
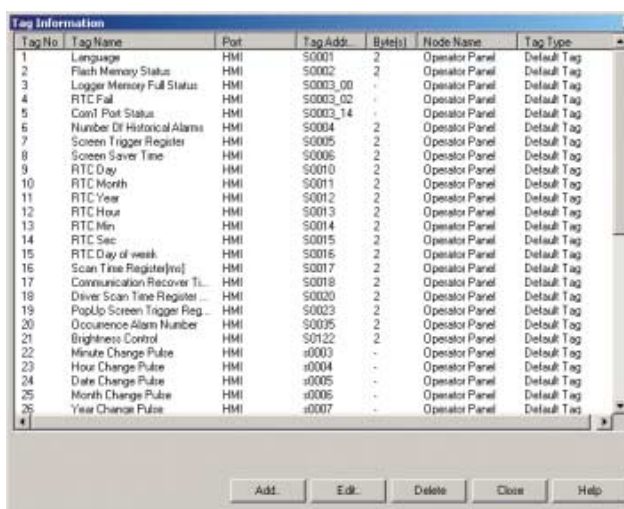


Para agregar una etiqueta, proceda de la siguiente manera.

- Acceda a la pantalla 1.
- Haga clic en **Tag (Etiqueta)** () en la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en **Add...** (Agregar...).



Tag No.	Tag Name	Port	Tag Addr.	Bytes	Node Name	Tag Type
1	Language	HMI	S0001	2	Operator Panel	Default Tag
2	Flash Memory Status	HMI	S0002	2	Operator Panel	Default Tag
3	Logger Memory Full Status	HMI	S0003_00	-	Operator Panel	Default Tag
4	RTC Fail	HMI	S0003_02	-	Operator Panel	Default Tag
5	Com1 Port Status	HMI	S0003_14	-	Operator Panel	Default Tag
6	Number Of Historical Alarms	HMI	S0004	2	Operator Panel	Default Tag
7	Screen Trigger Register	HMI	S0005	2	Operator Panel	Default Tag
8	Screen Saver Time	HMI	S0006	2	Operator Panel	Default Tag
9	RTC Day	HMI	S0010	2	Operator Panel	Default Tag
10	RTC Month	HMI	S0011	2	Operator Panel	Default Tag
11	RTC Year	HMI	S0012	2	Operator Panel	Default Tag
12	RTC Hour	HMI	S0013	2	Operator Panel	Default Tag
13	RTC Min	HMI	S0014	2	Operator Panel	Default Tag
14	RTC Sec	HMI	S0015	2	Operator Panel	Default Tag
15	RTC Day of week	HMI	S0016	2	Operator Panel	Default Tag
16	Scan Time Register[In]	HMI	S0017	2	Operator Panel	Default Tag
17	Communication Recover TL...	HMI	S0018	2	Operator Panel	Default Tag
18	Driver Scan Time Register ...	HMI	S0020	2	Operator Panel	Default Tag
19	PopUp Screen Trigger Reg...	HMI	S0023	2	Operator Panel	Default Tag
20	Occurrence Alarm Number	HMI	S0035	2	Operator Panel	Default Tag
21	Brightness Control	HMI	S0122	2	Operator Panel	Default Tag
22	Minute Change Pulse	HMI	#0003	-	Operator Panel	Default Tag
23	Hour Change Pulse	HMI	#0004	-	Operator Panel	Default Tag
24	Date Change Pulse	HMI	#0005	-	Operator Panel	Default Tag
25	Month Change Pulse	HMI	#0006	-	Operator Panel	Default Tag
26	Year Change Pulse	HMI	#0007	-	Operator Panel	Default Tag

Figura 4.4: Información de etiquetas

- Rellene el campo **Tag Name** (Nombre de etiqueta).
- Seleccione **Register/Coil Type** (Registro/Tipo de bobina).
- Seleccione **Tag Type** (Tipo de etiqueta).
- Seleccione **Auto Add** (Agregar automáticamente) para crear una secuencia con una serie de etiquetas que aumentan por palabra o por bit en función de la opción seleccionada (los nombres se pueden editar posteriormente).
- Seleccione **2-Bytes (1-word)** (2 bytes [1 palabra]).

Etiquetas del sistema predeterminadas

Las siguientes tablas contienen las etiquetas del sistema predeterminadas. No intente modificar ni eliminar las etiquetas del sistema. Esto podría afectar a la funcionalidad del dispositivo de la serie NQ.


En la barra de herramientas, encontrará un botón () que le permite mostrar todas las etiquetas o las etiquetas creadas por el usuario que aparecen en su lista de etiquetas.

Tabla 4.3: Etiquetas del sistema predeterminadas (palabras)

Registro	Nombre de la etiqueta	Lectura/escritura	Descripción
S0001	Idioma	Lectura/escritura	Si escribe un valor, cambiará los idiomas en los objetos disponibles en varios idiomas (textos).
S0002	Estado de la memoria flash	Leer	Muestra el porcentaje utilizado de la memoria del registro.
S0004	Número de históricos	Leer	Muestra el número de alarmas almacenadas en el historial.
S0005	Registro de acciones de pantalla	Lectura/escritura	Muestra la pantalla activa. Introduzca un número de pantalla válido en el registro para cambiar la pantalla.
S0006	Tiempo del protector de pantalla	Lectura/escritura	El tiempo del protector de pantalla (segundos) se puede cambiar durante el funcionamiento.

Registro	Nombre de la etiqueta	Lectura/escritura	Descripción
S0008	Registro del estado de conflicto de IP	Solo lectura	Si existe un conflicto de IP, aparece escrito 1 en este registro. Si no hay conflicto de IP, entonces aparece el cero de forma predeterminada.
S0009	Registro de tiempo de exploración del controlador [ms]: Ethernet	Solo lectura	Muestra el tiempo necesario para ejecutar los bloques de la pantalla en milisegundos. Utilice el formato #####.# para obtener la información en pantalla de los controladores Ethernet.
S0010	Día RTC	Leer	Día RTC en formato BCD
S0011	Mes RTC	Leer	Mes RTC en formato BCD
S0012	Año RTC	Leer	Año RTC en formato BCD
S0013	Hora RTC	Leer	Hora RTC en formato BCD
S0014	Minuto RTC	Leer	Minuto RTC en formato BCD
S0015	Segundo RTC	Leer	Segundo RTC en formato BCD
S0016	Día de la semana RTC	Leer	Día de la semana RTC en formato BCD 1 = Domingo 2 = Lunes 3 = Martes 4 = Miércoles 5 = Jueves 6 = Viernes 7 = Sábado
S0017	Registro de tiempo de exploración	Leer	Muestra el tiempo necesario para ejecutar la pantalla, la tarea de la pantalla y la tarea global en milisegundos. Utilice el formato #####.## para obtener la información en pantalla.
S0018	Tiempo de recuperación de la comunicación para el puerto 1	Lectura/escritura	Muestra el tiempo en segundos para recuperar la comunicación con los nodos que no han funcionado del puerto 1. El valor predeterminado es 60 segundos.
S0019	Tiempo de recuperación de la comunicación para el puerto 2	Lectura/escritura	Muestra el tiempo en segundos para recuperar la comunicación con los nodos que no han funcionado del puerto 2. El valor predeterminado es 60 segundos.
S0020	Registro de tiempo de exploración del controlador para el puerto 1	Leer	Muestra el tiempo necesario para ejecutar los bloques de la pantalla en milisegundos. Utilice el formato #####.## para obtener la información en pantalla.
S0021	Registro de tiempo de exploración del controlador (ms) para el puerto 2	Leer	Muestra el tiempo necesario para ejecutar los bloques de la pantalla en milisegundos. Utilice el formato #####.## para obtener la información en pantalla.
S0023	Registro de acciones de pantalla emergentes	Lectura/escritura	Mantiene el número de la pantalla emergente que aparecerá al seleccionar el bit 20.

Registro	Nombre de la etiqueta	Lectura/escritura	Descripción
S0028	Dirección IP de la HMI [byte menos significativo]	Solo lectura	Canal inferior de DIRECCIÓN IP
	Dirección IP de la HMI [segundo byte]	Solo lectura	Canal inferior de DIRECCIÓN IP
S0029	Dirección IP de la HMI [tercer byte]	Solo lectura	Canal superior de DIRECCIÓN IP
	Dirección IP de la HMI [byte más significativo]	Solo lectura	Canal superior de DIRECCIÓN IP
S0030	Máscara de subred de la HMI [byte menos significativo]	Solo lectura	Canal inferior de la máscara de subred de la HMI
	Máscara de subred de la HMI [segundo byte]	Solo lectura	Canal inferior de la máscara de subred de la HMI
S0031	Máscara de subred de la HMI [tercer byte]	Solo lectura	Canal superior de la máscara de subred de la HMI
	Máscara de subred de la HMI [byte más significativo]	Solo lectura	Canal superior de la máscara de subred de la HMI
S0032	Puerta de enlace predeterminada de la HMI [byte menos significativo]	Solo lectura	Canal inferior de la puerta de enlace predeterminada de la HMI
	Puerta de enlace predeterminada de la HMI [segundo byte]	Solo lectura	Canal inferior de la puerta de enlace predeterminada de la HMI
S0033	Puerta de enlace predeterminada de la HMI [tercer byte]	Solo lectura	Canal superior de la puerta de enlace predeterminada de la HMI
	Puerta de enlace predeterminada de la HMI [byte más significativo]	Solo lectura	Canal superior de la puerta de enlace predeterminada de la HMI
S0034	Puerto de descarga de la HMI	Solo lectura	Puerto de descarga de NQ
S0035	Incidencia del número de alarma	Lectura/escritura	El recuento de incidencias del número de alarma presente en S0035 se restablecerá a cero cuando la bobina s0044 esté seleccionada.
S0121	Control de contraste (Registro retentivo)	Lectura/escritura	Este registro retentivo se utiliza para establecer el contraste de los dispositivos de la serie NQ.
S0122	Control de brillo (Registro retentivo)	Lectura/escritura	Este registro retentivo se utiliza para establecer el brillo de los dispositivos de la serie NQ.

Tabla 4.4: Etiquetas del sistema predeterminadas (bits)

Registro	Nombre de la etiqueta	Lectura/escritura	Descripción
S0003_00	Estado completo de la memoria del registro	Leer	1: memoria llena
S0003_02	Error RTC	Leer	Error RTC (el contenido de los registros no se encuentra dentro de los límites definidos. Por ejemplo: 60 > minutos)
S0003_13	Estado del puerto Ethernet	Solo lectura	0: error de comunicaciones, 1: comunicación con PLC
S0003_14	Estado de comunicaciones 1	Leer	0: error de comunicaciones 1: comunicación OK
S0003_15	Estado de comunicaciones 2	Leer	0: error de comunicaciones 1: comunicación OK
s0003	Impulso por cambios de minuto	Leer	1 por cada cambio de minuto en un ciclo de barrido
s0004	Impulso por cambio de hora	Leer	1 por cada cambio de hora en un ciclo de barrido
s0005	Impulso por cambios de fecha	Leer	1 por cada cambio de fecha en un ciclo de barrido
s0006	Impulso por cambios de mes	Leer	1 por cada cambio de mes en un ciclo de barrido
s0007	Impulso por cambio de año	Leer	1 por cada cambio de año en un ciclo de barrido
s0008	Control de protector de pantalla	Lectura/escritura	0: desactivar protector de pantalla 1: activar protector de pantalla Este bit se puede cambiar durante la operación.
s0009	Zumbador activado/desactivado	Lectura/escritura	0: desactivar zumbador 1: activar zumbador Este bit se puede cambiar durante la operación.
s0010	Estado de la batería	Leer	0: la tensión de la batería es correcta 1: batería baja (menos de 2,2 V)
s0012	Actualizar la tendencia del histórico	Lectura/escritura	Actualizar la ventana de la tendencia del histórico si se establece en 1
s0014	Reconocer todas las alarmas	Leer	0: todas las alarmas se han reconocido 1: no se han reconocido todas las alarmas en las alarmas reales y el histórico
s0016	Zumbador de tecla válida	Lectura/escritura	0: desactivar zumbador de tecla de función válida 1: activar zumbador de tecla de función válida Este bit se puede cambiar durante la operación.


Registro	Nombre de la etiqueta	Lectura/escritura	Descripción
s0017	Zumbador de tecla no válida	Lectura/escritura	0: desactivar zumbador de pantalla válida 1: activar zumbador de pantalla válida. Si se establece el valor 0, el dispositivo de la serie NQ solo generará un zumbido al pulsar un área de entrada. Este bit se puede cambiar durante la operación.
s0019	Entrada de fecha no válida	Leer	0: fecha válida 1: fecha no válida (el intervalo no se encuentra en los límites definidos; por ejemplo: mes>12)
s0020	Bobina de control de la pantalla emergente	Lectura/escritura	Activa el número de la pantalla emergente almacenado en S0023
s0021	Bit de activación de la recuperación de las comunicaciones: puerto 1	Lectura/escritura	Si se ha seleccionado este bit, se detectará la comunicación con los nodos que no funcionan tras el tiempo de exploración S0018 para el puerto 1 (activado de manera predeterminada)
s0022	Bit de activación de la recuperación de las comunicaciones: puerto 2	Lectura/escritura	Si se ha seleccionado este bit, se detectará la comunicación con los nodos que no funcionan tras el tiempo de exploración S0019 para el puerto 2 (activado de manera predeterminada).
s0023	Bit de activación de la recuperación de las comunicaciones: puerto Ethernet	Lectura/escritura	Si se ha seleccionado este bit, se detectará la comunicación con los nodos que no funcionan tras el tiempo de exploración S0020 para el puerto Ethernet (activado de manera predeterminada).
s0028	Bit del grupo 1 del registro de datos de tareas de bits	Lectura/escritura	El usuario puede iniciar/detener el registro en el modo de tareas de bits para el grupo 1 mediante la utilización de este bit. 1: iniciar registro 0: detener registro
s0029	Bit del grupo 2 del registro de datos de tareas de bits	Lectura/escritura	El usuario puede iniciar/detener el registro en el modo de tareas de bits para el grupo 2 mediante la utilización de este bit. 1: iniciar registro 0: detener registro
s0030	Bit del grupo 3 del registro de datos de tareas de bits	Lectura/escritura	El usuario puede iniciar/detener el registro en el modo de tareas de bits para el grupo 3 mediante la utilización de este bit. 1: iniciar registro 0: detener registro
s0031	Bit del grupo 4 del registro de datos de tareas de bits	Lectura/escritura	El usuario puede iniciar/detener el registro en el modo de tareas de bits para el grupo 4 mediante la utilización de este bit. 1: iniciar registro 0: detener registro

Registro	Nombre de la etiqueta	Lectura/escritura	Descripción
s0032	Bloquear entrada de datos	Lectura/escritura	El usuario puede bloquear/desbloquear la entrada de datos (entrada de datos mediante el teclado). 0: desbloqueo de entrada de datos 1: bloqueo de entrada de datos
s0033	Iniciar entrada de datos sólo mediante la tecla de entrada	Lectura/escritura	El usuario puede seleccionar el modo de entrada de datos mediante este bit. 0: permitir entrada de datos mediante la tecla de entrada o una tecla numérica 1: permitir entrada de datos sólo mediante la pulsación previa de la tecla de entrada
s0035	Omitir alarmas reales e históricos	Lectura/escritura	0: supervisar todas las alarmas 1: omitir todas las alarmas reales e históricos
s0036	LED de marcha activado/desactivado	Lectura/escritura	0: el LED de marcha está activado 1: el LED de marcha está desactivado
s0037	Permitir funcionamiento de host USB	Lectura/escritura	0: funcionamiento de host USB no permitido 1: funcionamiento de host USB permitido.
s0042	DHCP de HMI habilitada/deshabilitada	Solo lectura	DHCP habilitada/deshabilitada
s0043	Bit de limpieza de datos registrados	Lectura/escritura	Borra los datos registrados si este bit está activado.
s0044	Bit de restablecimiento de incidencias	Lectura/escritura	La bobina de control para restablecer las incidencias de alarmas (ON = reset).

Nodos

La carpeta **Nodos** (Nodos) contiene la información relativa a su red: el nombre del panel y los PLC, las direcciones de los nodos de la red (en una lista bajo el encabezado COM1 o COM2), el protocolo utilizado en el puerto COM. COM1 y COM2 pueden tener distintos protocolos.

En esta carpeta, también podrá agregar un nodo a su red.

- Haga clic en **Nodos** (Nodos) ().
- Haga clic en la pantalla con el botón derecho del ratón.
- Seleccione **Add Node** (Agregar nodo).

4-2-2-5 Alarmas

La carpeta de alarmas contiene el configurador para agregar alarmas, modificarlas y definir las.

La funcionalidad de alarma le permite elegir entre tres métodos diferentes.

- 16 palabras aleatorias
Para cada ETIQUETA (palabra), se pueden configurar/asignar 16 alarmas en la ventana de alarmas. Así, se pueden configurar/asignar un total de 16 palabras diferentes (es decir, 256 alarmas).
- 16 palabras consecutivas
Esta función se habilita tras la creación de 16 etiquetas de palabras consecutivas en la base de datos de etiquetas. Si se selecciona este método, se crearán las 256 líneas a la vez en su pantalla de alarma.
- 256 alarmas discretas
Esta función combina la creación de alarmas de bit discreto o alarmas condicionales independientes.

- Alarmas de bit discreto
Cada bit definido en la lista de etiquetas se puede seleccionar como un bit de alarma. Para cada alarma de "bit", puede seleccionar si debe actuar en "flanco de subida" o en "flanco de bajada".
- Alarmas condicionales
Con las alarmas condicionales puede generar una alarma basada en los valores de dos registros diferentes, o bien puede generar una alarma comparando el valor de una etiqueta (registros) con un valor definido. Según se defina, la alarma subirá si la condición lógica definida es "verdadera".

Las condiciones posibles son las siguientes:

- < más pequeño que
- > mayor que
- <= más pequeño o igual que
- >= mayor o igual que
- == igual que
- != distinto de

Las alarmas de bit y las alarmas condicionales se pueden usar al mismo tiempo.