

22



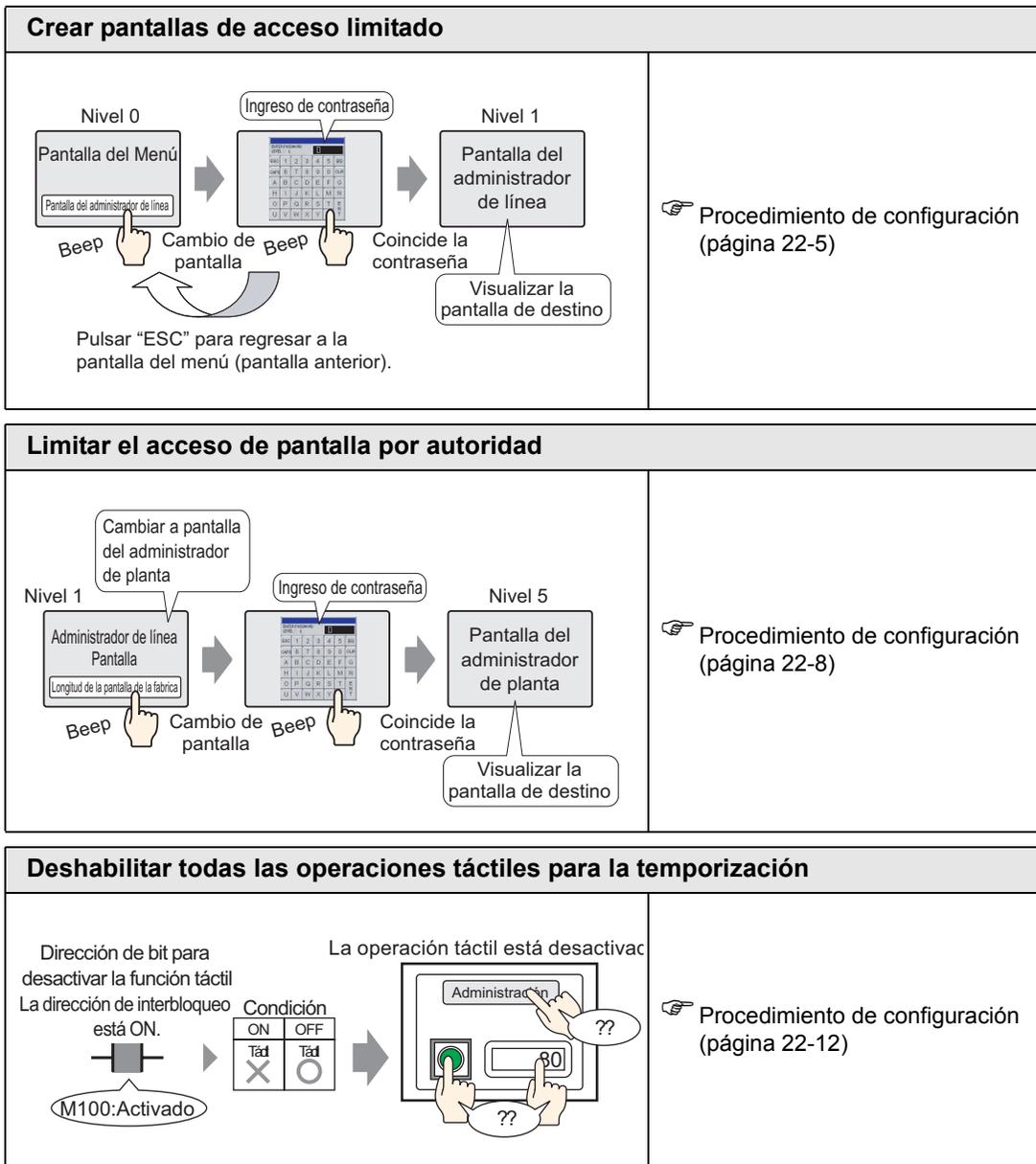
Mejorar la seguridad

Este capítulo proporciona una explicación básica para "Mejorar la seguridad" y cambiar los parámetros en GP-Pro EX.

Lea "22.1 Menú de configuración" (página 22-2) y luego consulte la página correspondiente.

22.1	Menú de configuración.....	22-2
22.2	Crear pantallas de acceso limitado	22-5
22.3	Limitar el acceso de pantalla por autoridad	22-8
22.4	Deshabilitar todas las operaciones táctiles para la temporización.....	22-11
22.5	Crear una Pantalla donde se colocan Objetos de acceso limitado.....	22-13
22.6	Mostar/esconder Objetos/dibujos para el uso de una persona específica..	22-24
22.7	Guardar historial de operaciones	22-27
22.8	Ventana de entrada de la contraseña/ID de usuario	22-33
22.9	Editar contraseña en línea	22-37
22.10	Guía de configuración	22-43
22.11	Restricciones.....	22-83

22.1 Menú de configuración



Crear una Pantalla donde se colocan Objetos de acceso limitado

Objetos sin nivel de seguridad
¿Qué?
Beep

Objetos con nivel de seguridad 5
Beep

Nivel 5 Entrada de la contraseña

Procedimiento de configuración (página 22-13)

Mostar/esconder Objetos/dibujos para el uso de una persona específica.

Si introduce la contraseña...
Beep

Aparecen los interruptores escondidos.

Procedimiento de configuración (página 22-24)

Guardar historial de operaciones

Pantalla de configuración
Operación Condición
Ejecutar Condición
Error Condición
Beep
Cambiar la operación de pantalla

Error Condición de pantalla
Guardar la dirección del bit de control (M100:00 Bit)
Cambiar la operación de pantalla registrada a SRAM

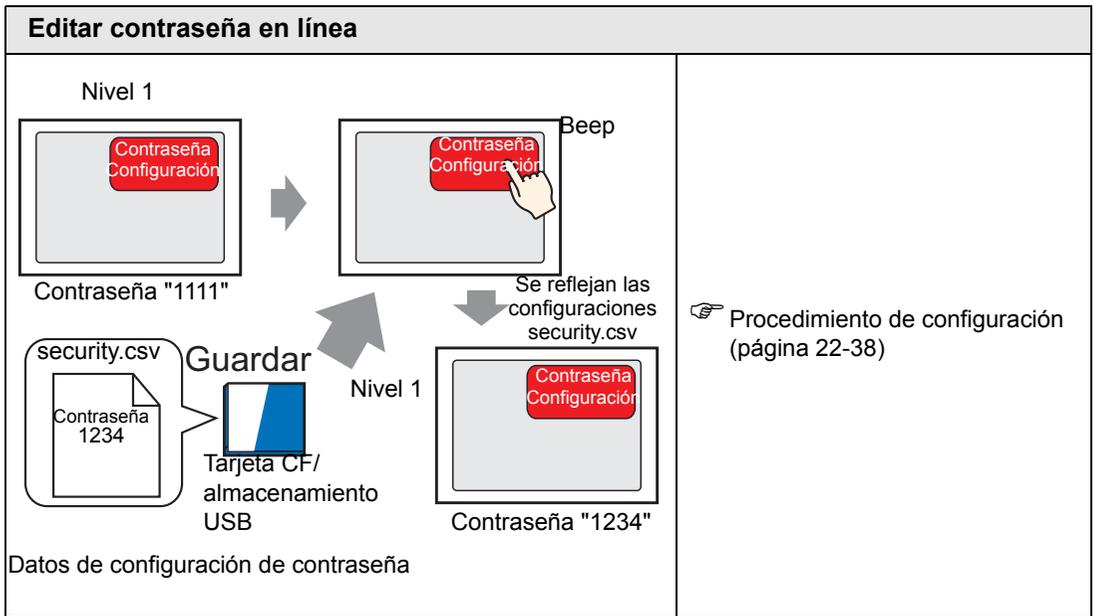
Error Condición de pantalla
Activado

Guardar
Tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB

Número	Fecha
1	2007/0704
2	2007/0704

OL173008.csv

Procedimiento de configuración (página 22-28)



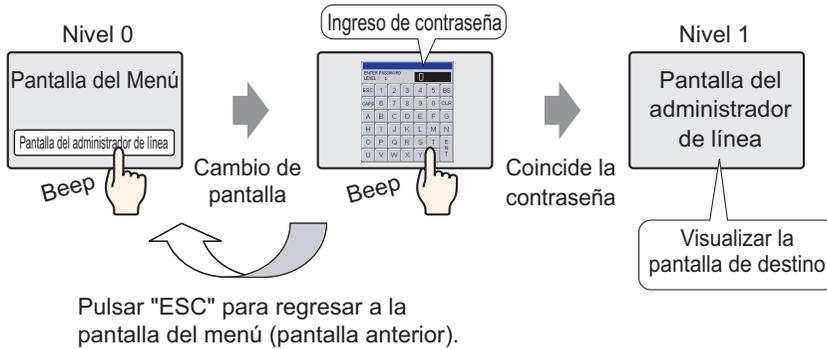
22.2 Crear pantallas de acceso limitado

22.2.1 Procedimiento de configuración

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ➔ "22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad)" (página 22-43)

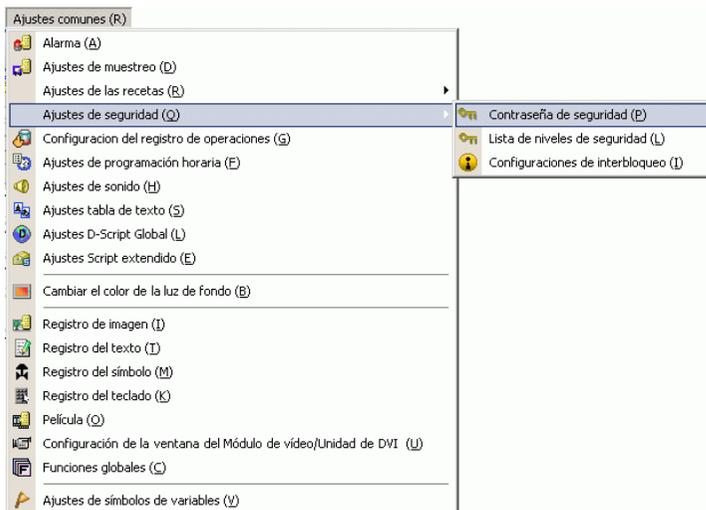
Establece una pantalla de Gerente de línea con un nivel de seguridad y una contraseña. Este ejemplo usa los datos muestreados B2, nivel de seguridad 1 y contraseña 1111.



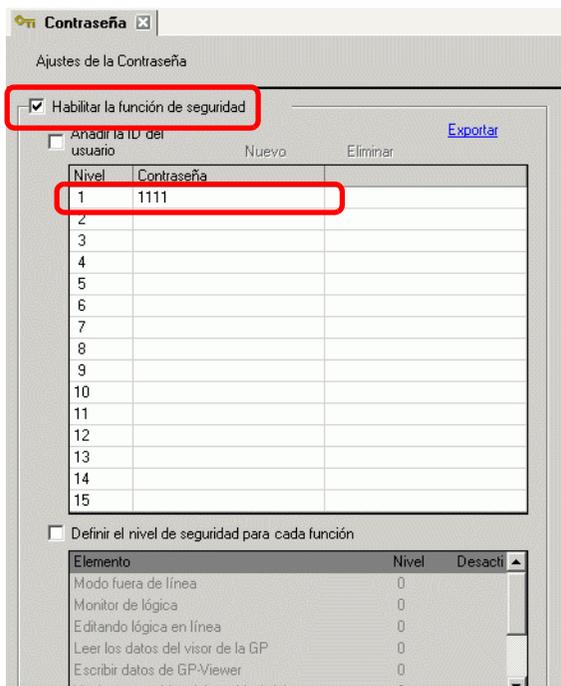
NOTA

- El nivel de seguridad 0 significa que no se ha definido ninguna seguridad.

1 En el menú [Ajustes comunes (R)], elija [Seguridad (Q)] y seleccione [Contraseña de seguridad (P)], o bien haga clic en  en la barra de herramientas.



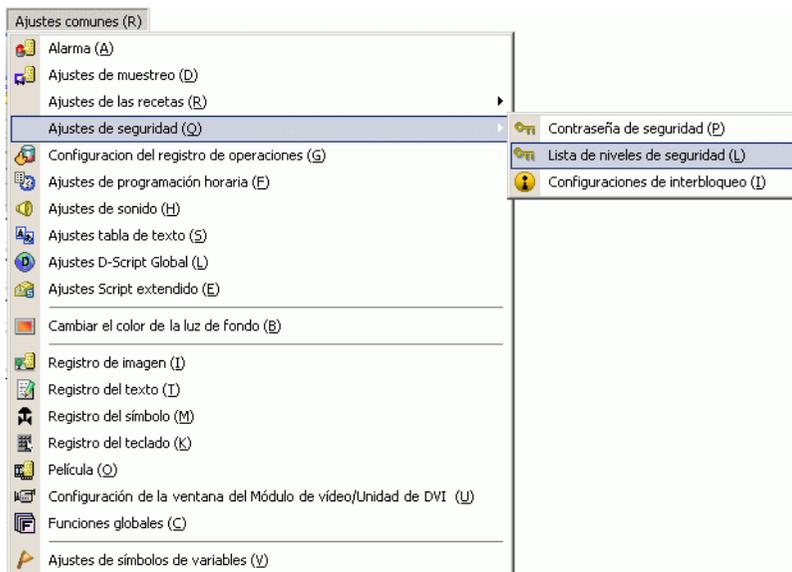
2 Se abrirá la pantalla para configurar la contraseña. Seleccione la casilla [Habilitar la función de seguridad] e introduzca la contraseña "1111" en [Nivel 1].



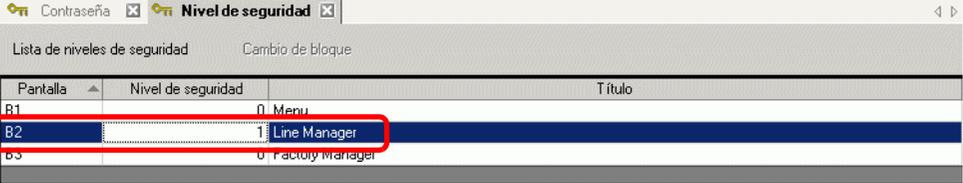
NOTA

- Defina una contraseña con un máximo de ocho caracteres de un byte.
- Seleccione la casilla [Añadir ID de usuario] para añadir la ID del usuario a la contraseña. Al igual que la contraseña, las ID de usuario pueden tener un máximo de ocho caracteres de un byte.

3 En el menú [Ajustes comunes (R)], elija [Seguridad (Q)] y seleccione [Lista de niveles de seguridad (L)].



4 Para los [Datos muestreados] B2, defina el [Nivel de seguridad] en 1. Se ha completado de configuración de seguridad.



Lista de niveles de seguridad Cambio de bloque

Pantalla	Nivel de seguridad	Título
B1	0	Menu
B2	1	Line Manager
B3	0	Factory Manager

NOTA

- Una vez que inicie la sesión, el nivel de seguridad con el cual inició la sesión quedará habilitado hasta que apague el equipo.
Si inició la sesión con un alto nivel de seguridad y deja su escritorio, se recomienda borrar este nivel primero para mejorar la seguridad.
- ☞ "22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad) ◆ Extendido" (página 22-46)

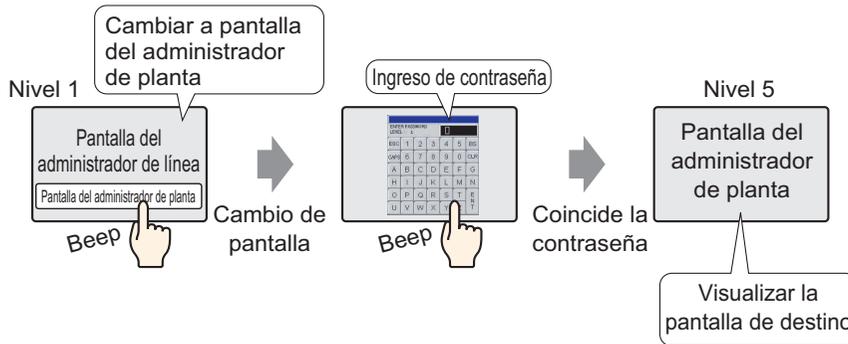
22.3 Limitar el acceso de pantalla por autoridad

22.3.1 Procedimiento de configuración

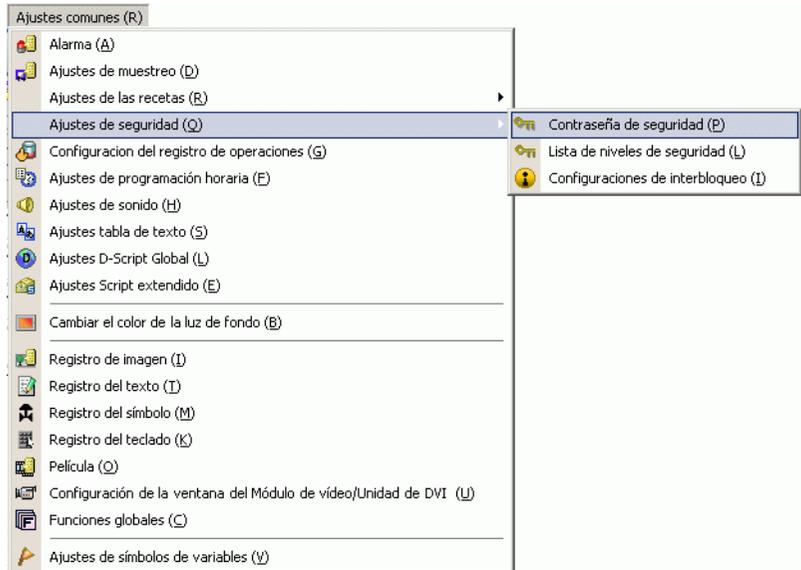
NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ➔ "22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad)" (página 22-43)

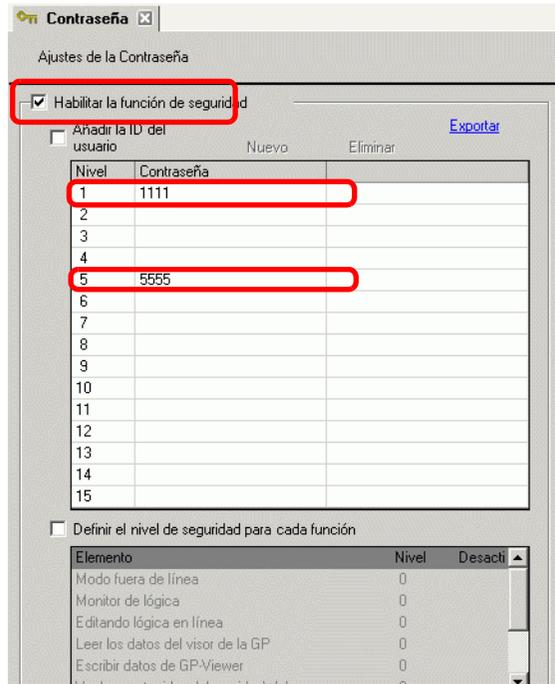
Establece una pantalla de Gerente de planta con un nivel de seguridad y una contraseña. Este ejemplo usa los datos muestreados B3, nivel de seguridad 5 y contraseña 5555.



1 En el menú [Ajustes comunes (R)], elija [Seguridad (Q)] y seleccione [Contraseña de seguridad (P)], o bien haga clic en en la barra de herramientas.



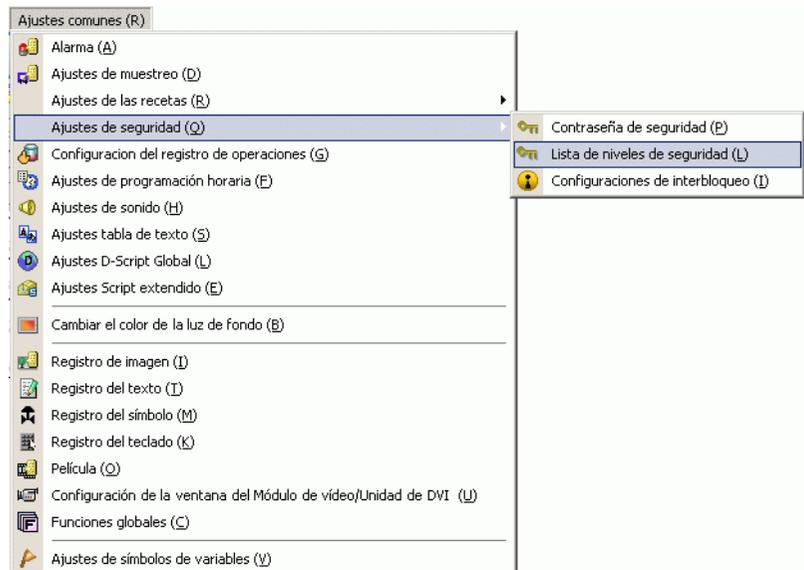
- 2 Se abrirá la pantalla para configurar la contraseña. Seleccione la casilla [Habilitar función de seguridad] e introduzca la contraseña "1111" en [Nivel 01] y la contraseña "5555" en [Nivel 5].



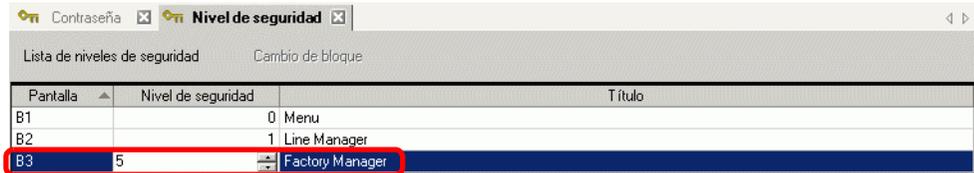
NOTA

- Defina una contraseña con un máximo de ocho caracteres de un byte.
- Seleccione la casilla [Añadir ID de usuario] para añadir la ID del usuario a la contraseña. Al igual que la contraseña, las ID de usuario pueden tener un máximo de ocho caracteres de un byte.

- 3 En el menú [Ajustes comunes (R)], elija [Seguridad (Q)] y seleccione [Lista de niveles de seguridad (L)].



- 4 Para los [Datos muestreados] B2, defina el [Nivel de seguridad] en 1. Para los [Datos muestreados] B3, defina el [Nivel de seguridad] en 5. La configuración de seguridad se ha completado.



The screenshot shows a window titled 'Nivel de seguridad' with a sub-header 'Lista de niveles de seguridad' and 'Cambio de bloque'. It contains a table with three columns: 'Pantalla', 'Nivel de seguridad', and 'Título'. The table lists three security levels: B1 (Level 0, Menu), B2 (Level 1, Line Manager), and B3 (Level 5, Factory Manager). The B3 row is highlighted in blue, and a red box highlights the '5' in the 'Nivel de seguridad' column and the 'Factory Manager' text in the 'Título' column.

Pantalla	Nivel de seguridad	Título
B1	0	Menu
B2	1	Line Manager
B3	5	Factory Manager

NOTA

- Una vez que inicie la sesión, el nivel de seguridad con el cual inició la sesión quedará habilitado hasta que apague el equipo.
Si inició la sesión con un alto nivel de seguridad y deja su escritorio, se recomienda borrar este nivel primero para mejorar la seguridad.
- ☞ "22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad) ◆ Extendido" (página 22-46)

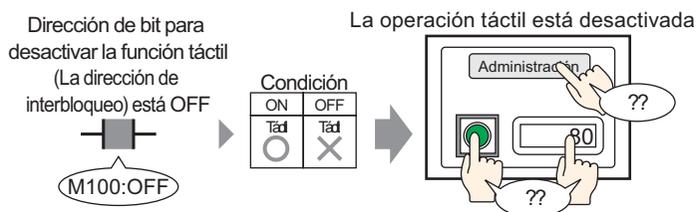
22.4 Deshabilitar todas las operaciones táctiles para la temporización

22.4.1 Introducción

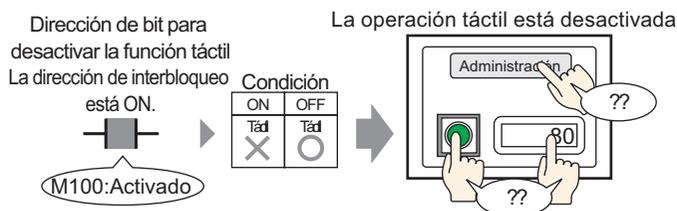
Puede restringir las operaciones táctiles de pantalla usando la Dirección de interbloqueo global.

La operación táctil sólo se habilita si la dirección de bit definida para la dirección de interbloqueo cumple con la Condición de habilitar la pulsación.

- Si la Condición de función táctil es "Bit ON".
La acción táctil sólo funcionará si la Dirección de interbloqueo configurada está ON.



- Si la Condición de función táctil es "Bit OF".
La acción táctil sólo funcionará si la Dirección de interbloqueo configurada está OFF.

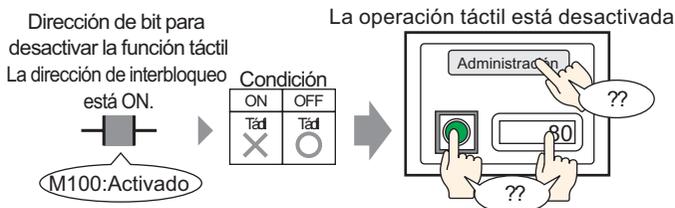


22.4.2 Procedimiento de configuración

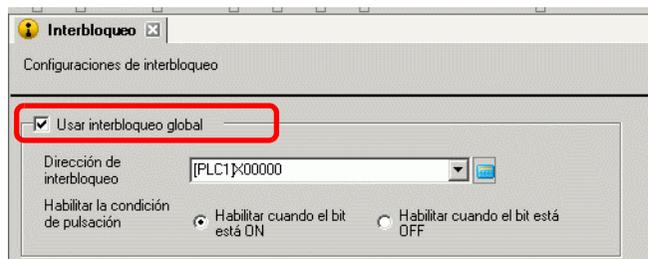
NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 - ☞ "22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad) ■ Configuración de interbloqueo" (página 22-50)

En la Condición para habilitar la pulsación, seleccione **Habilitar cuando el bit está desactivado** para configurar la operación táctil para que se deshabilite cuando el bit (M100) designado por la dirección de interbloqueo esté **Activado**.



- 1 Desde el menú [Configuración común (R)], señale a [Seguridad (Q)] y seleccione [Configuración de interbloqueo (I)]o haga clic en la barra de herramientas.
- 2 Abra la pantalla Configuración de interbloqueo. Seleccione la casilla [Usar interbloqueo global].



- 3 Defina la Dirección bit (por ejemplo, M100) que establece la Condición para habilitar la pulsación en [Dirección de interbloqueo].

Haga clic en para mostrar un teclado para introducir direcciones.

Seleccione el dispositivo "M", introduzca "100" como la dirección y pulse la tecla "Intro".



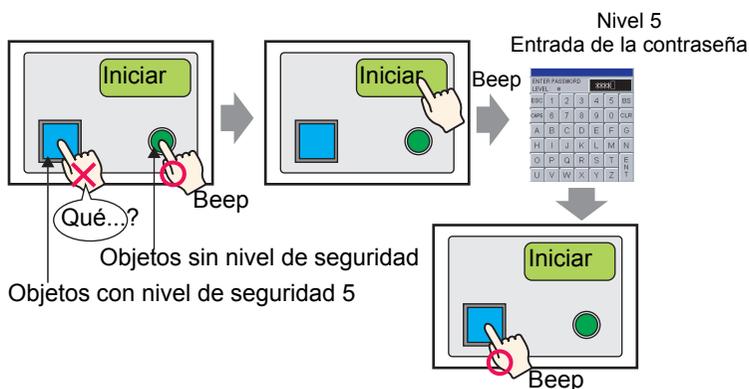
- 4 Use el campo [Condición para habilitar la pulsación] para configurar una condición que habilite las operaciones táctiles. (Por ejemplo, seleccione "Habilitar cuando el bit está OFF" para habilitar las operaciones táctiles cuando el bit esté desactivado.)

22.5 Crear una Pantalla donde se colocan Objetos de acceso limitado

22.5.1 Introducción

Se puede restringir la operación táctil al configurar un nivel de seguridad para operaciones táctiles de objetos.

La operación táctil de los objetos se habilitará sólo cuando inicia la sesión con un nivel de seguridad superior que el nivel de seguridad definido para los objetos.



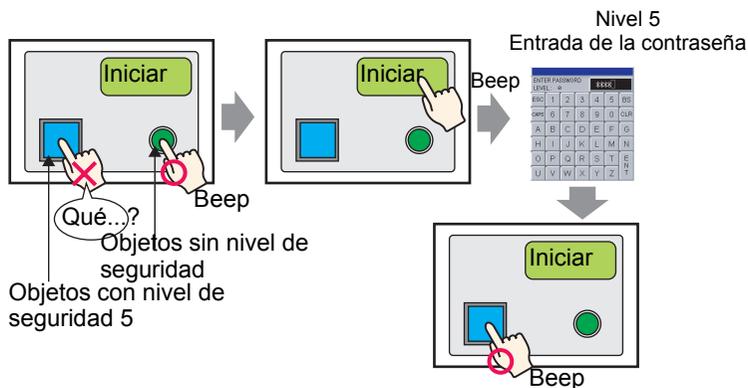
22.5.2 Procedimiento de configuración

NOTA

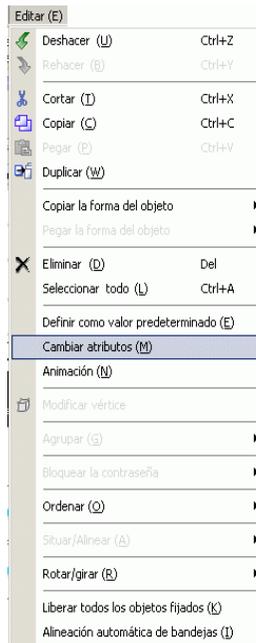
- Para información acerca cómo definir el nivel de seguridad en la pantalla, véase lo siguiente.
 - ☞ "22.3 Limitar el acceso de pantalla por autoridad" (página 22-8)
- Por más detalles acerca de interruptores especiales, véase la Guía de configuración.
 - ☞ "10.15.4 Interruptor especial ◆ Seguridad" (página 10-82)
- Para detalles acerca de los objetos a los cuales puede definir un nivel de seguridad, véase lo siguiente.
 - ☞ "22.5.3 Configuración de seguridad para Cada objeto ■ Cada objeto para el cual se puede definir un nivel de seguridad." (página 22-18)

Defina nivel de seguridad 5 al interruptor que habilita la operación de interruptor solo cuando se inicie con un nivel 5.

También, ponga un interruptor especial para iniciar cuando tenga un nivel de seguridad inferior a 5.



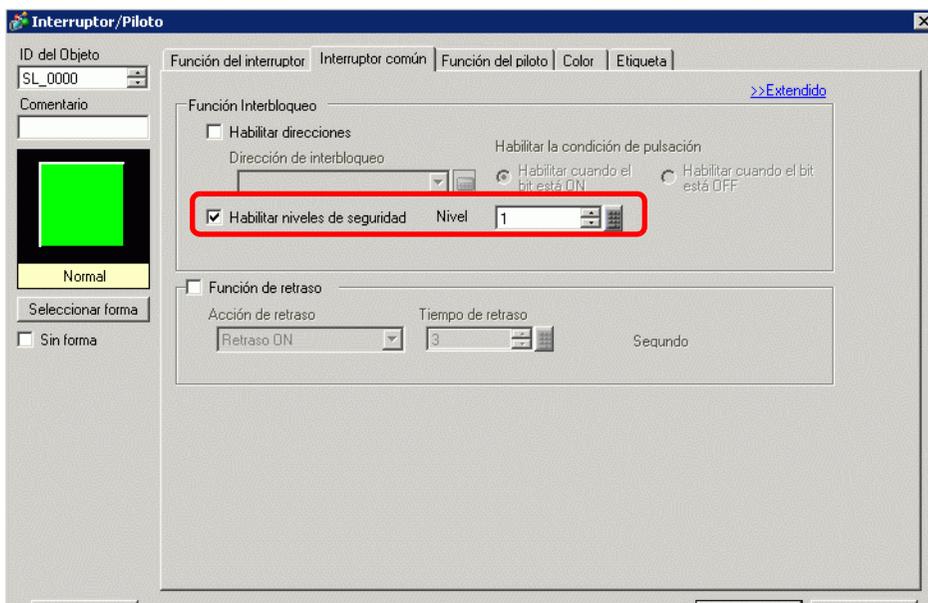
- 1 Seleccione el interruptor para el cual desea cambiar el nivel de seguridad y luego haga clic en [Cambiar atributos (M)] desde el menú [Editar (E)], o haga clic derecho en el interruptor y seleccione desde el menú [Cambiar atributos (M)].

**NOTA**

- También se visualizará el cuadro de diálogo Configuraciones al hacer doble clic en el interruptor.

- 2 Si aparece el cuadro de diálogo configuraciones, haga clic en la pestaña [Interruptor común].

3 Seleccione la casilla [Habilitar los niveles de seguridad] en [Función interbloqueo] y defina "5" para el nivel.



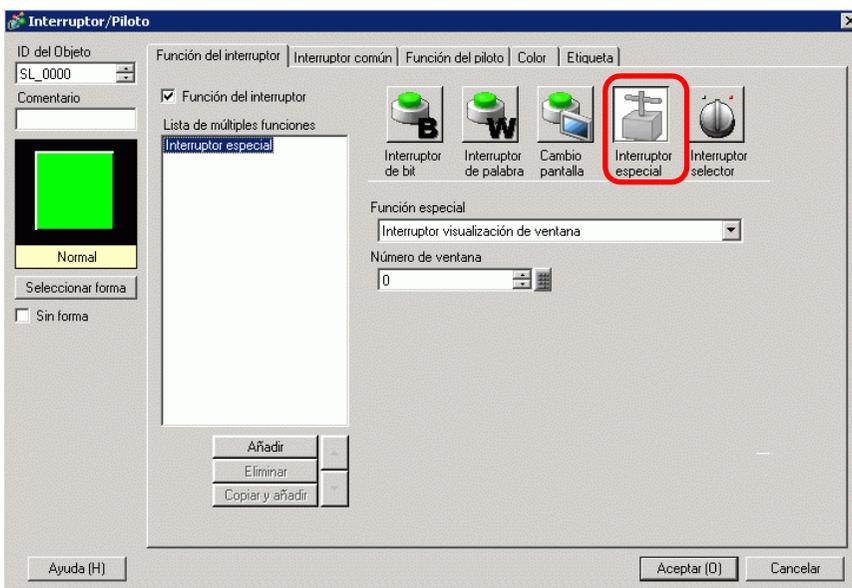
NOTA

- También puede definir la función de interbloqueo para cada objeto al seleccionar la casilla [Habilitar direcciones] y configurar las direcciones de interbloqueo.

4 Haga clic en [ACEPTAR] y el cuadro de diálogo configuraciones se cierra.

5 En el menú [Componentes (P)], elija [Interruptor/piloto (C)] y seleccione [Interruptor especial(P)], o haga clic en  y ponga el interruptor en la pantalla.

6 Haga doble clic en el objeto del interruptor puesto. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



7 En [Seleccionar forma], seleccione la forma del interruptor.

8 Seleccione [Seguridad] en [Acción especial].



9 Seleccione [Iniciar sesión] en [Acción].



10 Según se requiera, defina el color y el texto en la pestaña [Color] y la pestaña [Etiqueta] y haga clic en [Aceptar].

NOTA

- Según la forma, es posible que no pueda cambiar el color.
 - Cuando selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2], puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa. Cuando la casilla [Tabla de texto] está seleccionada, puede cambiar la tabla de texto a mostrar.
 - Puede definir [Cerrar sesión] en [Acción] del interruptor especial para crear un interruptor para borrar el nivel de seguridad.
-

22.5.3 Configuración de seguridad para Cada objeto

■ **Cada objeto para el cual se puede definir un nivel de seguridad.**

Desde entre los objetos de operación táctil, puede definir cada nivel de seguridad para los objetos con las siguientes características.

Objetos	Detalles de las características
Interruptor piloto	Interruptor de bit
	Interruptor de palabra
	Cambiar pantalla
	Interruptor especial (Todas las funciones)
	Interruptor selector
Visualizador de datos	Visualización numérica (Cuando se define permitir entrada)
	Visualización de texto (Cuando se define permitir entrada)
Visualizador de muestreo	Cuando se define Editar datos
Mostrar CSV	Cuando se define Editar datos

■ **Acción de los objetos para los cuales se define un nivel de seguridad**

◆ **Cuando se define un nivel de seguridad para el objeto:**

Puede seleccionar interbloqueo con nivel de seguridad si desea un nivel de seguridad para cada objeto.

Nivel de seguridad actual < Nivel de seguridad para el objeto

Interbloqueo está activado (el objeto no está operado)

Nivel de seguridad actual >= Nivel de seguridad para el objeto

Interbloqueo está deshabilitado (el objeto está operado)

◆ **Se ponen objetos múltiples con nivel de seguridad**

Solo pueden operar los objetos con un nivel de seguridad inferior al nivel de seguridad actual.

◆ **Visualizar la condición de interbloqueo con el nivel de seguridad del objeto del interruptor**

Para objetos del interruptor, si selecciona la casilla [Mostrar la condición interbloqueada] en [Extendido] en la pestaña [Interruptor común], puede definir las formas y etiquetas para la condición de interbloqueo con los niveles de seguridad.

Sin embargo, esto es común para la función interbloqueo con [Habilitar dirección] habilitado.

Por lo tanto, no puede definir la forma del interruptor de interbloqueo separadamente entre las direcciones y los niveles de seguridad.

◆ **Si se define orden de entrada para visualización de datos**

Un objeto con un nivel más alto que el nivel actual de seguridad no puede editarse aun cuando es tiempo de editar el objeto de acuerdo con el orden de entrada.

◆ **Si usa la configuración de interbloqueo del menú [Seguridad] en [Ajustes comunes]**

La configuración seguridad para cada objeto puede definirse junto con la configuración de interbloqueo del menú [Seguridad] en [Ajustes comunes].

Si se define ambos, cuando cualquiera de ellos cumpla con la condición de interbloqueo, no se puede llevar a cabo la operación.

◆ **Si opera desde GP-Viewer**

Para la operación de GP-Viewer, interbloqueo está determinado de acuerdo con el nivel de seguridad en el costado de GP-Viewer a pesar del modo síncrono/asíncrono. No depende del nivel de seguridad de parte del servidor (unidad de visualización).

NOTA

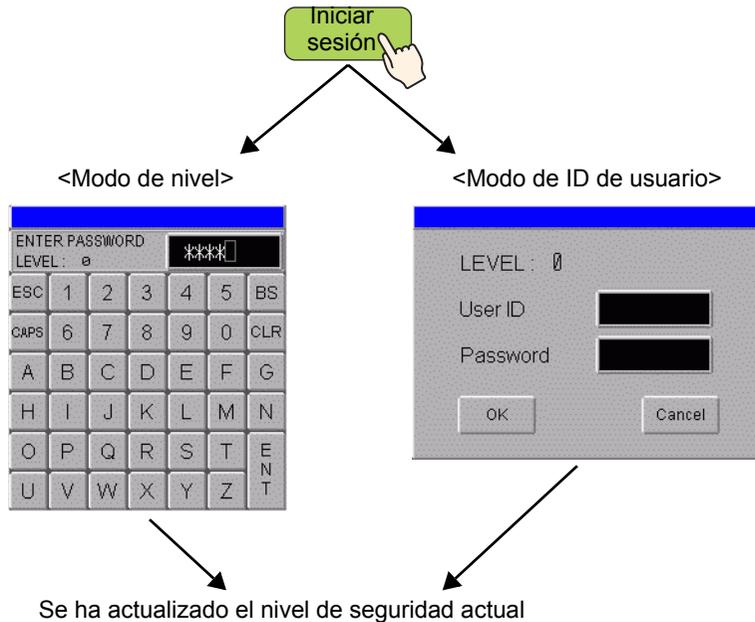
- Para detalles, consulte el Manual de operación de GP-Viewer EX.
-

■ **Iniciar/cerrar sesión**

◆ **Iniciar sesión**

Si selecciona [Iniciar sesión] en el interruptor especial [Acción], puede crear un interruptor de inicio de sesión para cambiar el nivel de seguridad actual.

Cuando toca el interruptor de inicio de sesión, aparece la pantalla de Contraseña de seguridad.



- Para Modo de nivel, se acepta cualquier contraseña de cualquier nivel si una contraseña se define para el nivel en la configuración de seguridad. Si se ingresa una contraseña adecuada, se cambia el "nivel de seguridad actual" al nivel para el cual se define la contraseña.

Ejemplo: Configuración de contraseña

Nivel	Contraseña
1	aaa
2	
3	ccc

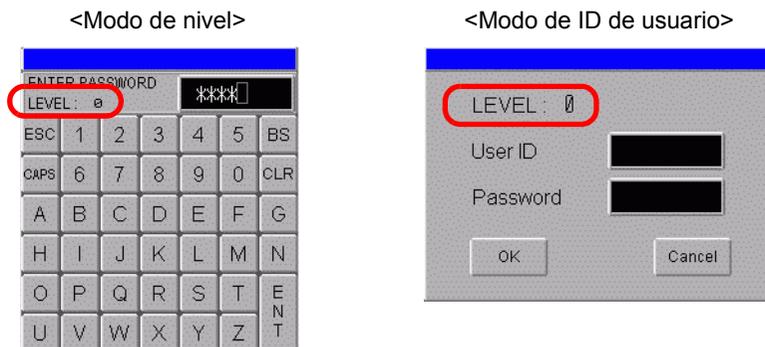
- Introduzca la contraseña "aaa" y presione [ENT] -> Nivel de seguridad actual = 1
- Introduzca la contraseña "ccc" y presione [ENT] -> Nivel de seguridad actual = 3

- Para Modo de ID de usuario, se acepta cualquier ID si la ID existe para la configuración de seguridad. Si se ingresa una contraseña adecuada, se cambia el "nivel de seguridad actual" al nivel al cual se definió la ID, y también se actualiza la variable del sistema "H_LoginUserID".

Ejemplo: Configuración de contraseña

Nivel	ID	Contraseña
1	AAA	aaa
2	BBB	bbb
2	CCC	ccc

- Introduzca la ID "AAA" y presione [Aceptar] -> Nivel de seguridad actual = 1
 - Introduzca la ID "BBB" y presione [Aceptar] -> Nivel de seguridad actual = 2
 - Introduzca la ID "CCC" y presione [Aceptar] -> Nivel de seguridad actual = 2
- Puede iniciar la sesión en el mismo nivel o nivel inferior que el nivel de seguridad actual.
 - A pesar del nivel de seguridad de la pantalla en la cual pone un interruptor de inicio de sesión, puede iniciar la sesión en cualquier nivel.
 - En la pantalla de entrada de contraseña para el inicio de sesión, se visualiza "0" en el campo "NIVEL".



- En la pantalla de entrada de contraseña, cuando presiona [ESC] (para Modo de nivel) o [Cancelar] (para Modo de ID del usuario), desaparece la pantalla de entrada de contraseña y se visualiza la pantalla anterior al inicio.
- Si el tiempo de borrado del nivel de seguridad ha pasado mientras se visualiza la pantalla de contraseña, desaparece la pantalla de entrada de contraseña y se visualiza la pantalla anterior al inicio.
- En la pantalla de entrada de contraseña, se ingresa una contraseña que no existe y se presiona [ENT] (en Modo nivel), o se ingresa una contraseña diferente y se presiona [OK] (en Modo ID de usuario), se visualiza un mensaje de error.

- Si otra acción con otra configuración de seguridad ocurre mientras la pantalla de entrada de contraseña está visualizada para inicio, sucede lo siguiente.
Acción de interrupción durante la visualización de la pantalla de entrada de contraseña.

Acción de interrupción	Relación entre Nivel de solicitud de interrupción y Nivel actual	Condición después de la interrupción	Iniciar sesión
Cambiar pantalla	Nivel actual < Nivel solicitado	Se visualiza la pantalla de la nueva contraseña	Cancelar
	Nivel actual >= Nivel solicitado	Se cambia la pantalla	Cancelar
Visualización de la ventana	Nivel actual < Nivel solicitado	La pantalla contraseña permanece visualizada. Si se cancela la entrada de contraseña, la pantalla ventana de contraseña se visualiza de inmediato.	Continúa el proceso de entrada de contraseña
	Nivel actual >= Nivel solicitado	La pantalla contraseña permanece visualizada. Se visualiza la ventana en el fondo.	Continúa el proceso de entrada de contraseña

- El interruptor de inicio de sesión no funcionará aquí si no hay configuración de contraseña para los datos del proyecto.

◆ Cerrar sesión

Si selecciona [Cerrar sesión] en [Acción] del interruptor especial, puede crear un interruptor de cerrar sesión para borrar el nivel de seguridad actual.

- El nivel de seguridad actual puede borrarse (= 0) usando un interruptor de cerrar sesión. Cuando se presiona el interruptor de cerrar sesión, la pantalla se cambia de acuerdo a la configuración y nivel de seguridad actual, y se borra la variable del sistema "H_LoginUserID".
- Si se define un nivel de seguridad en la pantalla después de cerrar sesión, sucederá lo siguiente.
 - El nivel de pantalla después del cierre de la sesión es igual o inferior al nivel actual. Se cambiará la pantalla y se eliminará el nivel.
 - El nivel de la pantalla después de cerrar la sesión es más alto que el nivel actual. Se visualizará la pantalla entrar contraseña. No puede cerrar la sesión a menos que la autenticación sea exitosa.
- Si no existe la pantalla base del número de pantalla de cerrar sesión, sólo se borra el nivel de seguridad actual. No se cambiará la pantalla.
- Borrar la variable del sistema "H_LoginUserID" es lo mismo que borrar el nivel usual.
- El interruptor de cerrar sesión no funcionará si no hay configuración de contraseña para los datos del proyecto.

◆ Nivel de seguridad actual

El nivel de seguridad actual se almacena en LS9301 (Estado de la función seguridad). Sin embargo, no puede cambiar los valores en LS9301 (Solo lectura).

◆ Si opera desde GP-Viewer

Para la operación desde GP-Viewer, el interruptor de iniciar/cerrar sesión no funciona a pesar del Modo síncrono/asíncrono. Si se presiona el interruptor iniciar/cerrar sesión en el costado de GP-Viewer, aparece un mensaje de error.

NOTA

- Para detalles, consulte la Guía de configuración del cuadro de diálogo contraseña en el Manual de operación de GP-Viewer EX.
-

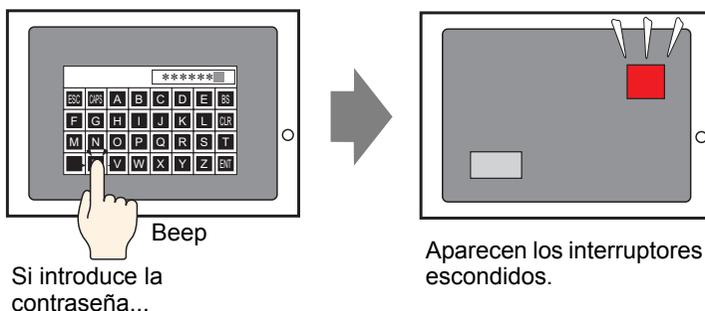
22.6 Mostar/esconder Objetos/dibujos para el uso de una persona específica.

22.6.1 Procedimiento de configuración

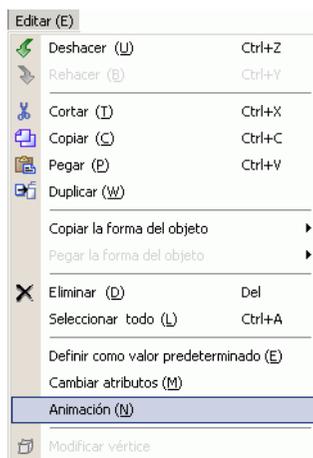
Defina el nivel de seguridad a 5 para el interruptor y visualice el interruptor escondido al ingresar una contraseña.

NOTA

- Para obtener más información acerca de la Animación, véase el siguiente capítulo.
 - ☞ "Capítulo 20 Animación de los objeto de pantalla", página 20-1)
- Por detalles acerca de la configuración, véase la Guía de configuración de animación.
 - ☞ "20.7 Guía de configuración" (página 20-23)
- Por más información acerca de la configuración del nivel de seguridad, véase lo siguiente.
 - ☞ "22.5 Crear una Pantalla donde se colocan Objetos de acceso limitado" (página 22-13)

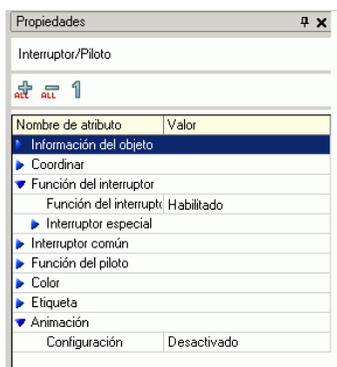


- 1 Seleccione el interruptor que desee visualizar o esconder y luego desde el menú [Editar (E)] haga clic en [Animación (N)], o bien haga clic derecho y seleccione [Animación (N)] desde el menú visualizado.

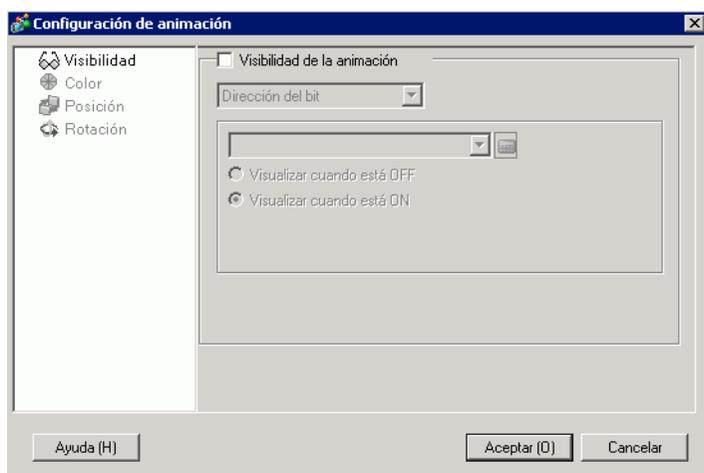


NOTA

- La pantalla configuración para la animación también se puede visualizar al hacer clic en [...] de [Animación] en [Propiedades].

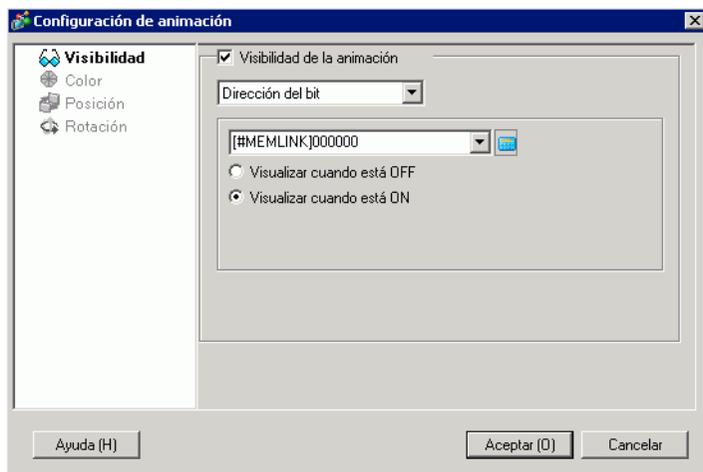


- 2 Se visualiza la pantalla configuración para animación. Seleccione [Visibilidad] desde la lista en el costado izquierdo de la pantalla.



3 Seleccione la casilla [Visibilidad de la animación].

4 Seleccione [Nivel de seguridad] y defina a [5] a [Visible cuando el nivel es mayor o igual que:]. Haga clic en [Aceptar].

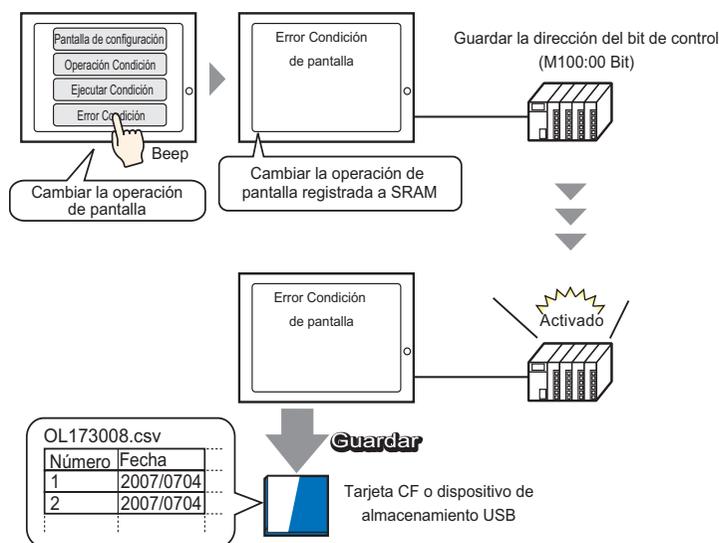


22.7 Guardar historial de operaciones

22.7.1 Introducción

Es útil mantener un historial (registro) de las operaciones en la pantalla GP para analizar las causas de los problemas, por ejemplo, cuáles operaciones se ejecutaron antes de suceder el error. Además, al configurar [ID de usuario] en la configuración de contraseñas, puede identificar la persona que está operando el sistema.

Por lo general, el Registro de operaciones, que se almacena en SRAM en la GP, se guarda automáticamente para un número de entradas designadas. También puede guardar en una tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB designado si establece el Bit 0 en la dirección de control en Activado. Cuando guarda, el registro se convierte al formato CSV, entonces lo puede ver usando [Mostrar CSV] en la pantalla GP o en un ordenador.



NOTA

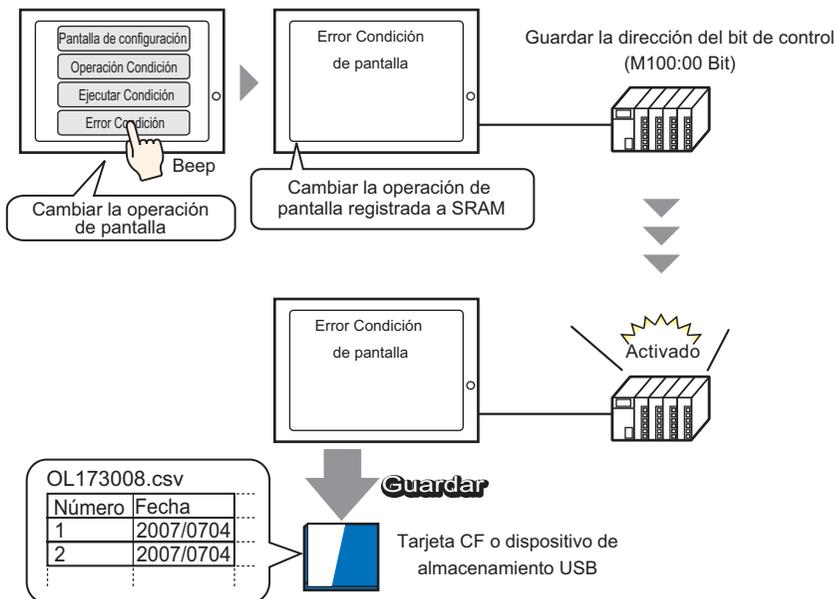
- Para definir la ID de usuario, habilite [Añadir ID de usuario] en la [Configuración de contraseña] y podrá registrar un ID de usuario.
 - ☞ "22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad) ■ Configuración de contraseña" (página 22-43)
- Los registros de operaciones que se guardan en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB pueden visualizarse en la pantalla GP usando un Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] y [Visualización CSV].
 - ☞ "25.6 Visualizar/editar datos CSV en pantalla" (página 25-28)

22.7.2 Procedimiento de configuración

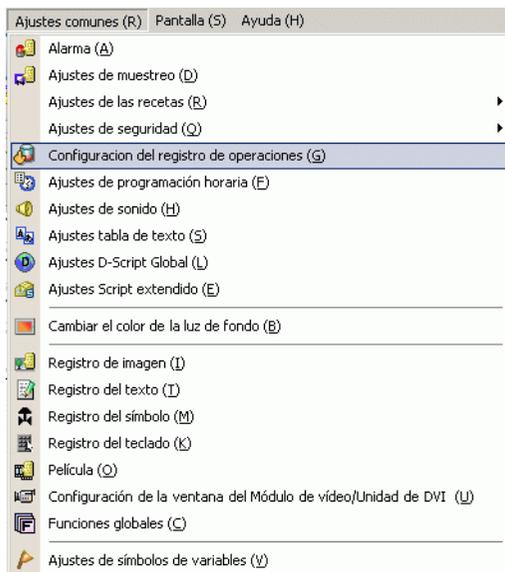
NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ☞ "22.10.2 Guía de configuración común (Configuración del registro de operaciones)" (página 22-55)

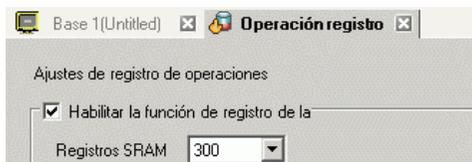
Si la Dirección bit para retener el control está definida como Activado, el registro de operaciones acumuladas en la SRAM en la GP se convierte a formato CSV y se guarda en una tarjeta CF (o dispositivo de almacenamiento USB).



- 1 Seleccione [Configuración del registro de operaciones (G)] en el menú [Ajustes comunes (R)], o bien haga clic en  en la barra de herramientas.

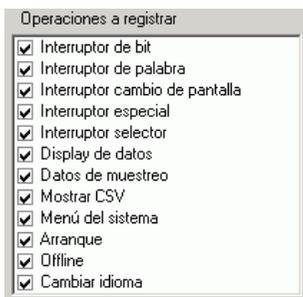


- 2 Se abre la pantalla de configuración del Registro de operaciones. Active la casilla [Habilitar función de registro de operaciones] y seleccione el número de [Registros de SRAM] a guardar.

**NOTA**

- El tamaño de la SRAM se determina por los [Registros de SRAM] seleccionados.
Si se excede el número de registros de SRAM seleccionados, se guardarán en la tarjeta CF (o dispositivo de almacenamiento USB) de forma automática.

3 En [Operaciones a registrar], seleccione las funciones que quiere registrar en el Registro de operaciones.



NOTA

- El registro de operaciones puede registrarse para cada objeto. En la pantalla configuración para el objeto que desea registrar el registro de operación, seleccione la casilla [Incluir en registro de operación]. Si configura para cada objeto, en la pantalla registro de operación, seleccione la casilla [Habilitar la función de registro de operación]. Para los objetos aplicables, véase la sección siguiente:
 ☞ "22.7.3 Configuración del registro de operación para Cada objeto" (página 22-32)

4 En [Guardar en] seleccione [Tarjeta CF].



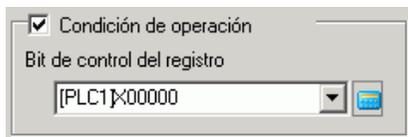
5 Defina una dirección que permita escribir a la tarjeta CF (por ejemplo, D10) en la [Dirección de estado de registro].

Seleccione el dispositivo "D", introduzca "10" en la dirección y presione la tecla "Intro".

Haga clic en  para mostrar un teclado para introducir direcciones.



6 [Seleccione [Activador de la operación].

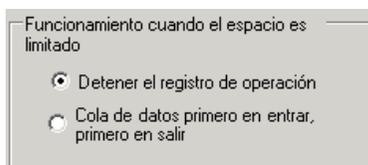


7 En el cuadro [Dirección de bit de control de retención], especifique la dirección de bit donde empezará a guardar (por ejemplo, M100).

NOTA

- Si Bit 1 (Señalizador de transferencia finalizada) en la dirección de estado designada no está definido como Activado, el registro de operaciones no se puede guardar, aun si está activado la dirección de control de retención.
-

8 Seleccione [Operación cuando no hay suficiente espacio].



9 En [Formato CSV], defina la [Fecha], [Hora] y Estado de visualización cuando convierta al formato CSV en [Idioma].



NOTA

- El "Nombre del elemento" en el archivo CSV guardado se muestra en inglés, a pesar del idioma seleccionado en [Idioma].
-

22.7.3 Configuración del registro de operación para Cada objeto

Para cada objeto puede seleccionar el registro de operaciones.

Seleccione la casilla [Habilitar la función de registro de operación] en la pantalla registro de operación y seleccione la casilla [Incluir en el registro de operación] en la pantalla para el objeto aplicable.

■ Objetos aplicables

Objetos	Acción			
Interrupción/Piloto	Interrupción de bit			
	Interrupción de palabra			
	Cambiar pantalla			
	Interrupción especial	Interrupción de historial de alarmas	Reconocer	
			Borrar	
		Interrupción de elementos del archivo	Transferir de SRAM -> Dispositivo/PLC	
			Transferir SRAM -> Dirección interna	
			Transferir de Dispositivo/PLC -> SRAM	
			Transferir de Dispositivo/PLC -> Dirección interna	
			Transferir de Dirección interna -> SRAM	
		Transferir de Dirección interna -> Dispositivo/PLC		
		Interrupción de transferencia de datos	Transferir CF/USB -> Dispositivo/PLC	
			Transferir de Dispositivo/PLC -> CF/USB	
	Interrupción iniciar monitorización			
	Iniciar la aplicación			
	WinGP, saliendo			
	Restablecer			
	Fuera de línea			
	Bloqueo de operación			
	Interrupción para seguridad			
Interrupción para la lista de selectores	Confirmado			
	Transferencia de ladder			
Interrupción selector				
Visualizador de datos	Valor numérico			
	Texto			
Datos muestreados				
Visualizador de datos especial	Mostrar CSV *2			

22.8 Ventana de entrada de la contraseña/ID de usuario

22.8.1 Introducción al "Modo de nivel" y "Modo de ID del usuario"

La ventana de entrada de la contraseña/ID de usuario y la ventana de entrada la contraseña aparecen cuando se accede a una pantalla con un nivel de seguridad superior a la que se muestra actualmente.

Según la "Configuración de la contraseña", se muestra o bien el "Modo de nivel" (definir contraseña) o el "Modo de ID de usuario" (definir el ID del usuario y la contraseña).

La contraseña introducida se muestra como símbolos de *.

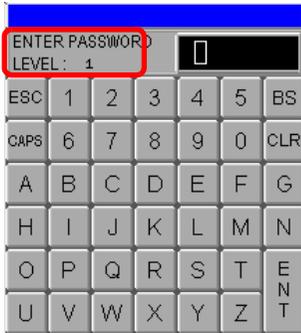
☞ "22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad) ■ Configuración de contraseña" (página 22-43)

■ **Ventana de entrada de la contraseña/ID de usuario**

Para el "Modo de nivel", sólo se muestra la ventana de entrada de la contraseña.

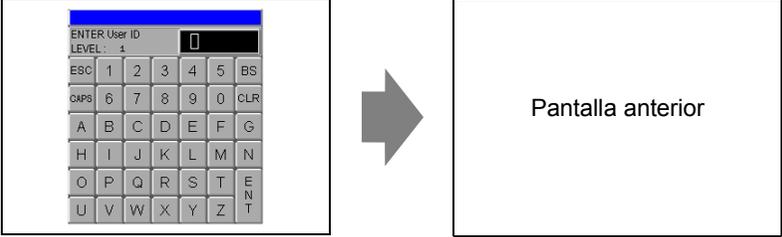
Para el "Modo de ID de usuario", cada ventana se muestra cuando se pulsa el área de entrada en la ventana de entrada del ID de usuario y de la contraseña.

Ventana de entrada de la contraseña



Ventana de entrada del ID de usuario



Visualizar	Descripción
ESC	<p>Cancele la entrada de la contraseña/ID de usuario y cierre la ventana de entrada.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si usa Cambiar pantallas con una operación táctil y Cambiar pantallas desde el dispositivo/PLC a la vez, confirme que la opción [Reflejar en el dispositivo/PLC] esté seleccionada en [Unidad de visualización]-[Visualización] en la ventana de Configuración del sistema. Si no se ha seleccionado, cuando se realice la operación Cambiar pantallas desde el dispositivo/PLC no podrá cancelar aunque presione la tecla [ESC]. <p>👉 5.17.6 Guía de configuración de [Ajustes del sistema] ■ Guía de configuración de la [Unidad de visualización] ◆ Ajustes del display •Ajustes de la pantalla página 5-151</p>
CAPS	<p>Alterna entre mayúsculas y minúsculas. Cuando la tecla [CAPS] se muestra en el color invertido (negro), introducirá minúsculas.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aunque alterne entre mayúsculas y minúsculas, el teclado sólo se mostrará en mayúsculas.
ENT	<p>Asegure la contraseña/ID de usuario introducido.</p>

Sigue

Visualizar	Descripción
<p>LEVEL (Solicitar visualización del nivel)</p>	<p>Muestra el nivel de seguridad de la pantalla a la que está accediendo.</p>  <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> El nivel actual y el nivel solicitado pueden verse desde las direcciones del dispositivo interno. Los valores se almacenan en las siguientes direcciones del dispositivo interno. <p>LS9301 <input type="text"/> Nivel actual LS9302 <input type="text"/> Nivel solicitado</p> <p>LS9301 y LS9302 son de sólo lectura. Cuando se solicita una contraseña en LS9302, el nivel de seguridad se almacena y el valor vuelve a 0 cuando se termina de introducir la contraseña.</p>

■ Ventana de entrada de contraseña e ID del usuario



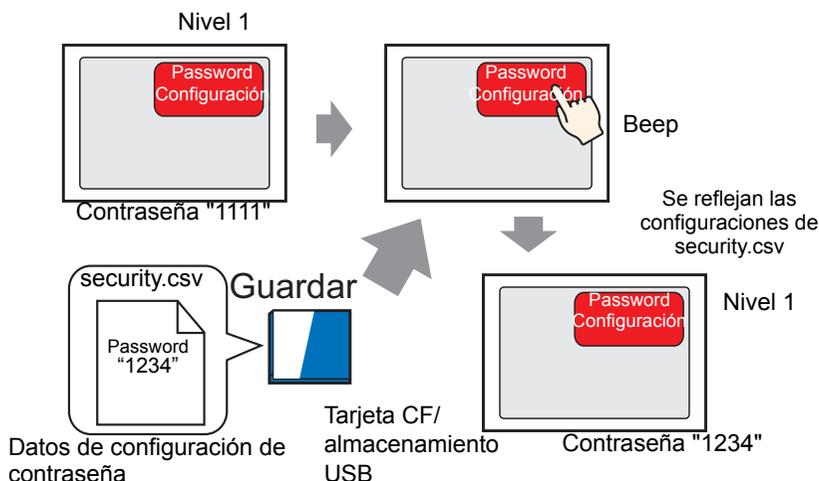
Visualizar	Descripción
<p>LEVEL (Solicitar visualización del nivel)</p>	<p>Muestra el nivel de seguridad de la pantalla a la que está accediendo.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> El nivel actual y el nivel solicitado pueden verse desde las direcciones del dispositivo interno. Los valores se almacenan en las siguientes direcciones del dispositivo interno. <p>LS9301 <input type="text"/> Nivel actual LS9302 <input type="text"/> Nivel solicitado</p> <p>LS9301 y LS9302 son de sólo lectura. Si se solicita la ID de usuario y la contraseña en LS9302, el nivel de seguridad se guarda y volverá a 0 cuando se termine de introducir la ID de usuario y la contraseña.</p> <p>LS9300 <input type="text"/> Reservado (0) ⁰ Bit de borrado de nivel de seguridad LS9301 <input type="text"/> Almacena el nivel de seguridad actual</p> <p>LS9300 <input type="text"/> Reservado (0) ⁰ Bit de borrado de nivel de seguridad LS9301 <input type="text"/> Almacena el nivel de seguridad actual</p>
<p>User ID (Entrada del ID de usuario)</p>	<p>Pulse el área de entrada para mostrar la ventana de entrada del ID de usuario. Muestre también la entrada del ID de usuario en la ventana de entrada del mismo.</p>
<p>Password (Entrada de la contraseña)</p>	<p>Pulse el área de entrada para mostrar la ventana de entrada de la contraseña. Además, la contraseña introducida en la ventana de entrada se muestra como símbolos de *.</p>
<p>OK</p>	<p>El ID de usuario y la contraseña se comparan con los registros internos, y si se cumple con el nivel de seguridad (nivel requerido), se muestra la pantalla.</p> <p>NOTA</p> <p>Los mensajes de error aparecerán en las siguientes situaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si introduce un ID de usuario que no está registrado - Si introduce un ID de usuario que no cumple con el nivel requerido. - Si introduce un contraseña que no coincide con la ID de usuario.
<p>Cancel</p>	<p>Cierre la ventana de entrada del ID de usuario & contraseña para volver a la pantalla original.</p>

22.9 Editar contraseña en línea

22.9.1 Introducción

Prepare datos de configuración de contraseña en formato CSV y guárdelos en la tarjeta CF o almacenamiento USB. Al usar un interruptor especial para definir [Definir la contraseña], puede reflejar los datos al cargar los datos de configuración de contraseña en la unidad de visualización en línea.

Es posible editar la contraseña o ID del usuario sin poner la GP offline.



IMPORTANTE

- Para las Series GP-3300, solo los modelos de Rev.4 o posterior soportan esta función.

NOTA

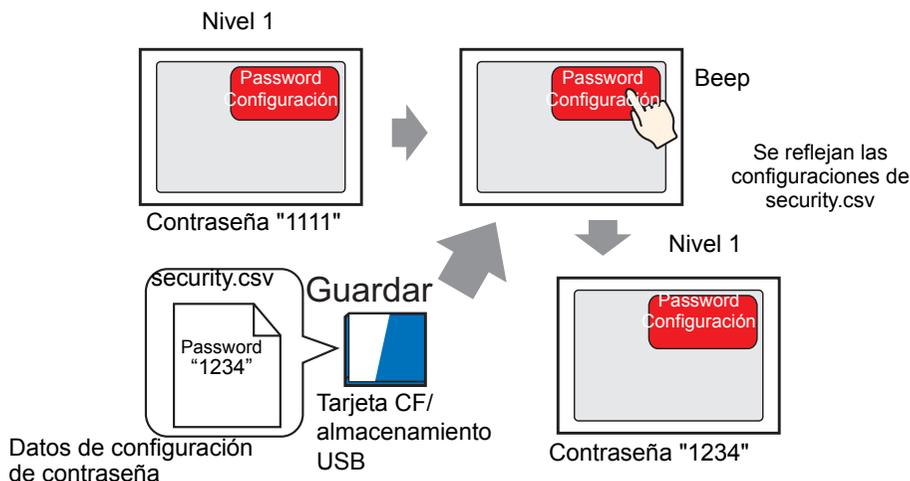
- Los datos de configuración de contraseña guardados en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB pueden editarse en la pantalla GP usando un Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] y [Visualización CSV].
 - ☞ "25.6 Visualizar/editar datos CSV en pantalla" (página 25-28)
- Los datos de configuración de contraseña pueden manejarse usando variables del sistema en vez de interruptores especiales.
 - ☞ "A.6.2 Variable del sistema IHM (variables del sistema #H) Escribir datos de seguridad" (página A-118)
- Los datos de configuración de contraseña en formato CSV se pueden crear al exportar la configuración de contraseña de GP-Pro EX.
 - ☞ "22.9.3 Crear datos de configuración de contraseña" (página 22-41)

22.9.2 Procedimiento de configuración

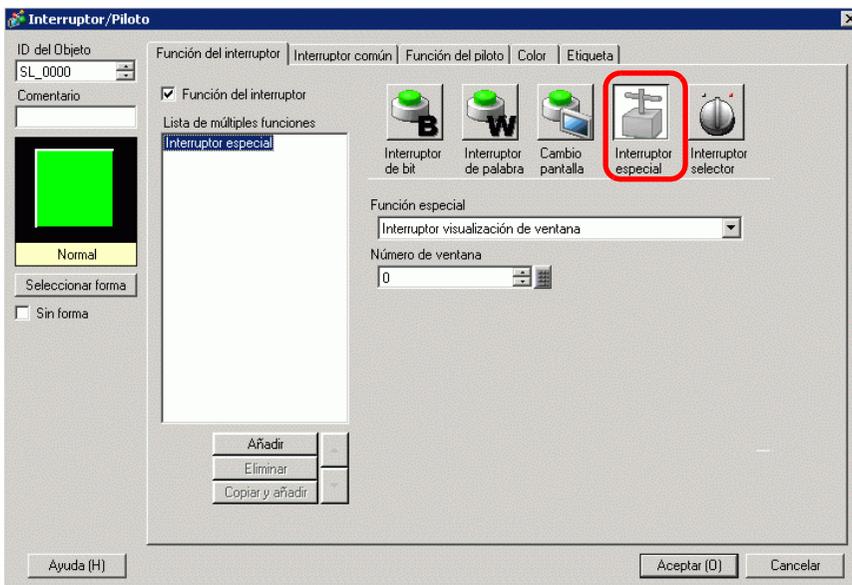
NOTA

- Para información acerca cómo definir el nivel de seguridad en la pantalla, véase lo siguiente.
 - ☞ "22.3 Limitar el acceso de pantalla por autoridad" (página 22-8)
- Por más detalles acerca de interruptores especiales, véase la Guía de configuración.
 - ☞ "10.15.4 Interruptor especial ◆ Seguridad" (página 10-82)

Un interruptor especial para reflejar los datos de configuración de contraseña en formato CSV guardados en la tarjeta CF o almacenamiento USB en la unidad de visualización.

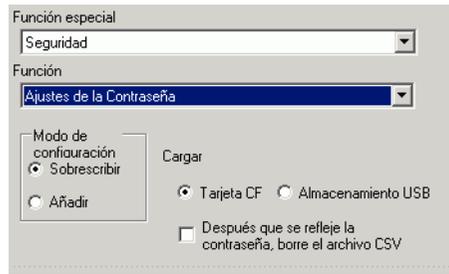


- 1 En el menú [Componentes (P)], elija [Interruptor/piloto (C)] y seleccione [Interruptor especial(P)], o haga clic en  y ponga el interruptor en la pantalla.
- 2 Haga doble clic en el objeto del interruptor puesto. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



3 En [Seleccionar forma], seleccione la forma del interruptor.

4 Seleccione [Seguridad] en [Acción especial].



5 En [Acción], seleccione [Definir la contraseña].

6 En [Configuración del modo], seleccione [Sobrescribir].

NOTA

- Si selecciona [Sobrescribir], solo la contraseña de los datos de configuración de contraseña se pueden usar después de reflejar la contraseña en la unidad de visualización. Si selecciona [Añadir], la contraseña existente y la contraseña de los datos de configuración de contraseña pueden usarse después de reflejar la contraseña en la unidad de visualización.
- Si seleccionó la casilla [Después que se refleje la contraseña, borre el archivo CSV], los datos de configuración de contraseña guardados en el almacenamiento externo se borrarán después de reflejar la contraseña en la unidad de visualización.

Para editar de nuevo la contraseña, tendrá que preparar datos de configuración de contraseña en formato CSV.

Tenga presente que los datos de configuración de contraseña no se borran si falló en reflejar la contraseña.

7 En [Cargar] seleccione [Tarjeta CF].

8 Según se requiera, defina el color y el texto en la pestaña [Color] y la pestaña [Etiqueta] y haga clic en [Aceptar].

NOTA

- Según la forma, es posible que no pueda cambiar el color.
- Cuando selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2], puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa. Cuando la casilla [Tabla de texto] está seleccionada, puede cambiar la tabla de texto a mostrar.

■ Acción de reflejar los datos de configuración de contraseña (escritura) a la unidad de visualización

- Al usar la variable del sistema HMI #H_SecurityWriteStatus, puede revisar si la acción reflejante a la unidad de visualización tuvo éxito completamente.
- Si no se inserta la tarjeta CF o almacenamiento USB, los datos no pueden reflejarse en la unidad de visualización, y 0100 (No tarjeta CF/almacenamiento USB) se almacena en la variable del sistema #H_SecurityWriteStatus.

NOTA

- Por detalles acerca de las variables del sistema HMI, véase  "A.6.2 Variable del sistema IHM (variables del sistema #H)" (página A-114)

-
- Si se apaga la energía mientras se escriben los datos de configuración de contraseña a la unidad de visualización, puede corromperse el archivo.

En este caso, los datos de configuración de contraseña no pueden leerse al iniciar la unidad de visualización. Después del inicio aparece un mensaje de error. En dicho caso, transfiera el proyecto de nuevo.

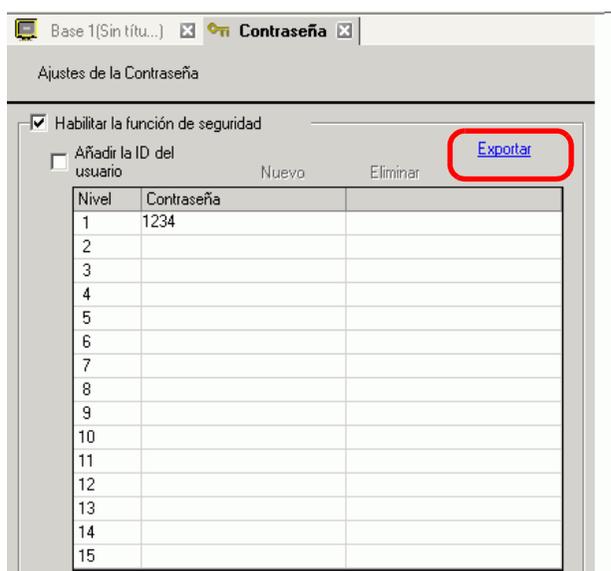
22.9.3 Crear datos de configuración de contraseña

Se puede crear datos de configuración de contraseña en formato CSV al exportar la configuración de contraseña de GP-Pro EX en formato CSV.

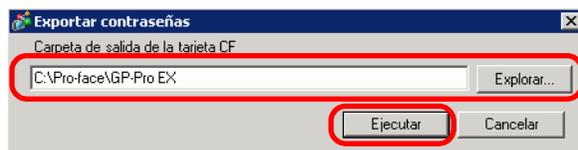
NOTA

- Para información acerca cómo definir el nivel de seguridad en la pantalla, véase lo siguiente.
 - ☞ "22.3 Limitar el acceso de pantalla por autoridad" (página 22-8)
- Para obtener información detallada acerca de configuración de contraseña, véase lo siguiente.
 - ☞ "22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad)" (página 22-43)

1 En la pantalla configuración de contraseña cree [Contraseña] e [ID], y luego haga clic en [Exportar].



2 Aparece el cuadro de diálogo [Exportar contraseñas]. Especificar [Carpeta de destino], y hacer clic en [Ejecutar].



NOTA

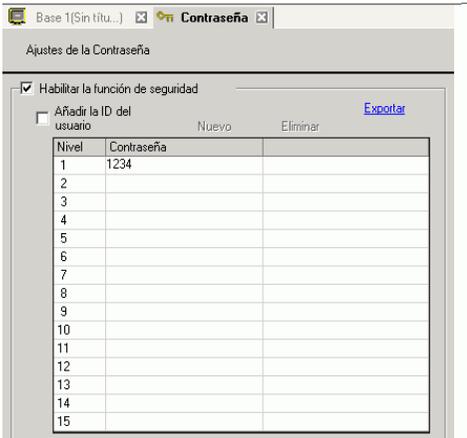
- Haga clic en [Browse] para especificar la carpeta de destino en la pantalla visualizada.

3 La carpeta [SECURITY] está creada en la ubicación especificada y los datos de configuración de contraseña con el nombre del archivo "security.csv" se exportan en formato CSV.

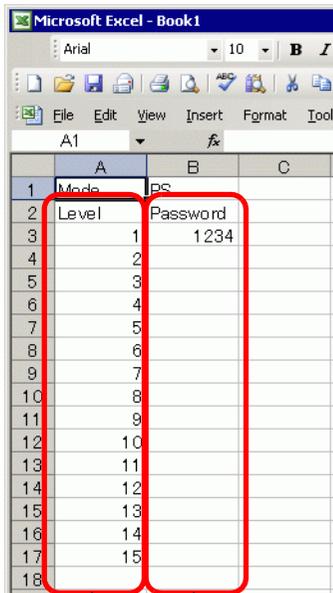
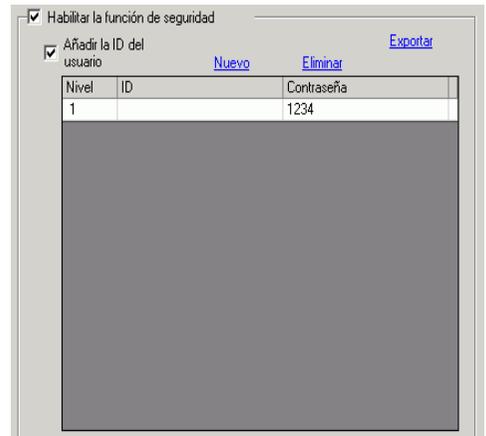
NOTA

- Los datos de salida difieren dependiendo en el "Modo de nivel" o "Modo de ID del usuario" debido a las configuraciones [Añadir ID de usuario].
- También puede cambiar añadir [Contraseña] e [ID del usuario] en la salida "security.csv."

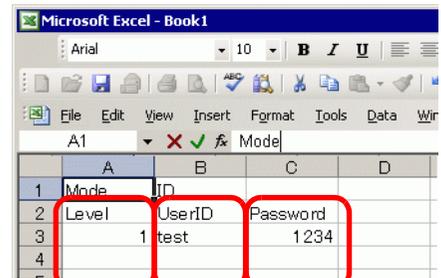
<Modo de nivel>



Modo de ID de usuario<>



Nivel Password



Nivel ID Password

22.10 Guía de configuración

22.10.1 Guía de configuración común (Configuración de seguridad)

■ Configuración de contraseña

Define la contraseña y la ID de usuario para los 15 niveles de seguridad.

Según la configuración en [Añadir ID de usuario], se muestra el "Modo de nivel" o "Modo de ID de usuario".

<Modo de nivel>

The screenshot shows the 'Ajustes de la Contraseña' window with the 'Habilitar la función de seguridad' checkbox checked. The 'Añadir la ID del usuario' checkbox is unchecked. Below it is a table with 15 rows for levels 1 to 15, with columns for 'Nivel' and 'Contraseña'. At the bottom, there is a section for 'Definir el nivel de seguridad para cada función' with a list of elements and their security levels.

Nivel	Contraseña
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Elemento	Nivel	Desacti
Modo fuera de línea	0	
Monitor de lógica	0	
Editando lógica en línea	0	
Leer los datos del visor de la GP	0	
Escribir datos de GP-Viewer	0	
Ver los contenidos del servidor Web	0	

Modo de ID de usuario

The screenshot shows the 'Ajustes de la Contraseña' window with the 'Habilitar la función de seguridad' checkbox checked. The 'Añadir la ID del usuario' checkbox is checked. Below it is a table with 15 rows for levels 1 to 15, with columns for 'Nivel', 'ID', and 'Contraseña'. At the bottom, there is a section for 'Definir el nivel de seguridad para cada función' with a list of elements and their security levels.

Nivel	ID	Contraseña
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

Elemento	Nivel	Desacti
Modo fuera de línea	0	
Monitor de lógica	0	
Editando lógica en línea	0	
Leer los datos del visor de la GP	0	
Escribir datos de GP-Viewer	0	
Ver los contenidos del servidor Web	0	

Configuración	Descripción
Habilitar la función de seguridad	Seleccione usar la función de seguridad.
Añadir ID de usuario	Especifica si la ID de usuario se añade a la configuración de niveles.
Nivel/ contraseña	<p><Para el Modo de nivel></p> <p>Define la contraseña para los niveles de 1 a 15. Se puede introducir una contraseña usando un máximo de ocho caracteres de un solo byte. Las contraseñas e ID de usuario distinguen mayúsculas y minúsculas. Sólo configure las contraseñas para los niveles de seguridad que desee utilizar. No se necesita seleccionar contraseñas para todos los niveles de seguridad.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona Modo de nivel, no se puede definir la misma contraseña para niveles de seguridad múltiples. • Si establece una contraseña en el nivel de seguridad 15, puede cambiar todas las contraseñas de nivel de seguridad en la GP (modo offline).

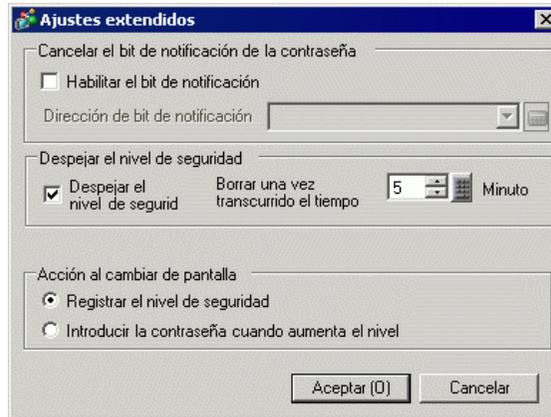
Sigue

Configuración	Descripción																						
<p data-bbox="111 382 138 625" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Añadir ID de usuario</p> <p data-bbox="161 440 303 562">Nivel/ contraseña/ ID de usuario</p> <p data-bbox="161 865 244 958">Crear nuevo/ Borrar</p>	<p data-bbox="330 170 714 198">Para el Modo de ID de usuario</p> <p data-bbox="353 208 930 237">Se puede registrar un máximo de 64 contraseñas.</p> <p data-bbox="353 243 831 272">Defina el nivel de 1 a 15 opcionalmente.</p> <p data-bbox="353 278 1236 374">Se puede usar un máximo de 8 caracteres de un solo byte para introducir la contraseña e ID de usuario. Las contraseñas e ID de usuario distinguen mayúsculas y minúsculas.</p> <p data-bbox="337 397 422 426">NOTA</p> <ul data-bbox="330 446 1249 645" style="list-style-type: none"> • Para el Modo de ID de usuario, puede definir la misma contraseña para niveles de seguridad múltiples; sin embargo no puede hacer lo mismo con la ID de usuario. • Cuando el Modo de nivel se cambia a Modo de ID de usuario, solamente las líneas que ya tienen contraseñas puede registrarse con el Modo de ID de usuario. <p data-bbox="337 668 463 697">IMPORTANTE</p> <ul data-bbox="330 716 1249 838" style="list-style-type: none"> • Si deshabilita [Añadir ID de usuario] cuando ya se ha habilitado, aparece una advertencia indicando que todo el contenido registrado en la configuración de la contraseña se borrará si continúa. Si selecciona "Sí", se borrará todo el contenido registrado. <p data-bbox="330 852 1215 981">Una vez que se activa la casilla [Añadir ID de usuario], se habilita la visualización de [Crear nuevo] y [Eliminar]. Seleccione [Crear nuevo] para añadir una línea a las líneas de registro de la contraseña e ID de usuario. Seleccione [Eliminar] para borrar la línea que ha seleccionado.</p>																						
<p data-bbox="111 1261 289 1383">Configurar la función a cada nivel de seguridad</p>	<p data-bbox="330 991 1133 1058">Define si se configura o no los parámetros de seguridad funcionales. Las funciones que puede definir son los siguientes:</p> <table border="1" data-bbox="353 1074 1219 1599"> <thead> <tr> <th data-bbox="358 1074 828 1108">Elementos</th> <th data-bbox="828 1074 1215 1108">Función</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="358 1108 828 1143">Cambiar al modo offline.</td> <td data-bbox="828 1108 1215 1143">Característica offline</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1143 828 1178">Monitorización de lógica</td> <td data-bbox="828 1143 1215 1178">Función de lógica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1178 828 1213">Edición de lógica en línea</td> <td data-bbox="828 1178 1215 1213">Función de lógica</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1213 828 1248">Leer valores de datos en GP-Viewer</td> <td data-bbox="828 1213 1215 1248">Función de GP-Viewer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1248 828 1329">Escribir valores de datos en GP-Viewer</td> <td data-bbox="828 1248 1215 1329">Función de GP-Viewer</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1329 828 1363">Explorar el contenido del servidor Web</td> <td data-bbox="828 1329 1215 1363">Características del servidor Web</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1363 828 1398">Leer valores de datos del servidor Web</td> <td data-bbox="828 1363 1215 1398">Características del servidor Web</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1398 828 1433">Escribir datos del servidor Web</td> <td data-bbox="828 1398 1215 1433">Características del servidor Web</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1433 828 1514">Explorar archivos en la carpeta FTP</td> <td data-bbox="828 1433 1215 1514">Configurar la función en cada nivel de seguridad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="358 1514 828 1595">Registrar y borrar archivos en la carpeta FTP</td> <td data-bbox="828 1514 1215 1595">Configurar la función en cada nivel de seguridad</td> </tr> </tbody> </table>	Elementos	Función	Cambiar al modo offline.	Característica offline	Monitorización de lógica	Función de lógica	Edición de lógica en línea	Función de lógica	Leer valores de datos en GP-Viewer	Función de GP-Viewer	Escribir valores de datos en GP-Viewer	Función de GP-Viewer	Explorar el contenido del servidor Web	Características del servidor Web	Leer valores de datos del servidor Web	Características del servidor Web	Escribir datos del servidor Web	Características del servidor Web	Explorar archivos en la carpeta FTP	Configurar la función en cada nivel de seguridad	Registrar y borrar archivos en la carpeta FTP	Configurar la función en cada nivel de seguridad
Elementos	Función																						
Cambiar al modo offline.	Característica offline																						
Monitorización de lógica	Función de lógica																						
Edición de lógica en línea	Función de lógica																						
Leer valores de datos en GP-Viewer	Función de GP-Viewer																						
Escribir valores de datos en GP-Viewer	Función de GP-Viewer																						
Explorar el contenido del servidor Web	Características del servidor Web																						
Leer valores de datos del servidor Web	Características del servidor Web																						
Escribir datos del servidor Web	Características del servidor Web																						
Explorar archivos en la carpeta FTP	Configurar la función en cada nivel de seguridad																						
Registrar y borrar archivos en la carpeta FTP	Configurar la función en cada nivel de seguridad																						

Sigue

Configuración	Descripción
Configurar la función a cada nivel de seguridad Nivel	Define el nivel de la función de configuración de seguridad. NOTA <ul style="list-style-type: none"> El nivel de seguridad 0 significa que no se ha definido ninguna seguridad. <Nivel 0 o Nivel 15> Seleccione Nivel 0 o Nivel 15 para "Error de exportación". Se requiere el Nivel 15 en la configuración de contraseña para definir el Nivel 15. Se requiere el Nivel 15 en la configuración de contraseña para definir el Nivel 15. 
	<Nivel 0 a Nivel 15> Para la Función lógica, Función de GP-Viewer, Función de servidor Web y Función de FTP, puede definir el nivel de seguridad de 0 a 15. No obstante, se aplican las siguientes normas para la configuración de nivel según cada función. <ul style="list-style-type: none"> •Monitor de lógica y Edición lógica en línea Sólo se puede definir un nivel constante o un nivel alto de Edición lógica en línea. •Leer en Valores de datos de GP-Viewer y escribir los valores de datos de GP-Viewer Solo se puede definir un nivel constante, o un nivel superior para escribir los valores de GP-Viewer. •Explorar el Contenido del servidor Web, Leer valores de datos del servidor Web y Escribir valor de datos en el servidor Web Sólo se puede definir un nivel constante o un nivel alto de Valores de datos de servidor web de escritura. •Explorar archivos en la carpeta FTP y registrar y borrar archivos en la carpeta FTP Solo se puede definir un nivel constante o más alto para Registrar y borrar archivos en la carpeta FTP.
Nivel	Cuando se revisa, la operación de la función se deshabilitará a pesar del nivel de seguridad. Se puede definir [Escribir datos de GP-Viewer], [Escribir datos de servidor web] o [Guardar o borrar archivos en la carpeta FTP].
Extendido	Muestra el cuadro de diálogo [Extendido].  " ◆ Extendido" (página 22-46)

◆ **Extendido**



Configuración	Descripción
Habilitar el bit de notificación	<p>Seleccione esta casilla para enviar una notificación cuando se use la tecla ESC para salir de la ventana de entrada de contraseñas después de un cambio de pantalla iniciado por el dispositivo/PLC. Esto no funcionará si cambia de pantalla mediante la pulsación.</p>
Dirección de bit de notificación	<p>Cuando se cancela una ventana de entrada de contraseña visualizada a través del control dispositivo/PLC con la tecla [ESC], la dirección de bit de notificación designada se activa. IEn la pestaña [Visualizar] de la ventana [Unidad de visualización] en el espacio de trabajo Ajustes del sistema, si la casilla [Reflejar en dispositivo/PLC] no está seleccionada, monitoree el bit de notificación y cuando se active, vuelva a seleccionar [Cambiar al N.º de pantalla] en el dispositivo/PLC.*1 al mismo número que el [No. muestreado actual]. Si los números de pantalla coinciden, se cierra la ventana de entrada de la contraseña.</p>

Sigue

Configuración	Descripción																																																																	
<p>Borrar nivel de seguridad</p>	<p>Esta característica especifica si se regresa el estado del nivel de seguridad a "0", asumiendo que no hay cambios en la pantalla/operación de la unidad GP dentro del tiempo especificado en [Borrar una vez transcurrido el tiempo]. De seleccionarse, defina ya sea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Registrar el nivel de seguridad Una vez que el nivel de seguridad se hace más alto, el nivel actual no se bajará a menos que se borre automáticamente o borre con la dirección de control de seguridad (LS9300). Por lo tanto, según requiera puede cambiar la pantalla. • Introducir la contraseña cuando aumenta el nivel Si cambia la pantalla a la pantalla base con un nivel de seguridad inferior al nivel de seguridad actual, el nivel se baja al nivel de seguridad de la pantalla que se cambia. Por lo tanto, la próxima vez que cambie la pantalla con nivel de seguridad más bajo a la pantalla con mayor seguridad, tendrá que autenticar la contraseña. <p>Por ejemplo:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Pantalla inicial: A Nivel de seguridad 0 (4) </div> <div style="text-align: center;"> (1) → (5) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Pantalla No.: B Nivel de seguridad 1 (2) (6) (10) </div> <div style="text-align: center;"> (7) → (11) </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Pantalla No.: C Nivel de seguridad 2 (8) (12) </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;"></th> <th style="width: 30%;">Registrar el nivel de seguridad</th> <th style="width: 15%;">Nivel actual</th> <th style="width: 30%;">Introducir la contraseña cuando aumenta el nivel</th> <th style="width: 10%;">Nivel actual</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>Pantalla de contraseña de Nivel 1</td> <td>0</td> <td>Pantalla de contraseña de Nivel 1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>Se visualiza la Pantalla B</td> <td>1</td> <td>Se visualiza la Pantalla B</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>No se requiere contraseña</td> <td>1</td> <td>No se requiere contraseña</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>Se visualiza la pantalla A</td> <td>1</td> <td>Se visualiza la pantalla A</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(5)</td> <td>No se requiere contraseña</td> <td>1</td> <td>Pantalla de contraseña de Nivel 1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>(6)</td> <td>Se visualiza la Pantalla B</td> <td>1</td> <td>Se visualiza la Pantalla B</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(7)</td> <td>Pantalla de contraseña de Nivel 2</td> <td>1</td> <td>Pantalla de contraseña de Nivel 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(8)</td> <td>Se visualiza la pantalla C</td> <td>2</td> <td>Se visualiza la pantalla C</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(9)</td> <td>No se requiere contraseña</td> <td>2</td> <td>No se requiere contraseña</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>(10)</td> <td>Se visualiza la Pantalla B</td> <td>2</td> <td>Se visualiza la Pantalla B</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(11)</td> <td>No se requiere contraseña</td> <td>2</td> <td>Pantalla de contraseña de Nivel 2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(12)</td> <td>Se visualiza la pantalla C</td> <td>2</td> <td>Se visualiza la pantalla C</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>		Registrar el nivel de seguridad	Nivel actual	Introducir la contraseña cuando aumenta el nivel	Nivel actual	(1)	Pantalla de contraseña de Nivel 1	0	Pantalla de contraseña de Nivel 1	0	(2)	Se visualiza la Pantalla B	1	Se visualiza la Pantalla B	1	(3)	No se requiere contraseña	1	No se requiere contraseña	1	(4)	Se visualiza la pantalla A	1	Se visualiza la pantalla A	0	(5)	No se requiere contraseña	1	Pantalla de contraseña de Nivel 1	0	(6)	Se visualiza la Pantalla B	1	Se visualiza la Pantalla B	1	(7)	Pantalla de contraseña de Nivel 2	1	Pantalla de contraseña de Nivel 2	1	(8)	Se visualiza la pantalla C	2	Se visualiza la pantalla C	2	(9)	No se requiere contraseña	2	No se requiere contraseña	2	(10)	Se visualiza la Pantalla B	2	Se visualiza la Pantalla B	1	(11)	No se requiere contraseña	2	Pantalla de contraseña de Nivel 2	1	(12)	Se visualiza la pantalla C	2	Se visualiza la pantalla C	2
		Registrar el nivel de seguridad	Nivel actual	Introducir la contraseña cuando aumenta el nivel	Nivel actual																																																													
	(1)	Pantalla de contraseña de Nivel 1	0	Pantalla de contraseña de Nivel 1	0																																																													
	(2)	Se visualiza la Pantalla B	1	Se visualiza la Pantalla B	1																																																													
	(3)	No se requiere contraseña	1	No se requiere contraseña	1																																																													
	(4)	Se visualiza la pantalla A	1	Se visualiza la pantalla A	0																																																													
	(5)	No se requiere contraseña	1	Pantalla de contraseña de Nivel 1	0																																																													
	(6)	Se visualiza la Pantalla B	1	Se visualiza la Pantalla B	1																																																													
	(7)	Pantalla de contraseña de Nivel 2	1	Pantalla de contraseña de Nivel 2	1																																																													
	(8)	Se visualiza la pantalla C	2	Se visualiza la pantalla C	2																																																													
	(9)	No se requiere contraseña	2	No se requiere contraseña	2																																																													
	(10)	Se visualiza la Pantalla B	2	Se visualiza la Pantalla B	1																																																													
(11)	No se requiere contraseña	2	Pantalla de contraseña de Nivel 2	1																																																														
(12)	Se visualiza la pantalla C	2	Se visualiza la pantalla C	2																																																														

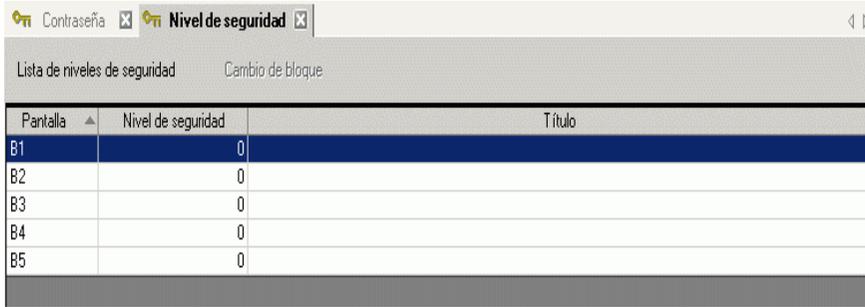
Sigue

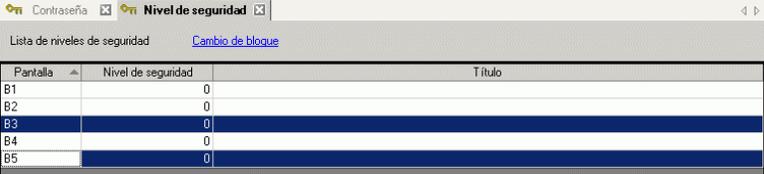
Configuración	Descripción
<p>Borrar nivel de seguridad</p>	<p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esto solo se aplica cuando se cambian las pantallas base (incluyendo pantallas de sub visualización) • Si se selecciona [Introducir la contraseña cuando aumenta el nivel] en el Modo ID del usuario, no se actualizará la variable del sistema "#H_LoginUserID" cuando se baje el nivel para cambiar pantallas. <p>Cuando se usa la función GP-Viewer, esta función no funcionará aun si se selecciona [Introducir la contraseña cuando aumenta el nivel] en el costado de GP-Viewer. Esto siempre funciona con [Registrar el nivel de seguridad].</p>
<p>Tiempo de borrado automático para el nivel de seguridad</p>	<p>Especifique el tiempo de auto limpieza de 1 a 60 minutos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bórrelo realizando la acción de bit de la dirección de dispositivo interno. Cuando bit 0 de LS9300 cambia su estado de Desactivado -> a Activado, el nivel de seguridad se borra y el nivel de seguridad actual almacenado en LS9301 cambia a 0. Después de realizarse el Borrado de nivel de seguridad, vuelva a desactivar el bit 0 de LS9300. (LS9301 es de sólo lectura.) <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>

*1 Para operar [Cambiar al número de pantalla] mediante un dispositivo/PLC, configure el área de datos del sistema.

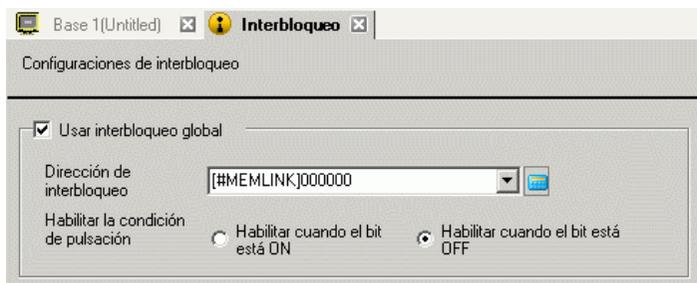
"5.17.6 Guía de configuración de [Ajustes del sistema] ♦ Configuración del área del sistema" (página 5-179)

■ Lista de niveles de seguridad



Configuración	Descripción
Pantalla	Muestra el número de la pantalla.
Nivel de seguridad	<p>Defina el nivel de seguridad de cada pantalla.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilice [Cambio de bloque] cuando configure múltiples pantallas con el mismo nivel de seguridad.
Título	Muestra el título de cada pantalla.
Cambio de bloque	<p>Actualiza los niveles de seguridad seleccionados de múltiples pantallas a la vez. Seleccione las pantallas a cambiar y haga clic en [Cambio de bloque]. Aparece el cuadro de diálogo Cambio de bloque de nivel de seguridad y le permite cambiar el nivel de seguridad.</p>  <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Para seleccionar pantallas múltiples, arrastre el cursor o seleccione las filas mientras mantiene pulsada la tecla [CTRL]. 

■ Configuración de interbloqueo



Configuración	Descripción													
Usar interbloqueo global	<p>Define si se usa o no el interbloqueo global.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Esta función sólo permite la operación táctil cuando un bit designado por medio de [Dirección de interbloqueo] está en un estado que se ha especificado por la [Condición de habilitar la pulsación]. 													
Dirección de interbloqueo	<p>Especifica la dirección bit (se puede definir todas las direcciones bit) que representa una condición de habilitación para permitir la entrada táctil. La pulsación se habilita (deshabilita) según el estado de esta dirección.</p>													
Condición de habilitar pulsación	<p>Seleccione la condición que habilitará que se toque al objeto, para permitir que se ingrese la entrada.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condición de habilitar pulsación</th> <th>Estado de la dirección de interbloqueo</th> <th>Pulsación habilitada/deshabilitada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Habilitar cuando el bit está activado</td> <td>Activado</td> <td>Pulsación habilitada</td> </tr> <tr> <td>Desactivado</td> <td>Pulsación deshabilitada</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Habilitar cuando el bit está desactivado</td> <td>Activado</td> <td>Pulsación deshabilitada</td> </tr> <tr> <td>Desactivado</td> <td>Pulsación habilitada</td> </tr> </tbody> </table>	Condición de habilitar pulsación	Estado de la dirección de interbloqueo	Pulsación habilitada/deshabilitada	Habilitar cuando el bit está activado	Activado	Pulsación habilitada	Desactivado	Pulsación deshabilitada	Habilitar cuando el bit está desactivado	Activado	Pulsación deshabilitada	Desactivado	Pulsación habilitada
Condición de habilitar pulsación	Estado de la dirección de interbloqueo	Pulsación habilitada/deshabilitada												
Habilitar cuando el bit está activado	Activado	Pulsación habilitada												
	Desactivado	Pulsación deshabilitada												
Habilitar cuando el bit está desactivado	Activado	Pulsación deshabilitada												
	Desactivado	Pulsación habilitada												

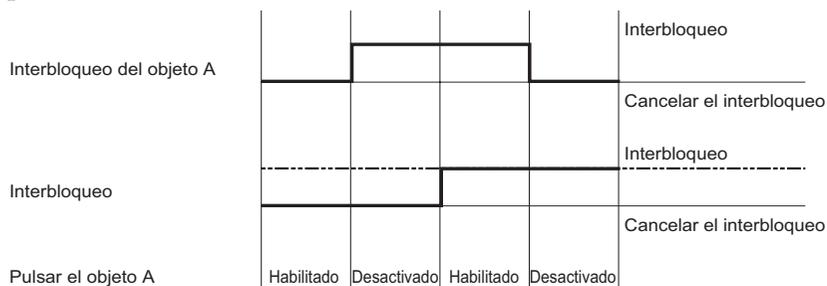
■ Condición de habilitar pulsación del interbloqueo global

La habilitación/deshabilitación de la pulsación depende del estado de la configuración de los objetos utilizados en el mismo proyecto, o bien del estado de la conexión al dispositivo/PLC externo. Esta parte describe la habilitación/deshabilitación de la pulsación de cada parámetro.

◆ Uso simultáneo de componentes con interbloqueo

El interbloqueo instalado en objetos individuales e interbloqueo global pueden usarse en forma simultánea. Sin embargo, cuando se usan simultáneamente el interbloqueo global tiene prioridad.

Por ejemplo, aunque el interbloqueo de los componentes individuales se cancele, si el componente se encuentra en estado de interbloqueo global, la función táctil para ese componente estará deshabilitada.



◆ Especifica el modelo del dispositivo/PLC externo.

Si la dirección del dispositivo/PLC externo se designa como la dirección de interbloqueo global, la Condición para habilitar la pulsación no se puede determinar hasta no establecer la conexión a ese dispositivo/PLC. Por lo tanto, el interbloqueo global se habilitará sin importar la condición [Habilitar cuando el bit está Activado]/[Habilitar cuando el bit está Desactivado].

No obstante, si se desconecta después de que se establece una conexión, el estado será igual al estado previo a la desconexión.

- Condición para habilitar la pulsación: Habilitar cuando el bit está activado

Estado de comunicación de los dispositivos/PLCs	No conectado	Conectado	No conectado	Conectado	Conectado	No conectado	Conectado	Bit ON
Dirección de interbloqueo								
Propiedad táctil	Desactivado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Bit OFF

Estado de comunicación de los dispositivos/PLCs	No conectado	Conectado	No conectado	Conectado	Conectado	No conectado	Conectado	Bit ON
Dirección de interbloqueo								
Propiedad táctil	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Disabled	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Bit OFF

- Condición para habilitar la pulsación: Habilitar cuando el bit está desactivado

Estado de comunicación de los dispositivos/PLCs	No conectado	Conectado	No conectado	Conectado	Conectado	No conectado	Conectado	Bit ON
Dirección de interbloqueo								
Propiedad táctil	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Bit OFF

Estado de comunicación de los dispositivos/PLCs	No conectado	Conectado	No conectado	Conectado	Conectado	No conectado	Conectado	Bit ON
Dirección de interbloqueo								
Propiedad táctil	Desactivado	Habilitado	Habilitado	Habilitado	Desactivado	Desactivado	Desactivado	Bit OFF

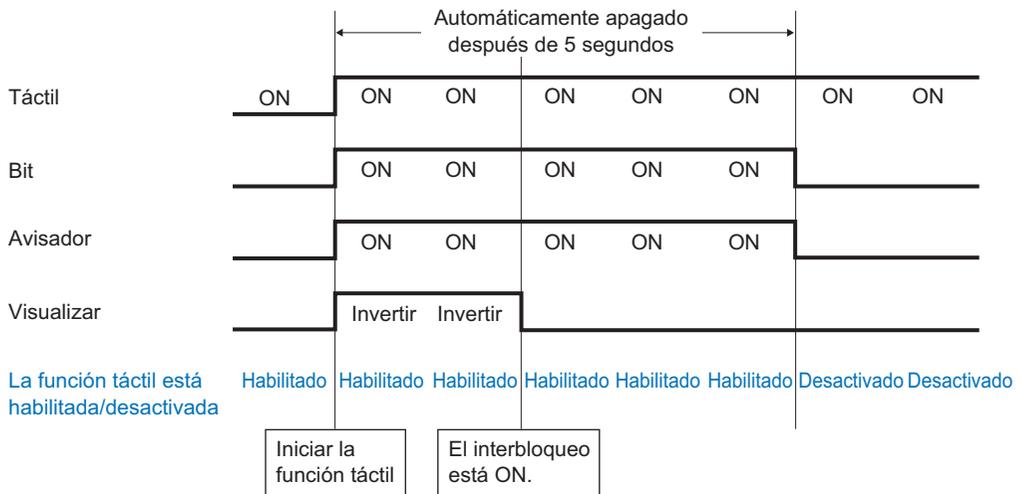
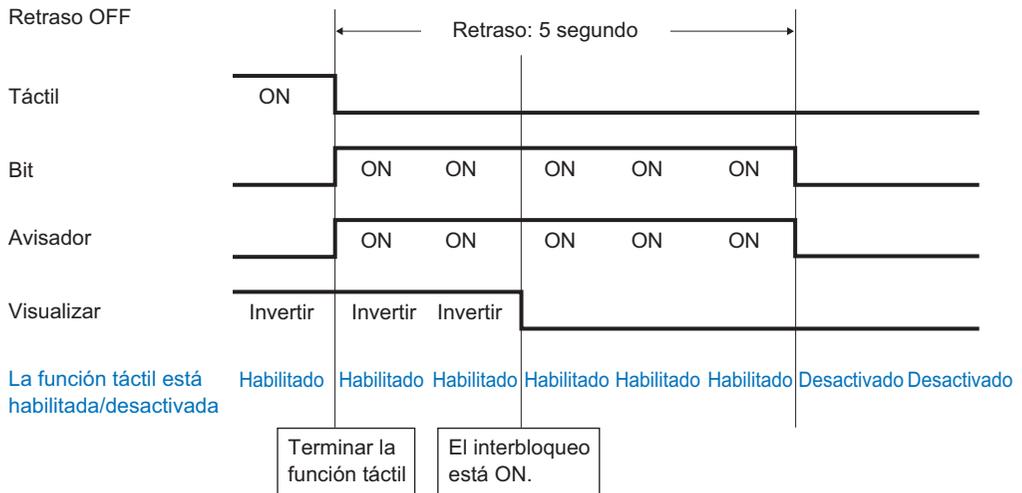
NOTA

- Aún en el caso de conexiones de PLCs múltiples, mientras se establezca una conexión con un PLC donde se ha asignado una dirección en el interbloqueo global, el interbloqueo funcionará sin importar si la conexión con otros PLCs se ha establecido o no.
- Los parámetros de visualización de cada objeto que indica el estado del interbloqueo pueden aplicarse a la condición de interbloqueo de ese objeto. No se pueden aplicar al estado de interbloqueo global.

◆ **Parámetros de objetos que permiten la función de grupo con desactivación retardada o automática**

Cuando se entra en un estado de interbloqueo global (pulsación deshabilitada) durante el manejo de los objetos, la pulsación puede habilitarse hasta que la operación del objeto termina, o bien se puede deshabilitar a lo largo de la operación.

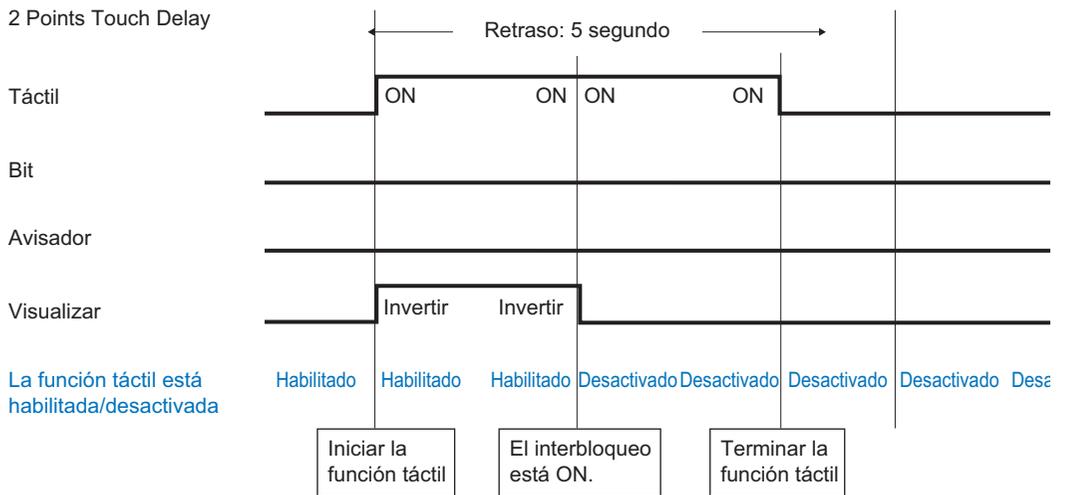
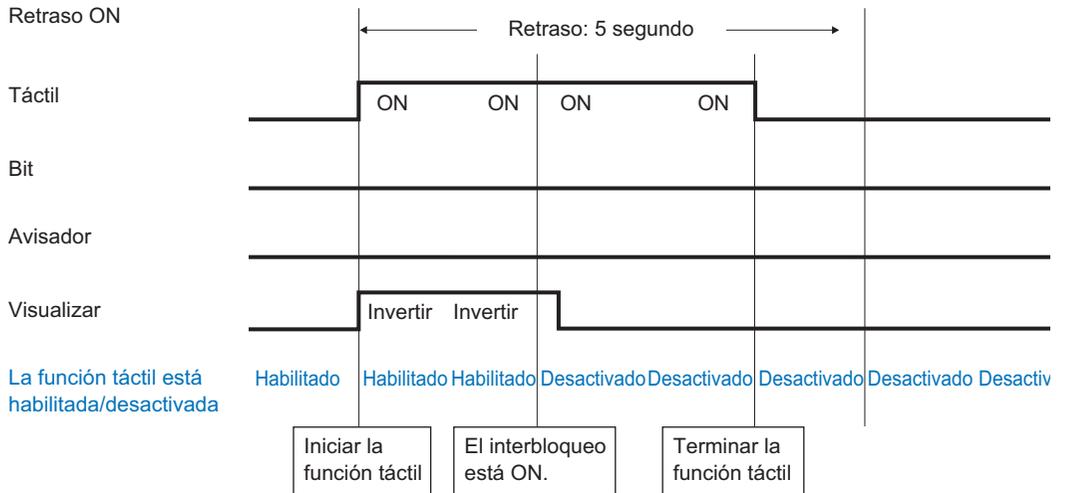
- Función de grupo con Retardo de desactivación y Desactivación automática
Si los objetos que permiten la función de grupo con Retardo de desactivación y Desactivación automática cambian a la condición de interbloqueo global (pulsación deshabilitada) durante una operación momentánea, ésta tendrá prioridad durante el Retardo de desactivación o Desactivación automática.. No entrará en estado de interbloqueo global (pulsación deshabilitada) hasta no que no se finalice el retardo o hasta no transcurrir el período de configuración desactivada automático.



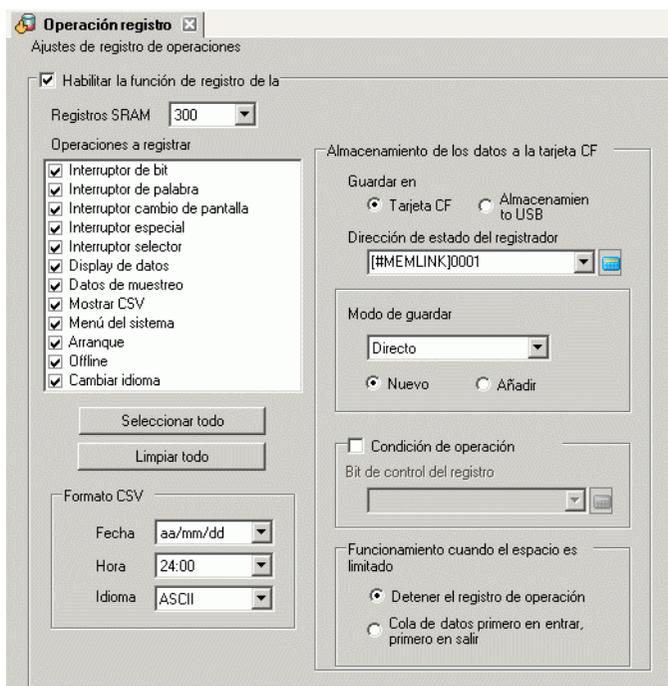
Si la operación táctil se cancela antes de transcurrirse la desactivación automática, se desactivará a partir de

- Retardo de activación, función de retardo presionando 2 puntos

Para el Retardo de activación y Función de retardo de presionando 2 puntos, si la condición cambia a la Condición de interbloqueo global (pulsación deshabilitada) durante el retardo, éste se cancela y la Condición de interbloqueo global (pulsación deshabilitada) se activa.



22.10.2 Guía de configuración común (Configuración del registro de operaciones)



Configuración		Descripción
Habilitar la función de registro de operaciones		Especifica si se usará la función de registro de operaciones o no.
Registros de SRAM		Seleccione un número para guardar en SRAM, ya sea 100, 200, 300, 400 o 500. NOTA <ul style="list-style-type: none"> La capacidad de la SRAM en la GP lo determina el número de entradas seleccionadas.
Operaciones a registrar		Seleccione las funciones para Operaciones a registrar [Interruptor de bit], [Interruptor de palabra], [Interruptor cambiar pantalla], [Interruptor especial], [Interruptor selector], [Visualizador de datos], [Visualizador de datos de muestreo], [Mostrar CSV], [Menú del sistema], [Iniciar], [Fuera de línea] y [Cambiar idioma]. NOTA <ul style="list-style-type: none"> En Parámetros de inicialización, todas las funciones se consideran Operaciones a registrar.
Guardar datos	Guardar en	Seleccione [Tarjeta CF] o [Almacenamiento USB] como la ubicación de guardado ("Guardar en") cuando transmite el Registro de operaciones convirtiendo a formato CSV, o bien cuando excede el número de entradas a guardar en la SRAM.

Sigue

Configuración	Descripción
Parámetros de formato del archivo CSV	Defina el formato de visualización cuando guarde en formato CSV.
Fecha	Seleccione el formato de visualización de las fechas, ya sea mm/dd/yy (mes/día/año), mm/dd (mes/día), aa/mm/dd (año/mes/día) o dd/mm/aa (día/mes/año).
Hora	Seleccione el formato de visualización de la hora, ya sea 12:00 o 24:00.
Idioma	Seleccione el formato de idioma, ya sea japonés, idiomas compatibles con ASCII, chino (tradicional), chino (simplificado), coreano, cirílico] o tailandés.
Operación cuando no hay suficiente espacio	<p>Especifica la operación cuando no hay suficiente espacio en la tarjeta CF o almacenamiento USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detener el registro de operaciones Detenga la salida al archivo del registro de operaciones en la ubicación "Guardar en". Cuando se realiza la siguiente operación, el proceso de registrar el registro de operaciones para completamente y no se registra nada. • Cola primero en entrar, primero en salir Elimine el archivo más antiguo en la tarjeta CF o almacenamiento USB y guarde los datos en SRAM.

■ **Registro de operaciones**

◆ **Tipo y contenido de los datos obtenidos**

A continuación se muestra las funciones que se registran en el registro como información de operaciones táctiles.

Función	Acción	Acción
Interruptor de bit	Activar bit	Activar bit
	Desactivar bit	Bit Rst
	Bit momentáneo	Bit Mom
	Invertir bit	Bit Rvs
	Comparación	Bit Comp
Interruptor de palabra	Escritura de palabra en	Word Write
	Word Add	Word Add
	Suma continua de palabra	Word Add++
	Word Sub	Word Sub
	Resta continua de palabra	Word Sub--
	Suma de dígitos	Digit Add
	Suma continua de dígitos	Digit Add++
	Resta de dígitos	Digit Sub
	Resta continua de dígitos	Digit Sub--
	Scripts	Word Ope
Interruptor cambio de pantalla	Pantalla anterior	Scrn Prev
	Cambiar pantalla	Scrn Chg

Sigue

Función	Acción		Acción
Interruptor especial	Interruptor de historial de alarmas	Reconocer	Alm Ack
		Borrar	Alm Clr
	Interruptor de elementos del archivo	Transferir de SRAM -> Dispositivo/PLC	SRAM->PLC
		Transferir SRAM -> Dirección interna	SRAM->ADDR
		Transferir de Dispositivo/PLC -> SRAM	PLC->SRAM
		Transferir de Dispositivo/PLC -> Dirección interna	PLC->ADDR
		Transferir de Dirección interna->SRAM	ADDR->SRAM
		Transferir de Dirección interna->Dispositivo/PLC	ADDR->PLC
	Interruptor de transferencia de datos	Transferir almacenamiento externo ->Dispositivo/PLC	Ex Mem -> PLC
		Transferir de Dispositivo/PLC ->Almacenamiento externo	PLC -> Ex Mem

Sigue

Función	Acción		Acción
Interruptor especial	Interruptor iniciar monitorización	Monitorización del Ladder	Activar bit
		Monitor de escalera (Caché)	
		Monitor de dispositivos	Activar bit
	Iniciar la aplicación	App ON	
	WinGP, saliendo	Win End	
	Restablecer	Restablecer	
	Fuera de línea	Fuera de línea	
	Bloqueo de operación	Bloquear y desbloquear	Ope LockRel
		Bloquear	Bloqueo de operación
Quitar fuerzas		Ope Release	
Interruptor selector			Bit Slet
Visualizador de datos	Táctil, Introducir código de barras (Editar datos)		Entrada de datos
Datos muestreados	Visualizador de datos de muestreo (Editar datos)		Samp Input

Sigue

Función	Acción	Acción
Mostrar CSV	Mostrar CSV (Editar datos)	Entrada de CSV
Menú del sistema	Fuera de línea	Fuera de línea
	Restablecer	Restablecer
	Monitorización de dirección	Addr Mon
	Monitorización de lógica	Logi Mon
	Monitorización del Ladder	Lad Mon
	Monitor de dispositivos	Dev Mon
	CF Start	CF Start
	USB Start	USB Start
Inicio	Iniciar equipo principal	Power ON
	Trans Ret	Trans Ret
Fuera de línea	Off Chg	OFF Chg
	Off Ret	OFF Ret
Cambiar de idioma	Cambia de idioma	Lang Chg

Ejemplo de la salida de un archivo CSV

Número	Fecha	Hora	ID de usuario	NIVEL	Pantalla	ID del objeto	Comentario	Acción	Dirección
1	07/12/22	13:54		0	b1	SL_0001		Activar bit	[PLC1]M0000
2	07/12/22	13:54		0	b1	SL_0002		Bit Rst	[PLC1]M0001
3	07/12/22	13:55	YAMADA	3	b1	SL_0003	Interruptor de nivel 3	Bit Mom	

<Ítem y resumen>

Elementos	Descripción
Number	Número de registro
Date	Los datos de la operación aparecen en el formato definido en [Configuración del registro de operaciones].
Time	La hora de la operación aparece en el formato definido en [Configuración del registro de operaciones].
User ID	Se visualiza el ID de usuario registrado en el "Modo de ID de usuario" (Añadir ID de usuario). En el caso del "Modo de nivel" (No añadir ID de usuario), quedará en blanco.
Level	Muestra el nivel de 0 a 15 al momento de realizar la operación.
Screen	Muestra en Número de pantalla como B** para la Pantalla base y como W** para la Pantalla ventana al momento de realizar la operación.
Parts ID	Muestra el ID de componentes
Comment	Muestra los comentarios en los componentes. Si no se registra nada, quedará en blanco.
Action	Muestra la acción. ☞ " ◆ Tipo y contenido de los datos obtenidos" (página 22-58)
Address	Muestra una dirección de destino.
Sub Info	Esto se mostrará cuando se requiera de comentarios adicionales respecto a la dirección oAction.
Prev Value	Muestra el valor anterior.
Chg Value	Muestra el valor cambiado. Dirección de bit muestra Activado o Desactivado y Dirección de palabra muestra un valor numérico. El formato de visualización del valor numérico se diferencia según los atributos de visualización de los objetos utilizados.

NOTA

- "Número" se destina en secuencia en el archivo.
- Los nombres de los elementos quedan en inglés (fijos).

◆ **Contenido del registro de operaciones funcional**

<Interruptor de bit>

Destino: Activar bit, Desactivar bit, Bit momentáneo, Inversión de bit, Comparación

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.1 Interruptor de bit" (página 10-51)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	Muestra una dirección de destino. Dirección de dispositivo externo:[PLC1]*****, [# MEMLINK]***** Symbol : Inicio de la operación Variable : Inicio de la ejecución. Variable del sistema: #H*****, #L*****
Sub Info	Activar bit : Ocultado Desactivar bit : Ocultado Bit momentáneo : Ocultado Inversión de bit : Ocultado Comparación : Muestra una Dirección de palabra de comparación y una Constante de la condición de comparación <Ejemplo> [PLC1]D0001 (espacio)< (espacio) 10 Dirección de palabra de comparación Comparación Condición Constante
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Activar bit : ON Desactivar bit : OFF Bit momentáneo : (Al pulsar) ON (Al soltar) OFF Respecto a bit momentáneo, el registro se obtiene por separado para Activado y para OFF. Inversión de bit : Ocultado Comparación : ON o OFF

<Interruptor de palabra>

Destino: Escritura de palabra, Suma de palabra, Suma continua de palabra, Resta de palabra, Resta continua de palabra, Suma de dígitos, Suma continua de dígitos, Resta de dígitos, Resta continua de dígitos, Operación

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.2 Interruptor de palabra" (página 10-70)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	

Sigue

Elementos	Descripción
Sub Info	<p>Escritura de palabra en : Ocultado</p> <p>Suma de palabra + Constante : Muestra la dirección de palabra base de Suma</p> <p>Resta de palabra - Constante : Muestra la dirección de palabra base de Resta</p> <p>Suma de dígitos : Muestra la posición del dígito</p> <p>Resta de dígitos : Muestra la posición del dígito</p> <p>Operación : Muestra la dirección de palabra base de Operación y la Constante</p> <p>Por ejemplo: [PLC1]D0001 (espacio) AND (espacio) 10 (Constante de operador de dirección de palabra base de la operación)</p> <p>Suma continua de palabra : Muestra la dirección de palabra base para Añadir, la Constante y ON/OFF.</p> <p>Resta continua de palabra : Muestra la dirección de palabra base para Sub, la constante y ON/OFF.</p> <p>Suma continua de dígitos : Cuando se pulsa Posición de dígito ON Cuando se suelta Posición de dígito OFF</p> <p>Resta continua de dígitos : Cuando se pulsa Posición de dígito ON Cuando se suelta Posición de dígito OFF</p> <p> "10.15.2 Interruptor de palabra ♦ Scripts" (página 10-73)</p>
Prev Value	Ocultado
Chg Value	<p>Escritura de palabra en, Suma de dígitos, Suma continua de dígitos, Resta de dígitos, Resta continua de dígitos: Muestra el valor de escritura</p> <p>Suma de palabra, Suma continua de palabra, Resta de palabra, Resta continua de palabra, Operación: Ocultado</p>

<Interruptor cambio de pantalla>

Destino: Pantalla anterior, Cambio de pantalla

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.3 Interruptor Cambiar pantalla" (página 10-74)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Acción	
Address	
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Pantalla anterior: Muestra el número de pantalla antes de cambiar Cambio de pantalla: Muestra el número de pantalla antes de cambiar
Chg Value	Pantalla anterior: Muestra el número de la pantalla cambiada (si no hay una pantalla anterior, se mostrará 0) Cambio de pantalla: Muestra el número de la pantalla cambiada.

<Interruptor especial (Alarma)>

Destino: Reconocido, Borrado

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.4 Interruptor especial ♦ Interruptor histórico de alarmas" (página 10-78)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Se muestra según la acción. Historial de alarmas reconocido (Reconocido) : Ack Historial de alarmas reconocido (Ack All) : Ack All Historial de alarmas borrado (Borrar) : Clr Historial de alarmas borrado (Borrar todo) : Clr All Historial de alarmas borrado (Borrar alarma recuperada): Clr Rcv Historial de alarmas borrado (Borrar alarma reconocida): Clr Ack Historial de alarmas borrado (Borrar todas las alarmas recuperadas): Clr All Rcv Historial de alarmas borrado (Borrar todas las alarmas reconocidas): Clr All Ack Historial de alarmas borrado (Borrar todo conteo): Clr All Cnt Historial de alarmas borrado (Borrar un conteo): Clr One Cnt Historial de alarmas borrado (Borrar todo tiempo): Clr All Time Historial de alarmas borrado (Borrar un tiempo): Clr One Time
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Interruptor especial (Interruptor de elemento de archivo)>

Destino: Transferir SRAM -> Dispositivo/PLC SRAM, Transferir SRAM -> Dirección interna, Transferir dispositivo/PLC -> SRAM, Transferir dispositivo/PLC -> Dirección interna, Transferir dirección interna -> SRAM, Transferir dirección interna -> Dispositivo/PLC

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.4 Interruptor especial ♦ Interruptor recetas" (página 10-83)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	Ocultado
Sub Info	Transferir de SRAM -> Dispositivo/PLC: Ejemplo Número del archivo (espacio) Nombre del elemento (espacio) Dirección de inicio de almacenamiento Transferir de SRAM -> Dirección interna: Ejemplo Número del archivo (espacio) Nombre del elemento (espacio) Dirección de inicio de almacenamiento Transferir de Dispositivo/PLC -> SRAM: <Ejemplo> Número del archivo (espacio) Nombre del elemento (espacio) Dirección de inicio de almacenamiento Transferir de Dispositivo/PLC -> Dirección interna: <Ejemplo> Número del archivo (espacio) Nombre del elemento (espacio) Dirección de inicio de almacenamiento Transferir de Dirección interna-> SRAM: <Ejemplo> Número del archivo (espacio) Nombre del elemento (espacio) Dirección de inicio de almacenamiento Transferir de Dirección interna-> Dispositivo/PLC: <Ejemplo> Número del archivo (espacio) Nombre del elemento (espacio) Dirección de inicio de almacenamiento

Sigue

Elementos	Descripción
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Interruptor especial (Interruptor de transferencia de datos)>

Destino: Transferir de CF -> Dispositivo/PLC, Transferir de Dispositivo/PLC -> CF,
Transferir de USB -> Dispositivo/PLC, Transferir de Dispositivo/PLC -> USB

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
☞ "10.15.4 Interruptor especial ◆ Interruptor de transferencia de datos" (página 10-84)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	Ocultado
Sub Info	Tarjeta CF->CF Almacenamiento USB -> USB
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Interruptor especial (Interruptor para iniciar el monitor)>

Destino: Monitorización del Ladder, Monitorización del Ladder (caché), Monitor del dispositivo

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.4 Interruptor especial ♦ Iniciar el interruptor del monitor" (página 10-88)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Hour	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	ON

<Interruptor especial (Seguridad)>

Destino: Configuración de contraseña, Iniciar/cerrar sesión

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.4 Interruptor especial ♦ Seguridad" (página 10-82)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	Configuración de contraseña: Pass Chg Iniciar sesión : Iniciar la sesión Cerrar sesión : Cerrar sesión

Sigue

Elementos	Descripción
Address	Ocultado
Sub Info	Configuración de contraseña: Sobrescribir todo <div style="text-align: center;">Añadir Añadir</div> Iniciar sesión : Ocultado Cerrar sesión : Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Configuración de contraseña: Ocultado Iniciar sesión : Ocultado Cerrar sesión : Cambiar a Número de pantalla (Oculta cuando cambio de pantalla no es aplicable)

<Interruptor especial (Bloqueo de operación).>

Destino: Configuración de contraseña, Iniciar/cerrar sesión

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	Bloquear y desbloquear: Ope LockRel Bloquear : Bloqueo de operación Desbloquear : Ope Release
Address	Ocultado
Sub Info	Desbloqueo automático: Liberado automático Desbloqueo no automático: Ocultado * Siempre escondido cuando la acción es desbloqueo
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Interruptor especial (Interruptor para la lista de selectores)>

Destino: Cambiar para determinar sub-objetos

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	Dirección del interruptor funcionado
Sub Info	Sub info del interruptor funcionado
Prev Value	Valor prev del interruptor funcionado
Chg Value	Cambiar valor del interruptor funcionado

<Interruptor especial (Transferir datos del dispositivo/PLC)>

Destino: Configuración de contraseña, Iniciar/cerrar sesión

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	Ocultado
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Interruptor especial (Otros)>

Destino: Inicial la aplicación, Salir de WinGP, Restablecer, Fuera de línea

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.4 Interruptor especial ■ Función del interruptor" (página 10-75)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Iniciar la aplicación : Muestra el nombre del EXE ejecutado. Final de la ruta EXE, se visualiza el siguiente texto.
	Salir de WinGP : Ocultado
	Restablecer : Ocultado
	Fuera de línea : Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Interruptor selector>

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 "10.15.5 Interruptor selector" (página 10-91)

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes  " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	

Sigue

Elementos	Descripción
Address	Muestra una dirección de destino. Dirección de dispositivo externo:[PLC1]*****, [# MEMLINK]***** Símbolo : Inicio de la operación Variable : Inicio de la ejecución. Variable del sistema: #H*****, #L*****
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	ON

<Visualizador de datos>

Destino: entrada de valores o caracteres numéricos y entrada de códigos de barras cuando se usa la visualización de datos con una función de entrada táctil o entrada de código de barras

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Entrada táctil : Muestra el valor numérico o el texto antes de confirmarse la entrada, usando un máximo de 100 caracteres. Entrada de código de barras: Muestra el valor del código de barras anterior usando un máximo de 100 caracteres. NOTA • Si la confirmación de la entrada no se ha llevado a cabo, no se obtiene solamente el registro de operaciones del valor.
Chg Value	Entrada táctil : Muestra el valor numérico o el texto después de confirmarse la entrada usando un máximo de 100 caracteres. Código de barras introducido: Muestra el valor de la entrada de un código de barras usando un máximo de 100 caracteres.

*1 Si el tipo de dirección es [Dirección], la dirección visualizada es la dirección de destino visualizada actual ([Dirección base] + [Dirección de desplazamiento]).

<Visualizador de datos de muestreo (Editar datos)>

Destino: cuando los datos se editan con el visualizador de datos de muestreo

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

Visualización CSV (Editar datos)

Destino: Cuando los datos de editan con la visualización CSV

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <Ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	
Parts ID	
Comment	
Action	
Address	
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Menú del sistema>

Destino: Fuera de línea, Restablecer, Monitor de direcciones, Monitor de lógica, Monitorización del Ladder, Monitor del dispositivo, Inicio de CF, Inicio de USB

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	Ocultado
Parts ID	Ocultado
Comment	Ocultado
Action	Elementos comunes ☞ " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Address	Ocultado
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Inicio>

Destino: Inicio la unidad de visualización, inicio por medio de transferencia

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	Ocultado
Level	Ocultado
Screen	Ocultado
Parts ID	Ocultado
Comment	Ocultado
Action	Elementos comunes ☞ " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Address	Ocultado
Sub Info	Ocultado
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

NOTA

- No se registra en el Registro de operaciones cuando los datos se transmiten desde la pantalla de transferencia del archivo de proyecto en el menú offline.

<Fuera de línea>

Destino: transición fuera de línea (el menú contextual en WinGP está incluido), recuperación del estado fuera de línea

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	Transición offline : Muestra el nivel durante la operación Recuperación del estado offline: Muestra el 0
Screen	Ocultado
Parts ID	Ocultado
Comment	Ocultado
Action	Elementos comunes ☞ " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Address	Ocultado

Sigue

Elementos	Descripción
Sub Info	Nombre de la tabla
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

<Cambiar de idioma>

Destino: Cambiar de idioma

Elementos	Descripción
Number	Elementos comunes ☞ " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Date	
Time	
User ID	
Level	
Screen	Ocultado
Parts ID	Ocultado
Comment	Ocultado
Action	Elementos comunes ☞ " <ítem y resumen>" (página 22-62)
Address	Ocultado
Sub Info	Muestra el nombre de la tabla con 30 caracteres o menos.
Prev Value	Ocultado
Chg Value	Ocultado

◆ Tiempo para registrar el registro de operaciones

El tiempo que se tarda en registrar el registro de operaciones depende de las funciones a registrar.

NOTA

- Respecto a la operación offline, el registro de operaciones empieza a registrarse a partir del momento en que entra en modo offline. El registro no se registra cuando está offline.

<Acción de interruptor básica.>

El valor anterior no se registra.

- **Interruptor de bit**

El registro de operaciones sólo se registra para el estado después del cambio.

Ejemplo: Cuando "Activado" cambia a "Desactivado", sólo se guarda el registro de "Desactivado".

- **Interruptor de palabra**

El registro de operaciones sólo se registra para el estado después del cambio.

Ejemplo: Cuando "100" cambia a "200", sólo se guarda los datos de "200".

Cuando [Detección del panel táctil] es [Detección de activación]

NOTA

- Véase la guía de configuración por detalles sobre los parámetros de [Detección del panel táctil].

☞ "5.17.6 Guía de configuración de [Ajustes del sistema] ◆ Operación" (página 5-155)

- Cuando la acción del interruptor es normal (común para todos los interruptores)

El registro se registra activando el interruptor. Respecto a Momentáneo, el registro de los valores de datos se lleva a cabo cuando el estado es Activado o Desactivado.



- Cuando se define Retardo de activación o Retardo de desactivación

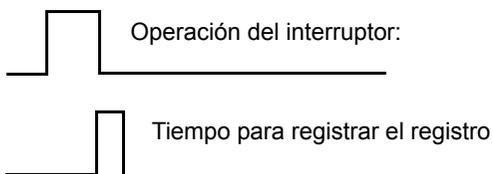
El registro de operaciones empieza a registrar una vez transcurrido el tiempo de retardo.

- Cuando se define Doble pulsación

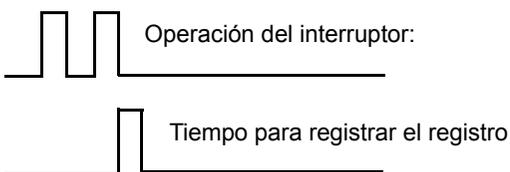
El registro de operaciones empieza a registrar cuando se habilita a doble pulsación.

Cuando [Detección del panel táctil] es [Detección de desactivación]

- Cuando la acción del interruptor es normal (común para todos los interruptores)
El registro se registra desactivando el interruptor. Solamente se registran los valores guardados después del cambio.

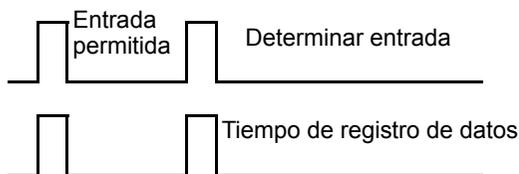


- Cuando se define Doble pulsación
El registro se registra al pulsar el interruptor por segunda vez.

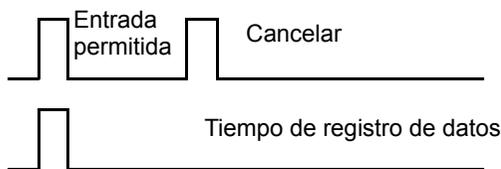


<Visualizador de datos>

El valor anterior se registra cuando se activa Permitir entrada de datos y los datos del valor cambiado se registran cuando la entrada es fija.



El valor anterior se registra cuando se activa Entrada permitida. Si después de eso se realiza una operación de cancelación, los datos del valor anterior se descartan sin llevar a cabo el registro de las operaciones.



◆ **Guardar el registro de operaciones**

El registro de operaciones que ha sido registrado se convierte a un archivo en formato CSV cuando se guarda en la tarjeta CF o almacenamiento USB.

<Nombre del archivo>

Los nombres de archivo se guardan con el siguiente formato.

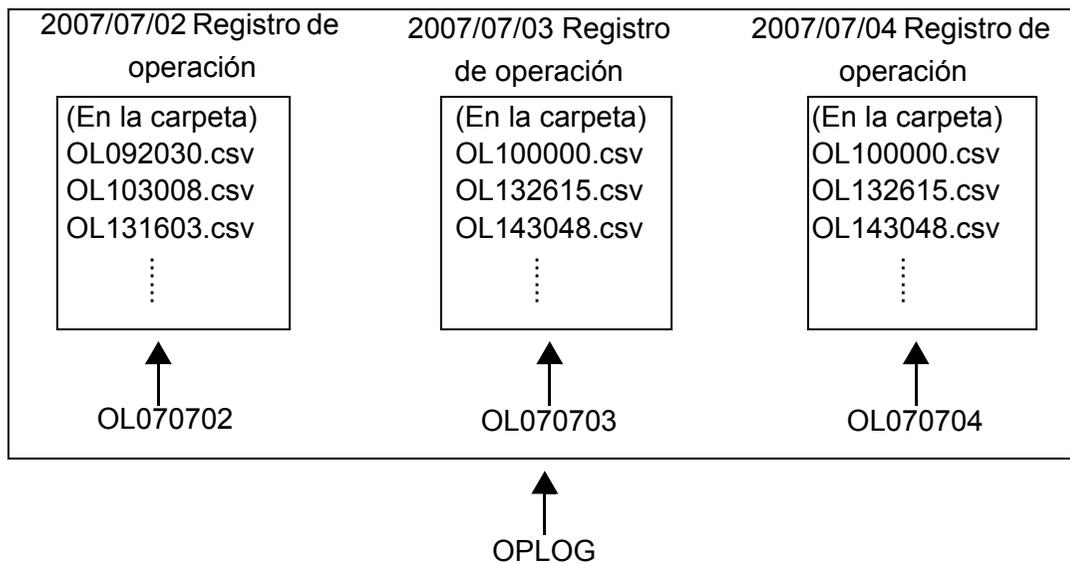
OLHHMMSS.csv OL : la abreviatura de un archivo para un registro de operaciones.

HH : Horas
MM: Minutos
SS : Segundos

Por ejemplo, el registro de operaciones guardado a las 17:03:08 se denomina OL170308.csv

<Carpeta de archivos>

Los archivos se guardan automáticamente en formato CSV en la carpeta creada. La carpeta "OPLOG" se crea en la tarjeta CF o almacenamiento USB designado como un destino de almacenamiento, y se crea una carpeta en "OPLOG" en forma diaria.



Por ejemplo, la carpeta a guardar y el nombre de archivo del registro de operaciones se guardaron el 13:16:3 el 2 de julio, 2007 \\OPLOG\OL070702\OL131603.csv

NOTA

- No guarde ningún archivo distinto a los registros de operaciones en la carpeta "OPLOG".
 - Los archivos del registro de operaciones pueden mostrarse en la unidad GP usando la visualización CSV.
- ☞ "25.6 Visualizar/editar datos CSV en pantalla" (página 25-28)

22.11 Restricciones

22.11.1 Restricciones de contraseñas e IDs

- No se puede editar la ventana de entrada de la contraseña e ID de usuario, ventana de entrada de la contraseña o la ventana de entrada del ID de usuario.
- No se puede introducir una contraseña o ID de usuario desde el dispositivo/PLC.
- No se puede introducir una contraseña o ID de usuario desde el lector de código de barras.
- Cuando se muestre la ventana de entrada de la contraseña (ventana de entrada del ID de usuario) o la ventana de entrada de la contraseña e ID de usuario, si el bit de activación de la ventana local o ventana global al está activado, cierre la ventana de entrada de la contraseña (ventana de entrada del ID de usuario) o ventana de entrada de la contraseña e ID de usuario y después visualícela.
- No configure la opción [Lectura continua] para que los objetos de ventana llamen el nivel de seguridad de la configuración de las pantallas de ventana. La ventana de entrada de la contraseña (ventana de entrada del ID de usuario) y la ventana de entrada de la contraseña e ID de usuario no se muestran en la unidad GP, aun si las configura, y la función de seguridad no se ejecuta.
- Si el nivel de seguridad que no registra una contraseña se define para la pantalla, ésta no se visualizará a menos que introduzca una contraseña o ID de usuario y contraseña con un nivel de seguridad mayor que el de la pantalla.
Si no se registra una contraseña o ID de usuario y contraseña con un nivel de seguridad mayor que el de la ventana que quiere visualizar, no se puede cambiar de pantalla.

Ejemplo 1: Cuando las contraseñas se configuran como se muestra a continuación y la pantalla cambia a una pantalla de nivel 4

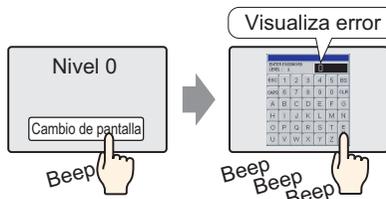
Nivel 1	AAAA
Nivel 2	BBBB
Nivel 3	CCCC
De nivel 4 a 14	Ninguno
Nivel 15	ZZZZ



Hay una contraseña superior al nivel 4, entonces se permite el cambio de pantalla.

Ejemplo 2: Cuando las contraseñas se configuran como se muestra a continuación y la pantalla cambia a una pantalla de nivel 4

Nivel 1	AAAA
Nivel 2	BBBB
Nivel 3	CCCC
De nivel 4 a 15	Ninguno



Aun si ha ingresado algo, al presionar la tecla [ESC] se regresará a la pantalla anterior.

No hay una contraseña superior al nivel 4, entonces no se permite el cambio de pantalla.

- En el "Modo de nivel" (No añadir un ID de usuario) no se produce un error, aunque no se haya determinado una contraseña. Sin embargo, si define la misma contraseña, se produce un error.

En el "Modo de ID de usuario" (Añadir ID de usuario), se tiene que definir una contraseña. Se puede definir la misma contraseña. No obstante, si no se determina un ID de usuario o bien si un ID de usuario se duplica, se produce un error y la configuración no se finaliza.

- Si el nivel de seguridad se define para la pantalla que se muestra al inicio después de encender el equipo GP (pantalla inicial), aparece la pantalla inicial, luego se muestra la ventana de entrada de la contraseña o ventana de entrada del ID de usuario y contraseña. Por lo tanto, la pantalla inicial se ejecuta mientras se visualiza la ventana de entrada de la contraseña o ventana de entrada del ID de usuario y contraseña. Además, la ventana de entrada de la contraseña que aparece aquí no se puede cancelar con la tecla [ESC] y la ventana de entrada del ID de usuario y contraseña no se puede cancelar con la tecla [Cancel]. Debe introducir la contraseña o la ID de usuario y contraseña correctamente.

22.11.2 Restricciones del interbloqueo global

- Durante el interbloqueo global, las operaciones táctiles en la pantallas se deshabilitan. No obstante, se puede realizar operaciones táctiles normalmente para las siguientes funciones.
 - Visualizar y operar el menú del sistema
 - Visualizar y operar la barra de ajuste de Brillo/Contraste
 - Cambiar la ventana de errores (una línea <=> detalles) y eliminarla
 - Volver del modo de espera (Pantalla desactivada)
 - Operar offline
- Si las funciones o los objetos se pulsan cuando la función táctil ha sido deshabilitada por el interbloqueo global, el avisador táctil no suena y el AUX no se transmite..
- Durante el interbloqueo global, no active el Monitorización del Ladder, Monitor del dispositivo, Monitor de lógica o Monitor de direcciones. Si los activa, no podrá salir de ninguna función de supervisión porque la operación táctil está deshabilitada.

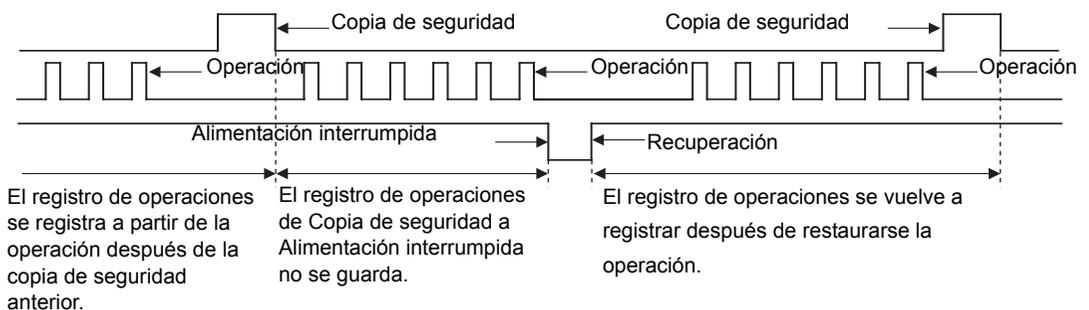
22.11.3 Restricciones del registro de operaciones

- No apague el equipo ni saque la tarjeta CF o almacenamiento USB durante la operación de guardado en las mismas. Puede que los datos no se guarden correctamente.
- Si el tamaño del archivo es mayor que la capacidad restante en la tarjeta CF o almacenamiento USB, al archivo no se puede guardar.
- Un registro de operaciones que se ha registrado en SRAM durante la transferencia del proyecto se guarda en la tarjeta CF o almacenamiento USB.
No obstante, si la tarjeta CF o almacenamiento USB no se encuentra en la unidad GP, o bien si la capacidad restante no es suficiente, los datos del registro de operaciones se eliminarán. Si el proyecto se transfiere desde la pantalla de transferencia de los archivos de proyecto en el menú offline, el registro de operaciones no se guardará en la tarjeta CF o almacenamiento USB.

- Cuando añada datos al archivo CSV existente, hasta 10,000 instancias de datos se pueden añadir a la operación más nueva de registro de archivo. Si el número total de datos del archivo existente y el archivo añadido excede 10,000 instancias, cree un archivo CSV nuevo en vez de añadir datos.
- El registro de operaciones no registra la acción de simulación.
- El registro de operaciones no registra datos cuando el proyecto se transfiere desde la pantalla de transferencia de los archivos de proyecto en el menú offline.
- Cuando la SRAM se llena, los datos se transfieren a la tarjeta CF o almacenamiento USB como un archivo CSV, aun si la condición de ejecución del registro de operaciones está definida como "Cuando el bit está activado".
- No se puede guardar un registro operado de forma remota usando GP-Viewer EX.
- IPC Series no tiene SRAM de respaldo. Por lo tanto, se genera una copia de seguridad de los datos del historial periódicamente. La copia de seguridad se realiza de acuerdo a la frecuencia o el activador designado; por lo tanto, si el equipo se apaga antes de que se genere la copia de seguridad, el registro de operaciones después de la última copia de seguridad no se guardará. El registro de operaciones se volverá a registrar después de la recuperación.

Consulte lo siguiente para ver la configuración del destino para guardar los datos del historial en el equipo IPC Series.

☞ "38.10.1 Guía de configuración del sistema [Ajustes de la unidad de visualización]- [Ajustes del IPC] ■ Configuraciones retentivas de los datos históricos" (página 38-172)



22.11.4 Restricciones al configurar nivel de seguridad para cada objeto

- Si el interruptor de iniciar y cerrar sesión se superponen entre sí, solo uno de los dos puede funcionar cuando se tocan. Esto también se aplica en el caso donde el interruptor de iniciar sesión y el interruptor de Cambio de pantalla se superponen. No superponga los dos interruptores.

22.11.5 Restricciones al Editar la contraseña en línea

- Se necesitará la contraseña si la configuración de seguridad se habilita para las siguientes funciones.

Funciones que Soportan seguridad	Condiciones para Seguridad
Cambiar al modo offline.	Si cambia a offline
Monitorización de lógica	Al iniciar la monitorización de lógica en la GP
Edición de lógica en línea	Al comenzar la monitorización desde GP-Pro EX
Leer datos de GP-Viewer	Al conectar GP-Viewer a GP
Escribir datos de GP-Viewer	Al tocar datos desde GP-Viewer (Tocar componentes del interruptor, etc.)
Ver el contenido del servidor Web	Si conecta Web Server a GP
Leer datos del servidor Web	Si se selecciona la vista de un dispositivo de Servidor web Si selecciona una alarma de Servidor web
Escribir datos del servidor Web	Si escribe valores en la dirección especificada en la vista del dispositivo del Servidor web
Revisar archivos en una carpeta FTP	Si selecciona transferencia de archivo de Servidor web
Guardar o borrar archivos en una carpeta FTP	Si trata de registrar/borrar archivos a través de la web a través de transferir archivo

Después que se refleja el cambio de contraseña, se puede usar la nueva contraseña. Una vez que ingresa la contraseña (inicia la sesión), después no necesita ingresar la contraseña, excepto:

- Para ver el contenido del servidor web, leer datos del servidor web y escribir datos del servidor web, una vez que ha ingresado la contraseña en el servidor, se le reconoce como que ha iniciado. Por lo tanto, no tiene que ingresar la contraseña. Sin embargo, incluso si ha iniciado la sesión, se requiere la autenticación para seguridad toda vez que ve una página HTML y se confirma que los datos de inicialización del servidor web ya existen en la unidad de visualización. Por lo tanto, si se han cambiado o borrado los datos de inicialización de sesión con la función de cambio de contraseña, ocurre error de autenticación al ver la página HTML y se requiere contraseña.
En este caso, ingrese una nueva contraseña para re-iniciar.
Esto sucede tanto en modo ID como modo PS.
- Monitorización de lógica
Se requerirá contraseña en todo momento, independiente de las configuraciones de GP-Pro Ex.
- Si los datos de la ID del usuario actual se han cambiado o borrado, la ID del poseedor interno se borra y el nivel de seguridad actual se cambia a 0.
- Si la contraseña requerida para el cambio de pantalla y semejante se ha borrado, se hace imposible funcionar sin la seguridad. Sin embargo, se puede usar la contraseña si la contraseña definida tiene un nivel igual o superior que el nivel requerido.