

25 | Configuración de recetas

Este capítulo explica cómo usar recetas en GP-Pro EX y las funciones básicas usadas por Recetas.

Lea "25.1 Recetas" (página 25-2) y luego consulte la página correspondiente.

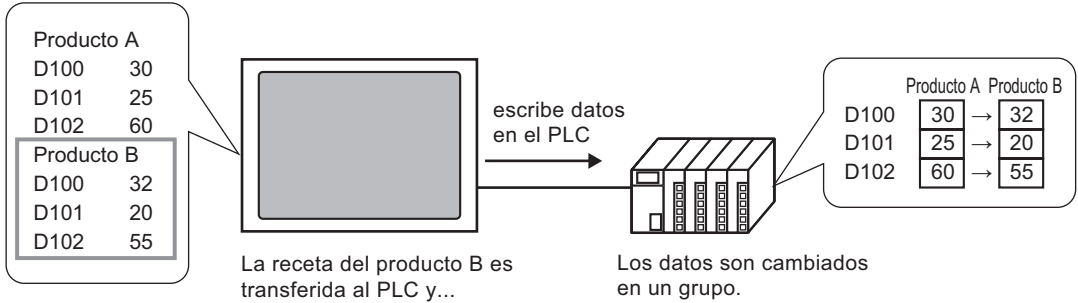
25.1	Recetas.....	25-2
25.2	Menú de configuración	25-6
25.3	Crear Recetas de datos CSV	25-9
25.4	Transferir Recetas de datos CSV por pulsación.....	25-17
25.5	Transferir recetas de datos CSV desde el dispositivo	25-24
25.6	Visualizar/editar datos CSV en pantalla.....	25-28
25.7	Crear recetas	25-41
25.8	Transferencia de recetas (Recetas) (usando la transferencia manual	25-45
25.9	Transferencia de recetas (Recetas) usando la transferencia automática...	25-52
25.10	Guía de configuración.....	25-56
25.11	Cómo transferir Datos CSV	25-97
25.12	Mecanismo de la transferencia de recetas	25-119
25.13	Restricciones	25-127

25.1 Recetas

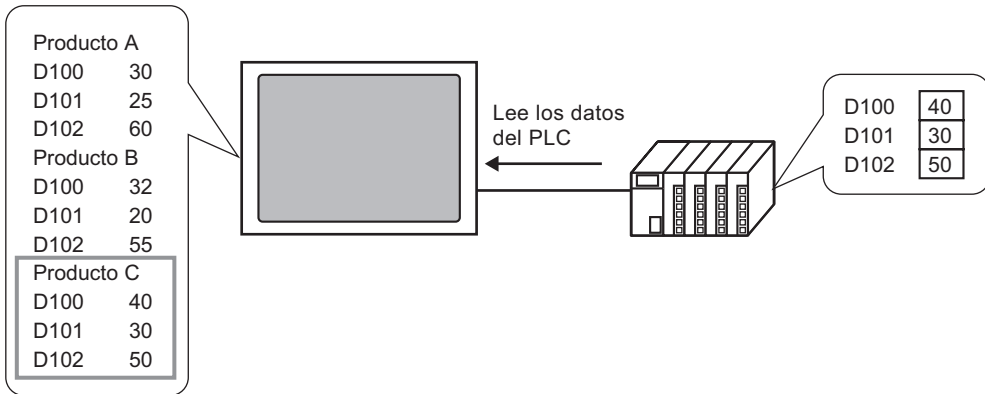
25.1.1 ¿Qué son las recetas?

Esta característica se usa para crear recetas con datos predefinidos para escribir en el dispositivo/PLC. Puede rescribir grandes cantidades de datos en el dispositivo/PLC al transferir los datos de la receta.

Estas recetas se pueden usar en el control de proceso y producción para especificar las configuraciones para la operación de maquinaria (cantidad de materiales, ajustes de temperatura, etc.)



Además, puede leer los datos del dispositivo/PLC y registrarlos como una receta nueva.



25.1.2 Tipos de recetas

Hay dos tipos de recetas:

◆Transferir datos CSV

Se denomina "Datos CSV" a los datos para los cuales se crea una receta usando una software de hoja de cálculo común (como ser Microsoft Excel) y luego se convierte a archivo CSV, o datos de receta creado en formato CSV desde el comienzo en GP-Pro Ex.

Escriba los datos CSV guardados en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB al dispositivo/PLC, lea los datos del dispositivo/PLC y después guarde los datos en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB como una archivo CSV.

NOTA

- La [Función de transferencia de datos CSV] es apropiada para crear datos normalizados y dividir los archivos en recetas.

◆Transferir recetas

Los Datos de receta (datos binarios) creados en GP-Pro EX se llaman "Recetas".

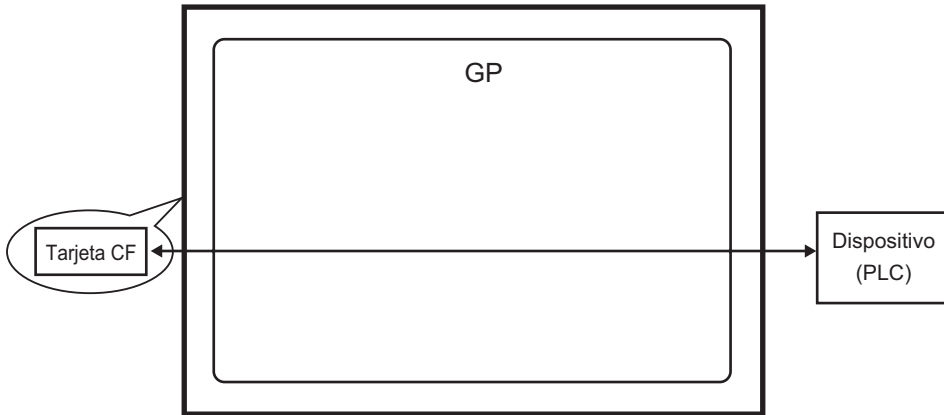
Dichas recetas escriben los datos desde la SRAM de respaldo al dispositivo/PLC y almacenan los datos del dispositivo/PLC en la SRAM de respaldo.

Atributos de los datos CSV y recetas

Datos de receta	Atributo
Datos CSV	<ul style="list-style-type: none"> • Transfiera los datos directamente entre una tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB y el dispositivo/PLC. • Muéstrelos en la pantalla de la unidad de visualización para editar e imprimir los datos en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB. • Se pueden crear y editar con un software de hoja de cálculo (Ej. Microsoft Excel). • Una receta debe tratarse como un solo archivo CSV.
Recetas	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenga la receta en la unidad de visualización como datos internos sin usar la Tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB. • No se puede visualizar o editar los datos en la pantalla de la unidad de visualización. • Al transferir los datos a través del dispositivo interno de la unidad de visualización, puede mostrar y editar dichos datos en la pantalla. • Múltiples recetas transferidas a la misma dirección pueden manejarse como un solo archivo.

■ Flujo de datos CSV

Puede transferir datos CSV desde la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB y el dispositivo/PLC.



Hay dos métodos para transferir los datos CSV: controlando la transferencia desde el dispositivo/PLC (Transferencia automática) o controlando la transferencia al tocar la pantalla GP (Transferencia manual).

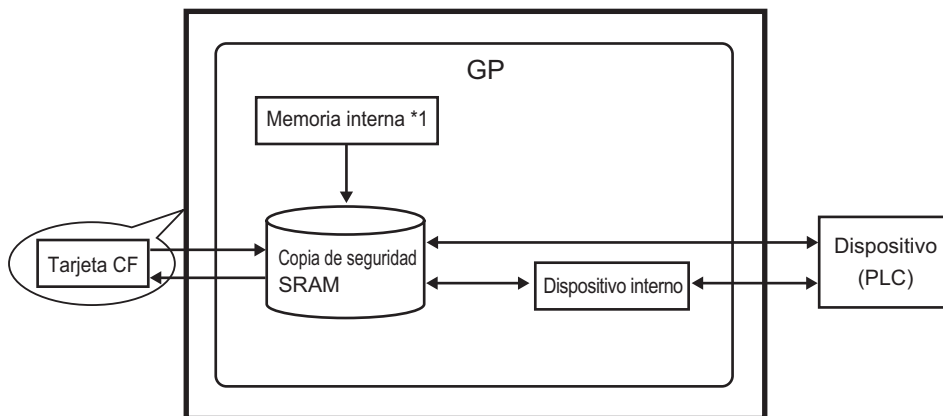
Métodos de transferencia

	Defina la dirección de control. Los datos se transfieren cada vez que el dispositivo activa el bit. La acción de transferencia puede definirse como una Acción condicional o Acción de dirección.	
Transferencia automática	Acción condicional	Realice la transferencia según una condición definida anteriormente. NOTA • Si usa la característica de Búsqueda del nombre de la condición, sólo se transferirán los datos que corresponden al nombre de condición designado.
	Acción de dirección	La dirección se define al momento de realizar la transferencia. Se puede cambiar la dirección de destino para cada archivo que se transferirá.
Transferencia manual	Ponga un Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] en la pantalla, seleccione el archivo a transferir y pulse el interruptor de transferencia. Luego se transfieren los datos.	

■ Flujo de recetas

Las recetas creadas en GP-Pro EX se transfieren a la memoria interna de la unidad de visualización o tarjeta CF mediante una transferencia de pantalla. Para poder transferir los datos al PLC, primero debe escribir los datos a la SRAM de respaldo. Esto se llama "Preparación de la transferencia".

Después de la preparación de la transferencia, las recetas se transfieren entre la SRAM de respaldo y el dispositivo/PLC.



- *1 Memoria donde se guardan los datos de la pantalla. Las recetas se almacenan en la memoria por medio de una transferencia de pantalla.
- *2 La herramienta Transferir proyecto no puede transferir los datos en la carpeta de destino de almacenamiento USB al dispositivo de almacenamiento USB insertado en la unidad de visualización. Copie los datos en la carpeta al dispositivo de almacenamiento USB en forma manual y almacene el dispositivo de almacenamiento USB en la unidad de visualización.

IMPORTANTE

- Las recetas ubicadas en la SRAM de respaldo no se pueden editar en la unidad de visualización. Sólo puede editarse en GP-Pro EX.
- Para editar los datos en la unidad de visualización, transfíralos a través del dispositivo interno de la unidad de visualización y use el Visualizador de datos para editar los datos almacenados en el dispositivo interno.

Hay dos métodos para transferir las recetas: controlando la transferencia desde el dispositivo/PLC (Transferencia automática) o controlando la transferencia al tocar la pantalla GP (Transferencia manual).

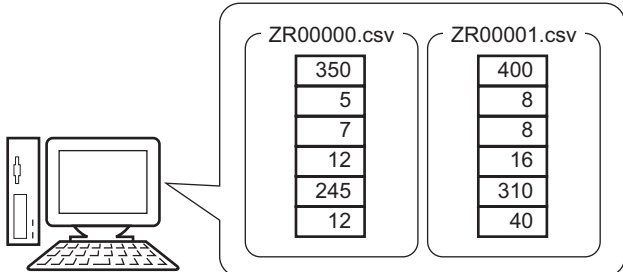
Métodos de transferencia

Transferencia automática	Defina la dirección de control y los datos se transferirán cuando se active el bit de activación del PLC.
Transferencia manual	Ponga un Visualizador especial de datos [Receta] en la pantalla, seleccione los datos (bloque) a transferir y pulse el interruptor de transferencia. Se realiza la transferencia de datos

25.2 Menú de configuración

Crear Recetas de datos CSV

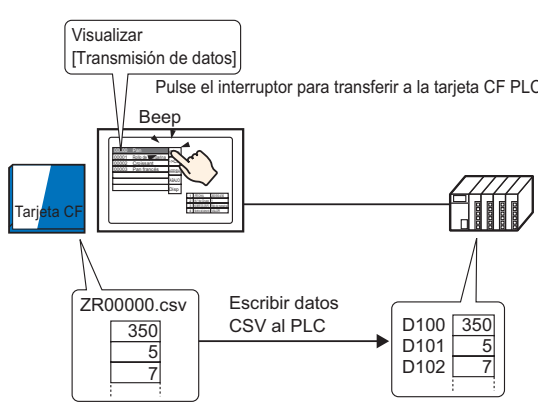
Cree una receta como un archivo CSV usando Microsoft Excel o GP-Pro EX.



Procedimiento de configuración (página 25-9)
Introducción (página 25-9)

Transferir Recetas de datos CSV por pulsación

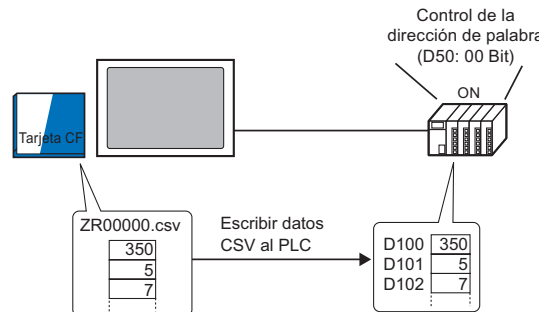
Pulse el interruptor de transferencia del Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] en la pantalla y transfiera los datos CSV seleccionados.



Procedimiento de configuración (página 25-18)
Introducción (página 25-17)

Transferir recetas de datos CSV desde el dispositivo

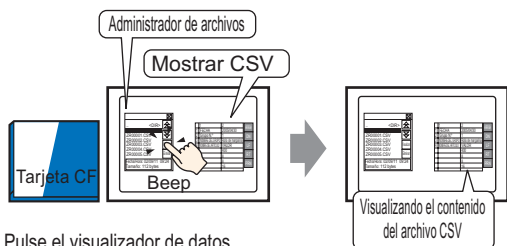
Active una dirección de control designada para así transferir los datos CSV.



Procedimiento de configuración (página 25-25)
Introducción (página 25-24)

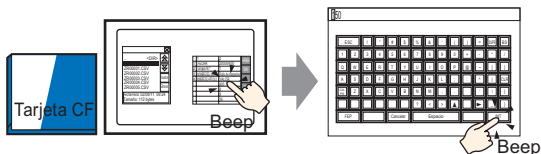
Visualizar/editar datos CSV en pantalla

Visualice los datos CSV en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB en el Visualizador de datos especial [Visualizador CSV].



Pulse el visualizador de datos especial, interruptor visualizador del [Administrador de archivos] y...

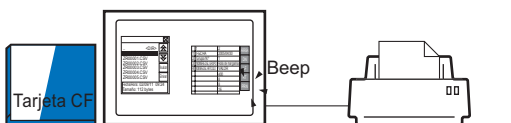
Edite los datos CSV en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB directamente en la pantalla.



Pulse la célula que desea modificar en el visualizador de datos especial [Mostrar CSV] y...

La pantalla modificada es mostrada.

Imprima los datos CSV que se muestran en [Mostrar CSV].



Pulse el interruptor de impresión en [Mostrar CSV] y...

Los datos CSV son impresos

- ➡ Procedimiento de configuración (página 25-29)
- ➡ Introducción (página 25-28)

Crear recetas

Crear recetas en GP-Pro EX.

Llenando los datos

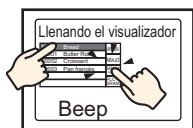
	Bloque 0	Bloque 1	Bloque 2
NOMBRE DEL ARTICULO	Pan	Rollo de margarina	Croissant
[PLC1]D00100	350	400	200
[PLC1]D00101	5	8	4
[PLC1]D00102	7	8	3
[PLC1]D00103	12	16	10
[PLC1]D00104	245	310	120
[PLC1]D00105	12	40	10



- ➡ Procedimiento de configuración (página 25-42)
- ➡ Introducción (página 25-41)

Transferencia de recetas (Recetas) (usando la transferencia manual)

Pulse el interruptor de transferencia del Visualizador especial de datos [Recetas] en la pantalla y transfiera la receta seleccionada.



Seleccionar el nombre del artículo del bloque en la pantalla y pulsar el interrupto para transferir desde el SRAM→PLC y...



Copia de respaldo de la SRAM

	Bloque 0	I
NOMBRE DEL ARTICULO	Pan	Rol
[PLC1]D00100	350	4C
[PLC1]D00101	5	8
[PLC1]D00102	7	8
[PLC1]D00103	12	1E
IPLC11D00104	245	31

D100	350
D101	5
D102	7
⋮	

Escribe datos del bloque seleccionado a la PLC

- ➡ Procedimiento de configuración (página 25-46)
- ➡ Introducción (página 25-45)

Transferencia de recetas (Recetas) usando la transferencia automática

Active una dirección de control designada para así transferir las recetas.



Designa el N.º de archivo y N.º de bloque, ENCIENDE el control de la dirección del bit 0, y...

Control de la dirección de palabra (D50: 00 Bit)



Copia de respaldo de la SRAM

	Bloque 0	I
NOMBRE DEL ARTICULO	Pan	Rc
[PLC1]D00100	350	4C
[PLC1]D00101	5	8
[PLC1]D00102	7	8
[PLC1]D00103	12	1E
IPLC11D00104	245	31

D100	350
D101	5
D102	7
⋮	

Escribe datos del bloque designado a la PLC

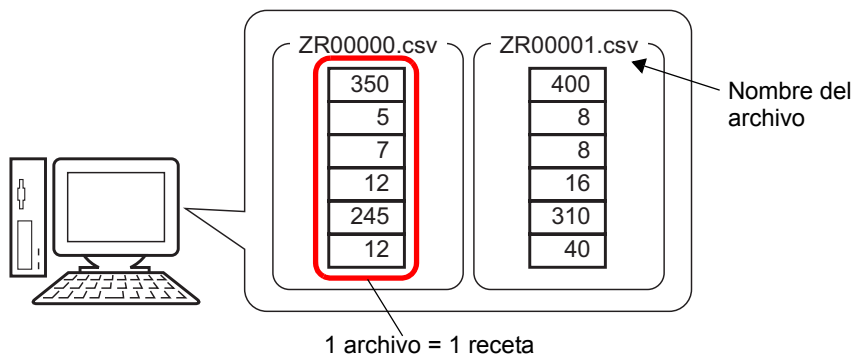
- ➡ Procedimiento de configuración (página 25-53)
- ➡ Introducción (página 25-52)

25.3 Crear Recetas de datos CSV

25.3.1 Introducción

Cree una receta de datos CSV para escribir a la tarjeta CF del dispositivo.

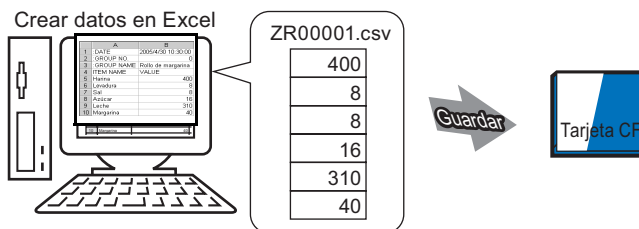
Hay dos métodos para crear las recetas: creando una hoja de cálculo y guardándola como archivo CSV o creando una receta en GP-Pro EX.



25.3.2 Procedimiento de configuración

■ Crear recetas de datos CSV usando Excel

Para crear una receta usando una hoja de cálculo, primero cree la hoja de cálculo en Microsoft Excel, guárdela como un archivo CSV y luego guárdela en una tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB.



- 1 Abra Microsoft Excel e ingrese objetos de ":DATE", ":Group NO.", ":GROUP NAME", "ITEM NAME", and "VALUE" a las ubicaciones apropiadas e ingrese los datos de la receta.

La GP transfiere los datos según estos parámetros:

	A	B	C
1	:DATE	30/04/05 10:30:00	Fecha/Hora
2	:GROUP NO.	0	Número de la condición
3	:GROUP NAME	Rollo de margarina	Nombre de la condición
4	ITEM NAME	VALUE	
5	Harina	400	Área de datos
6	Levadura	8	
7	Sal	8	
8	Azúcar	16	
9	Leche	310	
10	Margarina	40	
11			

Introduzca los Nombres de elemento de los datos o la Dirección de transferencia, según sea necesario.
(Estas entradas no se transferirán al dispositivo)

:DATE

Introduzca la fecha de creación de los datos.

:GROUP NO.

Introduzca el Número de la condición a transferir.

:GROUP NAME

Introduzca un Nombre de condición opcional.

ITEM NAME

Puede usar el área debajo del campo NOMBRE DEL ELEMENTO para introducir comentarios o información adicional, según sea necesario.

VALUE

Puede usar el área debajo del campo NOMBRE DEL ELEMENTO para introducir cualquier otra información.

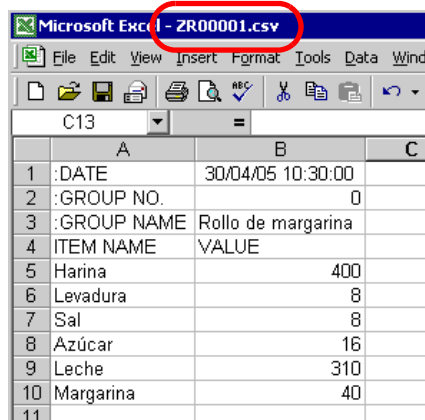
NOTA

- Sólo se transferirá la parte de los datos al dispositivo por medio de Transferir datos CSV. Introduzca el Número de la condición, Nombre de la condición y comentario, según sea necesario. Los datos se transfieren según las condiciones definidas en [Transferir datos CSV (Condición) (T)], a pesar del Número de la condición y Nombre de la condición. Puede acceder a estas opciones desde [Receta (R)] en [Configuración común (R)].

2 Guarde el archivo en la tarjeta CF o el dispositivo de almacenamiento USB.

Especifique el destino para guardar el archivo en la carpeta de almacenamiento USB o tarjeta CF [ARCHIVO].].

Seleccione "CSV" como el archivo. Defina el nombre del archivo en "ZR*****.csv", donde ***** es un número de archivo de 5 dígitos de 00000 a 65535.



	A	B	C
1	:DATE	30/04/05 10:30:00	
2	:GROUP NO.	0	
3	:GROUP NAME	Rollo de margarina	
4	ITEM NAME	VALUE	
5	Harina		400
6	Levadura		8
7	Sal		8
8	Azúcar		16
9	Leche		310
10	Margarina		40
11			

Se ha creado la receta.

Si el ordenador no tiene controladores de tarjeta CF, defina la carpeta de exportación de la tarjeta CF y guarde. Los datos de la carpeta de salida de la tarjeta CF se transfieren a la tarjeta CF de la GP por medio de una transferencia de pantalla.

NOTA

- Para seleccionar la carpeta de la tarjeta CF en GP-Pro EX, en el menú [Proyecto (F)], elija [Información (I)] y seleccione [Carpeta de destino (C)].
☞ "5.7.2 Procedimiento de configuración ■ Configurar la carpeta de destino" (página 5-53)

◆ **Editar datos en Microsoft Excel**

Edite y guarde datos transferidos desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF o dispositivo USB en Microsoft Excel. Cuando se abre el archivo CSV en Microsoft Excel, aparece lo siguiente:

	A	B
1	:DATE	30/04/05 10:30:00
2	:GROUP NO.	1
3	:GROUP NAME	Rollo de margarina
4	ITEM NAME	VALUE
5		400
6		8
7		8
8		16
9		310
10		40
11		

:DATE

Registra la fecha en que se guardó el archivo en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB. La fecha se registra usando un año de cuatro dígitos. Por ejemplo:

:GROUP NO.

Se escribe el Número de la condición definido en la configuración condicional.

:GROUP NAME

Se escribe el Nombre de la condición definido en la configuración condicional.

ITEM NAME

El área debajo de este elemento está vacía.

VALUE

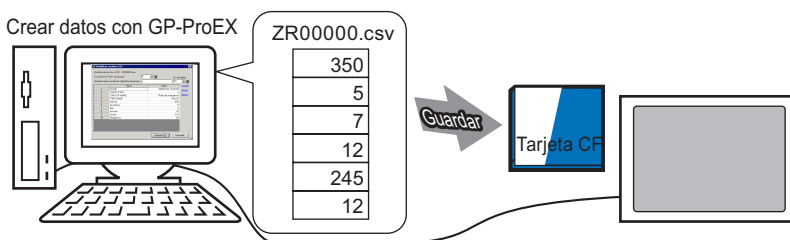
El área debajo de este elemento contiene los datos transferidos.

■ Crear datos de receta en GP-Pro EX

NOTA

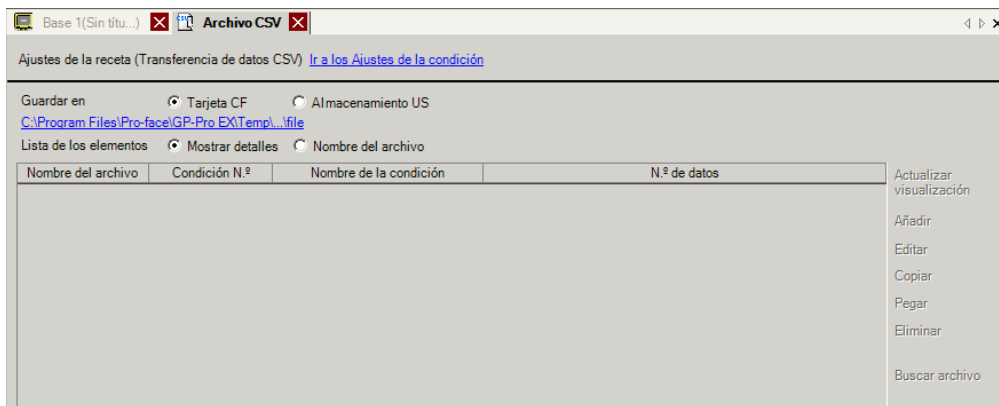
- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ➔ "25.10.1 Guía de configuración común de (Receta) ■ Transferir datos CSV (Lista de archivos CSV)" (página 25-62)

Cree una receta en GP-Pro EX luego guárdela a una tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB.

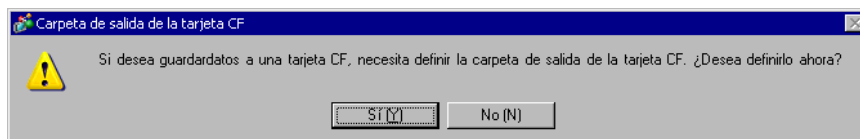


El siguiente procedimiento explica cómo guardar datos CSV en una tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB.

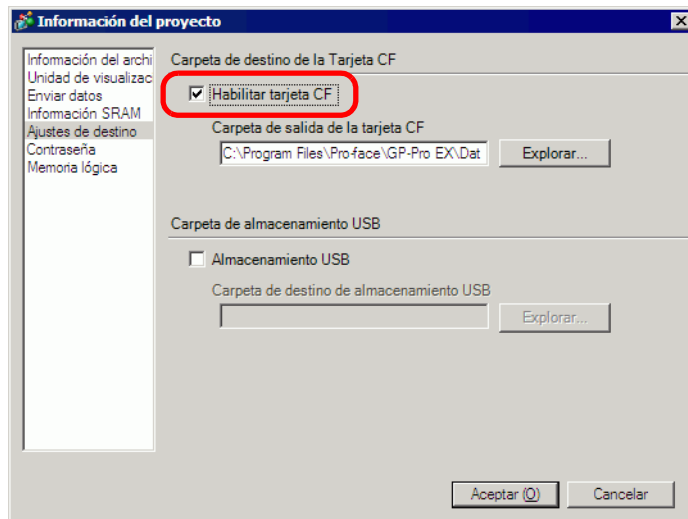
- 1 En el menú [Configuración común (R)], elija [Receta (R)] y seleccione [Transmisión de datos CSV (Lista de archivos CSV)(F)]. En [Guardar en] seleccione [Tarjeta CF] o [Almacenamiento USB].



Si la carpeta de la tarjeta CF aún no se ha definido, aparecerá el mensaje siguiente. Haga clic en [Sí (Y)].



Seleccione la casilla [Habilitar la tarjeta CF]. Haga clic en [Explorar] y defina la carpeta de la tarjeta CF. Haga clic en [Aceptar (O)].

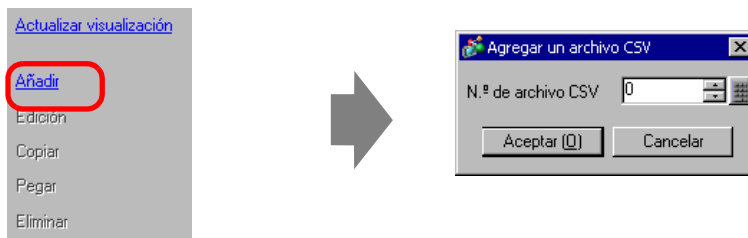


NOTA

- La carpeta de la tarjeta CF es donde se guardan los datos creados en forma temporal dentro del proyecto. Dichos datos se guardan en la tarjeta CF por medio de una transferencia de pantalla.
- La carpeta de la tarjeta CF se puede definir usando este método o bien desde las Propiedades del proyecto.
- Especifique la Carpeta de destino de almacenamiento USB cuando seleccione [Guardar en] - [Almacenamiento USB]. No puede transferir el proyecto para mover los datos guardados a la unidad de visualización del dispositivo de almacenamiento USB. Debe copiar los datos manualmente al dispositivo de almacenamiento USB y luego conectar el dispositivo a la unidad de visualización.

2 Haga clic en [Añadir]. Aparece el cuadro de diálogo [Agregar un archivo CSV]. Defina el [No. del archivo CSV] y haga clic en [ACEPTAR (O)].

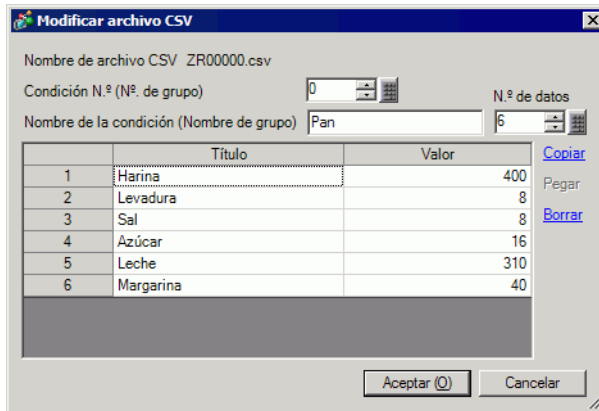
En el nombre del archivo "ZR*****.csv", ***** representa la parte del número del archivo.



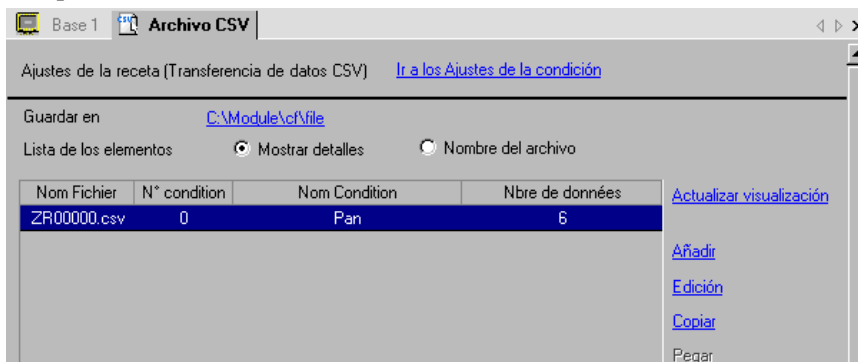
NOTA

- Para habilitar la opción [Añadir], debe seleccionar [Transferir datos CSV] en la ficha [Receta (R)] [Transferir datos CSV (Condición) (T)].
- ☞ "25.4.2 Procedimiento de configuración" (página 25-18)

- 3 Aparece el cuadro de diálogo [Modificar el archivo CSV].
 Introduzca el nombre de la receta en [Nombre de la condición (Nombre del grupo)].
 Introduzca cada valor y título y haga clic en [ACEPTAR (O)].



- 4 La receta aparece en la lista de archivos.



Cuando quiera editar los datos, visualice el cuadro de diálogo [Modificar archivo CSV] de acuerdo con el método siguiente y edítelo.

- Haga doble clic en la celda en el archivo que desea editar.
- Haga clic derecho en la celda en el archivo que desea editar y haga clic en [Edit] desde el menú visualizado.
- Seleccione la celda en el archivo que desea editar y presione las teclas [Ctrl] + [E].

La receta se guarda en la carpeta [FILE] en el archivo de salida de la tarjeta CF con la receta creada (ZR00000.csv).

	1a Columna	2a Columna
1a fila	:DATE	(Fecha guardado)
2nda fila	:GROUP NO	(No. de condición)
3a Fila	:GROUP NAME	(Nombre de la condición)
4a Fila	ITEM NAME	VALUE
5a fila	Harina	350
6a Fila	Levadura	5
7a Fila	Sal	7
8a Fila	Azúcar	12
9a línea	Leche	245
10a Fila	Manteca	12

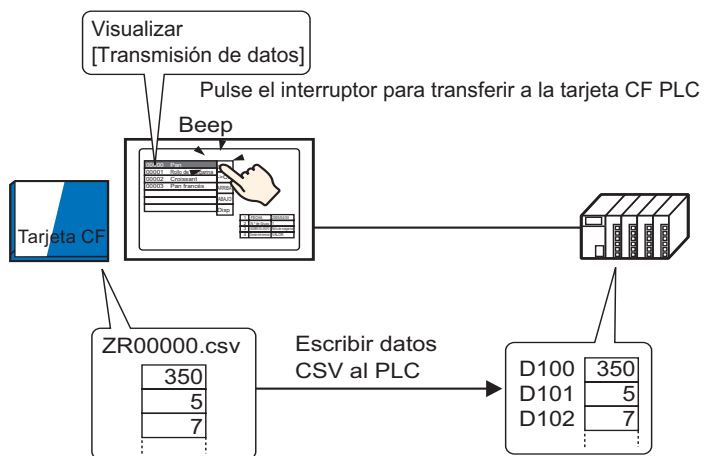
} Datos creados

- ":DATE", ":GROUP NO", ":GROUP NAME", ":ITEM NAME" y "VALUE" son fijos.
- Las fechas se escriben en el formato "aaa/mm/dd hh:mm:ss".
- Se escribe el Número de la condición y el Nombre de la condición.
- Los títulos designados se escriben bajo "ITEM NAME" en la primera columna.
- En la segunda columna, debajo de "VALUE" se escriben los valores designados.

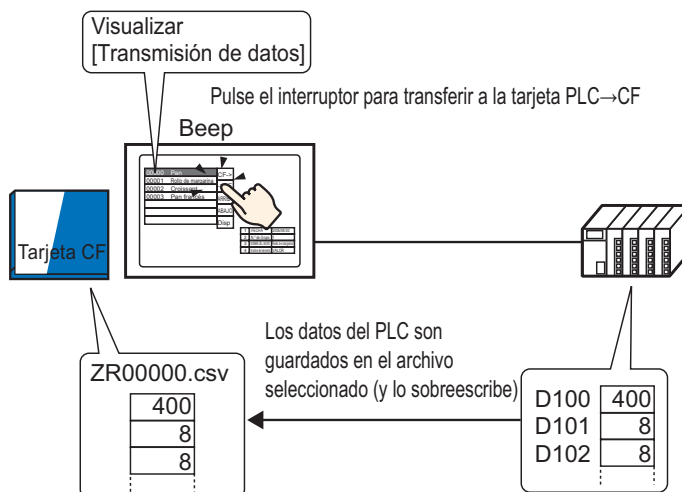
25.4 Transferir Recetas de datos CSV por pulsación

25.4.1 Introducción

La receta (datos CSV) guardada en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB se visualiza en una lista en la unidad de visualización.



Pulse para seleccionar o borrar las recetas que desea enviar el dispositivo/PLC.



NOTA


- Los datos del dispositivo/PLC sobrescriben los archivos seleccionados en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB. Los datos no pueden guardarse como un archivo nuevo cuando se transfieren manualmente desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB.
- Para sobrescribir los datos del dispositivo/PLC en un archivo CSV existente, seleccione [Todos los archivos] o [Sólo sobrescribir datos]. La opción [Sólo sobrescribir datos] solamente sobrescribe las fechas y valores, sin cambiar los demás datos.

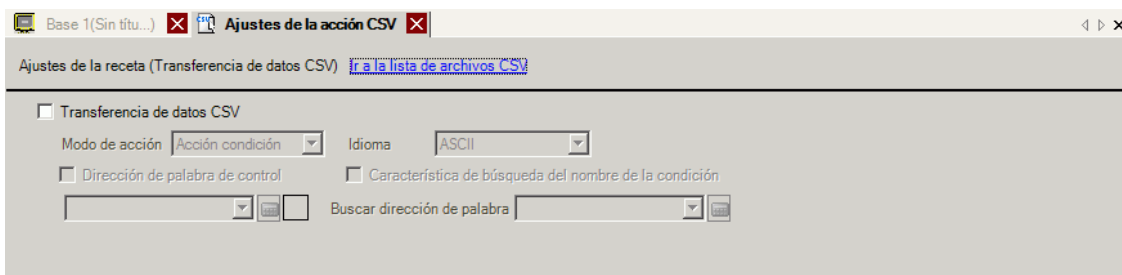
25.4.2 Procedimiento de configuración

NOTA

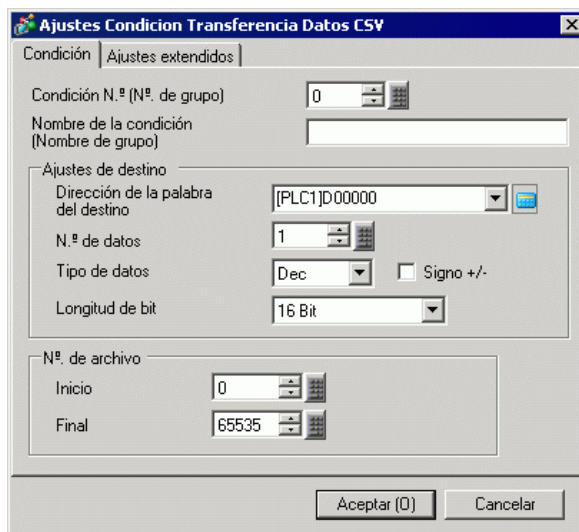
- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 - ☞ "25.10.1 Guía de configuración común de (Receta) ■ Transferir datos CSV (Condición)" (página 25-56)
 - ☞ "25.10.2 [Visualizador de datos especial] Guía de configuración ■ Transmisión de datos" (página 25-76)
- Para obtener información detallada acerca del método para ubicar objetos y configurar la dirección, forma, color y la etiqueta, véase el "Procedimiento para editar el objeto".
 - ☞ "8.6.1 Editar objetos" (página 8-51)

Defina las opciones para transferir los datos CSV por pulsación en el Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] de la pantalla GP.

- 1 Elija [Receta (R)] en el menú [Configuración común (R)] y seleccione el comando [Transferir datos CSV (Condición) (T)], o bien haga clic en  en la barra de herramientas. Aparece la siguiente ventana.



- 2 Seleccione la casilla [Transferencia de datos CSV] y defina el [Modo de acción] como [Acción condicional] y [Modo de escritura] como [Todos los archivos].
- 3 En [Condición], haga clic en [Nuevo]. Aparece el cuadro de diálogo [Ajustes de transferencia de datos CSV].

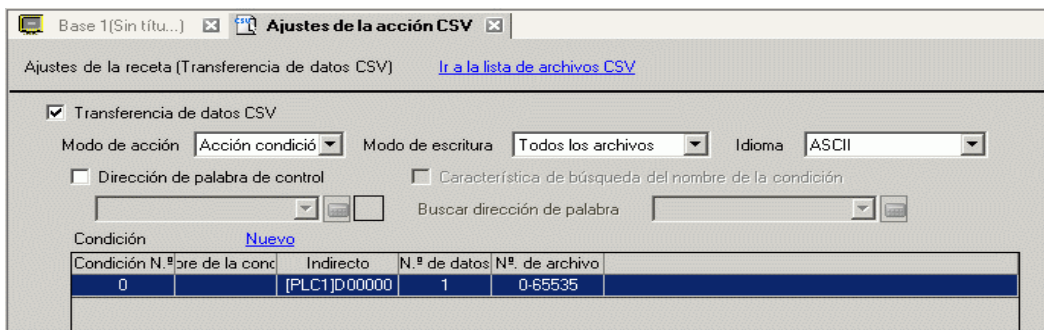


- 4 Introduzca el [Número de la condición] y el [Nombre de la condición] que se registrará.
(Ejemplo: Número de la condición: 0, (Nombre de la condición): Materiales)
- 5 En el campo [Dirección de palabra del destino], defina la dirección de inicio del dispositivo/PLC (D100) y después defina el número de elementos de datos (6), tipo de datos (Dec) y longitud en bits (16) a transferir.
- 6 Designe el [Inicio] y [Fin] del archivo de la receta. (ZR*****.csv).



Los archivos de "ZR00000.csv" a "ZR00010.csv" se transfieren según la condición.


- 7 Haga clic en [Aceptar (O)].
La condición aparece en la lista [Condición].



Cree todas las condiciones que sean necesarias.

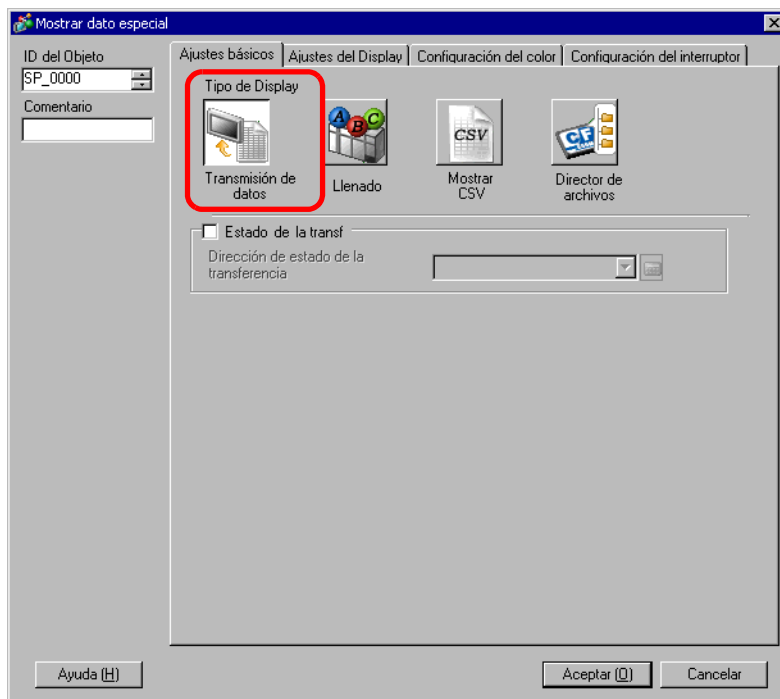
NOTA

- Seleccione e ingrese la tecla [Eliminar] desde la lista y se eliminará la receta registrada (Datos CSV).

- 8 Abra el editor de pantalla. Elija [Visualizador especial de datos (P)] en el menú [Componentes (P)] y seleccione [Transmisión de datos (D)], o bien haga clic en  en la barra de herramientas. Ponga el objeto en la pantalla.



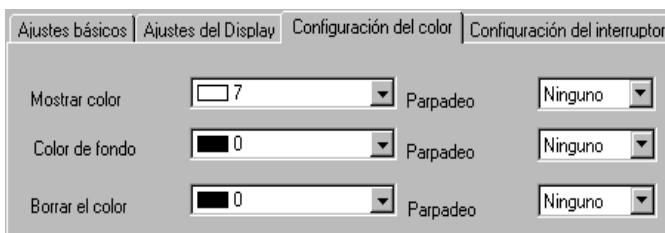
9 Haga doble clic en el Visualizador especial de datos nuevo. Aparece el cuadro de diálogo de configuración.



10 Seleccione la pestaña [Ajustes del Display]. Defina la [Fuente] y el [Formato de visualización].

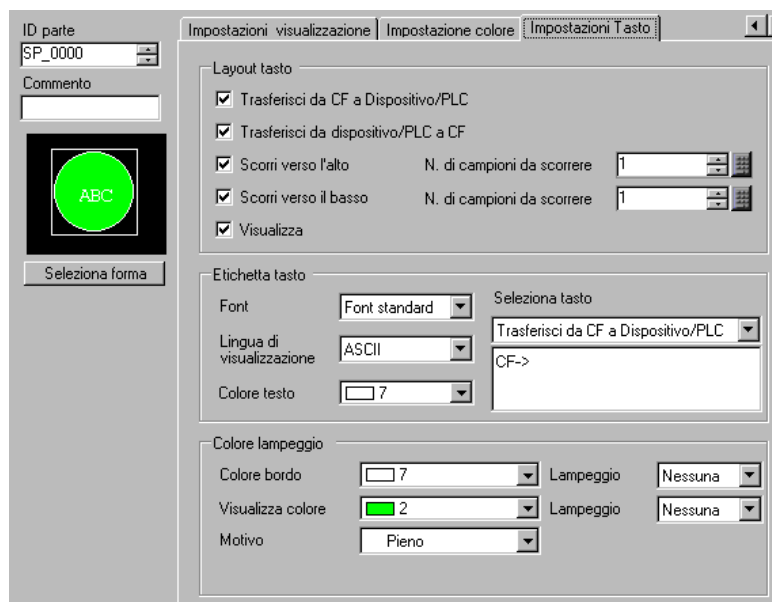


11 Seleccione la ficha [Configuración del color]. Defina el color del texto y del fondo.



12 Seleccione la pestaña [Interruptor] y seleccione los interruptores de operación que quiere poner.

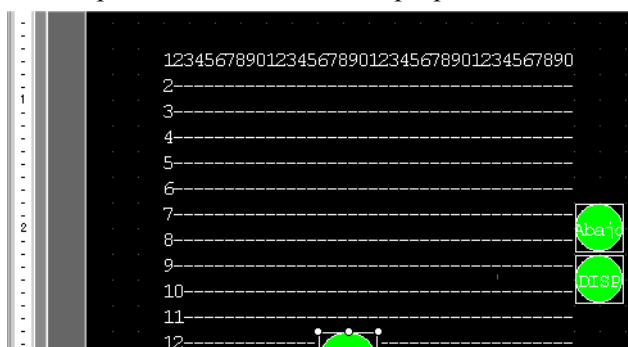
Defina el número de filas que se mueve un interruptor de desplazamiento cuando se presiona. Seleccione las formas, la etiqueta y el color de texto y haga clic en [ACEPTAR (O)].



NOTA

- Dependiendo del tipo de interruptor, se puede habilitar [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

El componente del Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] está configurado. Puede mover los interruptores a las ubicaciones apropiadas.



NOTA

- Coloque un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] para mostrar los datos CSV en la pantalla GP.
 ☞ "25.6 Visualizar/editar datos CSV en pantalla" (página 25-28)

25.4.3 Proceso de transferencia

Muestre el número de archivo (***** in ZR*****.csv) desde la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB y el nombre de la condición en la unidad de visualización usando un Visualizador de datos especial [Transmisión de datos].

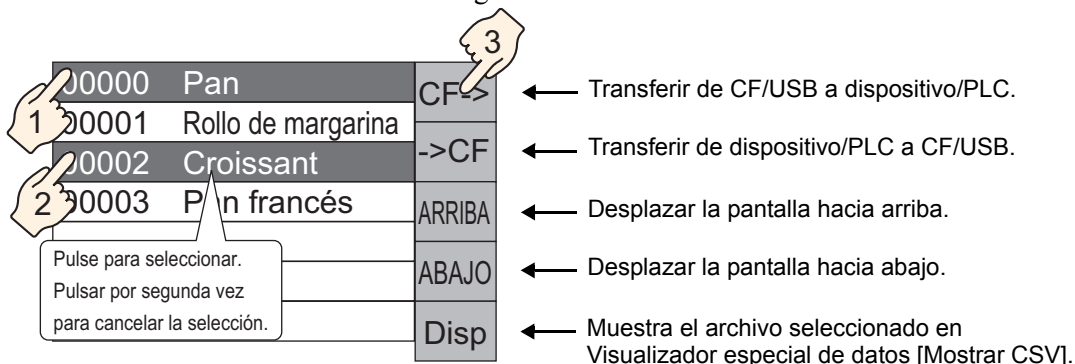
- 1 Toque el archivo a transferir. Puede seleccionar archivos múltiples desde la lista que se muestra en pantalla.
Si pulsa un interruptor de desplazamiento mientras hay un archivo seleccionado, la página visualizada cambia y la selección se cancela.

NOTA

- Transfiera los archivos seleccionados antes de desplazar.

- 2 Pulse la tarjeta CF/USB a Dispositivo/PLC o Dispositivo/PLC a Interruptor de transferencia de tarjeta CF/USB.

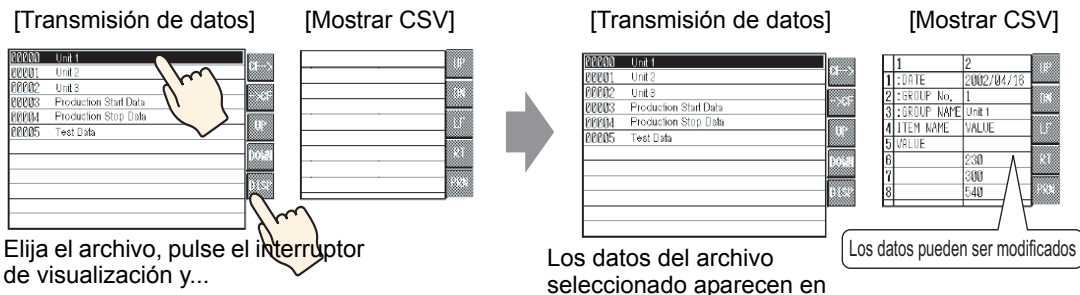
Cada número de archivo se transfiere según una condición definida anteriormente.



IMPORTANTE

- Cuando transfiere datos desde el dispositivo/PLC a CF/USB, si el Modo de escritura está definido a [Todos los archivos], se sobrescribirán todos los datos en la tarjeta CF o dispositivo USB. En tales casos, el Nombre de condición definido en la configuración de la condición sobrescribe el Nombre de condición del archivo.
- Si ha seleccionado archivos múltiples, la transferencia se realizará en orden, comenzando con el número de archivo menor.
- Los archivos CSV aparecen en el Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] en orden de creación. Los archivos no se pueden ordenar por número de archivo o marca de tiempo.

Si pone un Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] y [Mostrar CSV] en la misma pantalla, y selecciona un archivo y pulsa el interruptor de visualización, las recetas de los datos CSV aparecerán en el visualizador [Mostrar CSV].



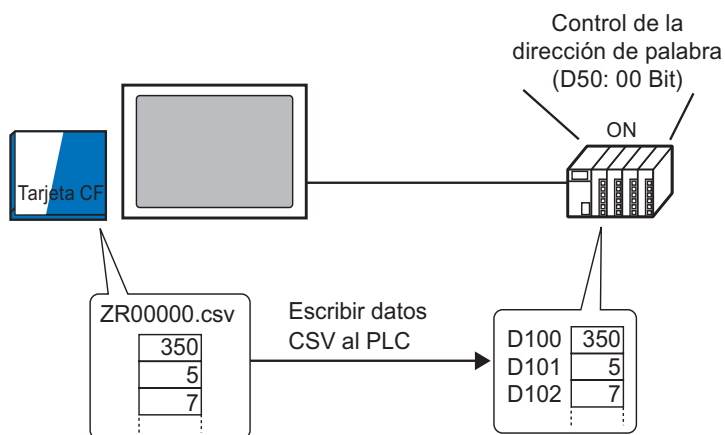
NOTA

- Si selecciona archivos múltiples y pulsa el interruptor de visualización, se mostrará el archivo con el número menor.
- Si configura el Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] para permitir la edición de datos, puede editar los datos mostrados por pulsación. Use esta función cuando quiera editar los datos CSV en una tarjeta CF o almacenamiento USB en la pantalla y escribir al dispositivo/PLC.
- Puede usar un Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] y mostrarlo/editarlo en un visualizador [Mostrar CSV].
 ☞ "25.6 Visualizar/editar datos CSV en pantalla" (página 25-28)

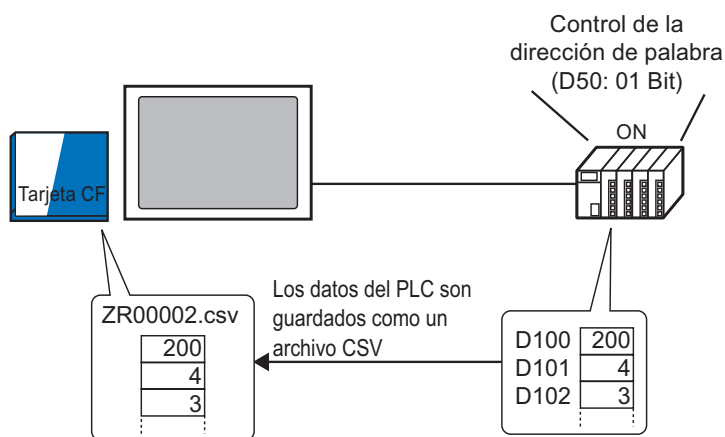
25.5 Transferir recetas de datos CSV desde el dispositivo

25.5.1 Introducción

Si se activa el bit 0 de la dirección de control especificada, los datos CSV especificados en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB se escriben al dispositivo/PLC según las condiciones de transferencia predefinidas (tales como dirección de designación de transferencia, número de datos).



Además, cuando se activa bit 1 de la Dirección de control, los datos del dispositivo/PLC se leen y se guardan en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB como datos CSV nuevos, según las condiciones de transferencia definidas anteriormente (Dirección de destino, Número de elementos de datos, etc.).



NOTA


- Puede transferir un máximo de 64 archivos a la vez.
- Puede designar la dirección de destino o dirección de origen, Número de elementos de datos etc., de cada archivo al momento de transferencia.
 - ☞ "25.11.2 Dirección de palabra de control ◆ Para la acción de la dirección" (página 25-102)

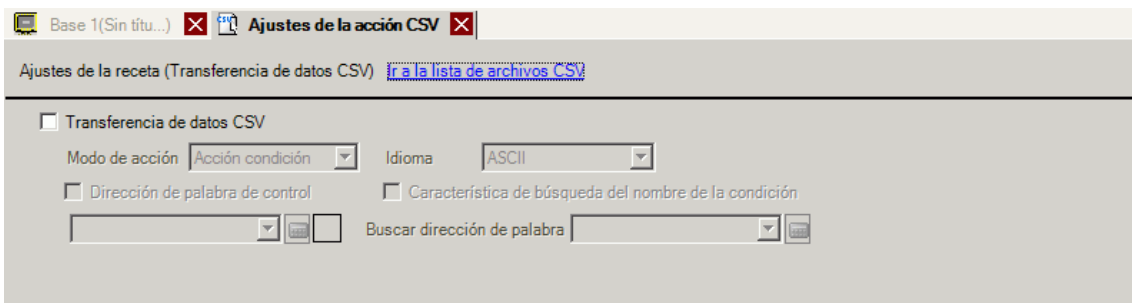
25.5.2 Procedimiento de configuración

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ➔ "25.10.1 Guía de configuración común de (Receta) ■ Transferir datos CSV (Condición)" (página 25-56)

Configure los parámetros para que los datos CSV se transfieran según la condición definida cuando se active el bit 0 de la dirección designada.

- 1 Elija [Receta (R)] en el menú [Configuración común (R)] y seleccione el comando [Transferir datos CSV (Condición) (T)], o bien haga clic en  en la barra de herramientas. Aparece la siguiente ventana.

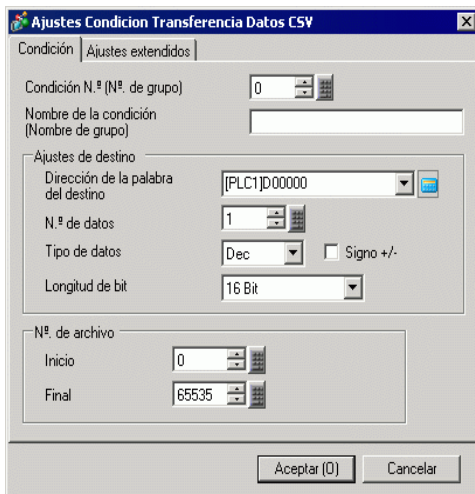


- 2 Seleccione la casilla [Transferencia de datos CSV] y defina el [Modo de acción] como [Acción condicional] y [Modo de escritura] como [Todos los archivos].
- 3 Seleccione la casilla [Dirección de palabra de control] y defina la dirección (D50) que se usa para manejar la transferencia desde el dispositivo/PLC.

NOTA

- Se usan 4 palabras consecutivas que incluyen la dirección especificada.

- 4 En [Condición], haga clic en [Nuevo]. Aparece el cuadro de diálogo [Ajustes de transferencia de datos CSV].



- 5 Introduzca el [Número de la condición] y el [Nombre de la condición] que se registrará.
- 6 En [Dirección de palabra del destino], defina la dirección de inicio del dispositivo/PLC (D100) y después defina el [Número de elementos de datos], [Tipo de datos] y [Longitud en bits].
- 7 Designe el [Inicio] y [Fin] del archivo de la receta. (ZR*****.csv).

Los archivos de "ZR00000.csv" a "ZR00010.csv" se transfieren según la condición.

- 8 Haga clic en [Aceptar (O)].
La condición aparece en la lista [Condición].

Condición	N.º de la conc	Indirecto	N.º de datos	N.º de archivo
	0	[PLC1]D00000	1	0-10

Cree todas las condiciones que sean necesarias.

NOTA

- Si define la [Característica de búsqueda de nombre de condición] e introduce un nombre de condición a buscar, los archivos CSV con ese nombre de la condición se encontrarán y se transferirán.
 ☞ "25.11.3 Acerca de la Característica de búsqueda del nombre de la condición" (página 25-108)
- Si se usa la transferencia automática desde el dispositivo/PLCCF/USB, puede asignar los números de archivos automáticamente y crear nuevos archivos CSV y almacenamiento USB.
 ☞ "25.11.4 Acerca de la numeración automática" (página 25-116)
- Para sobrescribir los datos del dispositivo/PLC en un archivo CSV existente, seleccione [Todos los archivos] o [Sólo sobrescribir datos]. La opción [Sólo sobrescribir datos] solamente sobrescribe las fechas y valores, sin cambiar los demás datos.

25.5.3 Proceso de transferencia

Transferir de CF/USB a Dispositivo/PLC

Transfiera un solo archivo de receta "ZR00000.csv" al dispositivo/PLC.

D50	Control	
D51	Estado	
D52	Número de archivos	<--"1"
D53	Archivo N° 1	<--"0"

- 1 En D52, almacene el número de archivos CSV a transferir "1".
- 2 Almacene el Número de archivo "0" en D53.
- 3 Active bit 0 de D50. Según la configuración de la Condición N° 0, los datos se transfieren a 6 palabras, D100 a D105.
Bit 0 (Bit de transferencia) de D51 (Dirección de estado) se activa durante la transferencia de datos.
- 4 Cuando todos los archivos terminan de transferirse normalmente, bit 0 de D51 se desactiva y bit 1 (Indicador de transferencia finalizada) se activa.
Desactive bit 0 de D50.

Transferir de dispositivo/PLCCF/USB.

Guarde seis palabras de datos, de D100 a D105, en la tarjeta CF como "ZR00002.csv".

D50	Control	
D51	Estado	
D52	Número de archivos	<--"1"
D53	Archivo N° 1	<--"2"

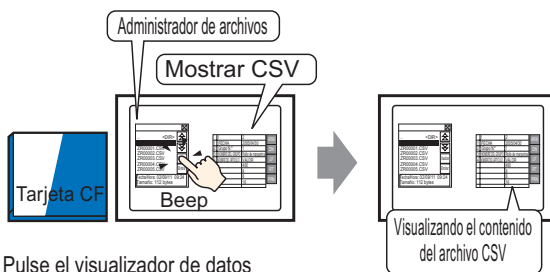
- 1 En D52, almacene el número de archivos CSV a transferir "1".
- 2 Almacene el Archivo N° "2" en D53
- 3 Active el bit 1 de D50. Los datos de 6 palabras, de D100 a D105, se transfieren como "ZR00002.", según la configuración del Número de condición 0.
Bit 0 (Bit de transferencia) de D51 (Dirección de estado) se activa durante la transferencia de datos.
- 4 Cuando todos los archivos terminan de transferirse normalmente, bit 0 de D51 se desactiva y bit 1 (Indicador de transferencia finalizada) se activa.
Desactive bit 1 de D50.

25.6 Visualizar/editar datos CSV en pantalla

25.6.1 Introducción

En la unidad de visualización, puede usar un Visualizador CSV o Visualizador de datos especiales del administrador de archivos para ver los datos almacenados en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB. Use esta función para revisar los datos en el GP.

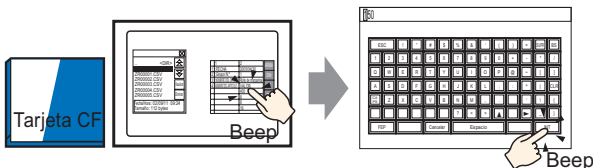
Muestra los datos CSV de la tarjeta CF en la pantalla GP.



Pulse el visualizador de datos especial, interruptor visualizador del [Administrador de archivos] y...

También puede editar los datos que se muestran en pantalla tocándolos. Además, puede imprimir los datos usando una impresora conectada a la unidad GP.

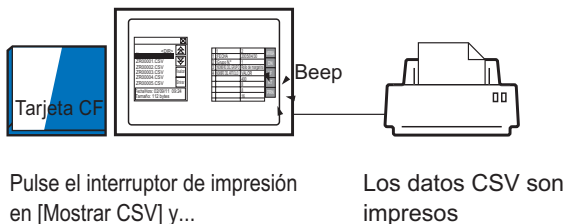
Edite los datos CSV en la pantalla.



Pulse la célula que desea modificar en el visualizador de datos especial [Mostrar CSV] y...

La pantalla modificada es mostrada.

Imprima los datos CSV en una impresora conectada a la unidad GP.



Pulse el interruptor de impresión en [Mostrar CSV] y...

Los datos CSV son impresos

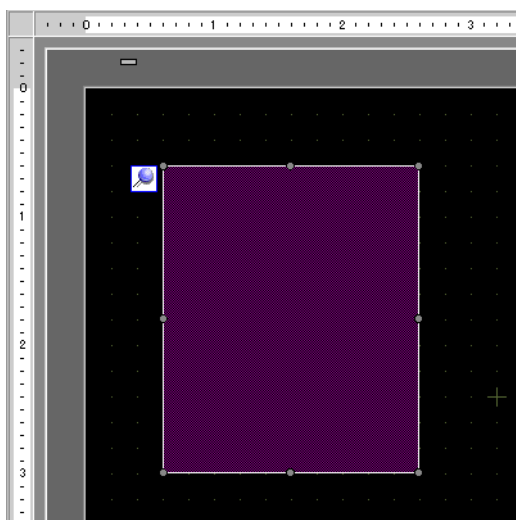
25.6.2 Procedimiento de configuración

NOTA

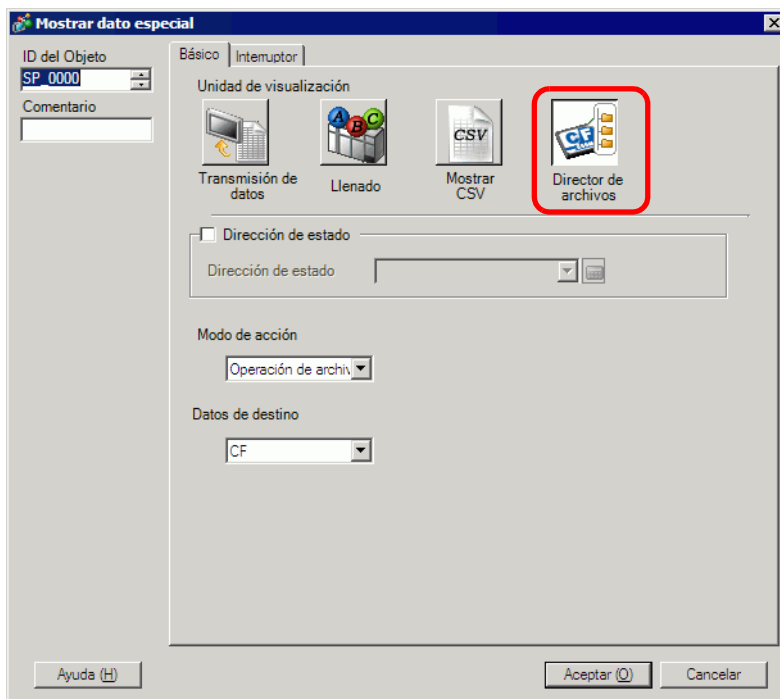
- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 - ☞ "25.10.2 [Visualizador de datos especial] Guía de configuración ■ Administrador de archivos" (página 25-92)
 - ☞ "25.10.2 [Visualizador de datos especial] Guía de configuración ■ Visualizador CSV" (página 25-87)
- Para obtener información detallada acerca del método para ubicar objetos y configurar la dirección, forma, color y la etiqueta, véase el "Procedimiento para editar el objeto".
 - ☞ "8.6.1 Editar objetos" (página 8-51)

Configura los parámetros para visualizar, editar e imprimir los datos CSV almacenados en la tarjeta CF.

- 1 En el menú [Objetos (P)] elija [Mostrar dato especial (P)] y seleccione [Administrador de archivos (M)]. Ponga el objeto en la pantalla.



- 2 Haga doble clic en el Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] nuevo. Aparece el cuadro de diálogo de configuración.

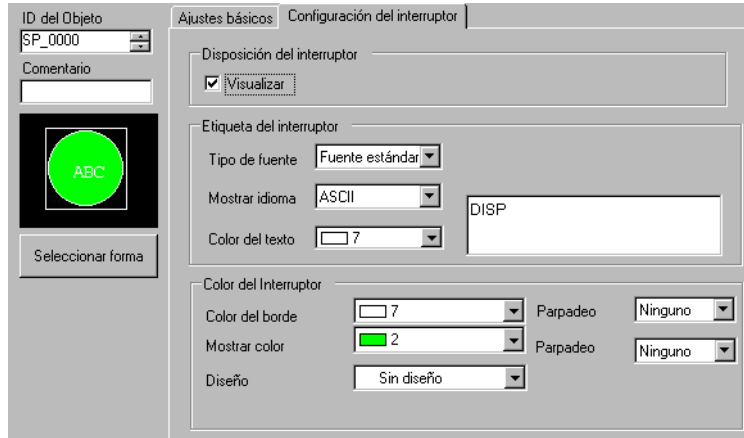


- 3 En [Modo de acción], seleccione [Operación de archivo]. En [Datos de destino], seleccione [CF].

NOTA

- Para visualizar los datos en un dispositivo de almacenamiento USB, desde [Datos de destino], seleccione [Tarjeta CF] o [Almacenamiento CF <--> USB].

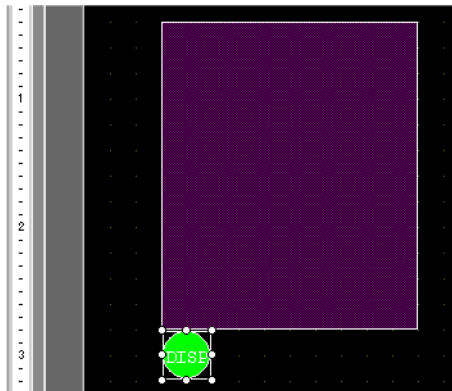
- 4 Haga clic en la pestaña [Configuración del interruptor]. Seleccione la casilla [Visualizar] bajo [Etiqueta del interruptor]. Seleccione la forma, etiqueta y el color del texto. Haga clic en [Aceptar (O)].



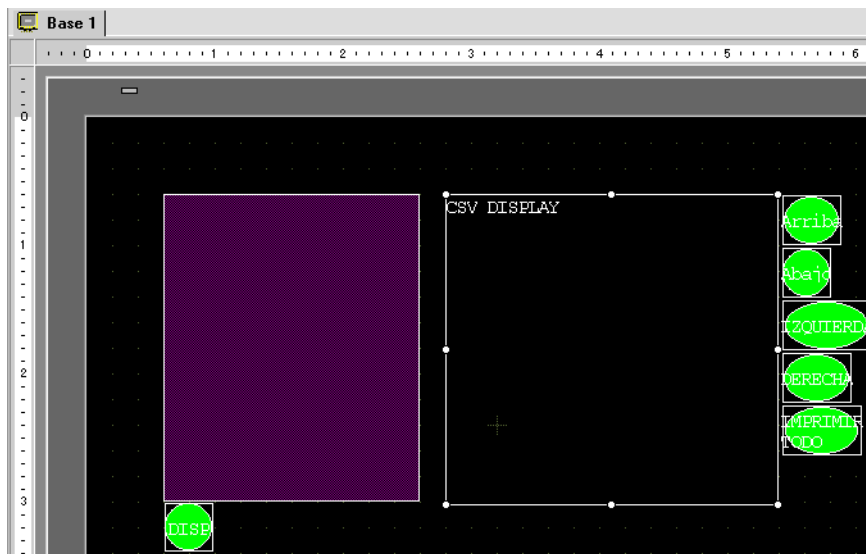
NOTA

- Dependiendo del tipo de interruptor, se puede habilitar [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

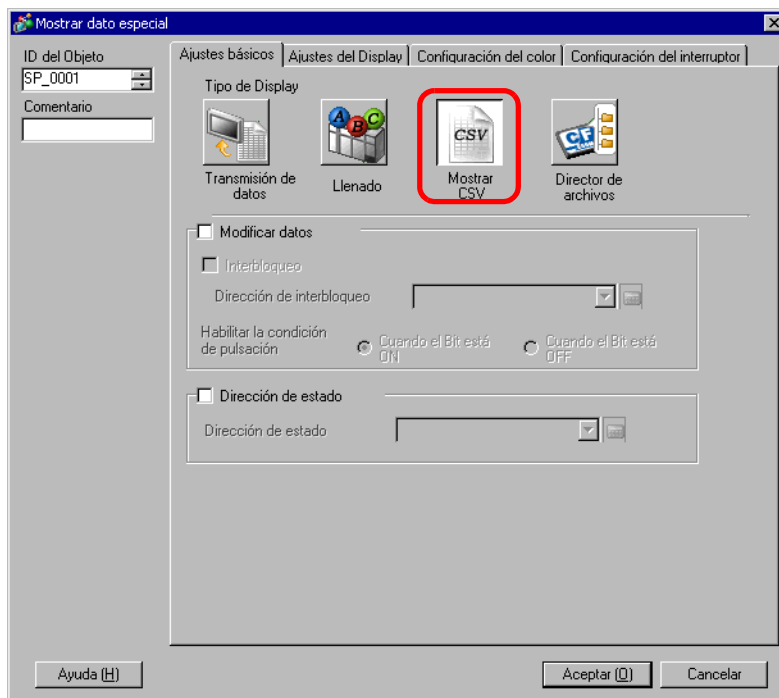
- 5 El componente del Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] está configurado. Puede mover los interruptores a las ubicaciones apropiadas.



- 6 En la misma pantalla que en el [Administrador de archivos], elija [Visualizador especial de datos (P)] del menú [Componentes (P)] y seleccione [Mostrar CSV (C)]. Ponga el visualizador [Mostrar CSV] en la pantalla.



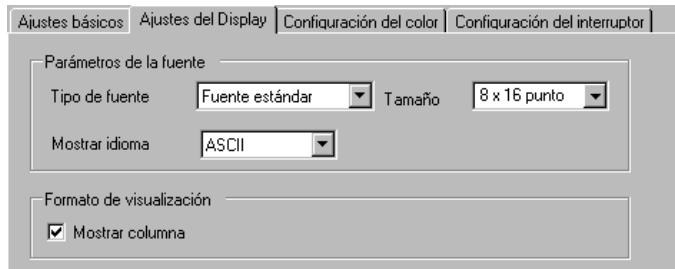
- 7 Haga doble clic en el Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] colocado. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



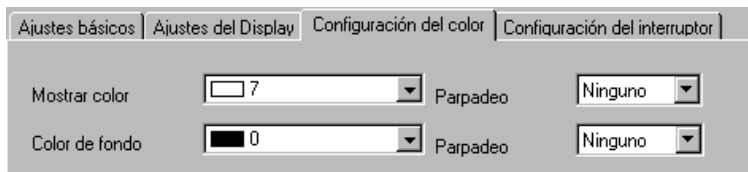
- 8 Seleccione la casilla [Modificar datos].

- 9 Haga clic en la pestaña [Visualizar]. Defina el [Tipo de fuente] y el [Tamaño] en [Fuente].

Según sea necesario, seleccione la casilla [Mostrar columna].

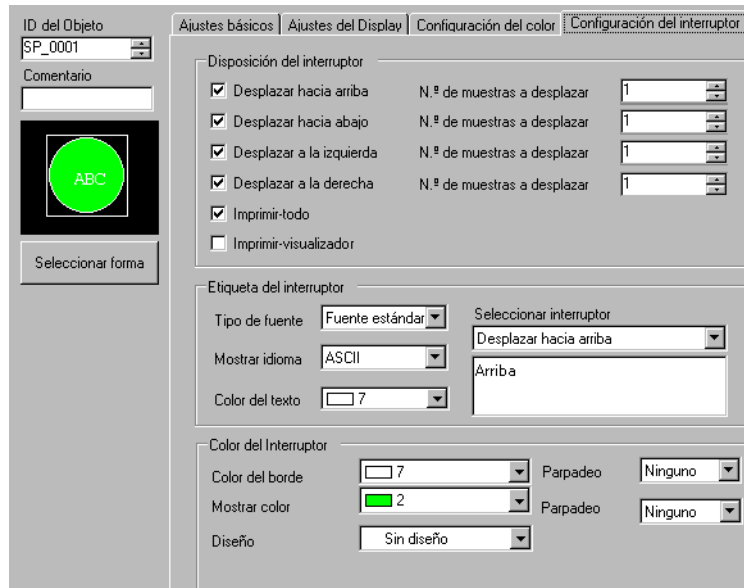


10 Haga clic en la pestaña [Configuración del color]. Defina el color del texto y el color de fondo.



11 Haga clic en la pestaña [Interruptor]. Seleccione las casillas para cualquier interruptor de desplazamiento o interruptor de impresión necesario para el visualizador Mostrar CSV. Defina el número de filas o columnas que se mueve un interruptor de desplazamiento cuando se presiona.

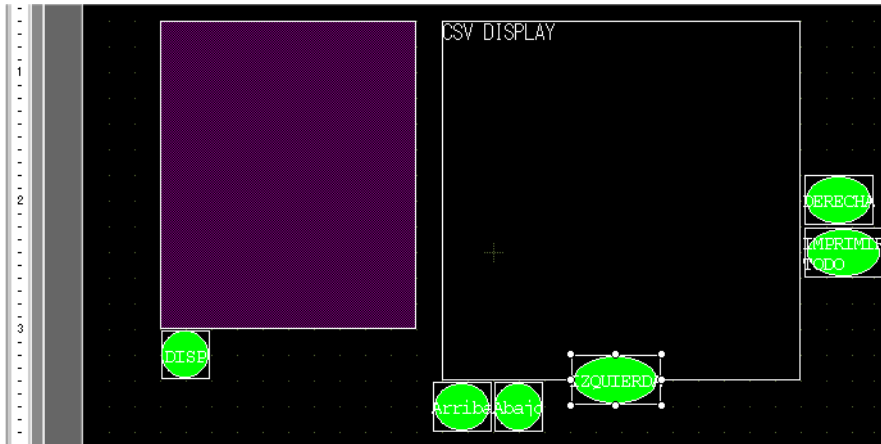
Seleccione las formas, la etiqueta y el color de texto. Haga clic en [Aceptar (O)].



NOTA

- Dependiendo del tipo de interruptor, se puede habilitar [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

El componente del Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] está configurado. Mueva los interruptores a las ubicaciones deseadas.



25.6.3 Procedimiento de operación

■ Visualizar los datos CSV

Para visualizar los datos en un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV], se necesita un Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] para seleccionar los archivos a mostrar.

IMPORTANTE

- Un Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] aparece usando una ventana especial o ventana local. Si ya se está mostrando el número máximo de ventanas, el Administrador de archivos no aparecerá. Cierre otra ventana y pulse el interruptor de visualización [Administrador de archivos] de nuevo.

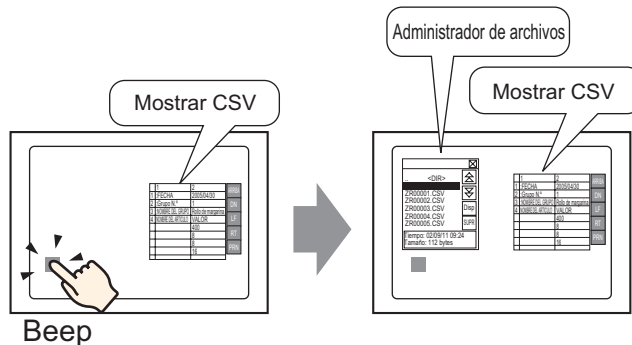
☞ "12.8 Restricciones para las ventanas" (página 12-32)

NOTA

- Opere los datos CSV en el almacenamiento USB desde el [Administrador de archivo] para el almacenamiento USB/CF.

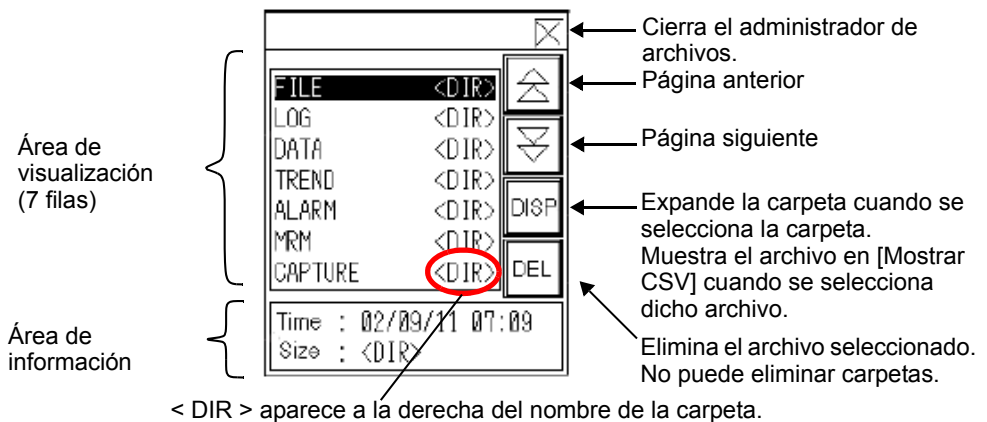
El siguiente método de visualización es para datos CSV en una tarjeta CF.

- 1 Pulse el Interruptor de visualización del administrador de archivos para llamar el [Administrador de archivos] a la pantalla GP.



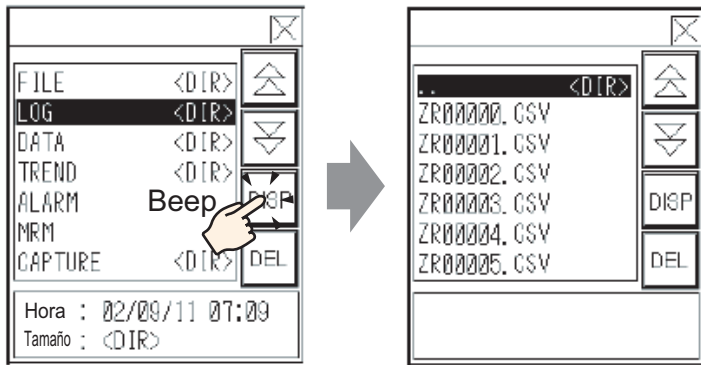
La ventana [Administrador de archivos] se cierra al pulsar el interruptor de nuevo.

Se visualizan los contenidos de la carpeta raíz de la tarjeta CF.



- Área de visualización
Muestra los nombres de las carpetas y los archivos en la tarjeta CF en una lista.
Los archivos se muestran en el orden en que fueron creados. Los archivos no se pueden ordenar por número de archivo o marca de tiempo.
- Área de información
Cuando selecciona una carpeta, se muestra la fecha de creación de la misma. Cuando se selecciona un archivo, se muestra la fecha de creación y el tamaño del mismo.

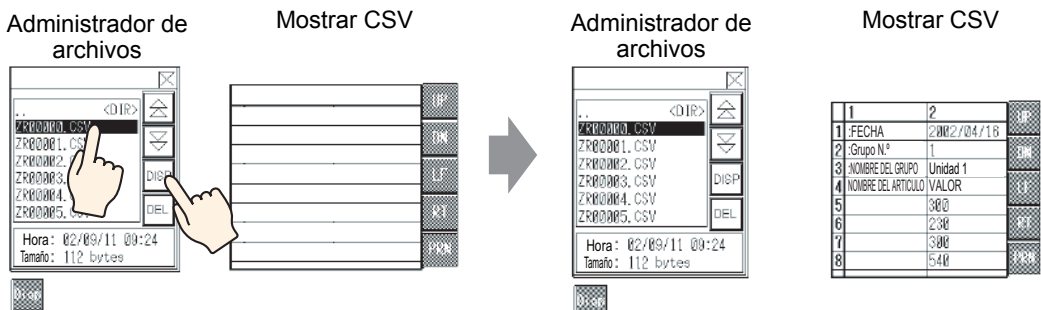
2 Seleccione la carpeta y toque la tecla [DISP] para mostrar los contenidos de la carpeta.



NOTA

- Para navegar a una carpeta jerárquica superior, seleccione la fila [. DIR] luego toque la tecla [DISP].

3 Seleccione un archivo y después toque la tecla [DISP] para ver el archivo en el cuadro de diálogo [Mostrar CSV].



NOTA

- En [Administrador de archivos], si selecciona archivos que no sean archivos CSV y luego pulsa la tecla [DISP], esos archivos no se mostrarán en el componente [Mostrar CSV].
- Si se extrae la tarjeta CF, o bien si se abre la cubierta de la ranura de la tarjeta CF mientras se visualiza el archivo CSV, el cuadro de diálogo [Mostrar CSV] se despejará.
- Si alterna las pantallas, despejará el visualizador [Mostrar CSV].

Puede mostrar todos los datos CSV (Datos de muestreo y Datos de historial de la alarma) creados con la GP en Visualizador de datos especiales [Mostrar CSV]. El visualizador

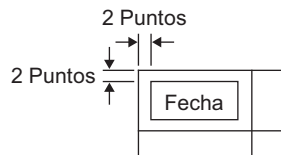
[Mostrar CSV] funciona con interruptores de desplazamiento exclusivos (desplazarse hacia arriba, hacia abajo, derecha e izquierda).

Componente del Visualizador especial de datos [Mostrar CSV].

1	2	↑	← Desplazar hacia arriba
1 : DATE	2002/04/18	↓	← Desplazar hacia abajo
2 : GROUP No.	1	←	← Desplazar a la izquierda
3 : GROUP NAME	Unit 1	→	← Desplazar a la derecha
4 ITEM NAME	VALUE	↑	← Imprimir datos CSV
5	300		
6	230		
7	300		
8	540		

NOTA

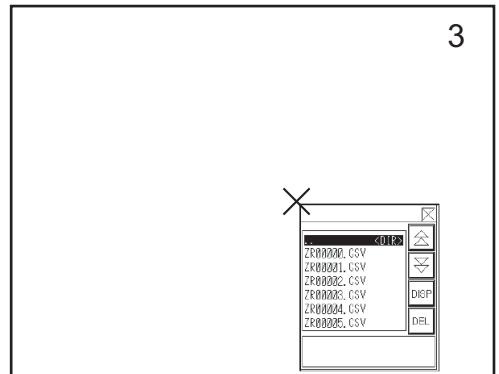
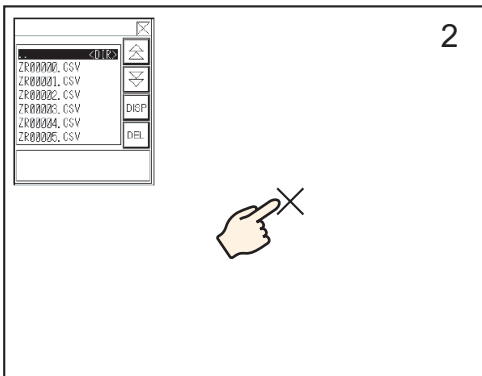
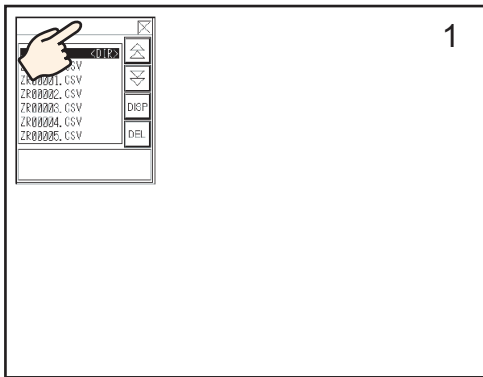
- Puede introducir un máximo de 100 caracteres en cada celda.
- Cada celda se muestra como texto. La visualización queda fija en alineación a la izquierda.
- El Código de carácter en el archivo CSV es sólo Nativo (presione Shift JIS para japonés).
- Los bordes externos son líneas de dos puntos y los bordes internos son líneas de un punto. Se dejan espacios de dos puntos entre los bordes que separan las celdas y los datos en las celdas.



- El alto de la celda se ajusta dependiendo del tamaño de la fuente. El ancho de cada celda se ajusta dependiendo del ancho del texto. Si el número de caracteres es cinco o menor, el ancho se define en cinco caracteres.

Cómo mover el administrador de archivos

Puede cambiar la ubicación de la ventana Mostrar dato especial [Administrador de archivos].



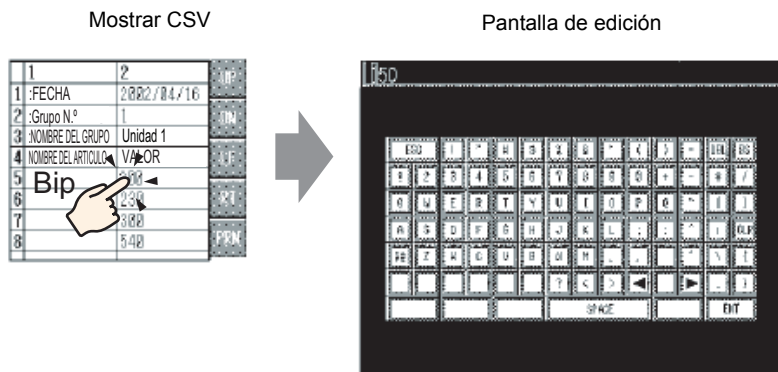
- 1 Pulse la parte superior del visualizador del [Administrador de archivos].
- 2 Pulse la ubicación en la pantalla donde desea mover el visualizador.
- 3 El [Administrador de archivos] se mueve a la ubicación especificada.

NOTA

- Si el visualizador del [Administrador de archivos] sale de la pantalla en una posición especificada, las coordenadas se ajustan para que se muestre la ventana entera.

■ Editar datos CSV

Cuando la característica Editar datos esté definida para el Visualizador especial de datos [Mostrar CSV], el pulsar una celda visualizada muestra la pantalla de edición de forma automática. Toque el teclado en la pantalla de edición para editar directamente los datos de almacenamiento USB o tarjeta CF



Después de editar los datos, pulse la tecla [ENT] para guardar los cambios y cierre la pantalla de edición.

NOTA

- Si pulsa la tecla [MAYÚS], puede introducir minúsculas. Si pulsa la tecla [MAYÚS] de nuevo, vuelve al modo de entrada de mayúsculas. La tecla [MAYÚS] se borra una vez que se cierra la ventana de edición.
- El texto introducido en la pantalla de edición se muestra con la fuente definida para la visualización de archivos CSV. El usuario no puede cambiar el color, posición o tamaño de la visualización debido a que el sistema está fijo.

■ Imprimir datos CSV

Pulse el interruptor de impresión en el Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] para imprimir los datos CSV que se muestran en pantalla.

Sólo puede imprimir la parte que se muestra en [Mostrar CSV].

NOTA

- Para imprimir los datos, debe conectar una impresora a la GP y configurar los parámetros de la impresora.

☞ "34.3.2 Procedimiento de configuración de la impresora" (página 34-15)

Imprimir todo

Pulse [IMPR TODO] para que impriman todos los datos CSV en [Mostrar CSV], incluyendo el área que no se muestra en la pantalla.

Vista del visualizador de pantalla GP

1	2	ARRIBA
1 :FECHA	2005/04/30	DN
2 :Grupo N.º	1	LF
3 :NOMBRE DEL GRUPO	Rollo de margarina	RT
4 :NOMBRE DEL ARTICULO	VALOR	PR
	400	AL
	8	

Beep

Vista de impresión

```

+-----+
|:FECHA   |2005/04/30 10:30:00|
|:Grupo N.º |1|
|:NOMBRE DEL GRUPO |Rollo de margarina |
|NOMBRE DEL ARTICULO|VALOR|
|           |400|
|           |8 |
|           |8 |
|           |16|
|           |310|
|           |40|
+-----+
    
```

La porción no es mostrada en la pantalla

Imprimir el visualizador

Pulse [IMPR] para imprimir solamente los datos CSV que se muestran en pantalla.

Vista del visualizador de pantalla GP

1	2	ARRIBA
1 :FECHA	2005/04/30	DN
2 :Grupo N.º	1	LF
3 :NOMBRE DEL GRUPO	Rollo de margarina	RT
4 :NOMBRE DEL ARTICULO	VALOR	PR
	400	AL
	8	

Beep

Vista de impresión

```

+-----+
|:FECHA   |2005/04/30 10:30:00|
|:Grupo N.º |1|
|:NOMBRE DEL GRUPO |Rollo de margarina |
|NOMBRE DEL ARTICULO|VALOR|
|           |400|
|           |8 |
+-----+
    
```

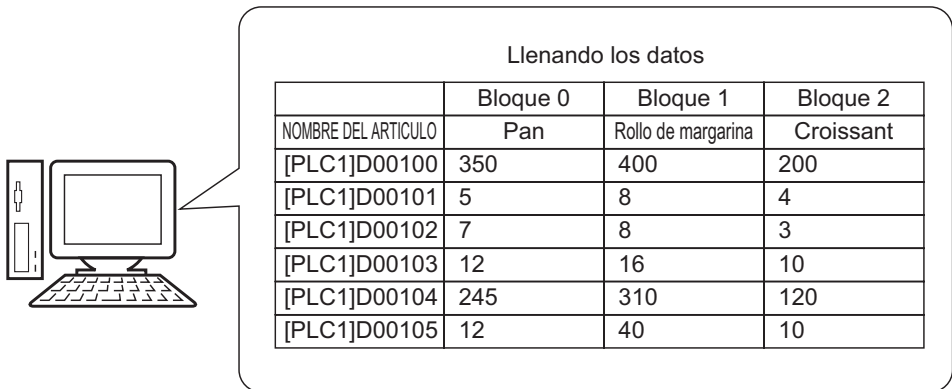
La única porción mostrada en la pantalla.

25.7 Crear recetas

25.7.1 Introducción

Cree recetas en GP-Pro EX.

Los datos creados se envían a la memoria interna o se guardan en la tarjeta CF en la unidad de visualización por medio de una transferencia de pantalla.



Llenando los datos

	Bloque 0	Bloque 1	Bloque 2
NOMBRE DEL ARTICULO	Pan	Rollo de margarina	Croissant
[PLC1]D00100	350	400	200
[PLC1]D00101	5	8	4
[PLC1]D00102	7	8	3
[PLC1]D00103	12	16	10
[PLC1]D00104	245	310	120
[PLC1]D00105	12	40	10

NOTA

- Puede guardar datos de receta en una tarjeta CF y también en un dispositivo de almacenamiento USB. La herramienta Transferir proyecto no puede transferir a un dispositivo USB puesto en la unidad de visualización, por lo tanto, debe copiar los datos al dispositivo USB manualmente.

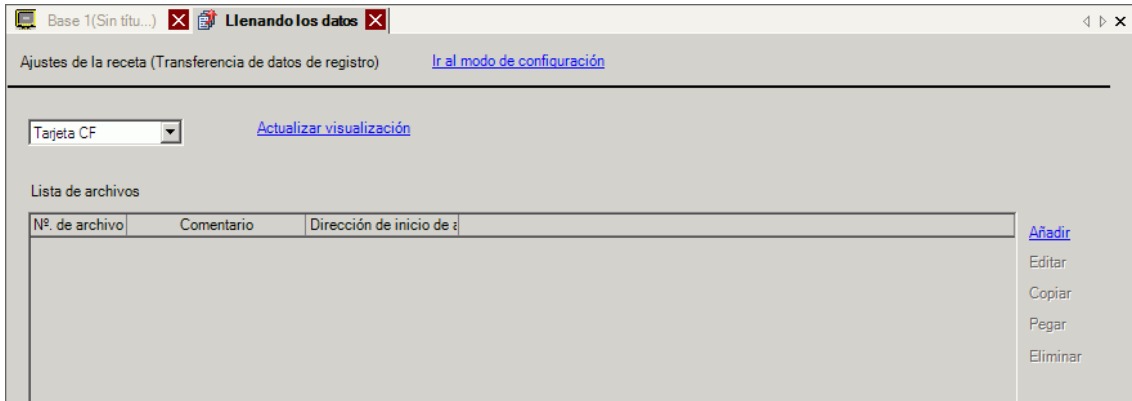
25.7.2 Procedimiento de configuración

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ➔ "25.10.1 Guía de configuración común de (Receta) ■ Transferir recetas (Lista de recetas)" (página 25-68)

A continuación se muestra el procedimiento de operación para registrar recetas nuevas cuando no se usan carpetas múltiples.

- 1 Elija [Receta (R)] en el menú [Configuración común (R)] y seleccione [Transferir recetas (Lista de recetas (F))]. Aparece la siguiente ventana.

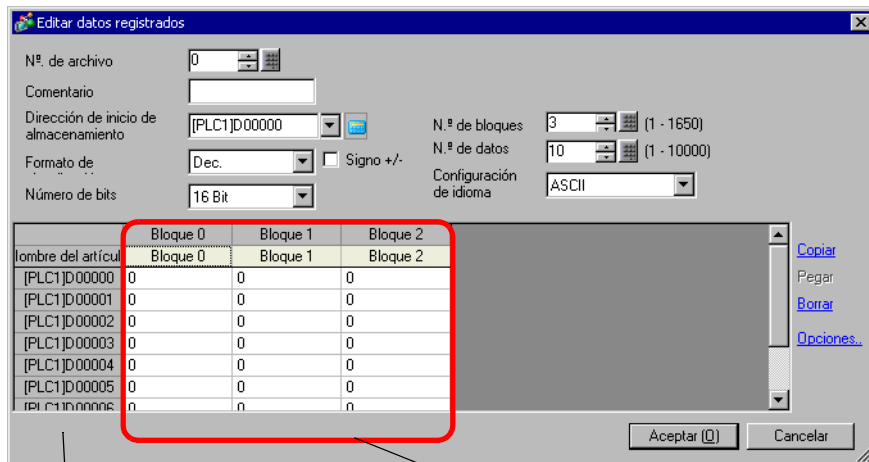


- 2 Defina la ubicación de almacenamiento para las recetas creadas en [Memoria interna]. Las recetas se almacenan en la memoria interna de la GP por medio de una transferencia de pantalla.

NOTA

- Cuando seleccione [Tarjeta CF], la carpeta de la tarjeta CF debe estar definida. Cuando seleccione [Almacenamiento USB], la carpeta de destino de almacenamiento USB debe estar definida. La receta en la carpeta de la tarjeta CF puede transferirse a la tarjeta CF en la unidad de visualización usando la herramienta Transferir proyecto. Los datos en la Carpeta de destino de almacenamiento USB deben copiarse manualmente al dispositivo de almacenamiento USB. No puede usar la herramienta de Transferir proyecto para transferir al dispositivo de almacenamiento USB.

3 Haga clic en [Añadir]. Aparece el cuadro de diálogo [Editar datos registrados].

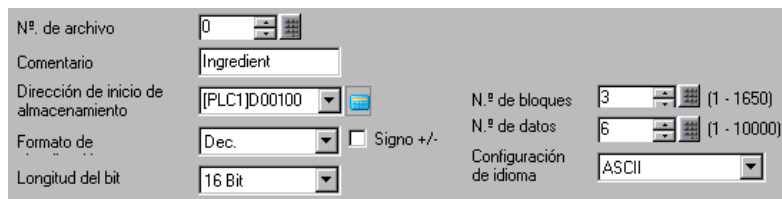


El número de direcciones consecutivas definidas en [Número de elementos de datos] se muestran en pantalla, a partir de la dirección designada en [Dirección de inicio de almacenamiento].

Área de edición de datos

4 Defina la dirección de inicio del dispositivo/PLC de destino (o de origen) en [Dirección de inicio de almacenamiento] Los contenidos designados se configuran en el [Área de edición de datos].

Designa los datos de receta [Formato de visualización], [Signo +/-], y [Longitud del bit].



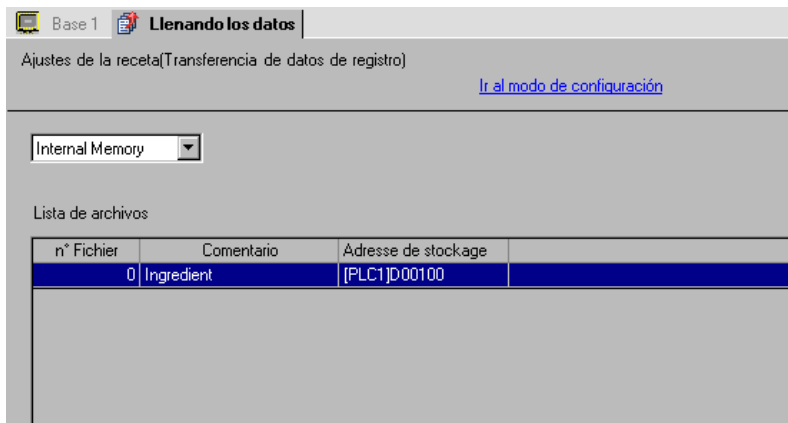
NOTA

- Si pulsa [Opción], puede configurar los parámetros para transferir los datos con el nombre del elemento y número de bloque añadido.
 ☞ "25.12.2 Transferencia del Nombre del elemento y el Número de bloque" (página 25-122)

5 Introduzca el nombre y los datos de cada receta en el [Área de edición de datos].

Nombre del artículo	Bloque 0	Bloque 1	Bloque 2
[PLC1]D00100	Pan	Rollo de margarina	Croissant
[PLC1]D00101	350	400	200
[PLC1]D00102	5	8	4
[PLC1]D00103	7	8	3
[PLC1]D00104	12	16	10
[PLC1]D00105	245	310	120
[PLC1]D00106	12	40	10

6 Haga clic en [Aceptar (O)]. El archivo nuevo se añade a la [Lista de archivos].

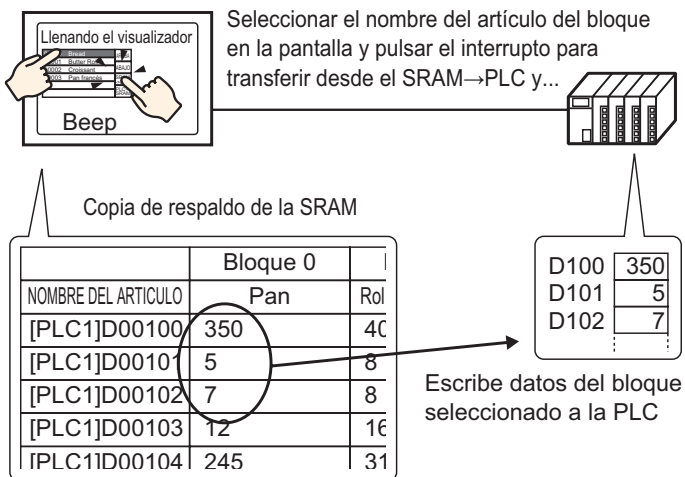


Las recetas para el número de archivo "0" están configuradas.

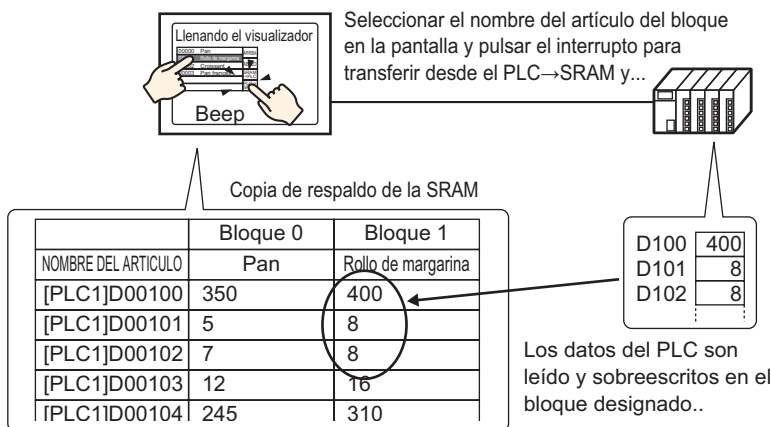
25.8 Transferencia de recetas (Recetas) (usando la transferencia manual)

25.8.1 Introducción

En la unidad GP, muestre una lista de las recetas almacenadas en la SRAM de respaldo. Seleccione los ítems que quiera escribir al dispositivo/PLC.



Además, los datos del dispositivo/PLC sobrescriben las recetas seleccionadas en la SRAM de respaldo.



NOTA


- Cuando se transfiere de dispositivo/PLC SRAM de respaldo, no puede guardarse como una receta nueva. Si no desea sobrescribir los datos existentes, cree una receta vacía antes de realizar la transferencia.
- No puede editar las recetas de la SRAM de respaldo en la pantalla GP. Si se transfiere a través del dispositivo interno, puede editar datos almacenados en el dispositivo interno al usar un componente de la visualización de datos.

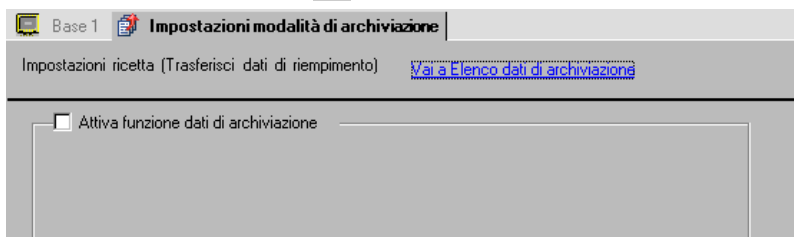
25.8.2 Procedimiento de configuración

NOTA

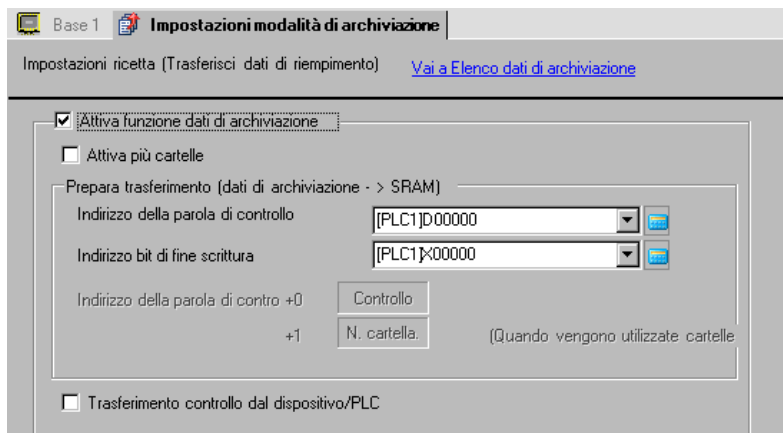
- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 - ☞ "25.10.1 Guía de configuración común de (Receta) ■ Transferir recetas (Configuración de la acción)" (página 25-64)
 - ☞ "25.10.2 [Visualizador de datos especial] Guía de configuración ■ Visualización de recetas" (página 25-83)
- Para obtener información detallada acerca del método para ubicar objetos y configurar la dirección, forma, color y la etiqueta, véase el "Procedimiento para editar el objeto".
 - ☞ "8.6.1 Editar objetos" (página 8-51)

En el Visualizador especial de datos [Receta] en la pantalla de la GP, las siguientes configuraciones muestran cómo designar y transferir las recetas por pulsación.

- 1 Elija [Receta (R)] en el menú [Configuración común (R)] y seleccione [Transferir recetas (Modo) (A)], o bien haga clic en . Aparece la siguiente ventana.

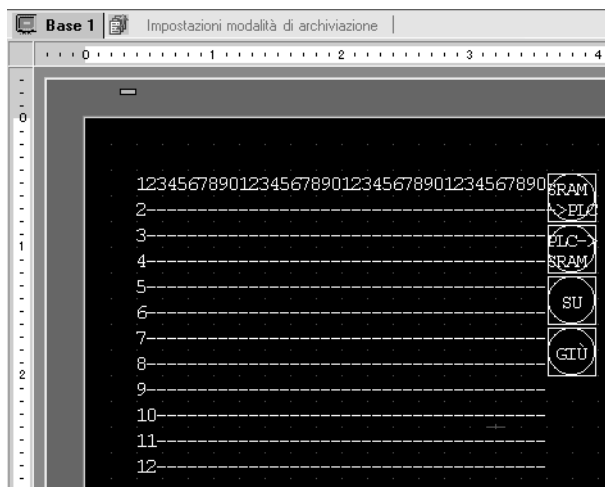


- 2 Seleccione la casilla [Habilitar la función de recetas].

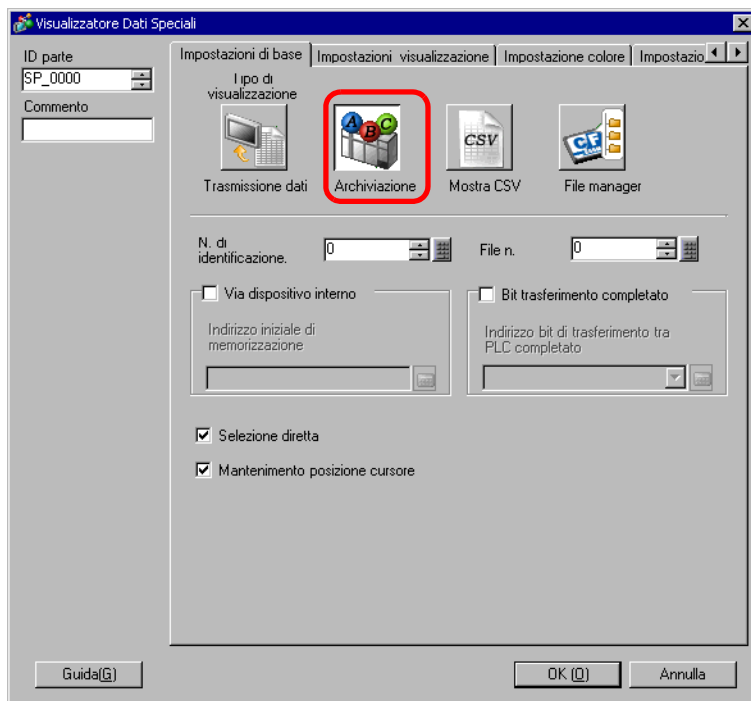


- 3 Defina la dirección (D10) en la [Dirección de palabra de control] para escribir recetas almacenadas en la memoria interna de la unidad de visualización (o tarjeta CF/dispositivo USB) a la SRAM de respaldo. Se usan dos palabras consecutivas a partir de la dirección definida.
Defina la dirección (M100) en la [Dirección de bit escritura completa] para confirmar que la escritura a la SRAM de respaldo se ha finalizado.

- 4 Abra el editor de pantalla. Elija [Visualizador especial de datos (P)] en el menú [Componentes (P)] y seleccione [Recetas (F)]. Ponga el objeto en la pantalla.



- 5 Haga doble clic en el Visualizador especial de datos nuevo. Aparece el cuadro de diálogo de configuración.



- 6 Defina el número del Visualizador especial de datos [Recetas] en [Número ID] .

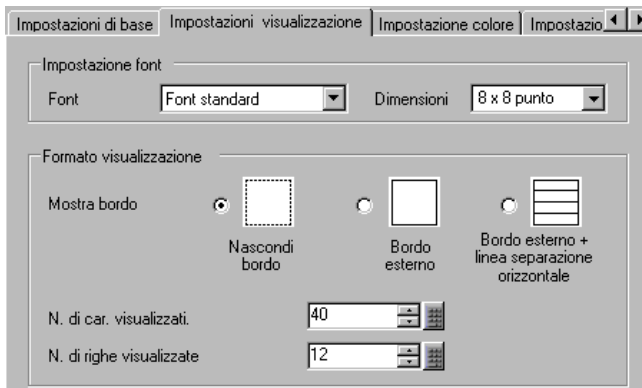
NOTA

- Asegúrese de no usar el mismo [Número ID] cuando muestre múltiples Visualizadores especiales de datos [Recetas] en pantalla..

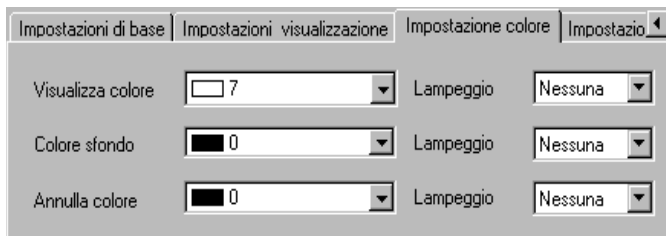
- 7 En [Número de archivo], defina el número de archivo del Visualizador especial de datos [Recetas] que desea mostrar.

Todos los nombres de elemento en el archivo designado aquí se pueden mostrar en una lista y transferir.

- 8 Seleccione la pestaña [Ajustes del Display]. Defina la [Fuente] y el [Formato de visualización].

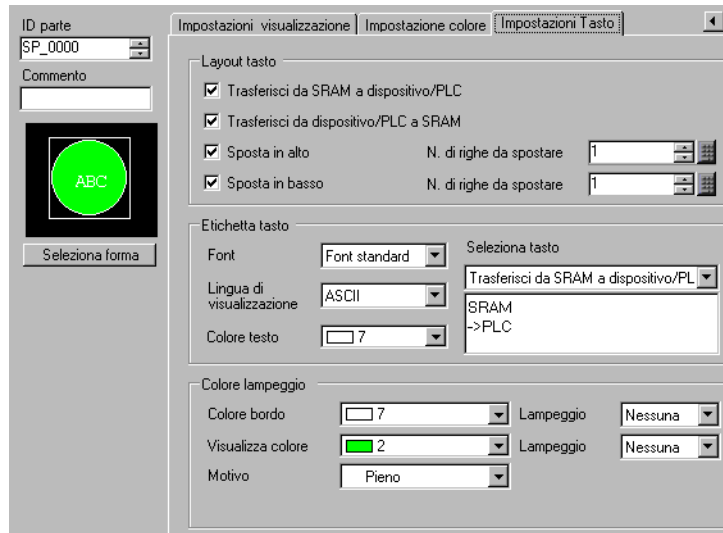


- 9 Seleccione la pestaña [Color] y defina el color del texto y el color de fondo.



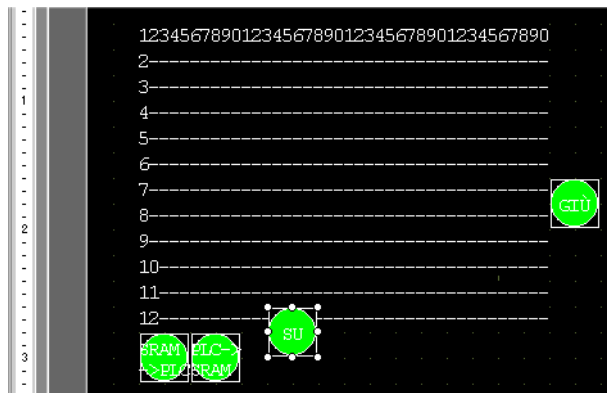
- 10 Seleccione la pestaña [Interruptor] y seleccione los interruptores de operación que quiere poner.

Defina el número de filas que se mueve un interruptor de desplazamiento cuando se presiona. Seleccione las formas, la etiqueta y el color de texto. Haga clic en [Aceptar (O)].

**NOTA**

- Dependiendo del tipo de interruptor, se puede habilitar [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

El componente del Visualizador especial de datos [Recetas] está configurado. Puede mover los interruptores a las ubicaciones apropiadas.



NOTA

- Si quiere guardar datos de receta en SRAM de copia de seguridad a la tarjeta CF o almacenamiento USB, en la ventana Configuración del sistema, seleccione [Unidad de visualización] y haga clic en la pestaña [Modo]. En el área [Configuración de la tarjeta de memoria], seleccione la casilla [Guardar datos] y defina la [Dirección de palabra de control]. La Dirección de palabra de control funciona de la misma forma que guardar el historial de alarma en una tarjeta CF.

☞ "19.8.3 Estructura ■ Dirección de palabra de control para guardar datos" (página 19-60)

25.8.3 Proceso de transferencia

A continuación se muestra el proceso para realizar una transferencia manual desde la SRAM de respaldo dispositivo/PLC. (Si no se usa carpetas múltiples.)

- 1 Active el bit 0 de D10. Todas las recetas almacenadas en la memoria interna se transferirán a la SRAM de respaldo.

NOTA

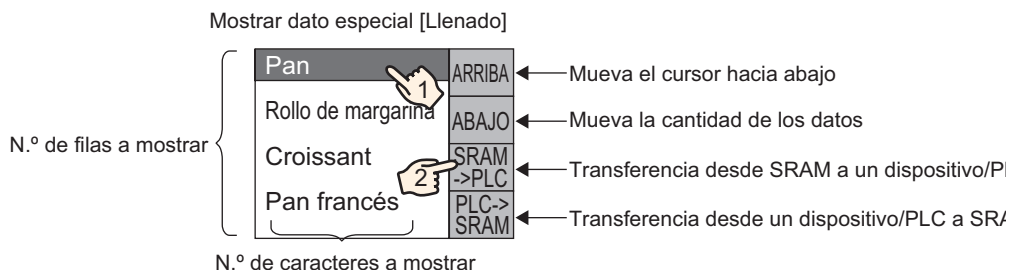
- Cuando guarde las receta a la tarjeta CF, Active los bits 0 y 8. Al guardar las recetas en el dispositivo de almacenamiento USB, active los bits 0 y 9.

- 2 Active el bit de finalización de escritura (M100) una vez que la transferencia a la SRAM de respaldo se haya realizado correctamente. Después de confirmar que el bit esté Activado, desactive D10 del bit 0 y M100.

- 3 En la pantalla GP en Mostrar datos especiales [Receta], los archivos seleccionados en SRAM de copia de seguridad visualizan en una lista los nombre de bloques registrados en Archivo # 0.

Toque la receta que quiera transferir. Puede seleccionar archivos múltiples desde la lista que se muestra en pantalla.

- 4 Pulse el interruptor de transferencia desde SRAM a PLC.
Las recetas seleccionadas se transfieren al dispositivo/PLC.

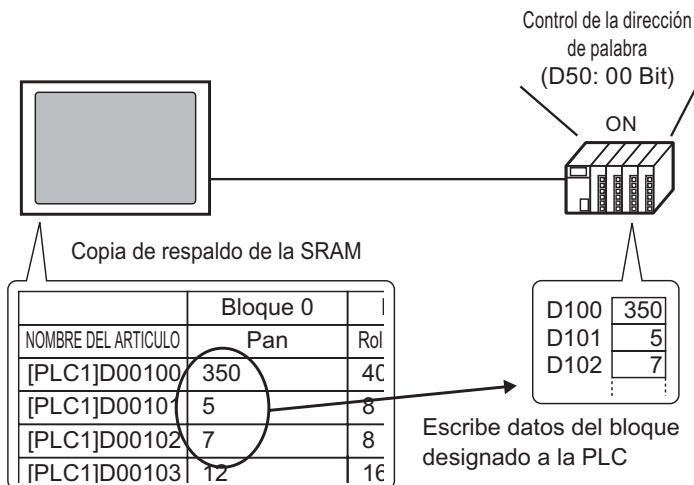


25.9 Transferencia de recetas (Recetas) usando la transferencia automática

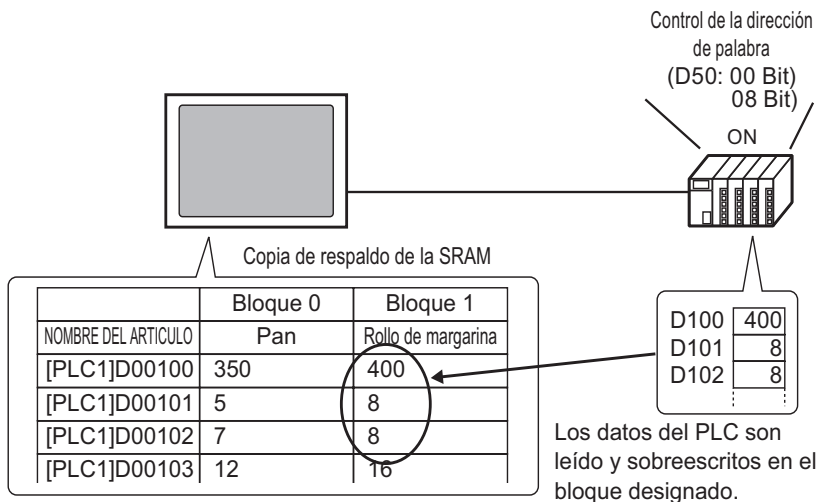
25.9.1 Introducción

Transfiera recetas entre la SRAM de respaldo de la unidad GP y el dispositivo/PLC activando la dirección que se usa para controlar la transferencia.

- Transferencia desde SRAM de respaldo Dispositivo/PLC
 Designe el N° de archivo/N° de bloque a transferir y active el bit 0 de la dirección de control. El bloque de datos o la receta se escribe en el dispositivo/PLC.



- Transferencia desde Dispositivo/PLC a SRAM de copia de seguridad
 Designe la receta a transferir y active bit 0 y bit 8 de la dirección de control. Los datos del dispositivo/PLC se guardan en la SRAM de respaldo y sobrescriben la receta designada.



NOTA


- Cuando se transfiere de dispositivo/PLC a SRAM de respaldo, no puede guardarse como una receta nueva. Si no desea sobrescribir los datos existentes, cree una receta vacía antes de realizar la transferencia.

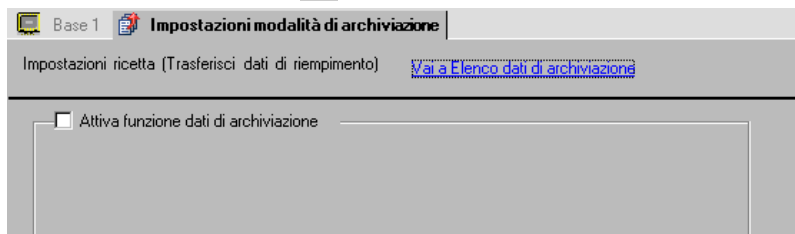
25.9.2 Procedimiento de configuración

NOTA

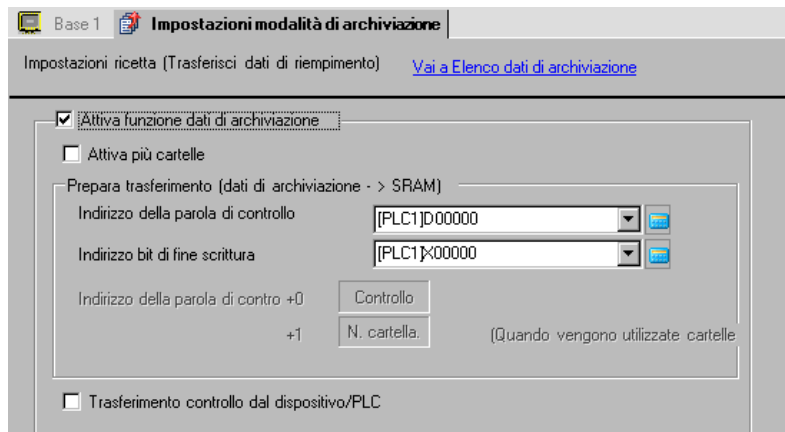
- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ➔ "25.10.1 Guía de configuración común de (Receta) ■ Transferir recetas (Configuración de la acción)" (página 25-64)

Configure los parámetros para designar el número de archivo/número de bloque, y active el bit 0 de D50 y transfiera la receta designada.

- 1 Elija [Receta (R)] en el menú [Configuración común (R)] y seleccione [Transferir recetas (Modo) (A)], o bien haga clic en . Aparece la siguiente ventana.



- 2 Seleccione la casilla [Habilitar la función de recetas].



- 3 Defina la dirección (D10) en la [Dirección de palabra de control] para escribir recetas almacenadas en la memoria interna de la unidad de visualización (o tarjeta CF/dispositivo USB) a la SRAM de respaldo. Se usan dos palabras consecutivas a partir de la dirección definida.

Defina la dirección (M100) en la [Dirección de bit escritura completa] para confirmar que la escritura a la SRAM de respaldo se ha finalizado.

- 4 Seleccione la casilla [Controlar transferencia desde el dispositivo/PLC]. Aparece la configuración de transferencia.

- 5 En [Dirección de palabra de control], defina la Dirección (D50) que controla la transferencia entre la SRAM de respaldo y el dispositivo/PLC. Se usan tres palabras consecutivas a partir de la dirección definida.

En [Dirección de indicador de transferencia finalizada], defina la dirección (M101) que se usa para verificar la finalización de la transferencia.

Los parámetros de la transferencia automática están configurados.

NOTA

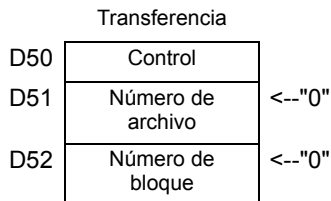
- Si quiere guardar datos de receta en SRAM de copia de seguridad a la tarjeta CF o almacenamiento USB, en la ventana Configuración del sistema, seleccione [Unidad de visualización] y haga clic en la pestaña [Modo]. En el área [Configuración de la tarjeta de memoria], seleccione la casilla [Guardar datos] y defina la [Dirección de palabra de control]. La Dirección de palabra de control funciona de la misma forma que guardar el historial de alarma en una tarjeta CF.

☞ "19.8.3 Estructura ■ Dirección de palabra de control para guardar datos" (página 19-60)

25.9.3 Proceso de transferencia

Transferencia desde SRAM a Dispositivo/PLC usando una carpeta

A continuación se muestra como transferir las recetas al dispositivo/PLC.



1 Active el bit 0 de D10. Las recetas almacenadas en la memoria interna se transferirán a la SRAM de respaldo.

NOTA

- Cuando guarde las receta a la tarjeta CF, Active los bits 0 y 8. Al guardar las recetas en el dispositivo de almacenamiento USB, active los bits 0 y 9.

2 Active el bit de finalización de escritura (M100) una vez que la transferencia a la SRAM de respaldo se haya realizado correctamente. Después de confirmar que el bit esté Activado, desactive D10 del bit 0 y M100.

3 Almacene el Archivo N° "0" en D51.

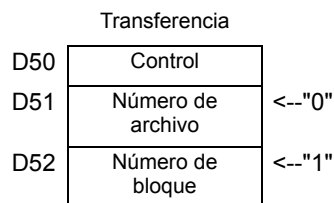
4 Almacene el Número de bloque (receta) "0" en D52.

5 Active el bit 0 de D50. Los datos designados en la SRAM de respaldo se transfieren al PLC.

6 El Indicador de transferencia finalizada (M101) se activa una vez que la transferencia se realiza correctamente. Después de confirmar que el bit esté Activado, desactive D10 del bit 0 y M100.

Transferir de Dispositivo/PLC SRAM

A continuación se muestra el proceso para leer los datos del dispositivo/PLC y almacenarlos en el Número de archivo "0"/Número de bloque "1" en la SRAM de respaldo.



1 Almacene el Archivo N° "0" en D51.

2 En D52, almacene el número de bloque (Receta) "1" donde se almacenan los datos que se leen desde el dispositivo/PLC.

3 Active bit 0 y bit 8 de D50. Los datos del Dispositivo/PLC sobrescriben el bloque.

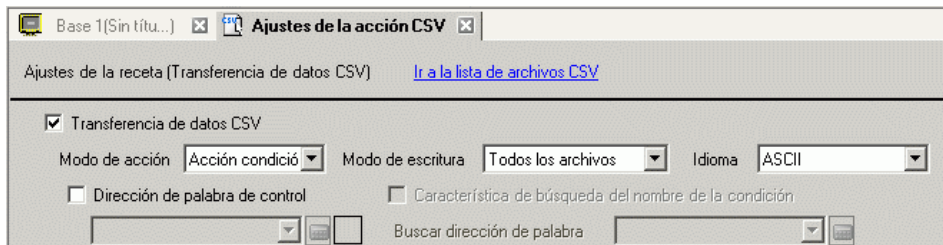
4 El Indicador de transferencia finalizada (M101) se activa una vez que la transferencia se realiza correctamente. Después de confirmar que el bit está Activado, desactive bit 0, bit 8, y M101 de D50.

25.10 Guía de configuración

25.10.1 Guía de configuración común de (Receta)

■ Transferir datos CSV (Condición)

Configura la condición y los parámetros de transferencia de los datos CSV.



Configuración	Descripción
Transferir datos CSV	Seleccione si se usará o no la función Transferir datos CSV.
Modo de acción	<p>Seleccione la acción de transferencia de los datos CSV.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando use un Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] con la transferencia manual. Seleccione [Acción condicional]. • Acción condicional La transferencia se ejecuta según la condición definida en [Condición], tal como la dirección de destino y el número de elementos de datos. Puede transferir varias recetas de datos CSV a la vez. • Acción de dirección El destino de la transferencia y la dirección de origen se definen al momento de transferir. Cambie la dirección de cada archivo y transfiera los datos CSV.

Sigue

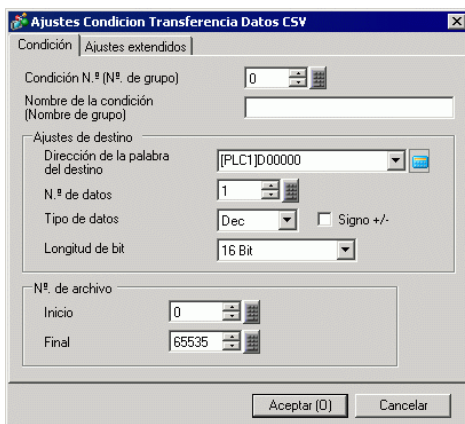
Configuración	Descripción																																																								
<p>Modo de escritura</p>	<p>Define como manejar la sobrescritura de datos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todos los archivos Sobrescribe todos los contenidos de archivos CSV existentes. El campo VALUE estará en blanco. • Sólo sobrescribir datos Sobrescribe el tiempo (:DATE) y el valor (VALUE) en el archivo CSV existente. Los otros elementos no cambiarán. <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se borran todos los datos a partir de la tercera fila en el archivo CSV. • Cuando se sobrescribe, el espacio requerido en la tarjeta CF o almacenamiento USB es al menos dos veces más grande que el archivo CSV real. 																																																								
<p>Dirección de palabra de control</p>	<p>Defina la dirección para operar la transferencia de los datos CSV desde el dispositivo/PLC con una transferencia automática. Si se selecciona, defina también la dirección para controlar la transferencia.</p> <p>Los contenidos de la dirección establecida difieren según la configuración del [Modo de acción].</p> <p>☞ "25.11.2 Dirección de palabra de control" (página 25-99)</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>Acción condicional</td> <td></td> <td>Acción de dirección</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dirección de palabra de control</td> <td>Control</td> <td>Dirección de palabra de control</td> <td>Control</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Estado</td> <td>+1</td> <td>Estado</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Número de archivos (n)</td> <td>+2</td> <td>Número de archivo</td> </tr> <tr> <td>+3</td> <td>Archivo N° 1</td> <td>+3</td> <td>Modo</td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td>Archivo N° 2</td> <td>+4</td> <td>Modo de la dirección</td> </tr> <tr> <td>+5</td> <td></td> <td>+5</td> <td>Código del dispositivo</td> </tr> <tr> <td>+2+n</td> <td>Archivo N° n</td> <td>+6</td> <td>Código de la dirección</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+7</td> <td>(2 palabras)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+8</td> <td>Número de elementos de datos</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+9</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Area reservada (7 palabras)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>+15</td> <td></td> </tr> </table>		Acción condicional		Acción de dirección					Dirección de palabra de control	Control	Dirección de palabra de control	Control	+1	Estado	+1	Estado	+2	Número de archivos (n)	+2	Número de archivo	+3	Archivo N° 1	+3	Modo	+4	Archivo N° 2	+4	Modo de la dirección	+5		+5	Código del dispositivo	+2+n	Archivo N° n	+6	Código de la dirección			+7	(2 palabras)			+8	Número de elementos de datos			+9					Area reservada (7 palabras)			+15	
	Acción condicional		Acción de dirección																																																						
Dirección de palabra de control	Control	Dirección de palabra de control	Control																																																						
+1	Estado	+1	Estado																																																						
+2	Número de archivos (n)	+2	Número de archivo																																																						
+3	Archivo N° 1	+3	Modo																																																						
+4	Archivo N° 2	+4	Modo de la dirección																																																						
+5		+5	Código del dispositivo																																																						
+2+n	Archivo N° n	+6	Código de la dirección																																																						
		+7	(2 palabras)																																																						
		+8	Número de elementos de datos																																																						
		+9																																																							
			Area reservada (7 palabras)																																																						
		+15																																																							
<p>Idioma</p>	<p>Seleccione un idioma para el nombre de la condición: [Japonés], idiomas compatibles con [ASCII], chino simplificado, chino tradicional, coreano, cirílico y tailandés. El nombre de la condición para la [Transmisión de datos] sigue a esta configuración.</p>																																																								
<p>Característica de búsqueda del nombre de la condición</p>	<p>Sí [Condition Action] se define a [Transfer Mode] y se usa transferencia automática, especifique si se usa la función de Búsqueda de nombre de la condición. La Característica de búsqueda del nombre de la condición busca archivos CSV por nombre de condición y escribe todos los archivos que coinciden desde la tarjeta CF/USB al dispositivo/PLC.</p> <p>☞ "25.11.3 Acerca de la Característica de búsqueda del nombre de la condición" (página 25-108)</p>																																																								

Sigue

Configuración	Descripción						
<p>Dirección de palabra de búsqueda</p>	<p>Cuando se use la búsqueda del nombre de la condición, defina una dirección de palabra para almacenar el texto buscado. Esto puede definirse ya sea a una dirección PLC/dispositivo o dirección de dispositivo interno GP.</p> <p>Se usan las 16 palabras inferiores de la dirección designada aquí (u 8 palabras para una dirección de 32 bits) y almacenan el nombre de la condición del archivo que desea transferir. El nombre de búsqueda de la condición puede tener hasta 32 caracteres.</p> <p>Un archivo cuyo nombre de condición coincide con la cadena almacenada se detecta en el almacenamiento USB/tarjeta CF y se transfiere.</p> <p>☞ "25.11.3 Acerca de la Característica de búsqueda del nombre de la condición ◆ Métodos de almacenamiento para la Búsqueda del nombre de la condición" (página 25-113)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La búsqueda sólo puede realizarse si la cadena de búsqueda coincide exactamente con el nombre de la condición. Los espacios indican diferentes nombres de archivo y pueden producir errores. • El estado y número de los archivos transferidos se muestran en pantalla después que se finaliza la transferencia de datos. Los últimos números que se transfieren, se escriben en las Áreas especiales LS9200 y LS9201 en el dispositivo interno de la GP. (Las Áreas especiales son de sólo lectura.) <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <p>Área LS</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">LS9200</td> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="padding: 5px;">Número de archivo del último archivo CSV transferido</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">LS9201</td> <td style="width: 40px; height: 20px;"></td> <td style="padding: 5px;">Número de archivo del último archivo CSV transferido</td> </tr> </table> </div>	LS9200		Número de archivo del último archivo CSV transferido	LS9201		Número de archivo del último archivo CSV transferido
LS9200		Número de archivo del último archivo CSV transferido					
LS9201		Número de archivo del último archivo CSV transferido					
<p>Dispositivo/PLC en la dirección de transferencia</p>	<p>Si el [Modo de acción] es [Acción de dirección], seleccione el dispositivo/PLC para transferir.</p>						

Configuración	Descripción		
Condición	Los contenidos de las condiciones registradas se muestran en una lista.		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">NOTA</div>		
	<ul style="list-style-type: none"> • La tecla de acceso directo o el menú de hacer clic derecho puede editar la lista. 		
	Nombres de las funciones	Acceso directo	Descripción
	Editar	Ctrl + E	Abra el cuadro de diálogo [Ajustes de transferencia de Datos CSV] y edite la condición seleccionada en [Lista de condiciones]. También aparece aparece el cuadro de diálogo [Ajustes de transferencia de datos CSV] al hacer doble clic en la celda.
	Copiar	Ctrl + C	Copie la condición seleccionada en la [Lista de condiciones].
	Pegar	Ctrl + V	Añade la condición copiada a la [Lista de condiciones].
Eliminar	Eliminar	Elimina la condición seleccionada en la [Lista de condiciones].	
Comprobar duplicación	Ninguno	Asegura que la configuración del número de archivo para la condición no se haya duplicado. Si los números de archivos se repiten en varias condiciones, los datos se transfieren según la condición con el número menor.	
Crear	Crea una condición nueva. Haga clic en el hipervínculo y aparece el cuadro de diálogo [Ajustes Condición Transferencia Datos CSV].		

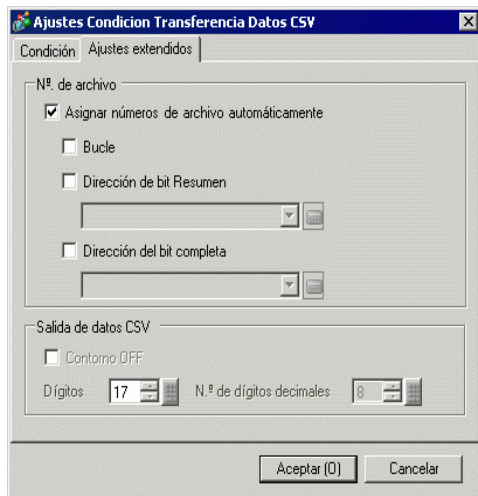
◆ El cuadro de diálogo [Ajustes de transferencia de datos CSV].
el archivo Condición



Configuración		Descripción
Número de la condición (NÚMERO DE GRUPO)		Designa el número de condición. El rango de la configuración es de 0 a 1023. Asigne un número único a cada condición.
Nombre de la condición (NOMBRE DE GRUPO)		Los nombres de condición pueden tener un máximo de 32 caracteres. Cuando se transfiere desde el dispositivo/PLC a CF/USB, el nombre de condición del archivo CSV se define aquí.
Destino	Dirección de la palabra del destino	La dirección especificada funciona como la dirección de destino (o como la dirección de origen cuando se transfiere desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF/dispositivo de almacenamiento USB). También se puede definir una dirección de dispositivo interno.
	Número de elementos de datos	Defina el número de unidades de transferencia de datos de 1 a 10000.
	Tipo de datos	Elija el tipo de dato de los datos de transferencia, ya sea [Dec], [Hex] o [Flotante]. NOTA • Si selecciona [Flotante], la [Longitud en bits] queda fija en [32 Bits].
	Signo +/-	Defina esta opción para permitir los números negativos. Esto sólo está disponible si el [Formato de visualización] es [Dec].
	Longitud en bits	Seleccione la longitud en bits, ya sea [16 Bit] o [32 Bit].
Número de archivo	Inicio/Final	Defina el rango de archivos a registrar como una sola condición con números de archivo. El rango de configuración es de 0 a 65535. Todos los archivos de [Inicio] a [Final] se hacen parte del mismo grupo. NOTA • No configure el mismo número de archivo para condiciones múltiples. Si los números de archivos se repiten en varias condiciones, los archivos se transfieren según la condición con el número menor.

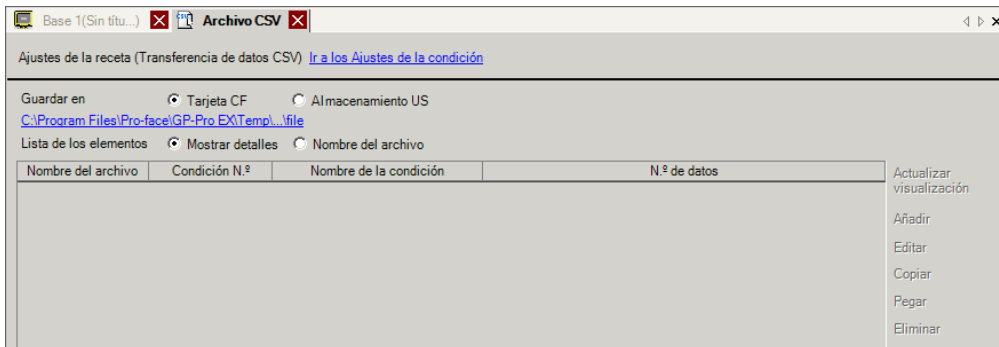
Ajustes extendidos

Cuando se transfiere en forma automática desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB, puede asignar números de archivos automáticamente para crear archivos nuevos. Esto no afecta las transferencias automáticas desde la tarjeta CF o almacenamiento USB al dispositivo/PLC.



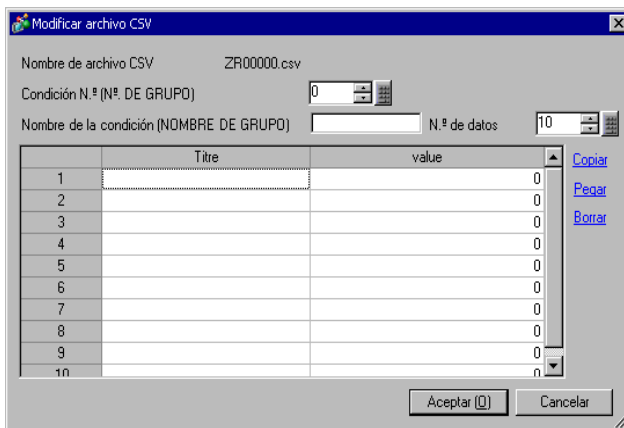
Configuración	Descripción
Asignar números de archivo automáticamente	Habilite esta función al leer datos desde el dispositivo y al guardar a un almacenamiento USB/tarjeta CF como un Archivo CSV. La numeración continúa hasta el [Final] designado. Después de eso, los datos no se transfieren. Use [Bucle] o [Dirección de bit de reanudación] para sobrescribir los archivos existentes y continuar con la transferencia. ☞ "25.11.4 Acerca de la numeración automática" (página 25-116)
Bucle	Si se habilita, cuando el número de archivo alcanza el [Final] designado, se eliminará el archivo más antiguo y los archivos se sobrescribirán en orden, comenzando con [Inicio] cuando se genera un archivo nuevo. Habilite la acción de bucle.
Dirección de bit de reanudación	Designa si se configurará una dirección de bit para reanudar la transmisión cuando el número de archivo haya alcanzado el [Fin] designado. Los archivos se crean a partir del [Inicio] designado se activa esta dirección de bit, y después de activarse la [Dirección de palabra de control]
Dirección de bit completo	Confirma que el número de archivo ha llegado al [Fin] designado. Esta dirección de bit se activa cuando el número del archivo llega al [Fin].
Datos CSV	Define como formatear los datos cuando se transmiten a un archivo CSV. Esta configuración sólo está disponible cuando el [Tipo de datos] en la condición se establece en [Flotante]. <ul style="list-style-type: none"> • Redondear Define si los dígitos se redondean o no. Si los números no se redondean, quedan truncados. • Dígitos/Posiciones decimales En el campo [Dígitos], defina el número de dígitos de 1 a 17. Esto incluye el número de [Posiciones decimales]. El rango permisible para las [Posiciones decimales] debe ser menor que el valor definido en [Dígitos].

■ Transferir datos CSV (Lista de archivos CSV)



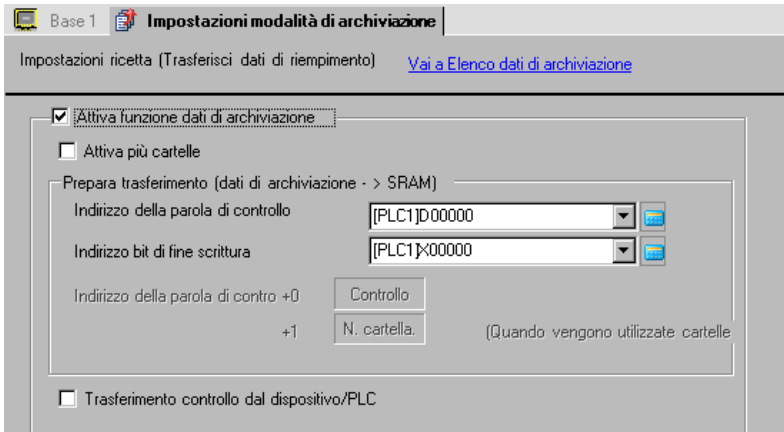
Configuración	Descripción
Guardar en	<p>Seleccione el destino para guardar, ya sea [Tarjeta CF] o [Almacenamiento USB].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta CF Se debe especificar la Carpeta de la tarjeta CF. Los datos en esta carpeta pueden transferirse a la tarjeta CF en la GP mediante transferir proyecto. • Almacenamiento USB Se debe especificar la Carpeta de destino de almacenamiento USB. Los datos en esta carpeta deben transferirse en forma manual al dispositivo de almacenamiento USB.
Elementos enumerados	<p>Seleccione los contenidos visualizados desde la [Lista de archivos CSV].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mostrar detalles La configuración del Nombre de la condición y Número de elementos de datos se muestra junto con el nombre del archivo. • Nombre del archivo Sólo se muestra el nombre del archivo.
Mostrar detalles	<p>El Archivo CSV registrado en GP-Pro EX se visualiza como una lista.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tecla de acceso directo o el menú de hacer clic derecho puede editar la lista.
Actualizar	<p>Actualice los contenidos en la [Lista de archivos CSV].</p>
Añadir	<p>Registre un archivo nuevo. El número de archivo puede ser cualquier número entre 0 y 65535 que no se esté usando. Haga clic en [Aceptar (O)]. Aparece el cuadro de diálogo [Modificar el archivo CSV].</p>

◆ Cuadro de diálogo [Modificar el archivo CSV]



Configuración	Descripción															
Número de la condición (NÚMERO DE GRUPO)	Defina el número de condición. El rango de configuración es de 0 a 1023.															
Nombre de la condición (NOMBRE DE GRUPO)	Defina el nombre de la condición con un máximo de 32 caracteres. Cuando se usa un Visualizador especial de datos [Transmisión de datos], se muestra el nombre de la condición definida aquí.															
Número de elementos de datos	Defina el número de datos de receta de 1 a 10000.															
Área de edición de datos	<p>Introduzca el título y datos de la receta. El título que se define aquí no se transfiere al dispositivo/PLC.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> La tecla de acceso directo o el menú de hacer clic derecho puede editar la lista. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombres de las funciones</th> <th>Acceso directo</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Copiar</td> <td>Ctrl + C</td> <td>Copia los contenidos de la celda seleccionada actualmente.</td> </tr> <tr> <td>Pegar</td> <td>Ctrl + V</td> <td>Pega los contenidos copiados en la celda seleccionada.</td> </tr> <tr> <td>Borrar</td> <td>Eliminar</td> <td>Elimina los contenidos de la celda seleccionada actualmente.</td> </tr> <tr> <td>Seleccionar todo</td> <td>Ctrl + A</td> <td>Selecciona todas las celdas en [Área de edición de datos].</td> </tr> </tbody> </table>	Nombres de las funciones	Acceso directo	Descripción	Copiar	Ctrl + C	Copia los contenidos de la celda seleccionada actualmente.	Pegar	Ctrl + V	Pega los contenidos copiados en la celda seleccionada.	Borrar	Eliminar	Elimina los contenidos de la celda seleccionada actualmente.	Seleccionar todo	Ctrl + A	Selecciona todas las celdas en [Área de edición de datos].
Nombres de las funciones	Acceso directo	Descripción														
Copiar	Ctrl + C	Copia los contenidos de la celda seleccionada actualmente.														
Pegar	Ctrl + V	Pega los contenidos copiados en la celda seleccionada.														
Borrar	Eliminar	Elimina los contenidos de la celda seleccionada actualmente.														
Seleccionar todo	Ctrl + A	Selecciona todas las celdas en [Área de edición de datos].														

■ Transferir recetas (Configuración de la acción)



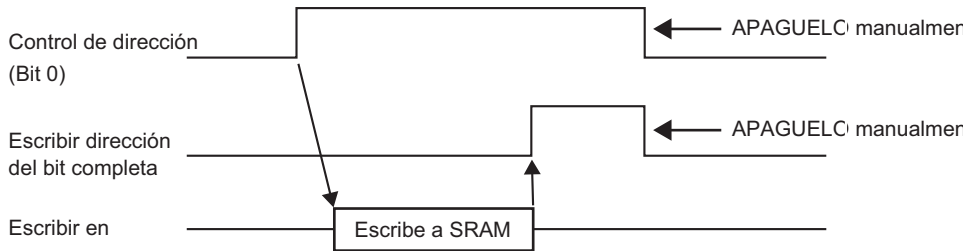
Configuración		Descripción																	
Habilitar la característica de recetas		Opte por transferir recetas.																	
Habilitar carpetas múltiples		Opte por crear carpetas múltiples.																	
Preparar la transferencia (Receta -> SRAM)	Dirección de palabra de control	<p>Especifique la dirección de palabra para escribir la receta en la SRAM de respaldo. Bit 0 de esta dirección se Activa y escribe los datos a la SRAM de respaldo. Use los bits 8 y 9 para definir la operación de transferencia.</p> <table border="1"> <tr> <td>Bit 9</td> <td>Bit 8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>Memoria interna → SRAM</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>Tarjeta CF → SRAM</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>Almacenamiento USB → SRAM</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Reservado</td> </tr> </table> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta dirección no se desactiva automáticamente. Desactive bit 0 después de que se active la [Dirección de bit de escritura finalizada]. • Si se usan carpetas múltiples, se usan dos palabras a partir de la dirección designada. Almacene el número de la carpeta (1 - 8999) para escribir a la SRAM de respaldo, luego Active el bit 0 de la dirección de control. Sin embargo, puede guardarse una sola carpeta en la SRAM de respaldo. <p style="text-align: right;">Dirección de palabra de control +1</p> <table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td>Control</td> </tr> <tr> <td>Nº de Carpeta</td> </tr> </table>	Bit 9	Bit 8		0	0	Memoria interna → SRAM	0	1	Tarjeta CF → SRAM	1	0	Almacenamiento USB → SRAM	1	1	Reservado	Control	Nº de Carpeta
Bit 9	Bit 8																		
0	0	Memoria interna → SRAM																	
0	1	Tarjeta CF → SRAM																	
1	0	Almacenamiento USB → SRAM																	
1	1	Reservado																	
Control																			
Nº de Carpeta																			

Sigue

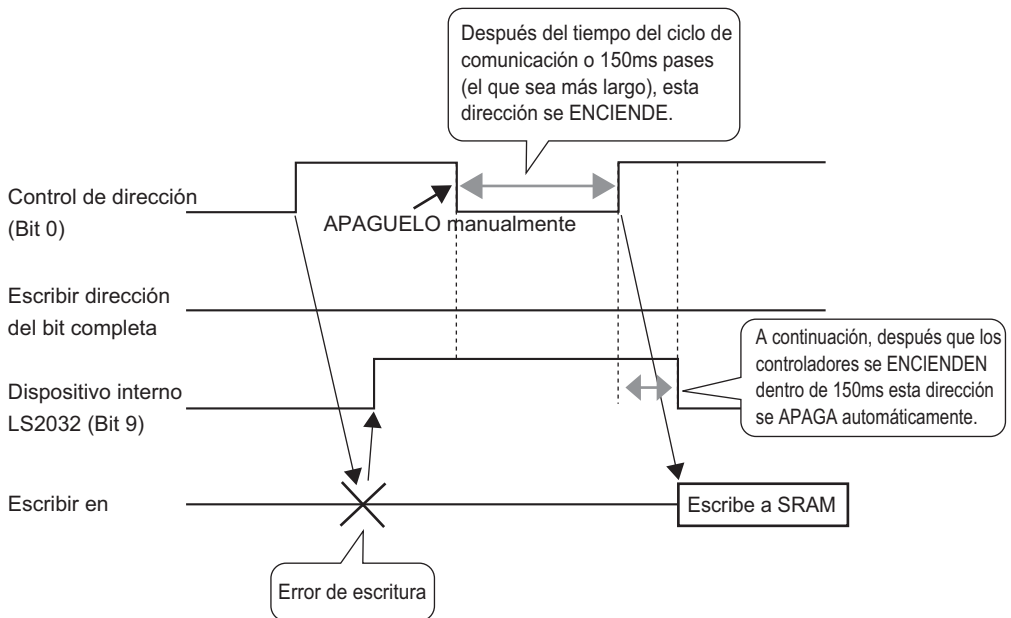
Configuración		Descripción						
Preparar la transferencia (Receta -> SRAM)	Dirección de bit de escritura completa	<p>Defina la dirección de bit para verificar cuando se completa la escritura de copia de seguridad SRAM. Este bit se activa cuando datos de receta se almacenan en la SRAM de respaldo correctamente. Desactive esta dirección después de confirmar que la operación ha terminado.</p> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando las recetas no pueden transferirse desde la SRAM de respaldo, se activa bit 9 del LS2032 del dispositivo interno de la unidad de visualización. 						
Controlar la transferencia desde el dispositivo/PLC		<p>Defina para controlar la transferencia de recetas por medio del dispositivo/PLC (transferencia automática).</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta configuración no se requiere para la transferencia manual. 						
Configuración de transferencia (SRAM <--> dispositivo/PLC)	Dirección de palabra de control	<p>Defina la dirección de palabra que controla la transferencia entre la SRAM de respaldo y el dispositivo/PLC. Se usan 3 palabras consecutivas, a partir de la dirección designada.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Dirección de palabra de control</td> <td>Control</td> </tr> <tr> <td>+1</td> <td>Número de archivo</td> </tr> <tr> <td>+2</td> <td>Número de bloque</td> </tr> </table> <p>Después de designar el Número de archivo/Número de bloque, la transferencia se inicia cuando se activa el bit 0 de esta dirección. El destino de la transferencia se establece en bit 8.</p> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta dirección no se desactiva automáticamente. Desactive bit 0 después de confirmar que la [Dirección de indicador de transferencia finalizada] está activada. 	Dirección de palabra de control	Control	+1	Número de archivo	+2	Número de bloque
Dirección de palabra de control	Control							
+1	Número de archivo							
+2	Número de bloque							
	Dirección de indicador de transferencia finalizada	<p>Defina la dirección de bit que verifica que la transferencia de datos entre la SRAM de respaldo y el PLC ha terminado. Este bit se activa cuando la transferencia se realiza correctamente. Desactive esta dirección después de confirmar que la operación ha terminado.</p> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la transmisión de datos desde la SRAM de respaldo dispositivo/PLC no se puede ejecutar, se activa el bit 10 del dispositivo interno LS2032. 						

Cronograma de preparación de la transferencia

Cuando se activa bit 0 de la dirección de palabra de control y las recetas se almacenen correctamente en la SRAM de respaldo, se activa la [Dirección de bit de escritura completa]. Desactive este bit después de confirmar que la operación ha terminado.

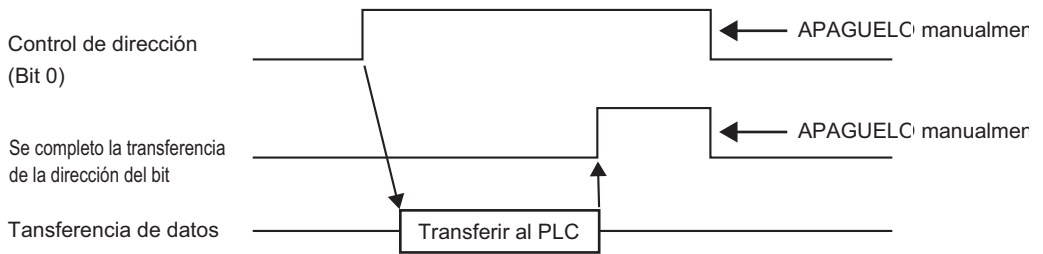


Si los datos no pueden transmitirse a la SRAM de respaldo debido a memoria insuficiente, se activa bit 9 LS2032 del dispositivo interno (Área de relé especial). Para transferir los datos de nuevo, desactive bit 0 de la [Dirección de palabra de control] temporalmente. Vuelva a activarlo después de configurar el tiempo del ciclo de comunicación como el tiempo de ciclo de comunicación estándar o 150 ms (el que sea más largo).

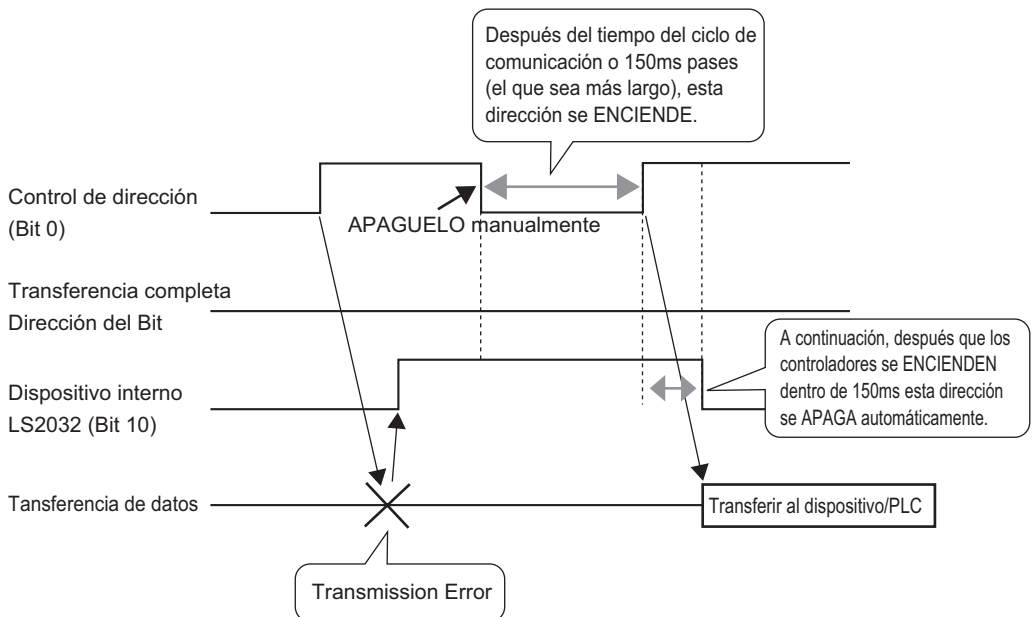


Cronograma de transferencia automática

Cuando bit 0 de la [Dirección de palabra de control] se activa y las recetas se transfieren correctamente, se activa la [Dirección de indicador de transferencia finalizada]. Desactive este bit después de confirmar que la operación ha terminado.

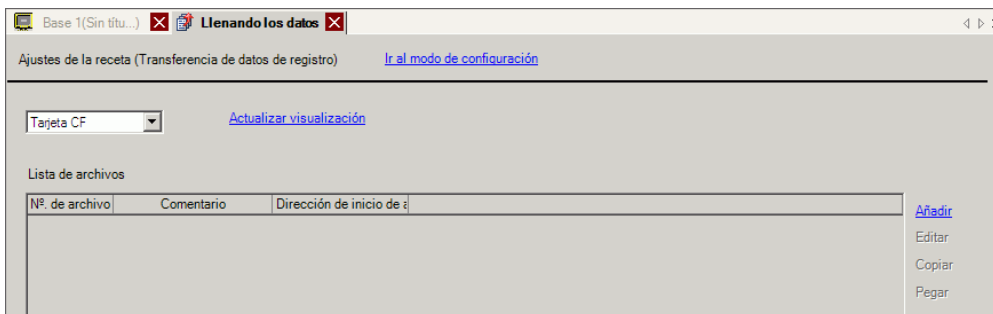


Si los datos no se pueden transmitir entre el PLC y la SRAM de respaldo, se activa bit 10 del Área de relés especiales LS2032 del dispositivo interno. Para transferir los datos de nuevo, desactive bit 0 de la [Dirección de palabra de control] temporalmente. Vuelva a activarlo después de configurar el tiempo del ciclo de comunicación como el tiempo de ciclo de comunicación estándar o 150 ms (el que sea más largo).




■ Transferir recetas (Lista de recetas)

Si no se usa carpetas múltiples



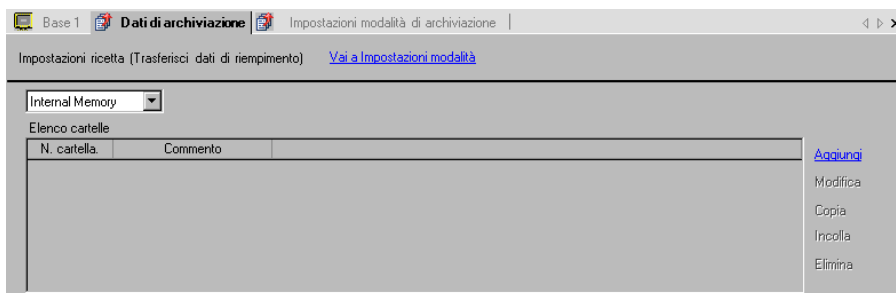
Configuración	Descripción															
Guardar en	<p>Seleccione esta opción para guardar recetas en [Memoria interna], [Tarjeta CF], [Almacenamiento USB].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memoria interna Guarde los datos de receta en la memoria interna de la unidad de visualización usando la herramienta Transferir proyecto. • Tarjeta CF Se debe especificar la Carpeta de la tarjeta CF. Los datos en esta carpeta se transfieren a la tarjeta CF en la unidad de visualización usando la herramienta Transferir proyecto. • Almacenamiento USB Se debe especificar la Carpeta de destino de almacenamiento USB. Los datos en esta carpeta deben transferirse en forma manual al dispositivo de almacenamiento USB. No se puede transferir usando la herramienta Transferir proyecto. 															
Lista de archivos	<p>Muestra una lista del números de archivo y direcciones de inicio de almacenamiento de las recetas registradas.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tecla de acceso directo o el menú de hacer clic derecho puede editar la lista. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombres de las funciones</th> <th>Acceso directo</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Editar</td> <td>Ctrl + E</td> <td>Abra el cuadro de diálogo [Editar recetas] y edite el archivo seleccionado en [Lista de archivo]. Al hacer doble clic en la celda también aparece el cuadro de diálogo [Editar recetas].</td> </tr> <tr> <td>Copiar</td> <td>Ctrl + C</td> <td>Copia el archivo seleccionado en la [Lista de archivos CSV].</td> </tr> <tr> <td>Pegar</td> <td>Ctrl + V</td> <td>Pega el archivo copiado en un archivo nuevo en la [Lista de archivos]. Se asigna el número de archivo menor al archivo nuevo.</td> </tr> <tr> <td>Eliminar</td> <td>Eliminar</td> <td>Elimina el archivo seleccionado.</td> </tr> </tbody> </table>	Nombres de las funciones	Acceso directo	Descripción	Editar	Ctrl + E	Abra el cuadro de diálogo [Editar recetas] y edite el archivo seleccionado en [Lista de archivo]. Al hacer doble clic en la celda también aparece el cuadro de diálogo [Editar recetas].	Copiar	Ctrl + C	Copia el archivo seleccionado en la [Lista de archivos CSV].	Pegar	Ctrl + V	Pega el archivo copiado en un archivo nuevo en la [Lista de archivos]. Se asigna el número de archivo menor al archivo nuevo.	Eliminar	Eliminar	Elimina el archivo seleccionado.
Nombres de las funciones	Acceso directo	Descripción														
Editar	Ctrl + E	Abra el cuadro de diálogo [Editar recetas] y edite el archivo seleccionado en [Lista de archivo]. Al hacer doble clic en la celda también aparece el cuadro de diálogo [Editar recetas].														
Copiar	Ctrl + C	Copia el archivo seleccionado en la [Lista de archivos CSV].														
Pegar	Ctrl + V	Pega el archivo copiado en un archivo nuevo en la [Lista de archivos]. Se asigna el número de archivo menor al archivo nuevo.														
Eliminar	Eliminar	Elimina el archivo seleccionado.														
Actualizar	Actualiza el resumen visualizado en [Lista de archivos].															

Sigue

Configuración	Descripción
Añadir	Añade las recetas como una entrada nueva. Haga clic para abrir el cuadro de diálogo [Editar recetas].  " ◆ El cuadro de diálogo [Receta]" (página 25-71)

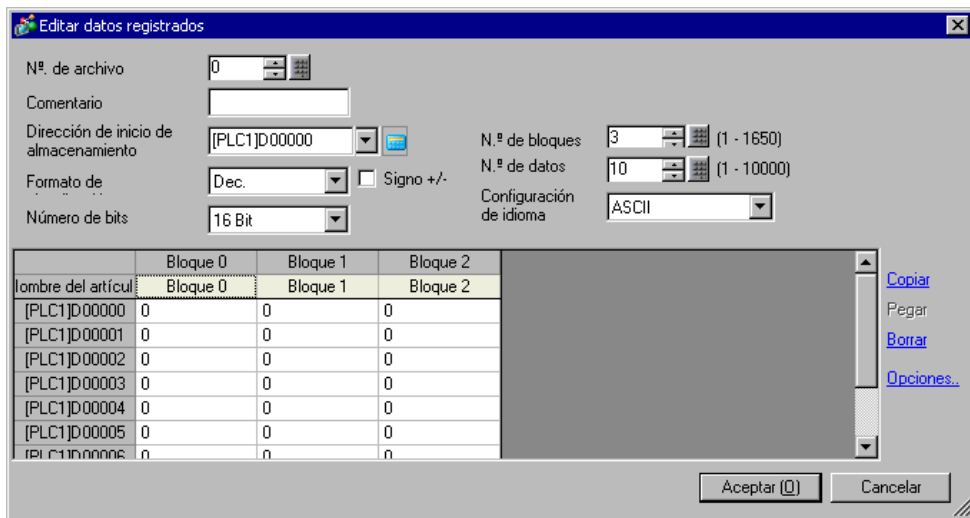
Cuando se usan carpetas múltiples.

Si ha seleccionado [Habilitar carpetas múltiples], se muestra la [Lista de carpetas]. Desde el menú [Configuración común (R)], señale [Receta (R)] y seleccione [Transferir recetas (modo) (A)].



Configuración	Descripción															
Lista de carpetas	<p>Muestra una lista de números de carpetas registradas, que es la ***** la parte del nombre del archivo "F*****.bin".</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> La tecla de acceso directo o el menú de hacer clic derecho puede editar la lista. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombres de las funciones</th> <th>Acceso directo</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Editar</td> <td>Ctrl + E</td> <td>Edite el número y comentario de la carpeta seleccionada.</td> </tr> <tr> <td>Copiar</td> <td>Ctrl + C</td> <td>Copie la carpeta seleccionada.</td> </tr> <tr> <td>Pegar</td> <td>Ctrl + V</td> <td>Pega la carpeta copiada en una carpeta nueva en la [Lista de carpetas].</td> </tr> <tr> <td>Eliminar</td> <td>Eliminar</td> <td>Elimina la carpeta seleccionada.</td> </tr> </tbody> </table>	Nombres de las funciones	Acceso directo	Descripción	Editar	Ctrl + E	Edite el número y comentario de la carpeta seleccionada.	Copiar	Ctrl + C	Copie la carpeta seleccionada.	Pegar	Ctrl + V	Pega la carpeta copiada en una carpeta nueva en la [Lista de carpetas].	Eliminar	Eliminar	Elimina la carpeta seleccionada.
Nombres de las funciones	Acceso directo	Descripción														
Editar	Ctrl + E	Edite el número y comentario de la carpeta seleccionada.														
Copiar	Ctrl + C	Copie la carpeta seleccionada.														
Pegar	Ctrl + V	Pega la carpeta copiada en una carpeta nueva en la [Lista de carpetas].														
Eliminar	Eliminar	Elimina la carpeta seleccionada.														
Añadir	<p>Crea una nueva carpeta que se guardará. Haga clic para abrir el cuadro de diálogo [Añadir carpeta].</p>															
Nº de Carpeta	Defina el número de la carpeta (la parte ***** en el nombre del archivo *****.bin) de 1 a 8999 Seleccione un número que no se haya usado aún.															
Comentario	Defina un título de carpeta usando un máximo de 30 caracteres.															

◆ El cuadro de diálogo [Receta]



Configuración	Descripción
Número de archivo	Defina el número del archivo. El valor puede ser de 0 a 2047.
Comentario	Defina un comentario usando un máximo de 32 caracteres.
Dirección de inicio de almacenamiento	Defina la dirección de inicio del dispositivo/PLC de destino (o de origen) en [Dirección de inicio de almacenamiento]
Formato de visualización	<p>Elija el tipo de visualización de datos, ya sea [Dec], [Hex] o [Flotante].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona [Flotante], la [Longitud en bits] queda fija en [32 Bits].
Signo +/-	Defina esta opción para permitir los números negativos. Sólo se puede definir si el [Formato de visualización] es [Dec].
Longitud en bits	Seleccione la longitud en bits, ya sea [16 Bit] o [32 Bit].
Bloques	Defina el número de bloques (recetas) a registrar en el archivo. Se puede guardar hasta 1650 bloques en un archivo. El número de bloques que se puede definir depende del [Número de elementos de datos].
Número de elementos de datos	Defina el número de datos por bloque. El número de datos puede ser un máximo de 10000 (ó 5000 cuando los datos son 32 bit). El número de datos que se pueden definir dependen en el [Número de bloques].
Idioma	Seleccione un idioma para el nombre del elemento de las recetas: [Japonés], idiomas compatibles con [ASCII], chino simplificado, chino tradicional, coreano, cirílico y tailandés. Los nombres de los elementos en [Recetas] siguen esta configuración.

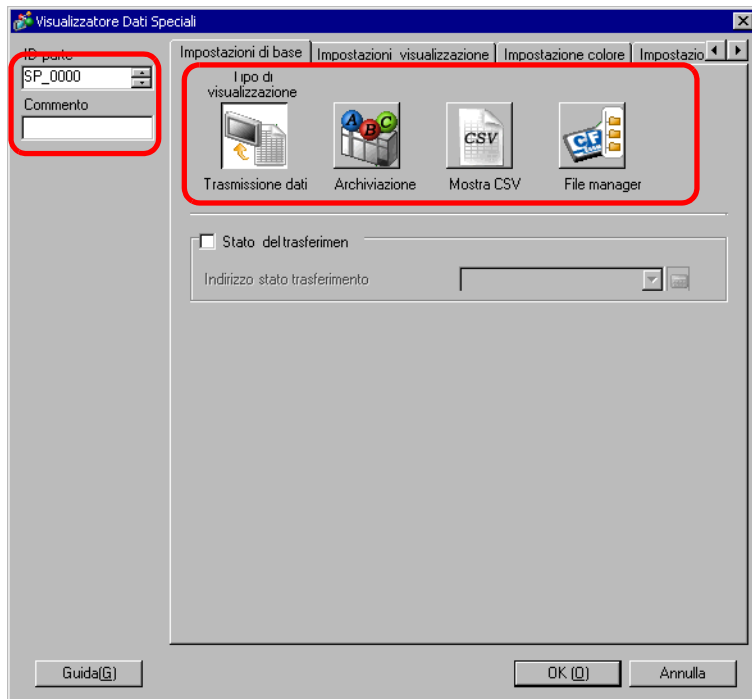
Sigue

Configuración	Descripción			
Área de edición de datos	Introduzca el título y los datos de la receta en cada bloque. El rango de los datos depende de [Longitud en bits] y el [Signo +/-].			
	Longitud en bits	Tipo de datos	Signo +/-	Rango de entrada
	16 bits	Dec	Sin revisar	0 a 65535
			Revisado	-32768 a 32767
		Hex		0FFFF(h)
		BCD		0 a 9999
	32 bit	Dec	Sin revisar	0 a 4294967295
			Revisado	-2147483648 a 2147483647
		Hex		0FFFFFFFF(h)
		BCD		0 a 99999999
Flotante			-9.9e16 a 9.9e16	
NOTA				
<ul style="list-style-type: none"> • La tecla de acceso directo o el menú de hacer clic derecho puede editar la lista. 				
Nombres de las funciones	Acceso directo	Descripción		
Copiar	Ctrl + C	Copia los contenidos de la celda seleccionada actualmente.		
Pegar	Ctrl + V	Pega los contenidos copiados en la celda seleccionada.		
Borrar	Eliminar	Elimina los contenidos de la celda seleccionada actualmente.		
Seleccionar todo	Ctrl + A	Selecciona todas las celdas en [Área de edición de datos].		

Sigue

Configuración	Descripción
<p>Opción</p>	<p>Muestra el cuadro de diálogo de [Preferencias]. Configure los parámetros de transferencia.</p> <p>☞ "25.12.2 Transferencia del Nombre del elemento y el Número de bloque" (página 25-122)</p> <div data-bbox="653 324 989 581" style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Enviar los nombres de elementos Seleccione si los nombres de los elementos se transferirán cuando se transfieran los datos o no. • Enviar N° de bloque Seleccione si los números de bloque se transferirán cuando se transfieran los datos o no.

25.10.2 [Visualizador de datos especial] Guía de configuración



Configuración	Descripción
ID del objeto	A los objetos se les asigna un número de ID de forma automática. Visualizador especial de datos ID: SP_****(4 dígitos) La parte alfabética está fija. Puede cambiar la parte numérica dentro del rango de 0000-9999.
Comentario	El comentario de cada objeto puede tener hasta 20 caracteres.

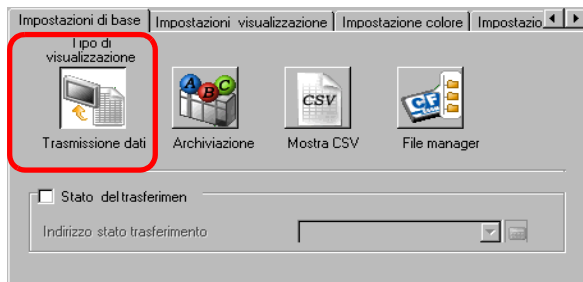
Sigue

Configuración	Descripción
Unidad de visualización	<p>Seleccione el tipo de unidad de visualización que se usará.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transmisión de datos Muestra los Nombres de la condición de la receta de datos CSV en una lista y transfiere la receta seleccionada desde la tarjeta CF/almacenamiento USB al dispositivo/PLC. ☞ " ■ Transmisión de datos" (página 25-76) • Recetas Muestra los datos de receta en una lista en la pantalla y transfiere la receta seleccionada desde la unidad de visualización de la SRAM de respaldo al dispositivo/PLC. ☞ " ■ Visualización de recetas" (página 25-83) • Mostrar CSV *2 Muestra los datos CSV (Ej. datos de receta, datos de historia de alarma, datos de muestreo) guardados en la tarjeta CF/almacenamiento USB. También puede editar o imprimir los datos. Los componentes de visualización del [Administrador de archivos] y [Transmisión de datos] se usan juntos. ☞ " ■ Visualizador CSV" (página 25-87) • Administrador de archivos El administrador de archivos muestra archivos y carpetas guardadas en el almacenamiento USB/tarjeta CF en la unidad de visualización. Puede copiar datos entre la tarjeta CF y almacenamiento USB. También se puede seleccionar y reproducir archivos de película en la tarjeta CF o en el Servidor FTP. ☞ " ■ Administrador de archivos" (página 25-92)

■ Transmisión de datos

Muestra una lista de nombres de condición de datos de receta (datos CSV) en la unidad de visualización. Transfiere los datos seleccionados entre el almacenamiento USB/tarjeta CF y el dispositivo/PLC.

◆ Básico



Configuración	Descripción
Estado de la transferencia	Seleccione una dirección para verificar el estado de la transferencia y resultado durante la transferencia.

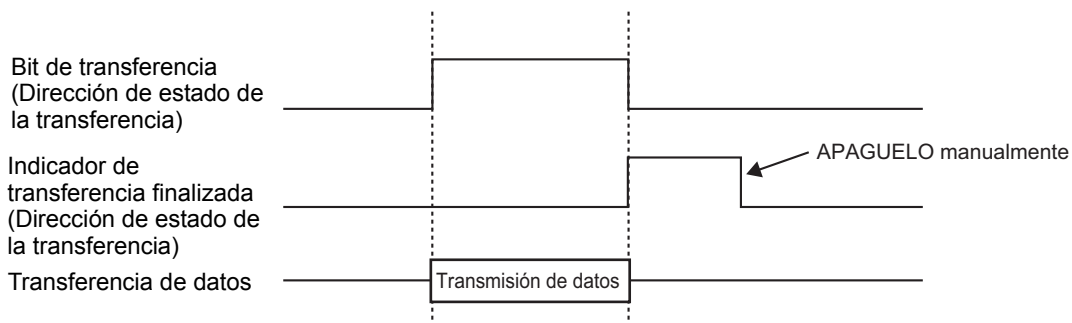
Sigue

Configuración	Descripción																							
Dirección de estado de la transferencia	Defina la dirección donde se almacena el estado de transferencia y el resultado. 																							
	Códigos de error (Los resultados se reflejan en los bits de estado de error)																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="332 467 381 537">0</th> <th data-bbox="381 467 614 537">Finalizado correctamente</th> <th data-bbox="614 467 1258 537">La transferencia se realizó correctamente.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="332 537 381 575">1</td> <td data-bbox="381 537 614 575">Reservado</td> <td data-bbox="614 537 1258 575">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 575 381 718">2</td> <td data-bbox="381 575 614 718">No hay un Número de condición de transferencia</td> <td data-bbox="614 575 1258 718">El Número de condición que corresponde al Número de archivo (Nº DE GRUPO) no existe para realizar la transferencia.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 718 381 931">3</td> <td data-bbox="381 718 614 931">Error de rango del dispositivo interno</td> <td data-bbox="614 718 1258 931">En la transferencia de datos del almacenamiento USB/tarjeta CF dispositivo/PLC, donde la dirección de inicio de la transferencia se especifica en el dispositivo interno, se intentó transferir datos a una dirección fuera del rango especificado del dispositivo interno..</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 931 381 1074">4</td> <td data-bbox="381 931 614 1074">No hay tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB</td> <td data-bbox="614 931 1258 1074">La tarjeta CF/almacenamiento USB no está insertada en la GP, o bien la cubierta de la tarjeta CF no está cerrada.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 1074 381 1182">5</td> <td data-bbox="381 1074 614 1182">Error de lectura</td> <td data-bbox="614 1074 1258 1182">Error de lectura del almacenamiento USB/tarjeta CF al transferir datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB al dispositivo/PLC.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 1182 381 1290">6</td> <td data-bbox="381 1182 614 1290">Error de escritura</td> <td data-bbox="614 1182 1258 1290">Error de escritura de datos al transferir datos desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF/almacenamiento USB, o bien no hay suficiente espacio disponible.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="332 1290 381 1433">7</td> <td data-bbox="381 1290 614 1433">Error de tarjeta CF/almacenamiento USB</td> <td data-bbox="614 1290 1258 1433">El dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF es inválido, no está formateado, o el medio insertado no es un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF.</td> </tr> </tbody> </table>	0	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.	1	Reservado	-	2	No hay un Número de condición de transferencia	El Número de condición que corresponde al Número de archivo (Nº DE GRUPO) no existe para realizar la transferencia.	3	Error de rango del dispositivo interno	En la transferencia de datos del almacenamiento USB/tarjeta CF dispositivo/PLC, donde la dirección de inicio de la transferencia se especifica en el dispositivo interno, se intentó transferir datos a una dirección fuera del rango especificado del dispositivo interno..	4	No hay tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB	La tarjeta CF/almacenamiento USB no está insertada en la GP, o bien la cubierta de la tarjeta CF no está cerrada.	5	Error de lectura	Error de lectura del almacenamiento USB/tarjeta CF al transferir datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB al dispositivo/PLC.	6	Error de escritura	Error de escritura de datos al transferir datos desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF/almacenamiento USB, o bien no hay suficiente espacio disponible.	7	Error de tarjeta CF/almacenamiento USB
0	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.																						
1	Reservado	-																						
2	No hay un Número de condición de transferencia	El Número de condición que corresponde al Número de archivo (Nº DE GRUPO) no existe para realizar la transferencia.																						
3	Error de rango del dispositivo interno	En la transferencia de datos del almacenamiento USB/tarjeta CF dispositivo/PLC, donde la dirección de inicio de la transferencia se especifica en el dispositivo interno, se intentó transferir datos a una dirección fuera del rango especificado del dispositivo interno..																						
4	No hay tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB	La tarjeta CF/almacenamiento USB no está insertada en la GP, o bien la cubierta de la tarjeta CF no está cerrada.																						
5	Error de lectura	Error de lectura del almacenamiento USB/tarjeta CF al transferir datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB al dispositivo/PLC.																						
6	Error de escritura	Error de escritura de datos al transferir datos desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF/almacenamiento USB, o bien no hay suficiente espacio disponible.																						
7	Error de tarjeta CF/almacenamiento USB	El dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF es inválido, no está formateado, o el medio insertado no es un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF.																						
	Sigue																							

Configuración	Descripción		
Dirección de estado de la transferencia	8	Reservado	-
	9	Reservado	-
	10	Reservado	-
	11	Ninguna condición	En la Condición sin la configuración [Habilitar la característica de transmisión de datos], un archivo CSV intenta visualizarse en el Visualizador CSV desde una tarjeta CF/ almacenamiento USB.
	12	Error de escritura	La escritura de datos desde la tarjeta CF/ almacenamiento USB falló en el PLC.
	13	Error de lectura	La lectura de datos desde la tarjeta CF/ almacenamiento USB falló en el PLC.

Cronograma de transferencia manual

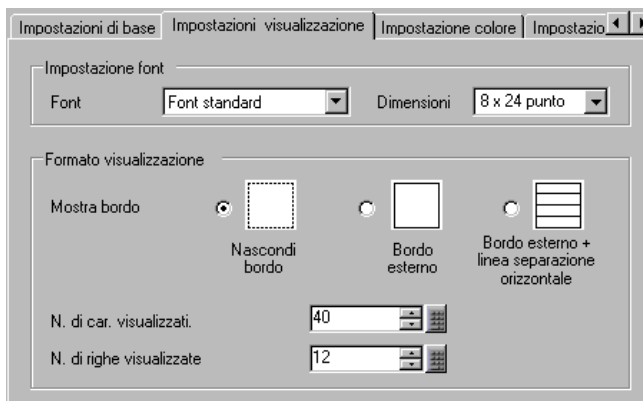
Pulse el interruptor de transferencia y se activará el bit de transferencia (bit 0) de la [Dirección de estado de transferencia]. Cuando la transferencia de datos se realiza correctamente, se desactiva el bit de Transferencia y se activa el bit de Transferencia finalizada (bit 1). Después de confirmar que la transferencia ha terminado, desactive el bit de transferencia finalizada.



IMPORTANTE

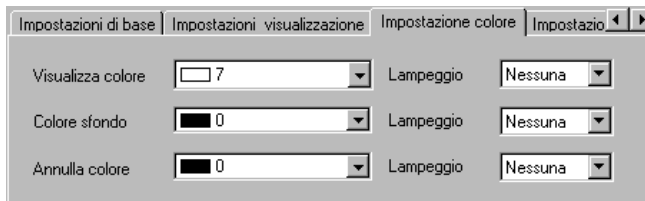
- El indicador de transferencia finalizada (bit 1) no se desactiva automáticamente. Desactívelo desde el dispositivo/PLC.


◆ Visualizar



Configuración	Descripción
Tipo de fuente	<p>Elija un tipo de fuente para los caracteres y los valores numéricos, ya sea [Fuente estándar] o [Fuente Stroke].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente estándar Ésta es una fuente de mapa de bits. Elija la razón de aumento del alto y ancho del carácter. Cuando los caracteres se aumentan/achican, el contorno puede verse irregular o bien la letra puede parecer comprimida. • Fuente Stroke Ésta es una fuente de contorno donde la razón del ancho y alto de los caracteres es fija. Las letras tendrán un contorno parejo, aun si las aumenta/achica. Sin embargo, esta fuente usa más espacio de disco en la GP.
Tamaño	<p>Seleccione un tamaño de fuente para el formato de los caracteres y valores numéricos.</p> <p>Fuente estándar: [8 x 8 píxeles] a [64 x 64 píxeles] en incrementos de unidades de 8 píxeles. Puede usar un tamaño de fuente fijo de [6 x 10 píxeles], [8 x 13 píxeles] y [13 x 23 píxeles] para los caracteres.</p> <p>Fuente Stroke: 6 a 127 píxeles</p>
Borde	Seleccione el tipo de borde de datos.
Caracteres visualizados	Defina el número de caracteres a mostrar en cada fila, de 1 a 100.
Filas a mostrar	Defina el número de líneas a mostrar, de 1 a 50.

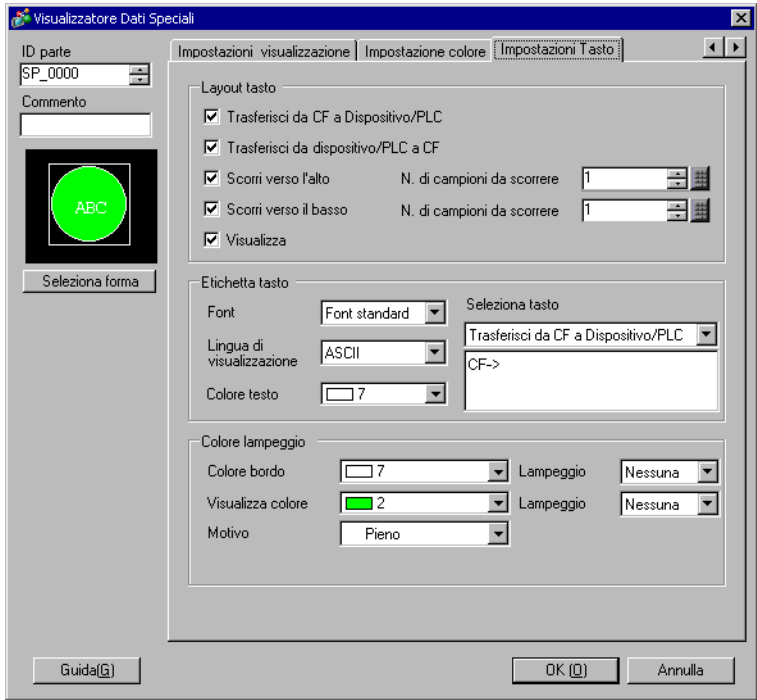
◆ **Color**



Configuración	Descripción
Color de la visualización	Seleccione un color para el texto visualizado.
Color de fondo	Defina el color de fondo.
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. El [Color de la visualización] y [Color de fondo] pueden configurarse con diferentes parámetros de parpadeo.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

◆ **Interruptor**

Defina los interruptores añadidos al Visualizador de transmisión de datos.




NOTA

- Dependiendo del tipo de interruptor, se puede habilitar [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

Configuración		Descripción
Forma del objeto		Muestra la forma del interruptor.
Seleccionar forma		Abra el cuadro de diálogo [Seleccionar forma] para elegir la forma del interruptor.
Transferir de CF/USB a Dispositivo/PLC		Opte por poner un interruptor para transferir datos CSV desde el almacenamiento USB/tarjeta CF al dispositivo/PLC.
Transferir de dispositivo/PLC a CF/USB		Opte por poner un interruptor para transferir datos CSV desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF/dispositivo de almacenamiento.

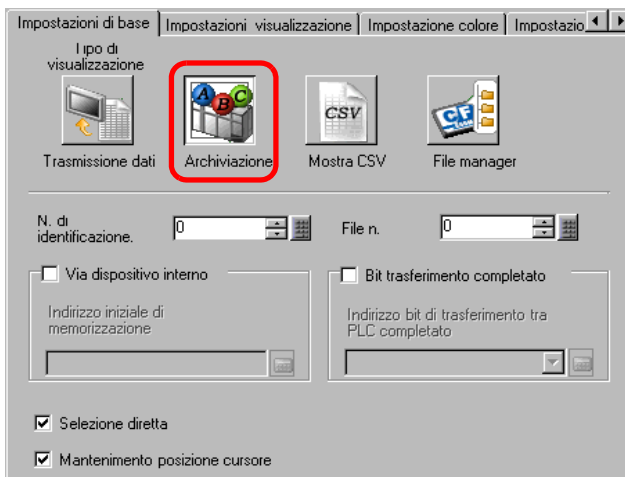
Sigue

Configuración		Descripción
Distribución de interruptor	Desplazar hacia arriba	Opte por poner un interruptor para desplazar el visualizador de datos hacia arriba. Si toca este interruptor mientras los datos CSV están seleccionados, se cancela la selección.
	Desplazar hacia abajo	Opte por poner un interruptor para desplazar el visualizador de datos hacia abajo. Si toca este interruptor mientras los datos CSV están seleccionados, se cancela la selección.
	Nº de muestras a desplazar	Cuando ponga los interruptores [Desplazar hacia arriba] y [Desplazar hacia abajo], designe el número de filas que se desplazarán cuando se presionen. El rango de configuración es de 1 a 100.
	Visualizar	Opte por poner un interruptor para mostrar los archivos CSV seleccionados en el visualizador [Mostrar CSV]. Si pulsa este interruptor cuando hay múltiples archivos CSV seleccionados, el primer archivo CSV se mostrará en el visualizador [Mostrar CSV].
Etiqueta del interruptor	Tipo de fuente	Elija la fuente de la etiqueta para los interruptores, ya sea [Fuente estándar] o [Fuente Stroke].
	Idioma visualizado	Seleccione un idioma para la etiqueta en el interruptor. [ASCII],[Japonés], [Chino (tradicional)], [Chino (simplificado)], [Coreano], [Alfabeto cirílico] o [Tailandés].
	Color del texto	Seleccione el color de la fuente que aparecerá en las etiquetas del interruptor.
	Seleccionar interruptor	Seleccione el interruptor para el cual desea introducir una etiqueta.
	Etiqueta	Introduzca el texto que desea mostrar en el interruptor seleccionado en [Seleccionar interruptor].
Color del Interruptor	Color del borde	Seleccione un color de borde para el interruptor.
	Color de la visualización	Defina el color del interruptor
	Diseño	Elija entre nueve tipos de diseños para el interruptor.
	Color del diseño	Seleccione el color del diseño del interruptor.
	Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede configurar [Color de la fuente], [Color del borde], [Color de la visualización] y [Diseño] con configuraciones de parpadeo diferentes.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

■ Visualización de recetas

Muestre las recetas en una lista en la pantalla y transfiera los datos seleccionadas entre la SRAM de respaldo de la GP y el dispositivo/PLC.

◆ Básico



Configuración	Descripción
Número de identificación	Un Número ID relacionado con el Visualizador de [Receta] y un Interruptor piloto [Interruptor especial] [Interruptor de receta]. El valor puede ser de 0 a 255. Cuando ponga dos o más Visualizadores de [Receta] en una pantalla, asegúrese de que este número sea único.
Número de archivo	Designa el número de receta a mostrar en el Visualizador de [Receta] de 0 a 2047.
A través de un dispositivo interno	Defina esta opción para realizar la transferencia por medio de un dispositivo interno cuando transfiera recetas. Si almacena las recetas en el dispositivo interno de forma temporal, puede usar un Visualizador de datos para ver y editar los datos en la pantalla GP. 🖱️ "25.12.3 Transferencia manual por medio del dispositivo interno" (página 25-124) NOTA <ul style="list-style-type: none"> Mientras las recetas se transfieren entre la SRAM y el dispositivo interno, se activa bit 11 del Área de relés especiales LS2032 del dispositivo interno de la GP.
Dirección de inicio de almacenamiento	Cuando defina [Por medio de un dispositivo interno], seleccione una dirección de inicio para los datos almacenados ahí.
Indicador de transferencia finalizada	Defina este indicador para confirmar que la transferencia desde la SRAM dispositivo/PLC se ha finalizado con un bit designado.

Sigue

Configuración	Descripción
Dirección de Indicador de transferencia finalizada con el PLC	Defina la dirección de bit para confirmar que la transferencia ha terminado. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin: 5px 0;">NOTA</div> <ul style="list-style-type: none"> • Si la transmisión de datos no se puede llevar a cabo, este bit queda desactivado y se activa bit 10 del Área de relés especiales LS2032 del dispositivo interno.
Selección directa	Para seleccionar los datos a transferir, toque los nombres de elemento visualizados. O bien, use los interruptores de cursor arriba/abajo para seleccionar los nombres de los elementos.
Recordar la posición del cursor	Defina esta opción para guardar la posición actual del cursor cuando se realice un cambio pantalla.

◆ **Visualización**

Igual que para un Visualizador especial de datos [Transmisión de datos].

☞ "25.10.2 [Visualizador de datos especial] Guía de configuración ◆ Visualizar" (página 25-79)

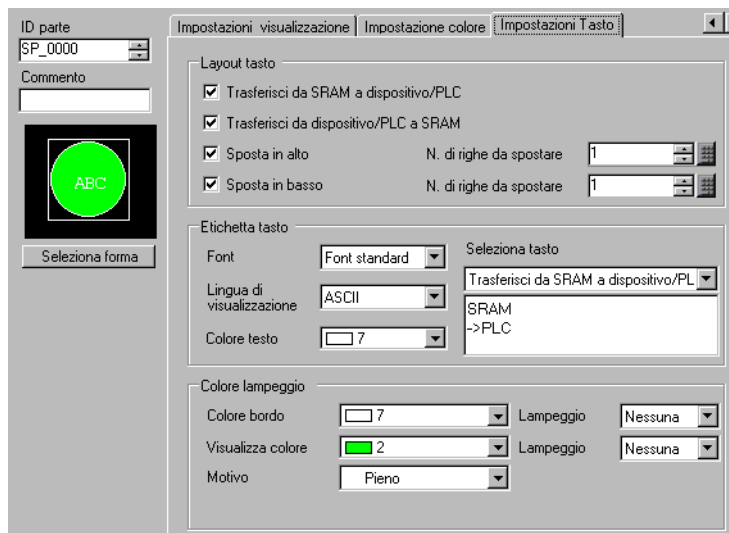
◆ **Color**

Igual que para un Visualizador especial de datos [Transmisión de datos].

☞ "25.10.2 [Visualizador de datos especial] Guía de configuración ◆ Color" (página 25-80)


◆ **Interruptor**

Defina los interruptores añadidos al Visualizador de recetas.



Configuración		Descripción
Forma del objeto		Muestra la forma que eligió para el interruptor con [Seleccionar forma].
Seleccionar forma		Abra el cuadro de diálogo [Seleccionar forma] para elegir la forma del interruptor.
Distribución de interruptor	Transferir de SRAM al dispositivo/ PLC	Opte por poner un interruptor para transferir recetas desde la SRAM de respaldo al dispositivo/PLC.
	Transferir de un dispositivo/ PLC a SRAM	Opte por poner un interruptor para transferir recetas desde el dispositivo/PLC a la SRAM de respaldo.
	Mover hacia arriba	Opte por poner un interruptor para mover el cursor hacia arriba.
	Mover hacia abajo	Opte por poner un interruptor para mover el cursor hacia abajo.
	Número de filas a mover	Cuando ponga un interruptor para [Mover hacia arriba] o [Mover hacia abajo], defina el número de filas a desplazar cuando se presione. El rango de configuración es de 1 a 2048.

Sigue

Configuración		Descripción
Etiqueta del interruptor	Tipo de fuente	Elija la fuente de la etiqueta para los interruptores. Se puede seleccionar [Fuente estándar], [Fuente Stroke].
	Idioma visualizado	Seleccione un idioma para la etiqueta en el interruptor. [ASCII],[Japonés], [Chino (tradicional)], [Chino (simplificado)], [Coreano], [Alfabeto cirílico] o [Tailandés].
	Color del texto	Seleccione el color de la fuente que aparecerá en las etiquetas del interruptor.
	Seleccionar interruptor	Seleccione el interruptor para el cual desea introducir una etiqueta.
	Etiqueta	Introduzca el texto que desea mostrar en el interruptor seleccionado en [Seleccionar interruptor].
Color del Interruptor	Color del borde	Seleccione un color de borde para el interruptor.
	Color de la visualización	Defina el color del interruptor
	Diseño	Elija entre nueve tipos de diseños para el interruptor.
	Color del diseño	Seleccione el color del diseño del interruptor.
	Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para el [Color de la visualización], [Color del borde], [Color del diseño] y [Color del texto].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

NOTA

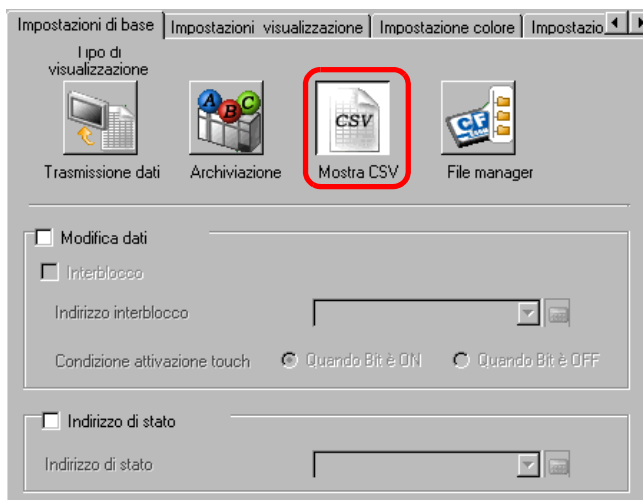
- Dependiendo del tipo de interruptor, se puede habilitar [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

■ Visualizador CSV

Muestra los datos CSV (tales como datos de receta, datos de historia de alarma, datos de muestreo) guardados en la tarjeta CF o almacenamiento USB. También puede editar o imprimir los datos.

Los componentes de visualización del [Administrador de archivos] y [Transmisión de datos] se usan juntos.

◆ Básico



Configuración	Descripción													
Editar datos	Opte por editar datos en el Visualizador de archivos CSV. Si lo selecciona, especifique si usa una dirección y nivel de seguridad cuando toca la celda de datos que desea editar.													
Función interbloqueo	Si se designa [Editar datos], seleccione si usará una dirección y el nivel de seguridad para la función Interbloqueo (sólo permite editar datos cuando se cumple con una condición).													
Habilitar direcciones	Esta función permite editar datos sólo cuando está en un estado seleccionado mediante [Habilitar la condición de pulsación]. Seleccione esta casilla para usar el interbloqueo.													
Dirección	Especifique la dirección bit que presenta una condición Habilitar para la celda de pulsación. La pulsación se habilita (deshabilita) según el estado de esta dirección.													
Condición de habilitar pulsación	<p>Seleccione la condición que habilita la pulsación de la celda.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Condición de habilitar pulsación</th> <th>Estado de la dirección</th> <th>Pulsación habilitada/deshabilitada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">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">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	Pulsación habilitada/deshabilitada	Cuando el bit está activado	Activado	Pulsación habilitada	Desactivado	Pulsación deshabilitada	Cuando el bit está desactivado	Activado	Pulsación deshabilitada	Desactivado	Pulsación habilitada
Condición de habilitar pulsación	Estado de la dirección	Pulsación habilitada/deshabilitada												
Cuando el bit está activado	Activado	Pulsación habilitada												
	Desactivado	Pulsación deshabilitada												
Cuando el bit está desactivado	Activado	Pulsación deshabilitada												
	Desactivado	Pulsación habilitada												

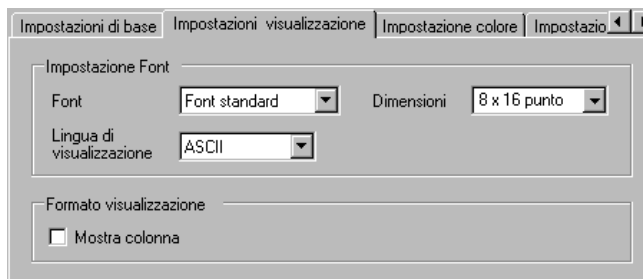
Sigue

Configuración	Descripción																																				
Habilitar los niveles de seguridad	Seleccione usar la función de seguridad para el objeto. Cuando se registra con un nivel más alto que el nivel de seguridad definido para el objeto, se habilita la acción pulsación.																																				
Nivel	Defina el nivel de seguridad del objeto dentro del rango de 1 a 15.																																				
Dirección de estado	<p>Cuando edite o imprima datos, designe si desea o no confirmar el estado y los contenidos del error con la dirección designada.</p> <p>Defina la dirección de palabra para almacenar el estado actual de la edición e impresión de datos.</p> <div style="text-align: center;"> <table style="margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">12 11</td> <td style="text-align: center;">2 1 0</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Reservado (0)</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px;"></td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px;"></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 100px;">Estado del error</p> <p style="margin-left: 300px;">Editar el bit de salida de datos</p> <p style="margin-left: 300px;">Bit de impresión</p> </div> <p>Códigos de error (Se reflejan en los bits de estado de error)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">0</th> <th style="width: 25%;">Finalizado correctamente</th> <th style="width: 70%;">La transferencia se realizó correctamente.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>No hay tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB</td> <td>La tarjeta CF/almacenamiento USB no está insertada en la GP, o bien la cubierta de la tarjeta CF no está cerrada.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Error de lectura</td> <td>Falló la lectura de datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB.</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Error de escritura</td> <td>Falló la escritura de datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB, o bien no hay espacio disponible.</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Error de tarjeta CF/almacenamiento USB</td> <td>El dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF es inválido o el medio insertado no es un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Editar el bit de salida de datos Este bit se Activa cuando presiona la tecla "ENT" en la pantalla de edición de datos CSV. Queda activado mientras los datos CSV se leen al almacenamiento USB/tarjeta CF. Los datos de la celda no se pueden imprimir o editar mientras se leen otros datos editados. • Bit de impresión Este bit está ACTIVADO. Mientras se imprime, los datos no pueden ser editados o impresos. 	15	12 11	2 1 0	Reservado (0)						0	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.	1	Reservado	-	2	Reservado	-	3	Reservado	-	4	No hay tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB	La tarjeta CF/almacenamiento USB no está insertada en la GP, o bien la cubierta de la tarjeta CF no está cerrada.	5	Error de lectura	Falló la lectura de datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB.	6	Error de escritura	Falló la escritura de datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB, o bien no hay espacio disponible.	7	Error de tarjeta CF/almacenamiento USB	El dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF es inválido o el medio insertado no es un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF.	8	Reservado	-
15	12 11	2 1 0																																			
Reservado (0)																																					
0	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.																																			
1	Reservado	-																																			
2	Reservado	-																																			
3	Reservado	-																																			
4	No hay tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB	La tarjeta CF/almacenamiento USB no está insertada en la GP, o bien la cubierta de la tarjeta CF no está cerrada.																																			
5	Error de lectura	Falló la lectura de datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB.																																			
6	Error de escritura	Falló la escritura de datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB, o bien no hay espacio disponible.																																			
7	Error de tarjeta CF/almacenamiento USB	El dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF es inválido o el medio insertado no es un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF.																																			
8	Reservado	-																																			

Sigue

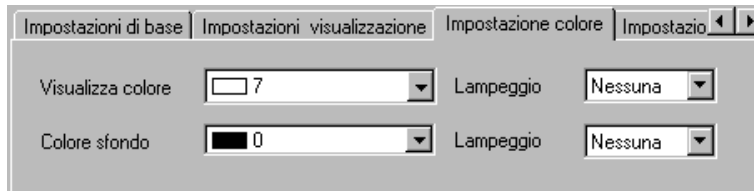
Configuración	Descripción
Obtener el registro de operaciones	<p>Especifica si se guardará o no la operación registro. Puede especificarse sólo cuando se selecciona la casilla [Editar datos].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Si [Habilitar la función de registro de operación] no se selecciona en los ajustes comunes [Ajustes del registro de operación], aparecerá el mensaje "No se puede leer el registro de operación de cada objeto". Seleccione [No se puede habilitar la función de registro de operación] para habilitar los ajustes del registro de operación.

◆ Visualizar



Configuración	Descripción
Tipo de fuente	<p>Elija un tipo de fuente para los datos CSV.</p> <ul style="list-style-type: none"> Fuente estándar Ésta es una fuente de mapa de bits. Elija la razón de aumento del alto y ancho del carácter. Cuando los caracteres se aumentan/achican, el contorno puede verse irregular o bien la letra puede parecer comprimida. Fuente Stroke Ésta es una fuente de contorno donde la razón del ancho y alto de los caracteres es fija. Las letras tendrán un contorno parejo, aun si las aumenta/achica. Sin embargo, esta fuente usa más espacio de disco en la GP.
Tamaño	<p>Seleccione un tamaño de fuente para los datos CSV: Fuente estándar: [8 x 8 píxeles] a [64 x 64 píxeles] en incrementos de unidades de 8 píxeles. Puede usar un tamaño de fuente fijo de [6 x 10 píxeles], [8 x 13 píxeles] y [13 x 23 píxeles] para los caracteres. Fuente Stroke: 6 a 127 píxeles</p>
Idioma visualizado	<p>Seleccione un idioma para los datos CSV:</p>
Mostrar columna	<p>Opte por mostrar el número de fila y número de columna en el visualizador [Mostrar CSV]. La parte de la columna no se puede editar o imprimir.</p>

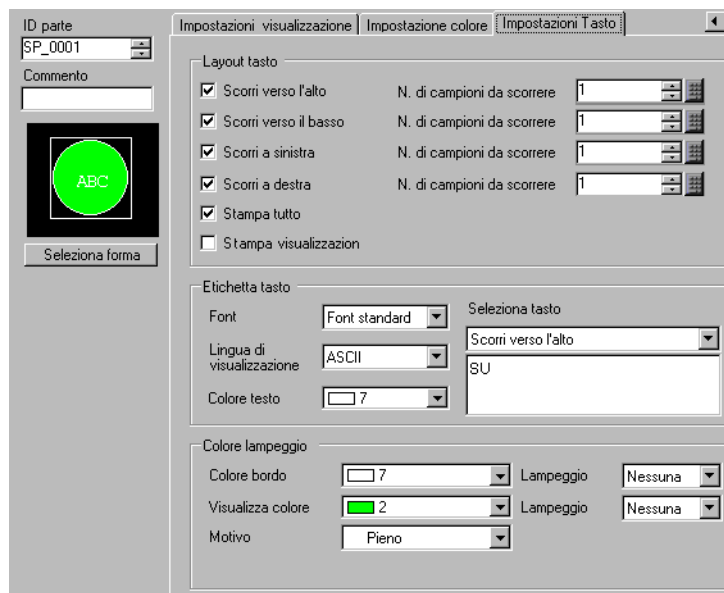
◆ **Color**



Configuración	Descripción
Color de la visualización	Seleccione un color para el texto visualizado.
Color de fondo	Defina el color de fondo.
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para [Color de la visualización] y [Color de fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p>☞ "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>


◆ **Interruptor**

Configure los parámetros para los interruptores (Interruptores de desplazamiento, Interruptor de impresión) añadidos al Visualizador CSV.



Configuración	Descripción
Forma del objeto	Muestra la forma que eligió para el interruptor con [Seleccionar forma].
Seleccionar forma	Abra el cuadro de diálogo [Seleccionar forma] para elegir la forma del interruptor.

Sigue

Configuración		Descripción
Distribución de interruptor	Desplazar hacia arriba/ Desplazar hacia abajo/ Desplazar a la izquierda/ Desplazar a la derecha	Opte por poner interruptores para desplazar el visualizador [Mostrar CSV] en cada dirección.
	Nº de muestras a desplazar	Cuando seleccione un interruptor que quiera poner, defina el número de filas o columnas que se desplazarán cuando se presione. El rango de configuración es de 1 a 1000.
	Imprimir todo	Opte por poner un interruptor para imprimir todos los datos CSV.
	Imprimir el visualizador	Opte por poner un interruptor para imprimir los datos CSV actualmente visualizados.
Etiqueta del interruptor	Tipo de fuente	Elija la fuente de la etiqueta para los interruptores. Se puede seleccionar [Fuente estándar], [Fuente Stroke].
	Idioma visualizado	Seleccione un idioma para la etiqueta en el interruptor. [ASCII],[Japonés], [Chino (tradicional)], [Chino (simplificado)], [Coreano], [Alfabeto cirílico] o [Tailandés].
	Color del texto	Seleccione el color de la fuente que aparecerá en las etiquetas del interruptor.
	Seleccionar interruptor	Seleccione el interruptor para el cual desea introducir una etiqueta.
	Etiqueta	Introduzca el texto que desea mostrar en el interruptor seleccionado en [Seleccionar interruptor].
	Color del borde	Seleccione un color de borde para el interruptor.
	Color de la visualización	Defina el color del interruptor
Color del Interruptor	Diseño	Elija entre nueve tipos de diseños para el interruptor.
	Color del diseño	Seleccione el color del diseño del interruptor.
	Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede configurar [Color de la fuente], [Color del borde], [Color de la visualización] y [Diseño] con configuraciones de parpadeo diferentes.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

NOTA

- Dependiendo del tipo de interruptor, se puede habilitar [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

■ Administrador de archivos

El Administrador de archivo muestra los datos guardados en la Tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB. También puede copiar los datos entre la tarjeta CF y almacenamiento USB, y seleccionar y ejecutar archivos de películas almacenados en la tarjeta CF o servidor FTP.

NOTA

- Para mostrar una imagen (archivo JPEG) en una tarjeta CF, debe poner y definir el visualizador de imágenes y el administrador de archivos.
☞ " ■ Visualizador de imágenes CF" (página 9-46)
- La unidad de visualización no puede visualizar archivos JPEG guardados en el dispositivo de almacenamiento USB .
- Para reproducir un archivo de película en la tarjeta CF o el servidor FTP, debe poner y definir el reproductor de películas y el Administrador de archivos.
☞ " ■ Seleccionar una película durante runtime" (página 27-33)

◆ Básico



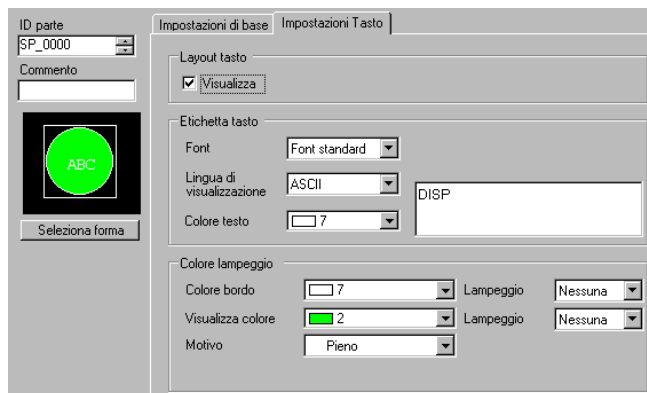
Configuración	Descripción																																																
Dirección de estado	Defina esta opción para confirmar la información de error con una dirección definida.																																																
Dirección de estado	<p>Defina la dirección de palabra para almacenar el estado de error.</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Código de error (Reflejado en el estado de error)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">0</td> <td style="width: 25%;">Finalizado correctamente</td> <td style="width: 70%;">La transferencia se realizó correctamente.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>No hay tarjeta CF</td> <td>No se ha insertado una tarjeta CF o bien la cubierta está abierta.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td>Error de lectura</td> <td>Falló la lectura de datos desde la tarjeta CF/ almacenamiento USB.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td>Error de escritura</td> <td>Error al escribir los datos a la tarjeta CF/ dispositivo de almacenamiento USB, posiblemente no hay suficiente espacio en el disco.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td>Error de la tarjeta CF</td> <td>La tarjeta CF no es válida o bien el medio insertado no es una tarjeta CF.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td>Error al eliminar</td> <td>Archivo de sólo lectura o se produjo un error al eliminar el archivo.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td>Error de conexión al servidor FTP</td> <td>El servidor FTP no está funcionando correctamente o no existe.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td>Error de inicio de sesión en el FTP</td> <td>El nombre de usuario o contraseña definido en el Servidor FTP no es correcto</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">11</td> <td>Error de lectura del FTP</td> <td>Error al leer un archivo del servidor FTP.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">13</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14</td> <td>Ningún almacenamiento USB</td> <td>Almacenamiento USB no está disponible.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">15</td> <td>Error en el almacenamiento USB</td> <td>No puede accederse al almacenamiento USB o el dispositivo interno adecuado no está insertado.</td> </tr> </table>	0	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.	1	Reservado	-	2	Reservado	-	3	Reservado	-	4	No hay tarjeta CF	No se ha insertado una tarjeta CF o bien la cubierta está abierta.	5	Error de lectura	Falló la lectura de datos desde la tarjeta CF/ almacenamiento USB.	6	Error de escritura	Error al escribir los datos a la tarjeta CF/ dispositivo de almacenamiento USB, posiblemente no hay suficiente espacio en el disco.	7	Error de la tarjeta CF	La tarjeta CF no es válida o bien el medio insertado no es una tarjeta CF.	8	Error al eliminar	Archivo de sólo lectura o se produjo un error al eliminar el archivo.	9	Error de conexión al servidor FTP	El servidor FTP no está funcionando correctamente o no existe.	10	Error de inicio de sesión en el FTP	El nombre de usuario o contraseña definido en el Servidor FTP no es correcto	11	Error de lectura del FTP	Error al leer un archivo del servidor FTP.	12	Reservado	-	13	Reservado	-	14	Ningún almacenamiento USB	Almacenamiento USB no está disponible.	15	Error en el almacenamiento USB	No puede accederse al almacenamiento USB o el dispositivo interno adecuado no está insertado.
0	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.																																															
1	Reservado	-																																															
2	Reservado	-																																															
3	Reservado	-																																															
4	No hay tarjeta CF	No se ha insertado una tarjeta CF o bien la cubierta está abierta.																																															
5	Error de lectura	Falló la lectura de datos desde la tarjeta CF/ almacenamiento USB.																																															
6	Error de escritura	Error al escribir los datos a la tarjeta CF/ dispositivo de almacenamiento USB, posiblemente no hay suficiente espacio en el disco.																																															
7	Error de la tarjeta CF	La tarjeta CF no es válida o bien el medio insertado no es una tarjeta CF.																																															
8	Error al eliminar	Archivo de sólo lectura o se produjo un error al eliminar el archivo.																																															
9	Error de conexión al servidor FTP	El servidor FTP no está funcionando correctamente o no existe.																																															
10	Error de inicio de sesión en el FTP	El nombre de usuario o contraseña definido en el Servidor FTP no es correcto																																															
11	Error de lectura del FTP	Error al leer un archivo del servidor FTP.																																															
12	Reservado	-																																															
13	Reservado	-																																															
14	Ningún almacenamiento USB	Almacenamiento USB no está disponible.																																															
15	Error en el almacenamiento USB	No puede accederse al almacenamiento USB o el dispositivo interno adecuado no está insertado.																																															

Sigue

Configuración		Descripción
Modo	Operación de archivo	<ul style="list-style-type: none"> • CF Muestra las carpetas o los archivos almacenados en Almacenando datos en la tarjeta CF en pantalla. • Almacenamiento CFUSB Puede visualizar la tarjeta CF y el almacenamiento USB a la misma vez y copiar y mover la fecha entre la tarjeta CF y almacenamiento USB. Úselo cuando visualice los datos CSV en almacenamiento USB en el [Visualizador CSV].
	Selección de película	<ul style="list-style-type: none"> • Único Puede seleccionar y reproducir un solo archivo de película almacenado en la tarjeta CF o en el servidor FTP. • Múltiple Puede seleccionar y reproducir archivos de película en la tarjeta CF o en el servidor FTP. Puede seleccionar hasta 100 archivos o carpetas. Los números índices se asignarán en orden, a partir de "0", al igual que los archivos de lista de reproducción. La reproducción se iniciará a partir del número índice 0.
	Datos de destino	<ul style="list-style-type: none"> • CF Puede seleccionar datos en la tarjeta CF. • FTP Puede seleccionar los datos en el Servidor FTP. • CF/FTP Puede seleccionar datos en la tarjeta CF o en el servidor FTP.

◆ **Interruptor**

Configure los parámetros para el interruptor de Visualización que se usará para llamar al visualizador [Administrador de archivos] desde una pantalla base.



Configuración		Descripción
Forma del objeto		Muestra la forma que eligió para el interruptor con [Seleccionar forma].
Seleccionar forma		Abra el cuadro de diálogo [Seleccionar forma] para elegir la forma del interruptor.
Distribución de interruptor	Visualizar	Designa si pondrá o no un interruptor para mostrar un visualizador de [Administrador de archivos] en la pantalla base.
Etiqueta del interruptor	Tipo de fuente	Elija la fuente de la etiqueta para los interruptores. Se puede seleccionar [Fuente estándar], [Fuente Stroke].
	Idioma visualizado	Seleccione un idioma para la etiqueta en el interruptor. [ASCII],[Japonés], [Chino (tradicional)], [Chino (simplificado)], [Coreano], [Alfabeto cirílico] o [Tailandés].
	Color del texto	Seleccione el color de la fuente que aparecerá en las etiquetas del interruptor.
	Etiqueta	Introduzca el texto para el interruptor seleccionado.
Color del Interruptor	Color del borde	Seleccione un color de borde para el interruptor.
	Color de la visualización	Defina el color del interruptor
	Diseño	Elija entre nueve tipos de diseños para el interruptor.
	Color del diseño	Seleccione el color del diseño del interruptor.

Sigue

Configuración		Descripción
Color del Interruptor	Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede configurar [Color de la fuente], [Color del borde], [Color de la visualización] y [Diseño] con configuraciones de parpadeo diferentes.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <ul style="list-style-type: none"> ☞ "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)

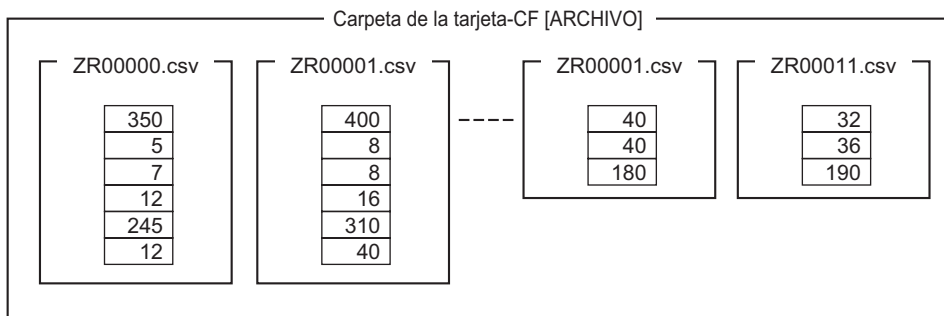
NOTA

- Dependiendo del tipo de interruptor, se puede habilitar [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

25.11 Cómo transferir Datos CSV

25.11.1 Cómo transferir Datos CSV

La Dirección de destino y otra información no se incluyen en los datos CSV creados. Designe la condición necesaria para realizar la transferencia (Dirección de destino, Número de elementos de datos etc.) independiente de los datos.



◆Ejemplo de una condición

Los archivos recopilados que se transferirán a la misma dirección se definen como una condición única (GROPO).

En el nombre del archivo [ZR*****.csv], ***** representa la parte del número del archivo.

Número de la condición	Nombre de la condición	Dirección	Número de elementos de datos	Número de archivo
0	Material 1	D100 -	6	0 a 9
1	Temp.	D110 -	3	10 a 19
2	Material 2	D300-	50	20 a 99

Esta es la dirección de inicio para el destino de la transferencia (u origen de la transferencia). Puede configurar la dirección para un dispositivo externo o bien una dirección interna.

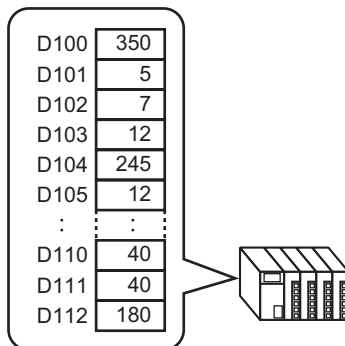
Designe el rango (del número de inicio al número de terminación) de los archivos que desea transferir con la misma condición.



Cuando los archivos ZR00000.csv y ZR00010.csv se transfieren al dispositivo/PLC, ZR0000.csv se escribe según el Número de condición 0 y ZR00010.csv se escribe según el Número de condición 1.

Se almacenan 6 palabras a partir de la dirección D100

Se almacenan 3 palabras a partir de la dirección D110



NOTA

- Si el número de elementos de datos designado en la configuración de la condición es diferente que el número de Recetas de datos CSV, se transferirá el número de elementos de datos menor.
- Asegúrese que los números de archivo definidos en la configuración de la condición ([Inicio] a [Fin]) no se repitan en condiciones múltiples. Si los números de archivos se repiten en varias condiciones, los datos se transfieren según la condición con el número menor.

Número de la condición	Nombre de la condición	Número de archivo
0	Producto A	0 - 3
1	Producto B	2 - 5

Los archivos sobrepuestos ZR00002.CSV y ZR00003.CSV se transfieren según el número de condición 0.

- Puede definir la condición (Dirección de destino, Número de elementos de datos, etc.) al momento de la transferencia, sin usar las configuraciones predeterminadas de la condición.
 ☞ "25.11.2 Dirección de palabra de control ◆ Para la acción de la dirección" (página 25-102)

25.11.2 Dirección de palabra de control

Esta dirección controla la transferencia cuando se transfieren los datos CSV de forma automática. Los contenidos de las direcciones son distintos cuando se transfieren con la [Acción condicional] o la [Acción de dirección].

◆ Para la acción de la condición

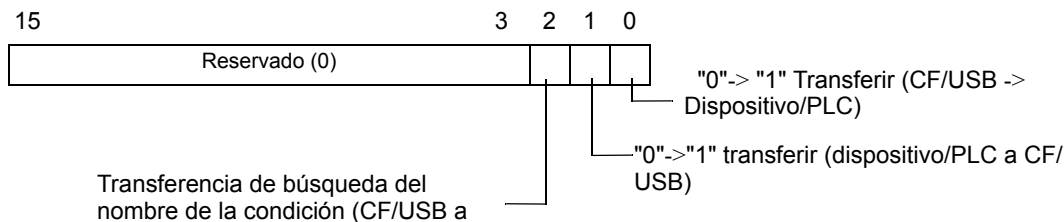
Defina el número de archivos a transferir y los números de los archivos que se transferirán. Cuando se activa el bit 0 de la [Dirección de palabra de control], los datos CSV desde la tarjeta CF/almacenamiento USB se escriben al PLC/dispositivo. Cuando el bit 1 activa, los datos del dispositivo/PLC se guardan en la tarjeta CF/almacenamiento USB de acuerdo a la [Condición].

Se puede transferir un máximo de 64 archivos en forma simultánea.

Dirección de palabra de control	Control
+1	Estado
+2	Número de archivos (n)
+3	Archivo N° 1
+4	Archivo N° 2
+5	
+2+n	Archivo N° n

- Control

Los datos se transfieren según el bit de dirección 0 o estado de bit 2.

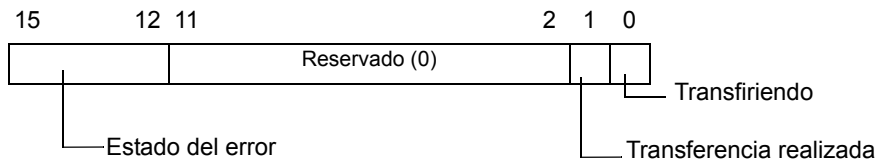


NOTA

- Asegúrese que todos los bits en esta dirección estén definidos en "0" cuando se inicie la unidad GP.
- No active múltiples bits a la vez.
- La transferencia de Búsqueda del nombre de la condición sólo se puede ejecutar cuando se usa la [Característica de búsqueda del nombre de la condición].
 - ☞ "25.11.3 Acerca de la Característica de búsqueda del nombre de la condición" (página 25-108)
- Seleccione la Tarjeta CF o almacenamiento USB.
 - Cuando seleccione el almacenamiento USB, la Dirección de palabra de control es la misma.

- Estado

El estado y resultado de la transferencia se reflejan en esta dirección.



Códigos de error (Se reflejan en los bits de estado de error)

0	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.
1	No hay un número de archivo	Cuando se transfiere de CF/USB a dispositivo/PLC, el archivo de destino de la transferencia no existe.
2	No hay un Número de condición de transferencia	El Número de condición que corresponde al Número de archivo (N° DE GRUPO) no existe para realizar la transferencia.
3	Error de rango del dispositivo interno	Para una transferencia PLC/dispositivo a CF/USB donde la dirección de inicio de la transferencia se especifica en el dispositivo interno, los datos se transfieren a una dirección fuera del rango especificado del dispositivo interno.
4	No hay tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB	La tarjeta CF/almacenamiento USB no está insertada en la GP, o bien la cubierta de la tarjeta CF no está cerrada.
5	Error de lectura	Error de lectura del almacenamiento USB/tarjeta CF al transferir datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB al dispositivo/PLC.
6	Error de escritura	Error de escritura de datos al transferir datos desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF/almacenamiento USB, o bien no hay suficiente espacio disponible.
7	Error de tarjeta CF/almacenamiento USB	El dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF es inválido o el medio insertado no es un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF.
8	Reservado	-
9	Ningún texto recuperado	Ningún archivo CSV coincide con el texto recuperado.
10	Error del archivo índice	El formato del archivo índice no es correcto.

- Número de archivos

Especifique el número de archivos CSV a transferir (de 1 a 64).

Si este valor no se define, los datos no se transferirán cuando se active la [Dirección de palabra de control]. Además, el estado no se reiniciará.

- Archivo N° 1

Almacena el primer Número de archivo a transferir.

Luego, el orden de transferencia deseado se almacena por número de archivo.

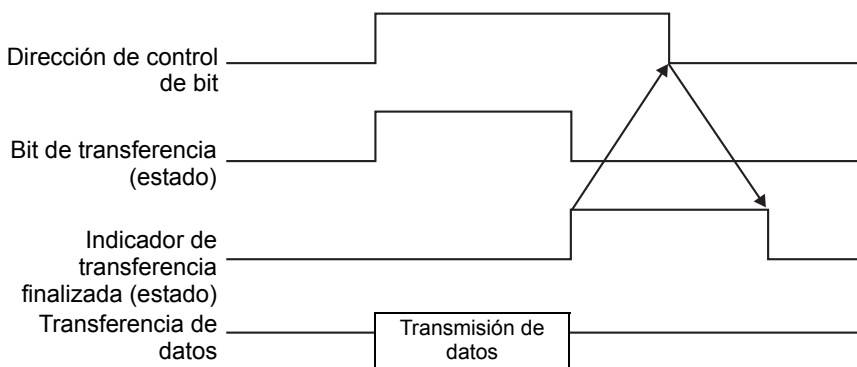
◆ **Cronograma de transferencia automática (Acción condicional)**

Cuando se activa bit 0 (o bit 1) de la dirección de control, se activa el bit de Transferencia (bit de estado 0).

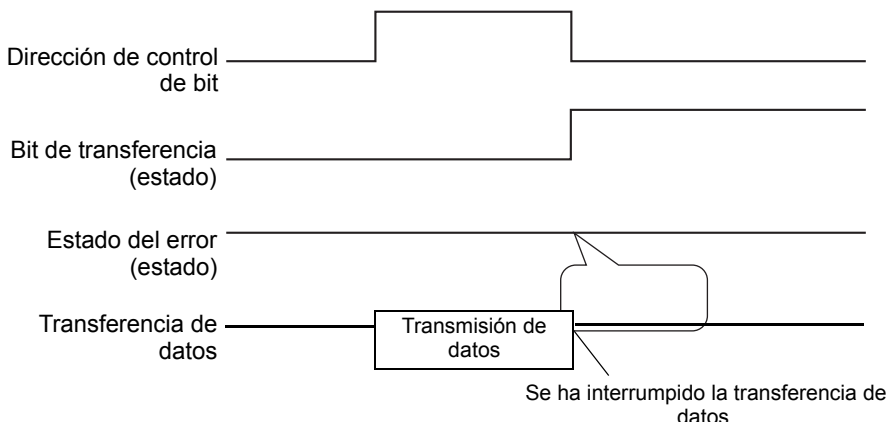
Cuando la transferencia de datos se realiza correctamente, se desactiva el bit de Transferencia y se activa el Indicador de transferencia finalizada (bit de estado 1).

Cuando se finalice la transferencia de datos, determine el Indicador de transferencia finalizada por medio del dispositivo/PLC y desactive el bit de la Dirección de control.

La desactivación del bit de la Dirección de control automáticamente desactiva el bit 1 (transferencia completa) en la dirección de estado.



Si la transferencia no se realiza, el Bit de transferencia se desactiva y el código de error se establece en el estado de error (bits de estado de 12 a 15). Antes de iniciar la próxima transferencia, restablezca los bits de Estado y Control en 0 y active el bit de Control requerido.



◆ **Para la acción de la dirección**

El código de dispositivo y código de dirección ^{*1} definido durante la transferencia también define la dirección del destino (u origen) de la transferencia para cada archivo CSV.

Sólo se puede transferir un archivo (1 conjunto de datos CSV) a la vez.

La [Dirección de palabra de control] usa 16 palabras consecutivas y designa los datos a transferir y la dirección de destino.

NOTA

- La dirección usa 16 palabras, aun cuando la dirección de control es de 32 bits.

Dirección de palabra de control	Control
+1	Estado
+2	Número de archivo
+3	Modo
+4	Modo de la dirección
+5	Código del dispositivo
+6	Código de la dirección
+7	(2 palabras)
+8	Número de elementos de datos
+9	Área reservada
	(7 palabras)
+15	

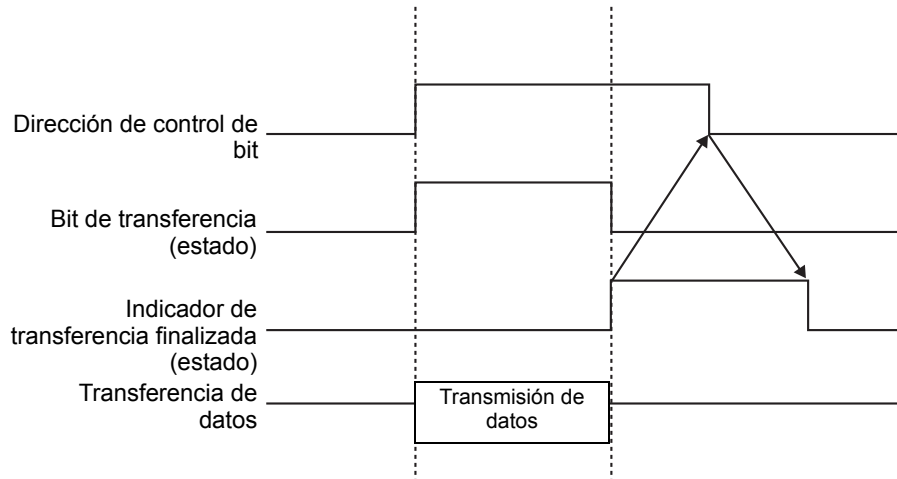
Después de configurar el número de archivo, modo, código del dispositivo, código de la dirección y número de datos, la Receta (datos CSV) del número de archivo designado se escribe a la dirección especificada cuando se activa bit 0 de la [Dirección de palabra de control].

Además, cuando se activa bit 1 de la [Dirección de palabra de control], la Receta almacenada en la dirección designada del dispositivo/PLC se guarda en la tarjeta CF/almacenamiento USB.

*1 Cada dispositivo tiene un Código de dispositivo y Código de dirección único. Para más información consulte el "Manual del dispositivo GP-Pro EX".
 Si desea especificar el Dispositivo interno GP (LS/USR), defina el Modo dirección a "1". Luego puede definir el código del dispositivo como se muestra a continuación:
 Dispositivo LS: Dispositivo USR 0x0000
 USR: 0x0001

◆ **Cronograma de transferencia automática (Acción de dirección)**

Cuando se finaliza la transferencia de datos, el bit de estado 1 (Indicador de transferencia finalizada) se activa. Desactive el bit de activación después que se visualice el Indicador de transferencia finalizada por medio del dispositivo/PLC. La desactivación del bit de activación automáticamente desactiva Indicador de transferencia finalizada en la dirección de estado.



◆ **Ejemplo de transferencia de acción dirección**

◆ **Escribir de la tarjeta CF/USB al dispositivo/PLC**

Por ejemplo, transfiriendo "ZR00001.csv" (N.º de datos: 6, Longitud de los datos: Dirección de palabra de control: D50

D50	Control
D51	Estado
D52	Número de archivo
D53	Modo
D54	Modo de la dirección
D55	Código del dispositivo
D56	Código de la dirección
D57	(2 palabras)
D58	Número de elementos de datos
D59	Área reservada (7 palabras)
...	
D65	

- 1 Escriba el número de archivo de transferencia "1" en D52.
- 2 Escriba "0" (16 Bit, Sin signo) en D53.
- 3 Escriba "0" en D54.

NOTA

- Si el destino de la transferencia es un dispositivo interno, introduzca "1".
- Defina "0" para el tipo de enlace de memoria.

- 4 Escriba el dispositivo de destino de la transferencia "0x0000" (Dispositivo D) en D55.
- 5 Designe la dirección de destino de la transferencia en D56/D57. Escriba "100" en D56 y "0" en D57.
- 6 Escriba "6" en D58.
- 7 Active bit 0 de D50. Los datos CSV se escribirán en las direcciones de D100 a D105.
- 8 Cuando se finalice la transferencia de los datos, desactive bit 0 de D51(el bit de [Transferencia]). Active el [Señalizador de transferencia finalizada] (bit 1).

◆ Lectura desde el dispositivo/PLCCF/USB

Por ejemplo, transfiera seis elementos de datos (Longitud de los datos: 16 Bit, Sin signo) desde el dispositivo/PLC, D100 a D105, a la tarjeta CF y cree el archivo ZR00002.csv.

- 1 Escriba el número de archivo "2" que se creará al transferir en D52.
- 2 Escriba "0" (16 Bit, Sin signo) en D53.
- 3 Escriba "0" en D54.
- 4 Escriba el dispositivo de origen de la transferencia "0x0000" (Dispositivo D) en D55.
- 5 Designe la dirección de origen de la transferencia en D56/D57. Escriba "100" en D56 y "0" en D57.
- 6 Escriba "6" en D58.
- 7 Active bit 1 de D50. Los datos de D100 a D105 se leen y el nombre de archivo "ZR00002.csv" se crea en la carpeta [Archivo] de la tarjeta CF.
Cuando se finalice la transferencia de los datos, desactive bit 0 de D51 (el bit de [Transferencia]). Active el [Señalizador de transferencia finalizada] (bit 1).

NOTA

- Al transferir desde el PLC/dispositivo a CF/USB, la fecha de los datos CSV se define en el formato de dos dígitos.
-

◆ Eliminar archivo

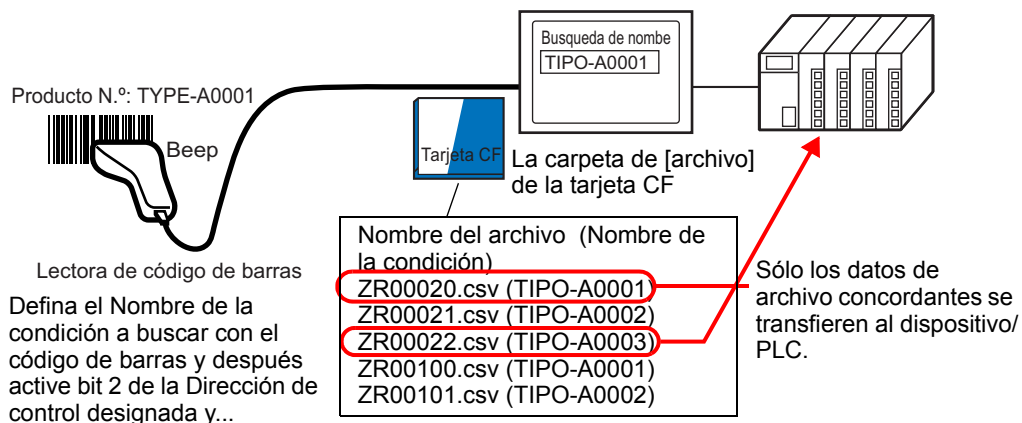
Por ejemplo: elimine el nombre del archivo "ZR00002.csv" de la tarjeta CF.

- 1 Escriba el número de archivo "2" a eliminar en D52.
- 2 Active bit 15 (Bit de eliminación) de D50.
Cuando se finaliza la eliminación del archivo, bit 1 de D51 (Señalizador de transferencia finalizada) se activa.

25.11.3 Acerca de la Característica de búsqueda del nombre de la condición

Cuando transfiera datos de CF/USB -> dispositivo/PLC automáticamente, al designar el nombre de la condición del archivo que desea transferir, puede buscar un archivo CSV que coincida dentro de la carpeta de almacenamiento USB/tarjeta CF [FILE] y transferir esos datos al dispositivo/PLC.

En la siguiente imagen, los archivos CSV que coinciden con el número del producto (nombre de la condición) que se lee desde el lector de código de barras, se transfieren al dispositivo/PLC.



NOTA

- La búsqueda sólo detecta los archivos cuyo nombre de condición coincide exactamente con la cadena de búsqueda. Los espacios indican diferentes nombres de archivo y pueden producir errores.

La [Dirección de la palabra de búsqueda] designada usa 16 palabras y el nombre de la condición a buscar puede tener hasta 32 caracteres. Después de almacenar el nombre de la condición a buscar, active bit 2 de la [Dirección de palabra de control]. Comenzará la búsqueda y la transferencia al dispositivo/PLC. Si hay múltiples archivos concordantes, los datos CSV se transfieren en orden según el número de archivo.

☞ " ◆ Dirección de palabra de control al usar la función de Búsqueda del nombre de la condición" (página 25-110)

☞ " ◆ Métodos de almacenamiento para la Búsqueda del nombre de la condición" (página 25-113)

Si un archivo índice (ZRINDEX.CSV) existe en la carpeta [archivo] de la tarjeta CF, la búsqueda explorará los contenidos del archivo índice.

Si no hay un archivo índice y la carpeta [File] contiene una gran cantidad de archivos, puede tardar mucho tiempo en buscar y hacer referencia a los nombres de condición de todos los archivos CSV. Por ejemplo, si se realiza una búsqueda de unos 1000 archivos CSV, la operación de búsqueda demora aproximadamente un minuto.

IMPORTANTE

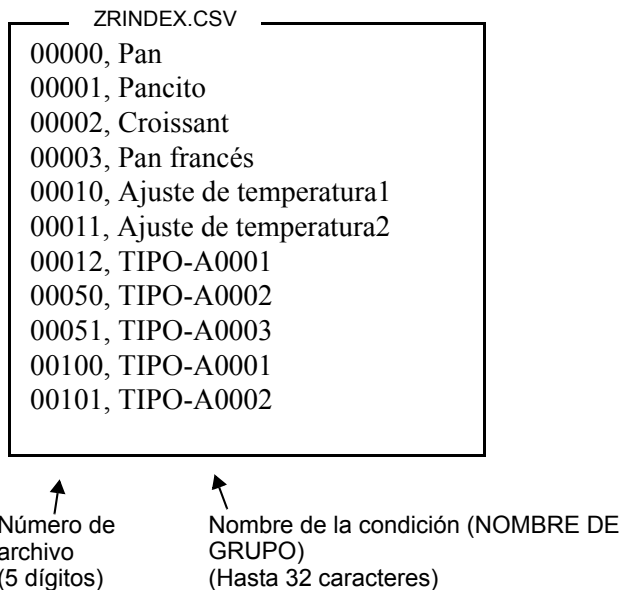
- Aun si el archivo de destino existe en la carpeta [archivo] de la tarjeta CF, no se puede detectar los archivos cuyos nombres de condición no se reflejan en el archivo índice. Actualice o elimine el archivo índice y luego transfiera los archivos.

◆ **¿Qué es un archivo índice?**

En GP-Pro EX, cree datos CSV y haga clic en [Buscar archivo]. En la carpeta [FILE], se crea un archivo índice (ZRINDEX.csv).

Cuando se usa la característica de Búsqueda del nombre de la condición, este archivo se usa para acelerar la búsqueda. El Número de archivo y Nombre de la condición para las recetas de datos CSV en GP-Pro EX se escriben a este archivo.

El archivo índice tiene el formato siguiente:



En GP-Pro EX, después de ejecutar operaciones de archivo CSV tales como añadir, editar o borrar desde el comando de [Receta] [Transferencia de datos CSV (Archivo de lista CSV)], haga clic en [Buscar archivo] para actualizar el archivo de índice.

Si se ha creado un archivo CSV en Excel o por un dispositivo/PLC y transferido a la tarjeta CF o almacenamiento USB, el archivo índice no reflejará la información desde esos archivos. Abra el archivo índice e introduzca la información en forma directa en el archivo o bien añada/edite el archivo índice en GP-Pro EX.

NOTA

- Cuando edite el archivo índice, no genere ningún error de archivo índice. La característica de Búsqueda del nombre de la condición no se realizará. En tales casos, cree un archivo índice nuevo o bien elimine el archivo índice existente antes de reanudar la operación de transferencia. El archivo índice puede eliminarse usando un Visualizador especial de datos [Administrador de archivos].
 - (1) Falta un número de archivo.
 - (2) El número de archivo no está dentro del rango de 0 a 65535.
 - (3) El archivo índice no está en formato CSV.
- Los nombres de condición y números de archivo del archivo índice se crean al hacer referencia a todos los archivos guardados en la carpeta [File]. No se crea basado en los ajustes de condición de GP-Pro EX.
- Se puede crear un archivo índice mientras se está fuera de línea. Vea la Guía de consulta y detección de fallas para pantalla offline.
- Al crear un archivo de índice mientras está fuera de línea, el archivo se sobrescribirá si ya existe un archivo de índice en el almacenamiento externo designado.

◆ **Dirección de palabra de control al usar la función de Búsqueda del nombre de la condición**

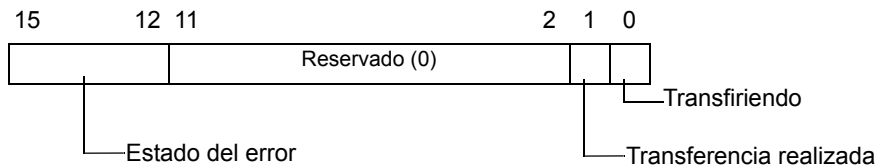
Después de almacenar el Nombre de la Condición para buscar, de desactivado pase a activar el bit (bit 2) [Dirección de palabra de control] a: buscar archivos CSV dentro del almacenamiento USB/tarjeta CF y transfiera todos los archivos CSV que coinciden con el nombre de la condición de búsqueda.

Direcciones utilizadas

Dirección de palabra de control	Control
+1	Estado

- Estado

El estado y resultado de la transferencia se reflejan en esta dirección.



Códigos de error (Se reflejan en los bits de estado de error)

0	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.
1	No hay un número de archivo	Cuando se transfiere de CF/USB a dispositivo/PLC, el archivo de destino de la transferencia no existe.
2	No hay un Número de condición de transferencia	El Número de condición que corresponde al Número de archivo (Nº DE GRUPO) no existe para realizar la transferencia.
3	Error de rango del dispositivo interno	Para una transferencia PLC/dispositivo a CF/USB donde la dirección de inicio de la transferencia se especifica en el dispositivo interno, los datos se transfieren a una dirección fuera del rango especificado del dispositivo interno.
4	No hay tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB	La tarjeta CF/almacenamiento USB no está insertada en la GP, o bien la cubierta de la tarjeta CF no está cerrada.
5	Error de lectura	Error de lectura del almacenamiento USB/tarjeta CF al transferir datos desde la tarjeta CF/almacenamiento USB al dispositivo/PLC.
6	Error de escritura	Error de escritura de datos al transferir datos desde el dispositivo/PLC a la tarjeta CF/almacenamiento USB, o bien no hay suficiente espacio disponible.
7	Error de tarjeta CF/almacenamiento USB	El dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF es inválido o el medio insertado no es un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF.
8	Reservado	-
9	Ningún texto recuperado	Ningún archivo CSV coincide con el texto recuperado.
10	Error del archivo índice	El formato CSV del archivo índice no es correcto.

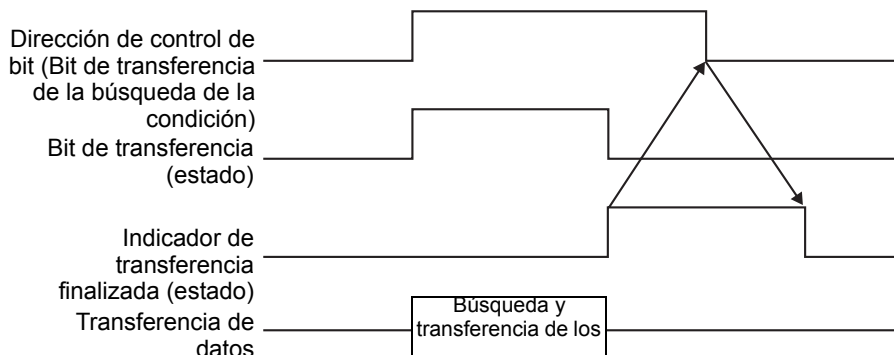
◆ **Cronograma de transferencia de la Búsqueda del nombre de condición**

Cuando se activa el bit 2 de la dirección de control, también se activa el bit de [Transferencia] (bit de estado 0).

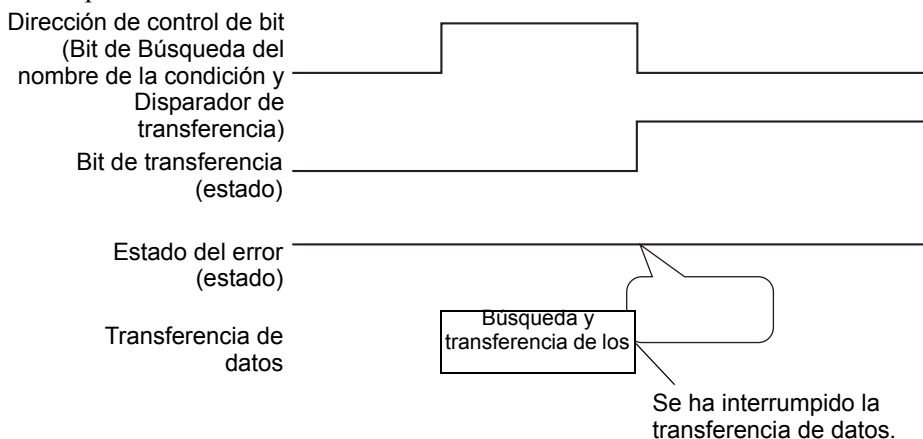
Cuando la transferencia de datos se realiza correctamente, se desactiva el bit de Transferencia y se activa el Indicador de transferencia finalizada (bit de estado 1).

Cuando se finalice la transferencia de datos, determine el Indicador de transferencia finalizada por medio del dispositivo/PLC y desactive el bit de la Dirección de control.

Cuando se desactiva el activador, también se desactiva el bit de [Transferencia finalizada].



Si la transferencia no se realiza, el Bit de transferencia se desactiva y el código de error se establece en el estado de error (bits de estado de 12 a 15). Antes de iniciar la próxima transferencia, restablezca los bits de Estado y Control en 0 y active el bit de Control requerido.



NOTA

- El período durante el cual está activado el Bit de estado de la transferencia incluye el tiempo requerido para la búsqueda de los archivos CSV. Por lo tanto, no acceda a la carpeta [Archivo] en la tarjeta CF/almacenamiento USB mientras esté activado el Bit de transferencia.

◆ **Métodos de almacenamiento para la Búsqueda del nombre de la condición**

En las 16 palabras inferiores de la [Dirección de la palabra de búsqueda] designada, puede almacenar el nombre de la condición según el Modo de datos del texto. Esto puede definirse ya sea a una dirección PLC/dispositivo o dirección de dispositivo interno GP.

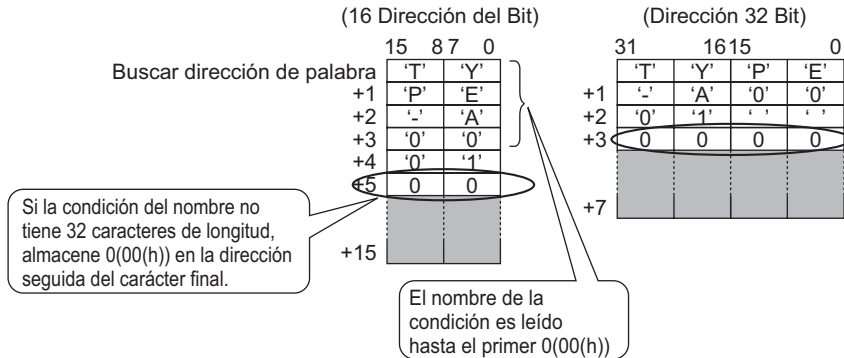
Si el nombre especificado tiene menos de 32 caracteres, introduzca 0 (NULL="0(h)") o un espacio en blanco en la dirección que sigue al último carácter. Los caracteres delante de la dirección que contiene 0 (NULL="00(h)") se consideran como el nombre de condición para la búsqueda.

La búsqueda del nombre de la condición sólo se puede llevar a cabo para los Modos de datos 1, 2, 4 o 5.

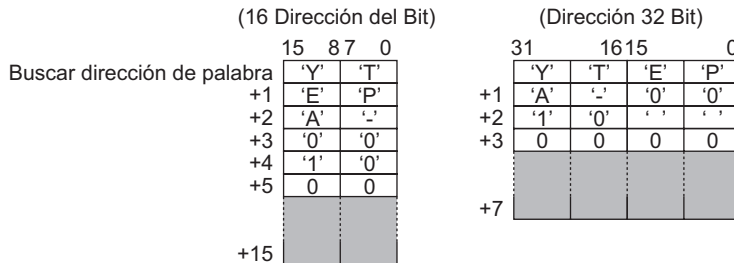
A continuación se muestran ejemplos de los modos de datos de texto.

Por ejemplo, buscando por Nombre de la condición "Tipo-A0001".

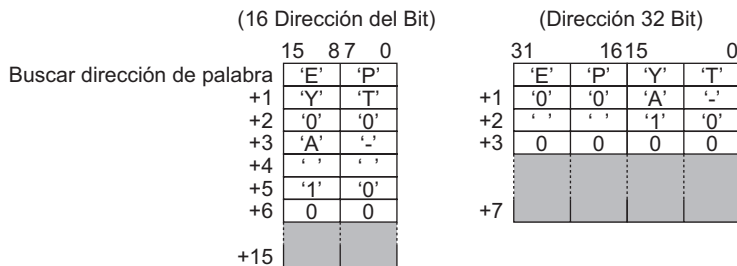
- Modo de datos de cadena 1



- Modo de datos de cadena 2



- Modo de datos de cadena 4



- Modo de datos de cadena 5

		(16 Dirección del Bit)	
		15	8 7 0
Buscar dirección de palabra		'P'	'E'
+1		'T'	'Y'
+2		'0'	'0'
+3		'.'	'A'
+4		'.'	'.'
+5		'0'	'1'
+6		0	0
+15			

				(Dirección 32 Bit)			
				31	16 15	0	
+1	'P'	'E'	'T'	'Y'			
+2	'0'	'0'	'.'	'A'			
+3	0	0	0	0			
+7							

IMPORTANTE

- Se puede usar un espacio en el nombre de condición a buscar, pero no se puede ubicar en la última posición. Los espacios entre el último carácter y 0 son reemplazados por 0 en la operación coincidente.
- Si la posición superior de la [Dirección de la palabra de búsqueda] es 0, la búsqueda busca un archivo sin un nombre de condición.

25.11.4 Acerca de la numeración automática

Cuando se transfiere en forma automática del dispositivo/PLC a la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB, puede asignar números de archivos automáticamente para crear archivos nuevos. Para configurar esta función, abra el cuadro de diálogo [Ajustes de transferencia de Datos CSV] y haga clic en la ficha [Extendido].

La acción de numeración automática se muestra a continuación:

- El nuevo nombre del archivo se crea añadiendo +1 al número de archivo con el marcador de hora más reciente entre los archivos existentes en una tarjeta CF/ almacenamiento USB.
- Si no queda espacio libre, se elimina el archivo con la marca de hora más antigua y se crea un archivo nuevo, añadiendo +1 al último número de archivo que se guardó.

ZR00000.CSV	9:00
ZR00001.CSV	10:00
ZR00002.CSV	11:00



ZR00001.CSV	10:00
ZR00002.CSV	11:00
ZR00003.CSV	12:00

Si los archivos numerados de "ZR00000.CSV" a "ZR00002.CSV" existen, se elimina "ZR00000.CSV" para crear "ZR00003.CSV".

- Cuando los números de archivos guardados al dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF no están en secuencia, el nuevo nombre del archivo se crea al añadir +1 al número de archivo con el marcador de hora más reciente entre los archivos existentes.

ZR00000.CSV	9:00
ZR00001.CSV	10:00
ZR00003.CSV	11:00



ZR00000.CSV	9:00
ZR00001.CSV	10:00
ZR00003.CSV	11:00
ZR00004.CSV	12:00

Si el archivo ZR00002.CSV no se ha guardado y el archivo ZR00003.CSV sigue siendo nuevo, la aplicación genera ZR00004.CSV.

NOTA

- Si los números de archivo no se ajustan a las marcas de hora en el modo de numeración automática (cuando los archivos son sobrescritos por la transferencia manual), se crea un archivo nuevo al aumentar el Número de archivo más reciente por +1.

ZR00000.CSV	10:00
ZR00001.CSV	12:00
ZR00002.CSV	11:00
ZR00003.CSV	9:00



ZR00000.CSV	10:00
ZR00001.CSV	12:00
ZR00002.CSV	13:00
ZR00003.CSV	9:00

Si los archivos de ZR00000.CSV a ZR00003.CSV ya existen, ZR00002.CSV se sobrescribe con un archivo nuevo.

- Cuando use la numeración automática, no use transferencia manual y destine los números de archivo (Dispositivo CF/USB). Estos archivos se sobrescribirán.

A pesar de la marca de hora de una transferencia manual, estos archivos se sobrescriben, en orden, desde el número del último archivo numerado automáticamente más uno.

Si el número de archivos llega al [Final], los datos no se transferirán, aun si se activa la [Dirección de palabra de control]. Para continuar con la transferencia los datos, use la función de [Bucle] o bien especifique la [Dirección de bit de reanudación]

- Usar la función de bucle

Cuando se habilita la función de [Bucle], después de llegar al [Fin], los datos se sobrescriben a partir del [Inicio] y la transferencia continúa.

Por ejemplo, si las condiciones son: [Inicio] = 0, [Final] = 4

ZR00000.CSV	9:00
ZR00001.CSV	10:00
ZR00002.CSV	11:00
ZR00003.CSV	12:00
ZR00004.CSV	13:00



ZR00000.CSV	14:00
ZR00001.CSV	10:00
ZR00002.CSV	11:00
ZR00003.CSV	12:00
ZR00004.CSV	13:00

Cuando los archivos de ZR00000.CSV a ZR00004.CSV ya existen, ZR00000.CSV se sobrescribe con un archivo nuevo.

- Cuando se usa una Dirección de bit de reanudación

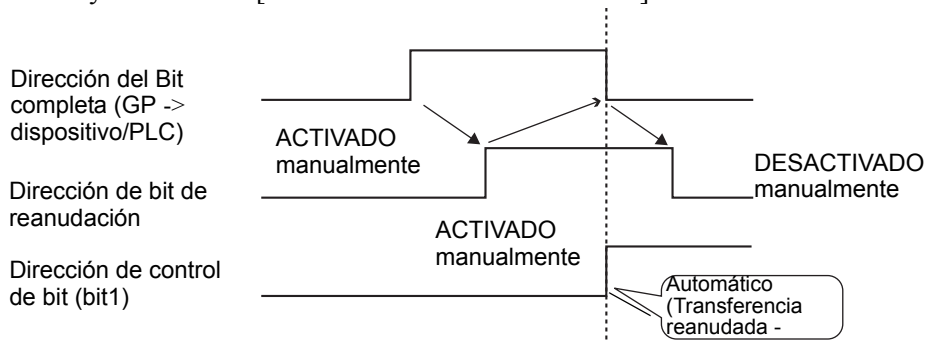
Cuando se llega al [Final] y la [Dirección de bit de reanudación] se activa, la próxima vez se activa la [Dirección de palabra de control]. El archivo [Inicio] se sobrescribe y los otros archivos que siguen se sobrescriben y se transfieren

◆Cronograma de numeración automática

Cuando crea archivos de [Inicio] a [Fin], se activa la [Dirección de bit Archivo completo] y se termina la transferencia automática.

Para volver a ejecutar la transferencia automática, active la [Dirección de bit de reanudación], luego active bit 1 de la [Dirección de palabra de control]. Los archivos se sobrescriben y se crean en orden a partir del [Inicio].

Cuando se activa la [Dirección de bit de reanudación], la [Dirección del bit Archivo completo] se desactiva. Compruebe que la [Dirección de bit Archivo completo] esté desactivado y desactive la [Dirección de bit de reanudación].



NOTA

- Puede que la transferencia no funcione si ya existen archivos hasta el número final en la tarjeta CF o almacenamiento USB. Cuando la GP se enciende inmediatamente después de activar bit 1 en la [Dirección de palabra de control], se activa la [Dirección de bit completo]. Sin embargo, si la [Dirección de bit de reanudación] está activada cuando activa bit 1 en la [Dirección de palabra de control], los archivos se sobrescriben comenzando con el número inicial. Antes de ejecutar la operación Transferencia, debe revisar el número de archivo almacenado en la tarjeta CF o almacenamiento USB y también revisar el estado de la [Dirección del bit de reanudación].

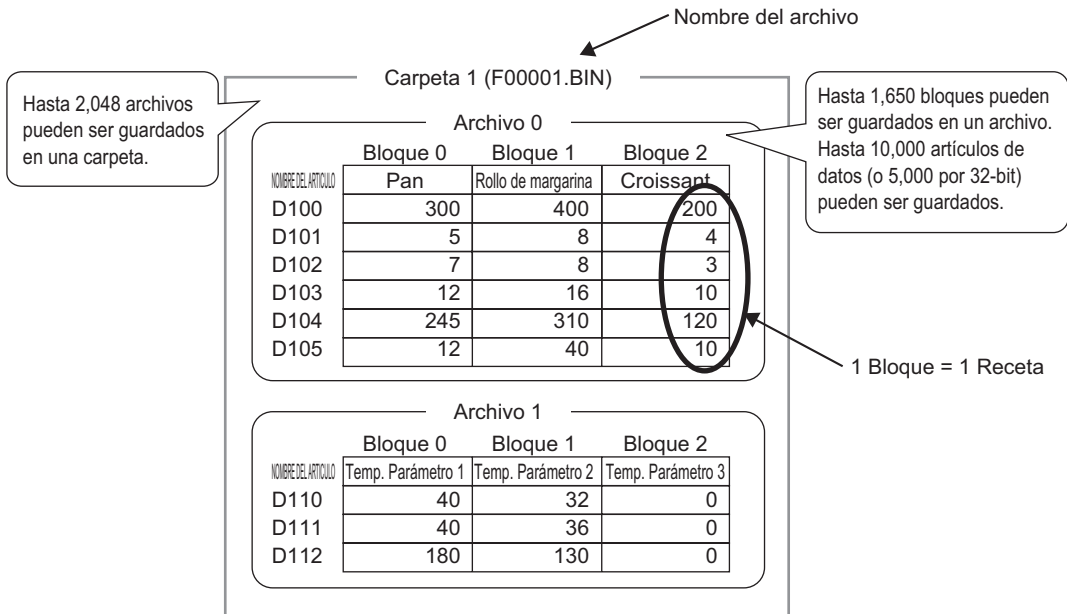
25.12 Mecanismo de la transferencia de recetas

25.12.1 Estructura de las recetas

Los datos de receta se maneja en unidades de carpetas.

Una carpeta puede almacenar hasta 2048 archivos.

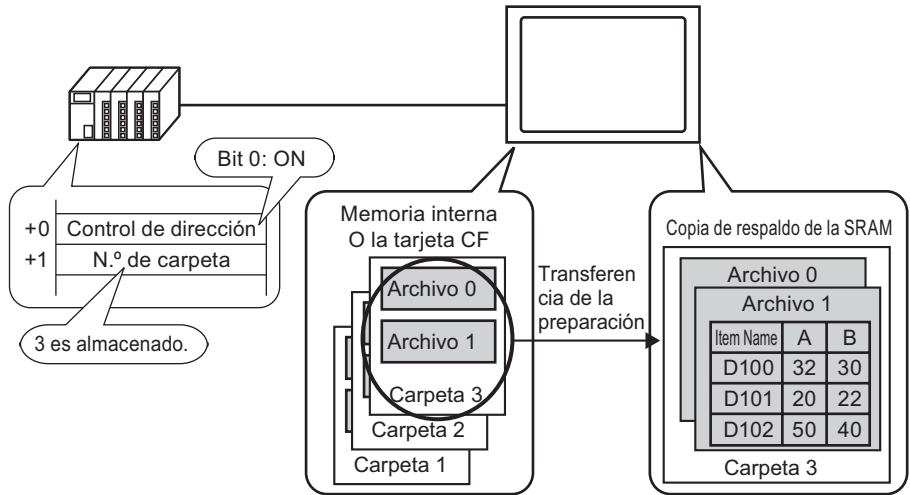
Un archivo puede manejar un máximo de 1650 bloques (recetas). La transferencia de datos se lleva a cabo en bloques. Además, el número máximo de elementos de datos en 1 archivo es 10000, o 5000 si los datos son de 32 bits.



NOTA

- El número de archivos, bloques y datos que se puede definir cambia según la razón de cada uno.
- También puede registrar archivos en múltiples carpetas. Se puede registrar hasta 8999 carpetas, sin embargo sólo se puede guardar una carpeta en la SRAM de respaldo.

Preparación de transferencia cuando se usa carpetas múltiples

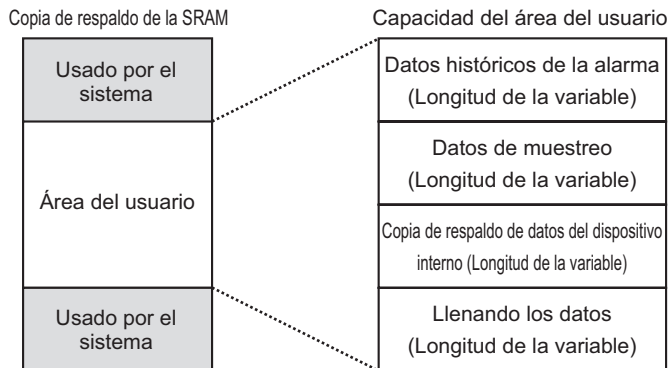


■ **Acerca de la SRAM de respaldo**

Esta memoria guardará los datos, aun cuando la unidad GP esté apagada.

El área del usuario de la SRAM de respaldo se usa para guardar una copia de seguridad de recetas, datos del Historial de alarmas, datos de muestreo y el dispositivo interno (Área del usuario).


La capacidad de la SRAM de respaldo que se puede usar para las recetas depende del modelo de la GP y el espacio que ocupan los otros datos.



El área del usuario de la SRAM de respaldo tiene las siguientes prioridades de uso:

- (1) Datos del registro de operaciones
- (2) Datos del Historial de alarmas
- (3) Datos de muestreo
- (4) Datos de copia de seguridad del objeto área de usuario
- (5) Datos de receta

IMPORTANTE

- Los datos en la SRAM de respaldo se borran cuando:
 - Se realiza una transferencia de pantalla
 - Se inicializa el área del usuario (Fuera de línea)
 - Se inicializa la SRAM de respaldo (Fuera de línea)
- Los datos almacenados en la SRAM de respaldo pueden guardarse a un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. Para definir esta opción, desde Ajustes del sistema seleccione [Unidad de visualización], seleccione la pestaña [Acción], y después seleccione [Almacenamiento de datos].
 " ♦ Operación" (página 5-155)

◆ **Capacidad de recetas**

La capacidad máxima de almacenamiento de recetas por archivo es la capacidad máxima del área del usuario de la SRAM de respaldo. La capacidad de la carpeta se calcula de la siguiente manera, según el número de archivos, bloques, datos y la longitud en bits.

Cálculo

- Capacidad de uso por archivo (en bytes)

$$118 + \{(68 + 2^{*1} \times \text{Número de elementos de datos}) \times \text{Número de bloques}\}$$

*1 2 bytes cuando la longitud de los datos es de 16 bits, 4 bytes cuando la longitud de los datos es de 32 bits.

- Capacidad de uso por carpeta (en bytes)

4 + la suma del volumen de cada archivo

Ejemplo de un cálculo

Elementos	Descripción
Bloques	5
Número de elementos de datos	1000
Formato de los datos (longitud de bits)	16 Bit

Por ejemplo, capacidad de carpeta con un solo archivo

[Resultado del cálculo]

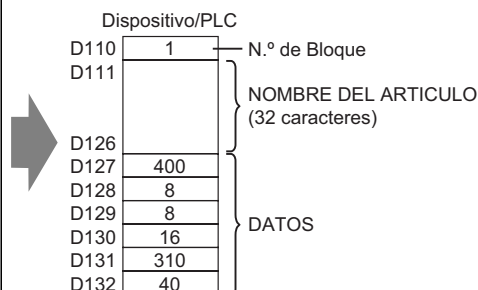
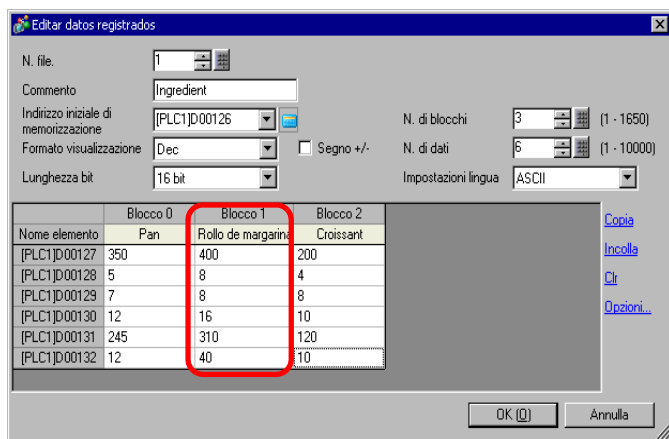
$$4 + [118 + \{(68 + 2 \times 1,000) \times 5\}] = 10462 \text{ bytes (aproximadamente 10 Kb)}$$

25.12.2 Transferencia del Nombre del elemento y el Número de bloque

En [Editar recetas] > [Opción], puede configurar los parámetros para transferir los datos con el nombre del elemento y número de bloque añadidos.

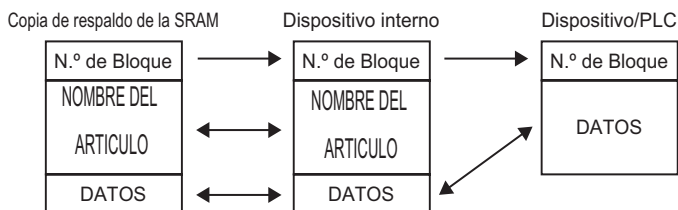
Cuando se transfiere tanto el nombre del elemento como el número de bloque al dispositivo/PLC junto con los datos, se almacenan con la siguiente estructura.

Por ejemplo, [Dirección de inicio de almacenamiento] es una dirección de 16 bits y los datos son de 16 bits



IMPORTANTE

- El texto del nombre del elemento se almacena según la configuración del Modo de datos del texto.*1
- El almacenamiento del nombre del elemento y los datos depende de la [Dirección de inicio de almacenamiento] y [Longitud en bits] designada.
- El número de bloque no se transfiere durante una transferencia del dispositivo/PLC -> SRAM. Lo mismo se aplica cuando se transfiere por medio del dispositivo interno (Dispositivo/PLC -> dispositivo interno -> SRAM).
- Cuando se use la transferencia manual a través del dispositivo interno, el nombre del elemento se enviará entre la SRAM y el dispositivo interno, a pesar de las configuraciones en el cuadro de diálogo de [Preferencias]. Por ejemplo, cuando sólo se designe [Enviar número de bloque]



NOTA

- Si el nombre del elemento tiene menos de 32 caracteres, los espacios se añaden automáticamente.
- Los números de bloque se almacenan en el dispositivo/PLC con datos binarios, aun cuando el [Formato de visualización] está definido en [BCD], .

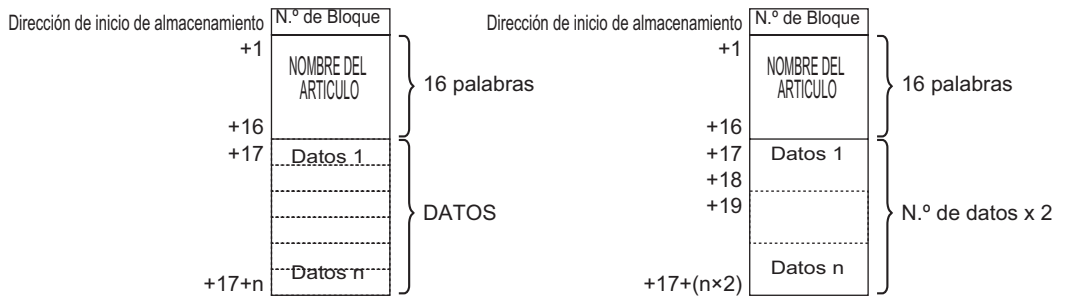
*1 Los parámetros del modo de datos del texto se configuran en los Ajustes del sistema [Dispositivo/PLC].

Estructura de los datos al transferir el número de bloque y nombre del elemento

- Si la [Dirección de inicio de almacenamiento] es una dirección de 16 bits (n = Número de datos)

(Longitud de los datos: 16 bit)

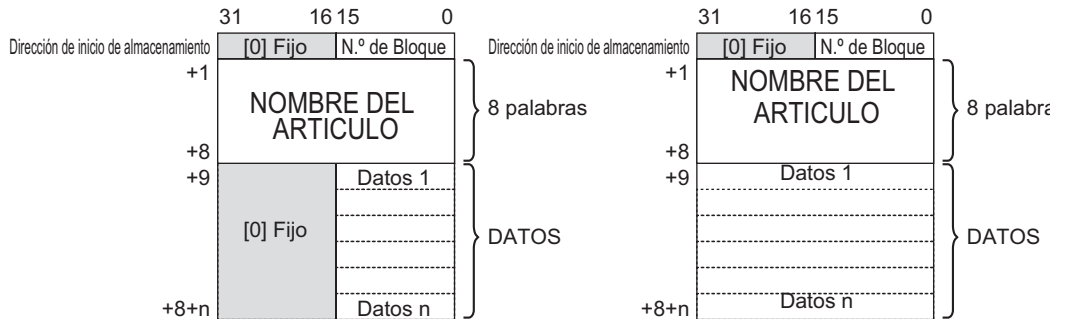
(Longitud de los datos: 32 Bit)



- Si la [Dirección de inicio de almacenamiento] es una dirección de 32 bits (n = Número de datos)

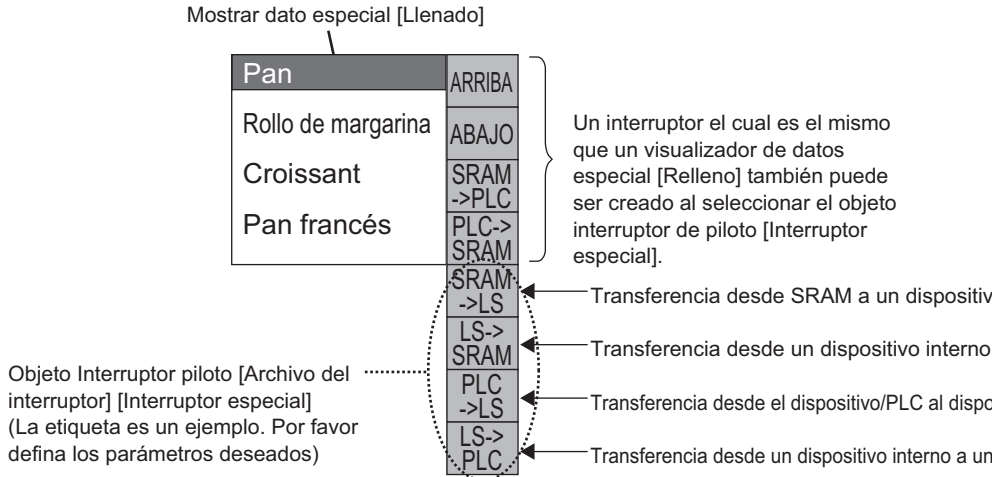
(Longitud de los datos: 16 bit)

(Longitud de los datos: 32 Bit)



25.12.3 Transferencia manual por medio del dispositivo interno

Si define un Visualizador especial de datos [Receta] con [Por medio de un dispositivo interno], puede usar un Interruptor piloto [Interruptor especial] y señalar [Interruptor de elementos de archivos] para transferir: [SRAM -> dispositivo interno], [Dispositivo interno], [Dispositivo -> Dispositivo interno], y [Dispositivo interno -> SRAM].



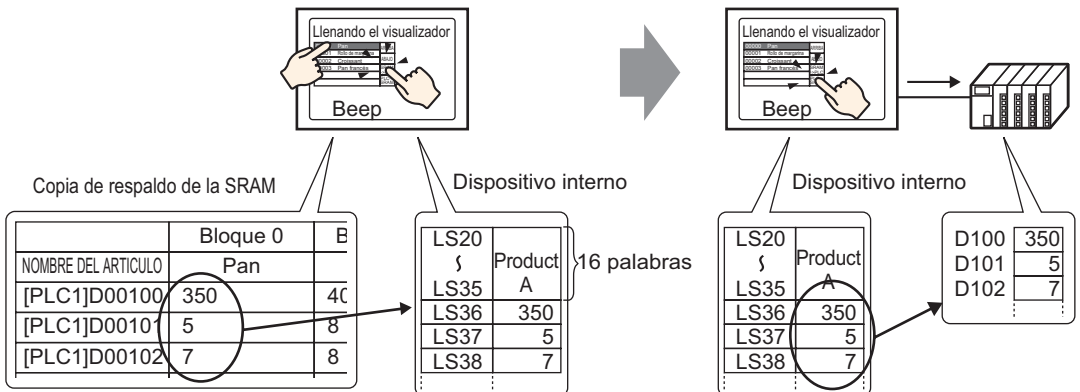
NOTA

- Puede crear un Interruptor para manejar la transferencia desde y hacia el dispositivo interno, pero sólo lo puede crear con un Interruptor piloto [Interruptor especial].

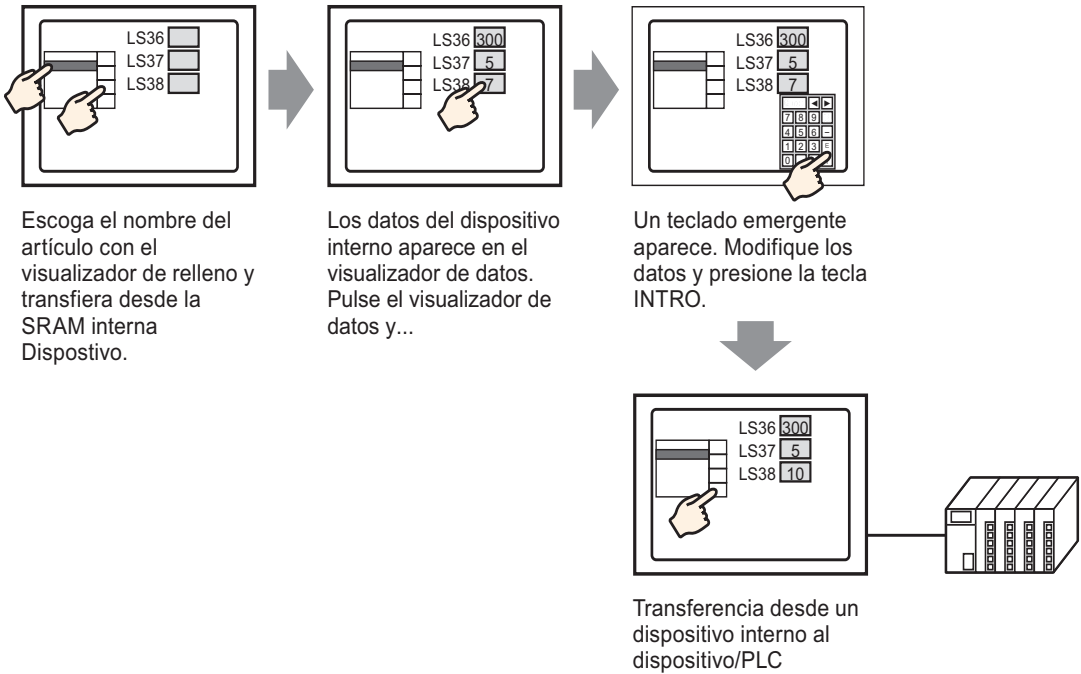
Por ejemplo, cuando se transfiere de la SRAM a dispositivo interno (Dirección inicial: LS20) Dispositivo/PLC (Longitud de los datos: 16 Bit)

Selecciona el nombre del artículo a transferir, pulsar el interruptor [SRAM?Dispositivo interno], y el nombre del artículo y los datos son escritos a un dispositivo interno.

Pulse el interruptor [Dispositivo interno ?Dispositivo/PLC], y solo los datos son escritos al dispositivo/PLC.



Los datos almacenados en el dispositivo interno pueden mostrarse según sea necesario, en la pantalla GP en un Visualizador de datos [Visualizador numérico]. Use esta opción cuando quiera hacer pequeños ajustes a los datos en la pantalla GP antes de transferirlos al dispositivo/PLC.

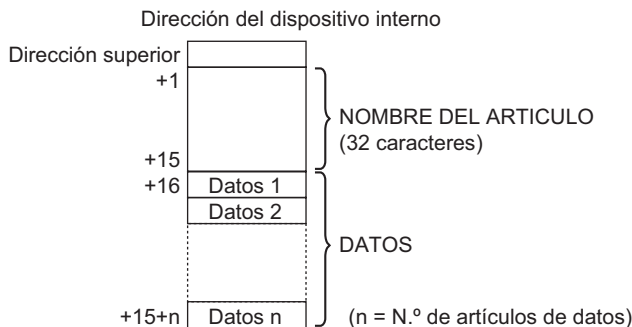


◆ **Estructura de las recetas almacenadas en el dispositivo interno.**

Cuando se transfiere los datos desde la SRAM de respaldo al dispositivo interno, las 16 palabras consecutivas que siguen a la [Dirección de inicio de almacenamiento] designada almacenan los nombres de los elemento y los datos se almacenan a continuación.

El nombre del elemento se almacenará según la configuración del Modo de datos del texto.*1

ej.) Cuando los Datos es 16 Bit

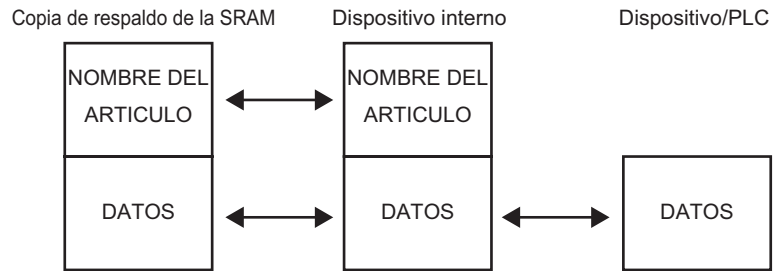


NOTA

- Si los datos son de 32 bits, la parte de los datos usados es Número de datos x 2 palabras.

*1 Los parámetros del Modo de datos del texto se configuran en los ajustes del sistema [Dispositivo/PLC].

Si transfiere datos desde el dispositivo interno/PLC, los únicos datos que se escriben a las direcciones designadas en el dispositivo/PLC son los datos almacenados en el dispositivo interno.




NOTA

- También se puede transferir los nombres de los elementos al dispositivo/PLC si se define [Enviar nombres de elementos] al crear los datos.
☞ "25.12.2 Transferencia del Nombre del elemento y el Número de bloque" (página 25-122)
-

25.13 Restricciones

25.13.1 Restricciones en transferencia de datos CSV

- El número máximo de datos que se pueden definir en un archivo (ZR*****.csv) es 10,000 (ó 5,000 cuando los datos son 32 bit).
- Si hay una gran cantidad de datos, la transferencia puede demorar un tiempo. El tiempo entre el inicio de la transferencia y su finalización puede ser de varios segundos a varios minutos.
- Puede que la visualización de Componentes no se actualice correctamente o se retrase durante una transferencia. Los cambios de pantalla y otras operaciones también pueden ralentizarse.
- Si ocurre un cambio de pantalla durante la transferencia, para leer la información de la pantalla, la transferencia puede demorar un tiempo.
- Espere a que se termine una transferencia antes de iniciar otra. Si se inicia una transferencia antes de terminarse la anterior, como, por ejemplo, cuando ocurre una transferencia automática y transferencia manual a la misma vez, puede que no se acepte la segunda operación de transferencia.
- Sólo funcionará la tarjeta CF o el dispositivo de almacenamiento USB seleccionado.
- Si se almacenan archivos múltiples en la carpeta del almacenamiento USB/tarjeta CF [File], la transferencia al dispositivo desde la tarjeta CF/almacenamiento USB puede tardar varios minutos.
- No llame a las pantallas que usan la tarjeta CF/almacenamiento USB si éstos no están instalados en la GP. Es posible que no funcione correctamente.
- Cuando sucede un error de almacenamiento USB/Tarjeta CF, el archivo temporal puede permanecer en el dispositivo de almacenamiento USB/Tarjeta CF.
- Cuando se sobrescribe, el espacio requerido en la tarjeta CF o almacenamiento USB es al menos dos veces más grande que los datos reales. Si hay más datos que el espacio disponible, sucede un error de escritura durante la transferencia. Para liberar espacio, puede mover datos que no necesita de inmediato entre la tarjeta CF y el almacenamiento USB. Si los datos sobrepasan el espacio libre, se produce un error de lectura al transferirlos.
 "A.5 Transferir datos entre una tarjeta CF y dispositivo de memoria USB" (página A-86)
- Cuando se transfieren datos desde el dispositivo/PLC a CF/USB, se crea la carpeta [Archivo], si ya no existe. Si el almacenamiento USB/tarjeta CF no se reinicia o no puede crearse la carpeta, sucede un error de almacenamiento USB/tarjeta CF.
- Cuando guarda los datos CSV existentes en la tarjeta CF/almacenamiento USB, si hay datos introducidos en la tercera fila o posterior en los datos CSV, se borrarán una vez guardados.

- El número de veces que se puede escribir datos en una tarjeta CF es limitado. (Aproximadamente 100000 veces para reescribir 500 Kb.)
- Cuando se guardan datos en una tarjeta CF, no se puede usar un nombre de archivo o nombre de carpeta con caracteres de dos bytes. El nombre del archivo/nombre de la carpeta debe tener un máximo de ocho caracteres de un solo byte.
- Seleccione FAT o FAT32 para dar formato a la tarjeta CF/almacenamiento USB en su ordenador. Si usa NTFS para formatear, la GP no reconoce la tarjeta CF/almacenamiento USB.
- No conecte más de un dispositivo de almacenamiento USB. Si lo hace, puede que los dispositivos USB no se reconozcan.
- Cuando se usa Flotante, se puede leer hasta 17 dígitos o 16 posiciones decimales, sin embargo, se puede producir un error después del séptimo dígito debido a las limitaciones de los puntos flotantes.
- Cuando se transfiere desde la tarjeta CF o almacenamiento USB al dispositivo/PLC, se saltan las tabulaciones y los caracteres de espacio de un byte cuando se leen. Además, si hay períodos o comas en los comentarios, hay casos donde el texto de los datos no se lee correctamente. Si hay dos o más comas en una única fila, los datos después de la segunda coma no se leen.

■ Precauciones al usar la tarjeta CF

- Cuando expulse una tarjeta CF, asegúrese que el piloto LED de acceso a la tarjeta CF se apague. De lo contrario, los datos en la tarjeta CF pueden dañarse.
- Cuando acceda a una tarjeta CF, asegúrese de no apagar o reiniciar la GP y de no expulsar la tarjeta CF. Cree una pantalla de aplicación donde no se pueda acceder a la tarjeta CF. En esa pantalla de aplicación, podrá apagar o reiniciar la GP, abrir y cerrar la cubierta de la tarjeta CF, y expulsar la tarjeta CF.
- Al insertar la tarjeta CF, compruebe el frente y dorso de la tarjeta, y la posición del conector de la misma. Si la tarjeta CF se inserta de forma incorrecta, se pueden dañar los datos, la tarjeta CF o la GP.
- Utilice una tarjeta CF fabricada por Digital Electronics Corporation of Japan. Si se usa una tarjeta CF fabricada por otra compañía, el contenido de la tarjeta CF puede dañarse.
- Asegúrese de hacer una copia de seguridad de todos los datos en la tarjeta CF.
- No haga lo siguiente porque puede dañar los datos o equipo.
 - Doblar la tarjeta CF.
 - Dejar caer la tarjeta CF
 - Mojar la tarjeta
 - Tocar los conectores de la tarjeta CF directamente
 - Modificar o desarmar la tarjeta CF

■ Precauciones al usar el almacenamiento USB

- Mientras acceda al dispositivo de almacenamiento USB, no reinicie el inserto de la GP o saque el dispositivo de almacenamiento USB. Puede que los datos en el dispositivo de almacenamiento estén dañados.

Para sacar el dispositivo de almacenamiento USB en forma segura, diseñe el sistema de forma tal de sacar el dispositivo después de Activar la Variable del sistema #H_Control_USBDetachTrigger y confirmar que #H_Status_USBUsing está Desactivada.

☞ "A.6.2 Variable del sistema IHM (variables del sistema #H) ■ Tipo de bit" (página A-114)

- Asegúrese de hacer una copia de seguridad todos los datos en el dispositivo de almacenamiento USB.

■ Restricciones para la transferencia manual

- Primero defina la condición en [Receta] - [Transferir datos CSV (condición)], y luego coloque el Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] en la pantalla.
- Se puede poner un solo Visualizador especial de datos [Transmisión de datos] por pantalla.
- Se puede poner hasta 32 Visualizadores especiales de datos [Transmisión de datos] por proyecto.

- Cuando seleccione los archivos a transferir por pulsación, sólo podrá seleccionar los archivos múltiples desde el área visualizada en un Visualizador especial de datos [Transmisión de datos]. (El número máximo de filas a mostrar es 50). Si la página visualizada se cambia con el interruptor de desplazamiento, la selección se cancela.
- Si sucede un error mientras transfiere archivos múltiples, la transferencia se detiene en ese archivo. Los archivos subsiguientes no se transfieren.
- Cuando se transfieren datos desde el PLC/dispositivo a el CF/USB, los datos del dispositivo/PLC se guardan en el archivo designado en el Visualizador especial de datos [Transmisión de datos]. El nombre de la condición (Group Name) es sobrescrito por el Nombre de la condición definida en Ajustes comunes - área de condición.
- Si el número de datos designado en la configuración de la condición es distinto al número en el archivo, se transferirá el número de datos menor.
- Asegúrese que los números de archivo definidos en la configuración de la condición ([Inicio] a [Fin]) no se repitan en condiciones múltiples. Si los números de archivos se repiten en varias condiciones, los datos se transfieren según la condición con el número menor.

■ Restricciones en la transferencia automática (Acción condicional)

- Se puede transferir un máximo de 64 archivos a la vez.
- Si sucede un error mientras transfiere archivos múltiples, la transferencia se detiene en ese archivo. Los archivos subsiguientes no se transfieren. La transferencia se realiza en orden, a partir de la dirección de almacenamiento del número de archivo superior.
- Si el número de datos designado en la configuración de la condición es distinto al número en el archivo, se transferirá el número de datos menor.
- Asegúrese que los números de archivo definidos en la configuración de la condición ([Inicio] a [Fin]) no se repitan en condiciones múltiples. Si los números de archivos se repiten en varias condiciones, los datos se transfieren según la condición con el número menor.
- Si el número de archivos no se define, los datos se transferirán aún cuando se active la [Dirección de palabra de control]. Además, el estado no se reiniciará.
- Cuando se transfieren datos desde el dispositivo/PLC a CF/USB, se crea la carpeta [Archivo], si ya no existe. Si el almacenamiento USB/tarjeta CF no se reinicia o no puede crearse la carpeta, sucede un error de almacenamiento USB/tarjeta CF.

■ Restricciones en la Transferencia automática (Acción de dirección)

- Se puede transferir una sola receta de datos CSV a la vez.
- Cuando transfiera Recetas de datos CSV de CF/USB a dispositivo/PLC usando una conexión de enlace de memoria, defina el [Modo de la dirección] a "0".
- Si el número de datos excede el rango definido (10000 si la longitud de los datos es de 16 bits, 5000 si es de 32 bits), los valores en exceso no se transferirán.
- Asegure la correcta definición del código de dirección/código del dispositivo. Si la dirección del dispositivo está fuera de rango o se refiere a un dispositivo no existente, sucede un error de comunicación y se congela la pantalla.

Si sucede un error de comunicación mientras se transfiere desde el dispositivo/PLC a CF/USB, corrija el código del dispositivo/código de la dirección. Reactive bit 1 de la [Dirección de palabra de control]. Si sucede un error mientras transfiere de la tarjeta CF/USB al dispositivo/PLC, apague la GP y vuelva a encenderla.

- Cuando se transfieren datos desde el dispositivo/PLC a CF/USB, se crea la carpeta [Archivo], si ya no existe. Si el almacenamiento USB/tarjeta CF no se reinicia o no puede crearse la carpeta, sucede un error de almacenamiento USB/tarjeta CF.

25.13.2 Restricciones en la visualización/edición/impresión de datos CSV

■ Restricciones en la visualización

- Se puede poner un solo Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] por pantalla.
- Se puede poner un solo Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] por pantalla base. No se puede poner en una pantalla de ventana.
- Cuando pone un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] en una pantalla de ventana, no puede editar los datos. No se puede activar la pantalla de edición.
- No puede definir un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] a la misma vez que un Visualizador de datos de muestra o Visualizador de datos (un Visualizador Numérico con [Permitir entrada] definido o un Visualizador de texto).
- El Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] no se puede aumentar o reducir a escala.
- Cuando ponga un Visualizador especial de datos [Administrador de archivos], especifique la coordenada X en incrementos de 4-puntos. Si lo pone en una posición distinta, no se mostrará en la misma posición que en la pantalla en GP-Pro EX porque la GP corrige la posición de visualización.
- Puede mostrar el objeto del Visualizador especial de datos [Administrador de archivos] usando una Ventana especial o Ventana local. Si ya se está mostrando el número máximo de ventanas, el Administrador de archivos no aparecerá. Cierre otra ventana para mostrar el objeto visualizado [Administrador de archivos].
☞ "12.8 Restricciones para las ventanas" (página 12-32)
- Para acceder a datos CSV en el dispositivo de almacenamiento USB, use el objeto del Visualizador de datos especial - Administrador de archivos.
- Cuando una tabla de texto cambia, el Visualizador especial de datos - Administrador de archivos se cierra .
- Si hay más de un interruptor de visualización para el Visualizador de datos especiales [Administrador de archivos], el tocar otro interruptor de visualización mientras el Administrador de archivo ya se está visualizando cierra la ventana [Administrador de archivos] que ya se está visualizando.
- Los archivos que se muestran actualmente en un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] no se pueden eliminar con un Visualizador especial de datos - Administrador de archivos.
- Cuando se actualiza mediante una transferencia desde el dispositivo/PLC a CF/USB, los datos del archivo CSV visualizados se actualizan y rescriben.
- Si se abre la cubierta de la ranura de la tarjeta CF o el dispositivo de almacenamiento USB se saca mientras los datos del archivo CSV se visualizan, se limpia la visualización.
- Si la pantalla cambia mientras se muestran los datos CSV, el visualizador se borrará.

- Hay dos formatos de datos válidos para los datos CSV que se muestran en un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV]: datos delimitados por comillas dobles [""], y datos separados por comas [,].

Por ejemplo, formato CSV (Datos de muestreo)

```
"" , "Fecha", "Hora", "Dato 0", "Dato  
1"  
"Número1", "01/12/05", "09:00:00",  
"123.4", "780"  
"Número2", "01/12/05", "10:00:00",  
"213.5", "235"
```

```
,Fecha,Hora,Dato0,Dato1  
Número 1, 01/12/05, 09:00:00, 123,4,  
780  
Número 2, 01/12/05, 10:00:00, 213,5,  
235
```

■ Restricciones de la edición

- La pantalla de edición de un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] se muestra mediante una ventana especial o ventana local. Si ya se está mostrando el número máximo de ventanas, la pantalla de edición no se podrá activar. Cierre otra ventana antes de editar los datos.
☞ "12.8 Restricciones para las ventanas" (página 12-32)
- Puede editar hasta 56 caracteres en un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV]. Este límite depende del modelo y la orientación.
- Si trata de guardar datos en la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB durante una operación de edición, se producirá un error de escritura. No puede guardar datos mientras se edita.
- Si los datos se cambian durante la edición, se produce un error de escritura CF y se almacena en [Dirección de estado]. Los datos visualizados no se actualizan.
- Si una tabla de texto cambia, la pantalla de edición se cerrará de forma automática.
- La edición puede realizarse, aun cuando el estado de la [Dirección de interbloqueo] coincide con la [Condición de habilitar pulsación] durante la edición. No obstante, si se intenta realizar la edición de nuevo, la pantalla no entrará en Modo de edición porque la característica de Interbloqueo está habilitada.
- Los valores numéricos que se muestran en el Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] se muestran como texto. Por lo tanto, las entradas se editan a pesar de las propiedades, tales como el número de dígitos a mostrar, la longitud de los datos, y tipo de datos.
- Los modos de impresión y edición se deshabilitan mientras los datos editados se escriben a un archivo CSV. Además, el sistema no se puede cambiar al modo fuera de línea.
- La parte de la columna no se puede editar, a pesar de las configuraciones de la opción Mostrar columna.
- Cuando edita los datos, se genera un archivo temporal en la tarjeta CF/dispositivo de almacenamiento USB. Como resultado, debe haber disponible espacio libre equivalente al tamaño del archivo que se está editando. No puede editar el archivo si esta capacidad no está disponible.
Cuando se editan los datos, el procesamiento interno actualiza el archivo de la siguiente manera:

Por ejemplo, al editar "ZR0001.CSV"

- (1) Después de presionar la tecla [ENT], se creará un archivo temporal "_CSV\$\$_0.TMP" (un archivo que refleja los resultados de la edición).
- (2) El nombre de archivo original cambia de "ZR00001.CSV" a "_CSV\$\$_1.TMP"
- (3) "_CSV\$\$_0.TMP" se convierte en "ZR00001.CSV"
- (4) "_CSV\$\$_1.TMP" se elimina.

Si la alimentación se apaga durante la edición o bien si la edición falla, los archivos temporales pueden permanecer en el almacenamiento USB/tarjeta CF.

- Cuando un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] se gira 90 o 180 grados, los caracteres de la pantalla de edición no se muestra correctamente. Para poner un visualizador [Mostrar CSV] girado, defina el giro en 0 o 270 grados.

■ Restricciones de la impresión

- Las líneas horizontales no se imprimen.
- Cualquier parte que exceda un ancho A4 no se imprimirá. El número de caracteres que pueden imprimirse en una línea depende de la impresora.
- Se puede imprimir hasta 160 caracteres en una línea. Se cortará cualquier texto que exceda 160 caracteres.
- La parte de la columna no se imprimirá, a pesar de la configuración de Mostrar columna.
- Cuando sólo se imprime la parte visualizada, si los datos en la celda al extremo derecho extienden más allá de la pantalla y se cortan en el visualizador Mostrar CSV, esa parte también se cortará en la hoja impresa.
- Mientras se imprime, los datos no pueden ser editados o impresos. Además, el sistema no se puede cambiar al modo fuera de línea.

25.13.3 Restricciones de la transferencia de recetas.

- Se puede registrar hasta 8999 carpetas. Sin embargo, puede guardarse una sola carpeta en la SRAM de respaldo.
- El tamaño de una carpeta puede ser de hasta el mismo tamaño que la capacidad total de la SRAM de copia de seguridad cuando se almacenan sólo recetas.
Aun cuando se almacenan las recetas en un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF, una carpeta debe tener una capacidad igual a la capacidad máxima de la SRAM de respaldo, a pesar de la capacidad de memoria del almacenamiento USB/tarjeta CF.
- Se puede definir hasta 2048 archivos en una carpeta.
- Se puede guardar hasta 1650 bloques en un archivo. (El número máximo cambia, según el número de archivo y el número de datos.)
- El número máximo de datos en un bloque es 10000 para los datos de 16 bits, o 5000 para lo datos de 32 bits. El límite máximo depende del número de archivos y número de bloques.
- Cuantos más datos se transfieren al dispositivo/PLC, más tiempo se demora en realizar la operación de escritura. El tiempo entre el inicio de la transferencia y su finalización puede ser de varios segundos a varios minutos.
- Puede que la visualización de Objetos no se actualice correctamente o se ralentice mientras se está escribiendo al dispositivo/PLC. Los cambios de pantalla y otras operaciones también pueden ralentizarse.
- Si ocurre un cambio de pantalla durante la transferencia, para leer la información de la pantalla, puede demorar un tiempo en escribir al dispositivo/PLC.
- Espere a que se termine una transferencia antes de iniciar otra. Si se inicia una transferencia antes de terminarse la anterior, como, por ejemplo, cuando ocurre una transferencia automática y transferencia manual a la misma vez, puede que no se acepte la segunda operación de transferencia.
- Los datos en la SRAM de respaldo se borran cuando:
 - Al transferir la pantalla
 - Se restablece la memoria (Fuera de línea)
 - Se inicializa la SRAM de respaldo (Fuera de línea)
- Asegúrese de no usar el mismo [Número ID] cuando ponga múltiples Visualizadores especiales de datos [Recetas] en la pantalla.
- No puede mover los datos de receta generados a un proyecto diferente para editarlos.
- Los datos de receta generados en la tarjeta CF o Carpeta de designación de almacenamiento USB no se pueden usar en otros proyectos.