edge está presente o no
4. Modelo de datos PROFINET
 - I. Ranura 1: 248 bytes de datos de entrada.



4. ESPECIFICACIONES DEL MODELO DE DATOS

A. LA SIGUIENTE LISTA SE PUEDE USAR PARA CARACTERIZAR LAS UBICACIONES DE LOS DATOS MODELADOS AL PLC A TRAVÉS DEL DISPOSITIVO REXNORD.

1. Los datos deben leerse en su totalidad en forma de entero con signo.
2. Los registros se enumeran por orden de aparición en el perfil de datos.
3. Consulte la(s) tabla(s) de las siguientes páginas para ver los registros



Los siguientes registros son datos booleanos (Si/No) incrustados en enteros.	
Registro 10.0	El foco andón ámbar está encendido
Registro 10.1	El foco andón rojo está encendido
Registro 10.14	La suscripción de datos de Edge ha caducado; no hay alertas/actualizaciones de datos de métricas para el PLC / portal
Registro 11.0	La calidad del aceite está en estado de advertencia
Registro 11.1	La calidad del aceite está en estado severo
Registro 11.2	La temperatura del aceite está en estado de advertencia
Registro 11.3	La temperatura del aceite está en estado severo
Registro 11.4	La humedad relativa del aceite está en estado de advertencia
Registro 11.5	La humedad relativa del aceite está en estado severo
Registro 11.6	Nivel de aceite severamente bajo
Registro 12.0	La vibración general está en estado de advertencia
Registro 12.1	La vibración general está en estado severo
Registro 12.2	La vibración de la malla de engranajes está en estado de advertencia
Registro 12.3	La vibración de la malla de engranajes está en estado severo
Registro 12.4	La alineación del eje está en estado de advertencia
Registro 12.5	La alineación del eje está en estado severo
Registro 12.6	La vibración del cojinete está en estado de advertencia
Registro 12.7	La vibración del cojinete está en estado severo
Registro 14.0	Se perdió la conexión a la nube
Registro 14.1	Al menos un sensor no funciona

Los siguientes registros deben mantenerse como enteros.	
Registro 100	Humedad relativa promedio del aceite como porcentaje
Registro 101	Temperatura del aceite en grados centígrados
Registro 102	Calidad del aceite como porcentaje, 100% = nuevo
Registro 103	La cantidad estimada de horas que faltan para que se cambie el aceite indicará 999 cuando falte más de un mes
Registro 104	Valor del transformador de corriente en amperios
Registro 105	Valor de RPM del eje de salida
Registro 106	Temperatura ambiente en grados centígrados
Registro 107	Vibración en porcentaje, 20% mínimo = Aceptable.

Los siguientes son registros adicionales que solo se aplican a las unidades V-Class y son datos booleanos (Si/No) incrustados en enteros	
Registro 13.0	La medición de la temperatura del cojinete interior está en estado de advertencia
Registro 13.1	La medición de la temperatura del cojinete interior está en estado severo
Registro 13.2	La medición de la temperatura del cojinete exterior está en estado de advertencia
Registro 13.3	La medición de la temperatura del cojinete exterior está en estado severo

Los siguientes registros deben mantenerse como enteros.	
Registro 108	Temperatura del cojinete interior en grados centígrados
Registro 109	Temperatura del cojinete exterior en grados centígrados

- Nota:** Los valores de registro que son “desconocidos” están representados por valores específicos. La mayoría de los valores son solo valores positivos, por lo que un -1 o un patrón de bits 0xffff es el valor que se utiliza para representar un valor que es “desconocido”, con las siguientes excepciones:
- Los valores de temperatura desconocidos se representan con el valor de -99 grados Fahrenheit, ya que esta es una temperatura que nunca ocurrirá
 - Debido a que el porcentaje de la calidad del aceite se establece en el valor de -1 para indicar que su *valor se está calculando*, este valor debe ser evaluado con el valor actual para las horas de aceite restantes. Si el porcentaje de calidad del aceite es -1%:
 - Si las horas de aceite restantes son -1, entonces el porcentaje de la calidad del aceite es “*desconocido*”
 - Si las horas de aceite restantes no son iguales a -1, entonces el porcentaje de calidad del aceite es “*se está calculando*”. La calidad del aceite puede tardar varios días en establecer un valor estable, momento en el cual su valor cambiará a un número positivo.

Información de contacto

Teléfono: 1-866-REXNORD (739-6673)

Internet: www.rexnord.com