

# 39 | GP de mano

Este capítulo describe cómo configurar la teclas de función en las GP de mano. Primero lea "39.2 Menú de configuración" (página 39-5), luego consulte la página correspondiente.

39.1	Características de las teclas de función.....	39-2
39.2	Menú de configuración.....	39-5
39.3	Configurar las teclas de función en la GP de mano.....	39-6
39.4	Configurar teclas de función comunes para todas las pantallas de la GP de mano ....	39-9
39.5	Operaciones de las teclas de función .....	39-12
39.6	Guía de configuración .....	39-13
39.7	Restricciones.....	39-16

## **39.1 Características de las teclas de función**

Puede configurar teclas de función en las GP de mano con las mismas características disponibles para los Interruptores y la teclas. Las teclas de función ofrecen una alternativa a las operaciones táctiles para operar la GP.

Hay teclas de función locales y globales. Las teclas de función locales sólo pueden usarse en la pantalla asociada. Las teclas de función globales pueden usarse en todas las pantallas.

### **39.1.1 Modelos de destino**

AGP-3300HL

AGP-3300HS

AGP-3310HT

### 39.1.2 Funciones de objeto que puede agregar a las teclas de función

Puede configurar las siguientes teclas e interruptores a las teclas de función.

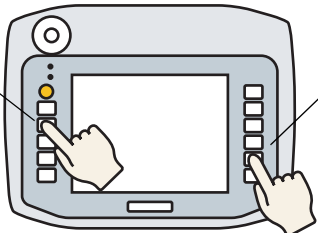


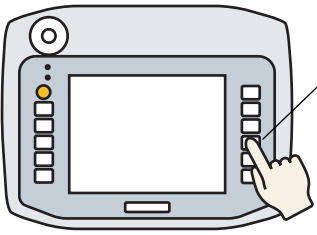


Categoría	Función	Acción	Comentarios
Interruptor de bit	Activar bit	O	
	Desactivar bit	O	
	Bit momentáneo	O	
	Invertir bit	O	
	Comparación	O	
Interruptor de palabra	Escribir datos	O	
	Sumar datos	O	
	Restar datos	O	
	Sumar dígitos	O	
	Restar dígitos	O	
	Operación	O	
Cambio pantalla	Cambio pantalla	O	
	Pantalla anterior	O	
Interruptor especial	Interruptor de visualización de la ventana	O	
	Interruptor histórico de alarmas	O	
	Interruptor texto de la alarma	O	
	Interruptor gráfico de tendencias históricas	O	
	Interruptor muestreo de datos	O	
	Interruptor recetas	O	
	Interruptor visualización administrador de archivos	O	
	Interruptor de transferencia de datos	O	
	Interruptor visualización CSV	O	
	Interruptor del reproductor de películas	O	
	Interruptor inicial monitorización	O	
	Iniciar la aplicación	O	
	Salir de WinGP	O	
	Interruptor de la ventana de acceso remoto al ordenador	O	
	Restablecer	O	
	Offline	O	
	Seguridad	O	
	Interruptor de la lista de selectores	O	
	Transferir datos del dispositivo/PLC	O	
Interruptor selector		O	
Teclas	Tecla del teclado	O	
	Tecla de la Función FEP	O	

### ◆ Interruptor común

Puede usar los siguientes ajustes comunes del interruptor con las teclas de función.

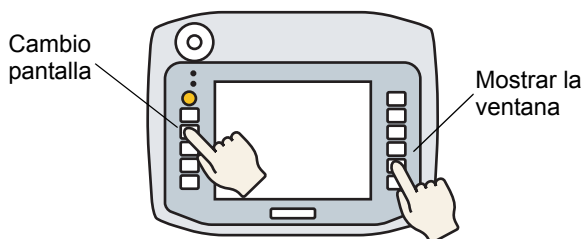
Categoría	Función	Acción	Comentarios
Interruptores	Grupos	O	Sólo puede añadir interruptores de bit.
	Cambio de pantalla jerárquico	O	Sólo puede añadir el interruptor para cambiar la pantalla.
Interruptor común	Interbloqueo	O	[Mostrar la condición interbloqueada] no está disponible.
	Función de retraso: Retraso ON	O	[Mostrar el estado del visualizador en retraso] no está disponible.
	Función de retraso: Retraso OFF	O	
	Función de retraso: Doble pulsación	O	
	Preferencias: Visualización inversa	X	
	Preferencias: Avisador	O	
	Preferencias: Salida AUX	O	
Función del piloto		X	
Color		X	
Etiqueta		X	
Seleccionar forma		X	
Animación		X	

## 39.2 Menú de configuración

Configurar las teclas de función en la GP de mano	
<p>En las teclas de función de las GP de mano, puede configurar funciones de interruptor y tecla de uso frecuente.</p> <div><div>Cambio pantalla</div><div>Mostrar la ventana</div></div>	<div><div> Procedimiento de configuración (página 39-7)</div><div> Introducción (página 39-6)</div></div>
Configurar teclas de función comunes para todas las pantallas de la GP de mano	
<p>Es la misma operación sin importar qué pantalla se está</p> <div><div>Pantalla 1</div><div>Ventana A</div><div>Pantalla 2</div><div>Ventana A</div><div>Pantalla 3</div><div>Ventana A</div></div> <div><div>Mostrar la ventana</div></div>	<div><div> Procedimiento de configuración (página 39-10)</div><div> Introducción (página 39-9)</div></div>

## 39.3 Configurar las teclas de función en la GP de mano

### 39.3.1 Introducción



Puede configurar funciones de interruptor y tecla de uso frecuente en las teclas de función locales de la GP de mano que sólo funcionarán cuando se visualice la pantalla asociada.

A continuación se describe cómo configurar una operación para cambiar la pantalla en la tecla F1.

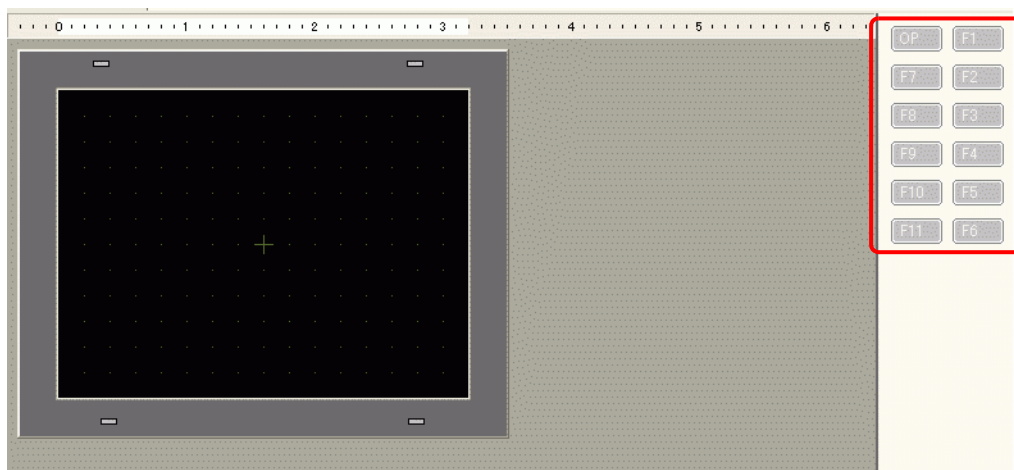
---

**NOTA**

- Puede configurar el equipo para que las operaciones de la tecla de función y el panel táctil sólo funcionen cuando se presione el Interruptor de operación (OP).
    - ☞ "39.6.2 Ventana Ajustes del sistema, pestaña [Unidad de visualización] - [Operación]" (página 39-14)
  - Una tecla de función puede configurarse con operaciones de tecla de función locales y globales.
    - ☞ "39.4 Configurar teclas de función comunes para todas las pantallas de la GP de mano" (página 39-9)
-

### 39.3.2 Procedimiento de configuración

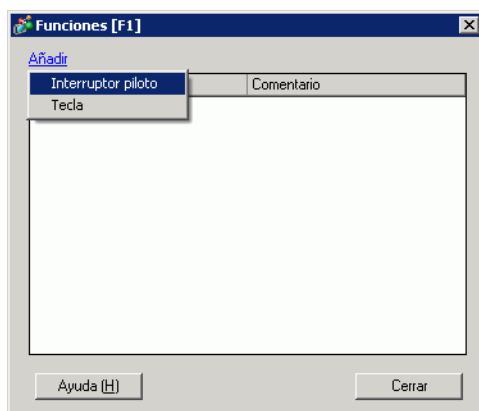
- 1 En el editor de pantalla, haga doble clic en la tecla de función que desea asociar con las operaciones de interruptor. Por ejemplo, F1



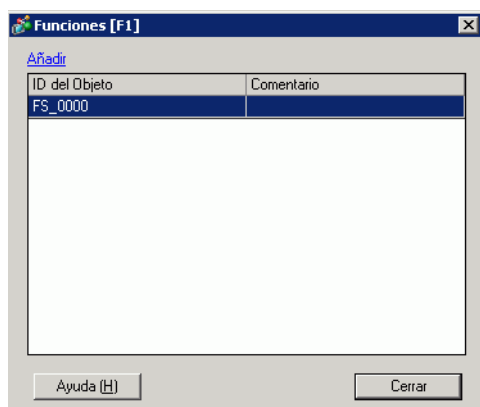
#### NOTA

- El número de teclas de función visualizadas depende del modelo del visualizador.
- También puede agregar funcionalidad al Interruptor de operación (OP).

- 2 En el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en [Añadir]. Seleccione [Interruptor Piloto].



- 3 Se añade un ID de objeto al cuadro de diálogo. Haga doble clic en la ID para mostrar el cuadro de diálogo [Interruptor/Piloto].

**NOTA**

- Para eliminar objetos registrados, haga clic derecho en el objeto que desea eliminar. Seleccione [Eliminar] en el menú emergente.

- 4 Configure Cambiar pantalla y haga clic en [Aceptar].

**NOTA**

- Consulte el siguiente capítulo para obtener información acerca de la configuración de los interruptores.  
☞ Capítulo 10 Interruptores (página 10-1)
- Cuando se usa [Salida AUX], puede que el avisador externo no suene inmediatamente después de tocar el interruptor. Esto resulta porque el adaptador de conversión se comunica con la GP de mano, iniciando un proceso de salida. Tanto las teclas de función como las operaciones táctiles hacen sonar el avisador externo.
- El sonido del avisador externo está vinculado con el sonido del avisador táctil.

- 5 El botón [Cerrar] cierra el cuadro de diálogo de configuración de la función.

**NOTA**

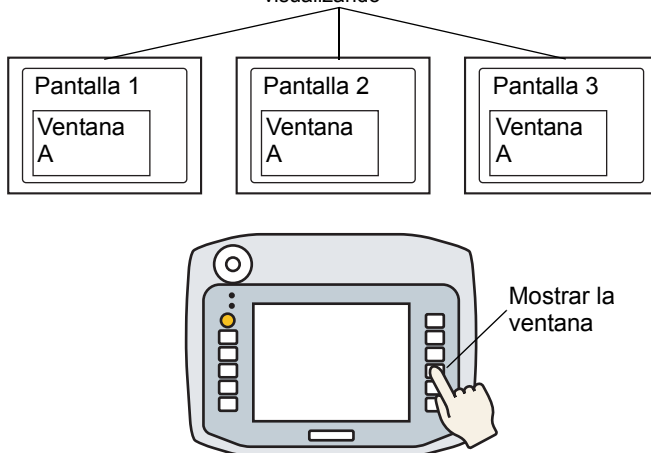
- Las teclas de función aparecen como texto de color negro cuando tienen operaciones configuradas.
- Puede confirmar las operaciones de tecla de función durante la simulación.
- La configuración [Interruptor de operación] en la pestaña [Operación] de la ventana Unidad de visualización se establece en [Desactivado] durante la simulación.



## 39.4 Configurar teclas de función comunes para todas las pantallas de la GP de mano

### 39.4.1 Introducción

Es la misma operación sin importar qué pantalla se está visualizando



Puede configurar teclas de función globales en la GP de mano para que se puedan usar en todas las pantallas.

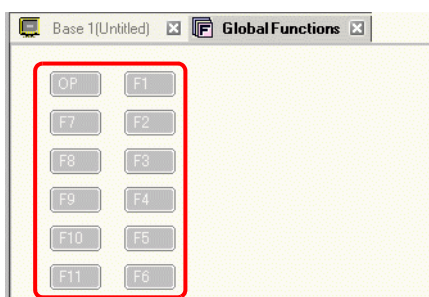
En este ejemplo, la tecla [F1] está configurada como una tecla de función global con una operación de interruptor para visualizar la ventana.

#### NOTA

- Puede configurar el equipo para que las operaciones de la tecla de función y el panel táctil sólo funcionen cuando se presione el Interruptor de operación (OP).
- ☞ "39.6.2 Ventana Ajustes del sistema, pestaña [Unidad de visualización] - [Operación]" (página 39-14)
- Una tecla de función puede configurarse con operaciones de tecla de función locales y globales.
- ☞ "39.3 Configurar las teclas de función en la GP de mano" (página 39-6)

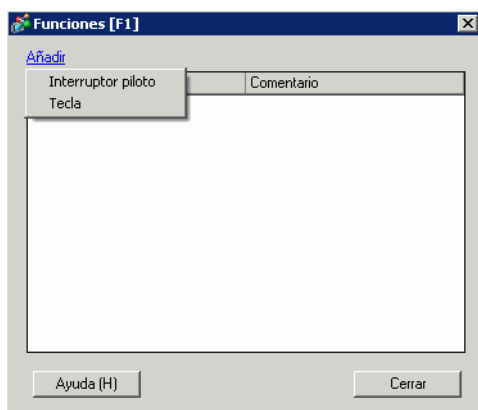
### 39.4.2 Procedimiento de configuración

- 1 El comando [Funciones globales (C)] en el menú [Ajustes comunes (R)] muestra la siguiente ventana. Haga doble clic en las teclas que desea configurar con funciones. Por ejemplo, F1

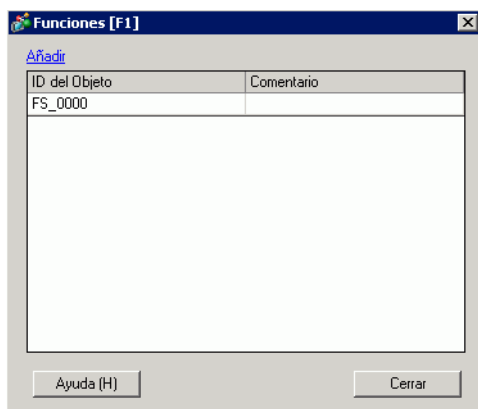
**NOTA**

- El número de teclas de función visualizadas depende del modelo del visualizador.
- También puede agregar funcionalidad al Interruptor de operación (OP).

- 2 En el siguiente cuadro de diálogo, haga clic en [Añadir]. Aparecerá [Interruptor Piloto]. Haga clic para seleccionarlo.



- 3 Se añade un ID de objeto al cuadro de diálogo. Haga doble clic en la ID para mostrar el cuadro de diálogo [Interruptor/Piloto].

**NOTA**

- Para eliminar objetos registrados, haga clic derecho en el objeto que desea eliminar. Seleccione [Eliminar] en el menú emergente.

- 4 Configure el [Interruptor visualización de ventana] y haga clic en [Aceptar].

**NOTA**

- Consulte el siguiente capítulo para obtener información acerca de la configuración de los interruptores.  
☞ Capítulo 10 Interruptores (página 10-1)
- Cuando se usa [Salida AUX], puede que el avisador externo no suene inmediatamente después de tocar el interruptor. Esto resulta porque el adaptador de conversión se comunica con la GP de mano, iniciando un proceso de salida. Tanto las teclas de función como las operaciones táctiles hacen sonar el avisador externo.
- El sonido del avisador externo está vinculado con el sonido del avisador táctil.

- 5 El botón [Cerrar] cierra el cuadro de diálogo de configuración de la función.

**NOTA**

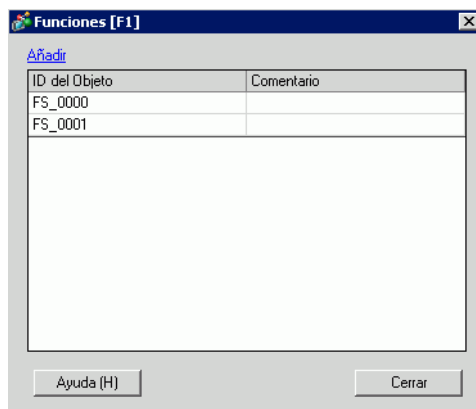
- Las teclas de función aparecen como texto de color negro cuando tienen operaciones configuradas.
- Puede confirmar las operaciones de tecla de función durante la simulación.
- El interruptor de operación no está disponible durante la simulación.

## 39.5 Operaciones de las teclas de función

- Presionando teclas de función múltiples a la misma vez  
Puede presionar hasta dos teclas de función a la vez. Cuando el interruptor de operación está habilitado, el límite de dos pulsaciones simultáneas también se aplica.  
Si después de presionar dos teclas de función simultáneamente presiona una tercera tecla de función y luego suelta una de las teclas anteriores, la tercera tecla de función sigue inactiva. Debe soltar y presionar la tercera tecla de nuevo para que funcione.
- Cuando se configura Retraso ON en la tecla de función  
Cuando el interruptor de operación está habilitado y agrega la operación Retraso ON a una tecla de función, dicha tecla no funcionará si suelta el interruptor de operación durante el periodo de Retraso ON.
- Cuando se configura Retraso OFF en la tecla de función  
De lo contrario, si el interruptor de operación está habilitado y agrega la operación Retraso OFF a una tecla de función, la operación de dicha tecla se cancela después del periodo de retraso a pesar de soltar el interruptor de operación durante el período de Retraso OFF.
- Cuando se configura Doble pulsación en la tecla de función  
Cuando el interruptor de operación está habilitado y añade la operación Doble pulsación a una tecla de función, si suelta el interruptor de operación después de pulsar la tecla de función por primera vez y antes de pulsarla por segunda vez, la operación de la tecla de función se cancela.
- En simulación, no se puede presionar teclas de función múltiples en forma simultánea.
- Las teclas de función no funcionan mientras se visualiza el cuadro de diálogo de la contraseña de seguridad.

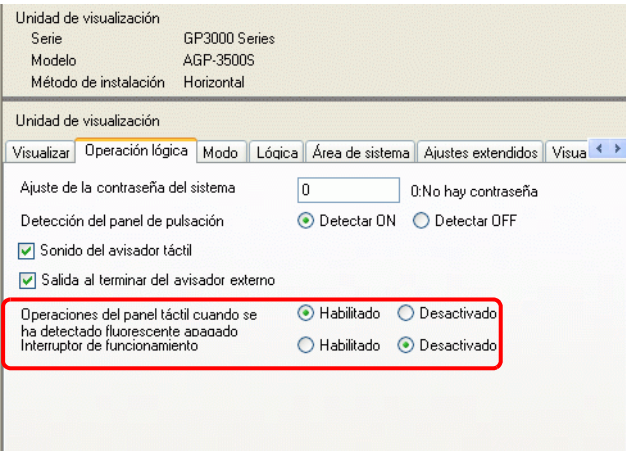
## 39.6 Guía de configuración

### 39.6.1 Guía de configuración de funciones



Configuración	Descripción
Añadir	<p>Haga clic para añadir un objeto a la tecla de función. Puede configurar objetos de Interruptor o de Tecla.</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede configurar un número ilimitado de objetos en una tecla de función local. Se puede poner un máximo de 384 objetos en una pantalla de GP de mano, incluyendo las teclas de función. No se puede añadir más que el máximo de 1152 registros a leer por pantalla.</li> <li>• Puede añadir el máximo de 384 objetos a cada tecla de función global. Además, a cada tecla de función se le puede añadir hasta 1152 registros para leer.</li> </ul>
ID del objeto	Muestra la ID del objeto. Puede cambiarla en la pantalla de configuración asociada.
Comentario	Los comentarios de los objetos pueden tener hasta 20 caracteres. Puede cambiar el comentario en la ventana de configuración asociada.

39.6.2 Ventana Ajustes del sistema, pestaña [Unidad de visualización] - [Operación]



Configuración	Descripción
Interruptor de operación	<p>La casilla [Habilitado] obliga a la unidad de visualización a aceptar entradas desde el panel táctil o las teclas de función sólo cuando se presiona el Interruptor de Operación (OP).</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A pesar de la configuración [Detección del panel táctil], el interruptor de operación habilita operaciones mientras está pulsado.</li><li>• Cuando el interruptor de operación está [Habilitado], cualquier interruptor que se activa como resultado de tocar el panel o la tecla de función queda desactivado al soltar el interruptor de operación.</li><li>• A pesar de la configuración del interruptor de operación, la pulsación de dos puntos para pasar al modo offline siempre está disponible.</li><li>• El interruptor de operación no limita las operaciones táctiles u operaciones del interruptor en el modo offline.</li><li>• Si las operaciones están prohibidas debido a una luz de fondo fundida, las operaciones táctiles y operaciones de interruptor no funcionarán a pesar de la configuración del interruptor de operación.</li><li>• También puede agregar operaciones de objeto al interruptor de operación. Sin embargo, sus operaciones no funcionarán si la opción [Detección del panel táctil] en la pestaña [Operación] de la ventana [Unidad de visualización] se establece en [Detectar OFF].</li></ul>

Sigue

Configuración	Descripción
Adaptador de conversión	<p>Cuando está habilitado, DOUT se transmite a través del adaptador de conversión (objeto opcional) al presionar las teclas [F1] y [F2].</p> <p><b>NOTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puesto que el adaptador de conversión comunica con la GP de mano ejecutando un proceso de salida, es posible que la salida de DOUT suceda poquito después de presionar el interruptor.</li> <li>• Si esta función está habilitada, DOUT se transmite forzosamente cuando se pulsan las teclas [F1] y [F2] [Lo mismo se aplica cuando no hay objetos configurados en las teclas [F1] y [F2].</li> <li>• La salida DOUT es momentánea.</li> </ul>

## 39.7 Restricciones

---

- No se pueden usar las siguientes funciones en la GP de mano.
  - Captura de pantalla
  - Visualización de JPEG
  - Acceso remoto al ordenador
  - Servidor de impresión remoto
  - Lógica
- Las teclas de función no se pueden registrar en bloques.
- La pantalla de vista previa no muestra las teclas de función.
- Las teclas de función no se visualizan en la ventana [Propiedades].
- Si cambia el visualizador, todas las funciones agregadas a los interruptores se copian.
- Puede configurar un número ilimitado de objetos en una tecla de función local. Se puede poner un máximo de 384 objetos en una pantalla de GP de mano, incluyendo las teclas de función. No se puede añadir más que el máximo de 1152 registros a leer por pantalla.
- Puede añadir el máximo de 384 objetos a cada tecla de función global. Además, a cada tecla de función se le puede añadir hasta 1152 registros para leer.
- El interruptor de operación no está disponible durante la simulación.
- Si la opción [Detección del panel táctil] en la pestaña [Operación] de la ventana [Unidad de visualización] se establece en [Detectar OFF], los objetos configurados en el interruptor de operación no funcionarán.
- Cuando las operaciones están prohibidas debido a la Operación bloqueada, las entradas vía las teclas de función no se aceptan.
- Las siguientes funciones no se ejecutan en simulación.
  - La configuración [Interruptor de operación] en la pestaña Operación.  
(En simulación, [Interruptor de operación] siempre está [Desactivado].)
  - Funciones del adaptador de conversión  
DOUT, avisador externo, número del equipo
- En los [Ajustes del sistema], cuando [Detección del panel táctil] está definido en [Detectar OFF] en la pestaña [Operación], los interruptores añadidos al interruptor de operación no funcionarán.
- Las teclas de función no están disponibles en las pantallas de ventana.
- Cuando se produce un error de comunicación entre la GP de mano y el adaptador de conversión debido a ruido, es posible que no pueda activar o desactivar el avisador o DOUT.