

Index

Numerics

16 estados	13-13
16 niveles	8-41
16384 Colores	8-41
256 Colores	8-41
3-velocidades de parpadeo	8-41
4096 Colores	8-41
5 estados	13-8
65536 Colores	8-41

A

Acceso directo y enlace de memoria, usar juntos ...	A-44
Acción condicional	25-99
Acción de activación	A-61
Acción de dirección	25-102
Acerca de GP-Pro EX	1-2
Acerca de la memoria SRAM	19-81
Acerca de la SRAM de respaldo	24-123, 25-120
Activación	21-50
Actualizaciones Online	2-23, 5-192
Administrador de archivos	25-92
Agregar/Eliminar una fuente	6-5
Agrupación	8-34
Ajustes opcionales	5-192
Ajustar a la cuadrícula	8-108
Ajustar la hora	35-1, 35-4
Ajustes comunes	5-204
Ajustes de equipos de entrada	16-22
Ajustes de símbolos de variables	5-207
Ajustes del display	5-149
Ajustes del IPC	38-170
Ajustes del display	5-105
Ajustes del operando	29-57
Alarma de texto	19-143, 19-165
Alarmas	19-1
Alineación	8-36
Alinear	17-80, 17-82, 17-83
Almacenamiento USB	5-221
Altavoz	26-3
Anillo de memoria	21-92
Animación	8-95, 20-1, 22-24
Animación de color	20-26
Animación de posición	20-33
Animación horizontal	20-33
Animación vertical	20-36
API	38-35
API de acceso al dispositivo	38-100, 38-186
API de manejo	38-57, 38-90, 38-186
Archivo .rtf	34-4
Archivo del proyecto	5-9
Archivo índice	25-109
Archivo JPEG, captura de pantalla	11-18
Área de control de video, Ejemplo de uso	27-137
Área de datos del sistema	7-11, A-10, A-32
Área de lectura	18-102

Área de trabajo	5-130
Área de visualización del texto	17-80, 17-81, 17-82
Área del sistema	A-31
Área limpia	15-43, 15-56
Área LS	A-8
Arranque	5-1
Asignación del área de datos del sistema del dispositivo/ PLC	A-28
Aumentar y reducir	8-30
Avisador	10-58, 26-1, 26-7, 26-10
Aviso	19-80

B

Bifurcación	29-35
Bloquear la contraseña	5-34
Bloqueo de operación	5-182, 7-36, 10-81, 37-14
BMP/JPEG, Pegar	8-79
Bucle	11-27
Buscar	5-82, 5-143
Buscar memoria	21-96
Buscar/Reemplazar	5-82

C

Cabecera/Pie de página	5-68
Caja de herramientas de objetos	5-103
Cambiar atributo	5-76, 8-33
Cambiar coordenadas	8-39
Cambiar el color de la pantalla	5-75
Cambiar el dispositivo/PLC	7-42
Cambiar el idioma de la alarma	17-103
Cambiar el texto visualizado	17-8
Cambiar la pantalla base	19-37
Cambiar la vista	5-212
Cambiar nombre de archivo	21-131
Cambiar pantallas	11-4, 11-10, 11-13, 11-22
Cambiar un dispositivo/PLC	7-19
Cambiar valores	14-38
Cambiar y visualizar mensajes (Texto)	17-4
Cambiar/eliminar contraseñas	33-38
Cambio de pantalla jerárquico	11-22
Cancelar impresión	34-38
CANopen	30-157
Capa base	20-51
Capa de primer plano	20-51
Capacidad de datos por pantalla	5-215
Capacidad de la SRAM de respaldo	5-111
Capacidad de recetas	25-121
Capacidad de uso de los datos muestreados	24-124
Capturar pantalla	5-222, 11-18, 11-27
Característica de búsqueda del nombre de la condición . 25-108	25-108
Cargador de memoria	33-41, 33-73
Cargar a almacenamiento externo	33-41, 33-49
Cargar la pantalla	8-65, 8-66
Carpeta de salida de la tarjeta CF	5-53, 5-112

Centro	17-81, 17-83
Chincheta	5-139, 8-39
Código de error de comunicación	A-27
Códigos de caracteres	6-6
Código de clave	36-5, 38-2
Código de colores	9-53
Colores soportados	8-41
Comando y estado	19-60
Comandos/Expresiones condicionales	21-72
Color	9-51
Comentario	29-64
Comparación	10-16, 21-159
Comparar memoria	21-85
Comparar proyectos	33-28
Compatibilidad	2-2
Comprobar el uso de memoria	29-118
Comprobar error	5-128, 5-196
Comunicación	A-2
Comunicación API	38-176
Comunicar con dispositivos/PLC múltiples	7-1
Conexión de la Tarjeta CF	33-32
Configuración de alarma	19-71
Configuración de cambio de idioma	17-69
Configuración de colores	8-41
Configuración de diseños	8-50
Configuración de interbloqueo	22-50
Configuración de la cuadrícula	8-72
Configuración de la impresora	34-15, 34-26
Configuración de seguridad	22-43
Configuración de transferencia	33-67
Configuración del dispositivo/PLC	5-106
Configuración del parpadeo	8-49
Configuración del script de E/S	5-190
Configuración del tipo de línea	8-49
Configuraciones de receta	25-56
Cambiar el color de fondo	5-205
Configurar funciones definidas por el usuario	21-48
Confirmar el estado de la comunicación	7-16
Confirmar las lista de direcciones	5-38
Contenido del paquete	3-2
Contraseña	5-27, 5-113, 5-116, 29-133, 33-35
Contraseñas para editar el proyecto	5-28
Conversión a kanji	15-45, 15-57
Conversión de bloques de direcciones	5-47, 5-120
Conversión del dispositivo	7-24
Convertir	2-2
Convertir archivos de película	27-41
Convertir la resolución	5-150
Copia de seguridad	5-192
Copia de seguridad automática de SRAM	5-223
Copia de seguridad de un archivo de proyecto	5-23
Copia de seguridad del histórico de alarmas	19-77
Copiar datos en bloques	21-13
Copiar desde otros proyectos	5-124
Copiar memoria	21-87, 21-91
Copiar una pantalla	5-78
Corregir errores del programa lógico	29-79
Crear archivos de proyecto	5-9

Crear datos de copia de seguridad	33-42
Crear scripts	21-45
Cuadro zoom	5-104

D

Datos	21-172
Datos CSV	25-4, 25-9, 25-17, 25-24, 25-28
Datos de muestreo	25-28
Datos de receta	25-28
Datos del historial de la alarma	25-28
Datos muestreados	24-15
Datos normalizados	18-125
De dispositivo interno a buffer de datos	21-170
Depuración	34-4
Desagrupar objetos	8-34
Descargar desde almacenamiento externo	33-40
Desplazamiento de los mensajes de alarma	19-8
Detener la comunicación	7-14
Dibujar arcos/pasteles	8-16
Dibujar círculos/óvalos	8-14
Dibujar en otros idiomas	A-78
Dibujar escalas	8-21
Dibujar líneas/línea poligonales	8-9
Dibujar polígonos	8-18
Dibujar puntos	8-8
Dibujar rectángulos	8-11
Dibujo	8-1
Dirección de palabra de control para guardar en la tarjeta CF	19-60
Dirección del dispositivo interno	A-5, A-7
Direcciones utilizables	A-4, A-6
Diseño de impresión	34-8
Disparador de la aplicación	21-151
Display de datos	14-1, 14-43
Display de datos históricos	18-33
Display del valor límite	15-25
Dispositivo/PLC	5-186
Dispositivos antes y después de la conversión	2-7
Doble pulsación	10-28
Documentación	34-4
DRAM	24-124
D-Script	21-2
Duplicar	8-31

E

Edición online	29-89
Editar	8-28
Editar datos CSV	25-39
Editar objetos	8-51
Ejecutar la aplicación desde WinGP	38-73, 38-79
Ejemplo de una operación	21-183
Ejemplo del programa VB.NET 2003	38-40
Ejemplo del programa VB6	38-67
Ejemplos de cálculos	21-183, 21-184, 21-185, 21-186
Eliminar archivo	21-141
Entorno de ejemplo	1-5
Entorno operativo	3-3, 3-4
Entrada de acceso remoto al ordenador (RPA)	36-30

Entrada de datos	14-1
Entradas en secuencia	14-34
Enviar sitio Web	33-66
Envío	33-6, 33-15, 33-77
Escribir al archivo	21-126
Escribir datos	10-10
Escribir textos	8-26
Espacio libre en el dispositivo de almacenamiento	11-27
Espacio requerido para los datos del Historial de la alarma	19-81
Especificación de CAN	30-157
Estado de error de la operación de texto	21-174
Estructura de los scripts extendidos	21-23
Estructura de muestreo	24-122
Estructura del gráfico de visualización de bloque de datos	18-102
Ethernet Multilink	5-182, 7-32
Etiqueta	10-65, 29-53
Evitar el ingreso de datos fuera del rango permitido	14-30
Expresiones condicionales	21-52, 21-154

F

FEP japonés	15-57
Forma del cursor	19-137
Formato CSV	24-21, 25-28
formato CSV	25-9
Formato de impresión	19-75
Formato de la dirección	29-18
Formato de variable	29-10
Formato de visualización de los datos de muestreo	24-31
Fuente	6-18
Fuente estándar	6-3
Fuente imagen	6-14
Fuente Stroke	6-3
Función de bucle	25-118
Función de impresión	34-13
Función de número de grupo	14-125
Función de orden de entrada	14-124
Función de retardo	10-122
Función eliminar errores	21-149
Función Tiempo-Base	14-76
Funciones definidas por el usuario	21-62
Funciones principales	21-28
Funciones soportadas, Enumerar por dispositivo	1-5

G

Global D-Script	21-2
GP de mano	39-1
GP esclava	7-28
GP Maestra	7-28
GP-PRO/PBIII para Windows	2-2
GP-Viewer	7-36
Grabar vídeo	27-1
Grabar vídeo antes y después de un fallo	27-20
Gráfico	8-7
Gráfico	18-53
Gráfico de dispersión de visualización de bloques XY ...	

18-128	
Gráfico de dispersión histórico XY	18-114
Gráfico de líneas	24-15
Gráfico de líneas	18-13, 18-33
Gráfico de tendencias históricas	18-70
Gráfico del visualizador de bloques de datos	18-97
Gráfico estadístico	18-63
Gráfico normal	18-54
Grupos	10-124, 19-79
Guardar como CSV	19-55
Guardar en la tarjeta CF	11-18, 19-55, 24-21, 25-9
Guardar en una tarjeta CF	19-58
Guardar la pantalla visualizada	11-18
Guardar un archivo de película en el Servidor FTP	27-16
Guardar un archivo de película en la tarjeta CF	27-13

H

Habilitar el área de datos del sistema ..	11-12, 11-17, 12-21,	26-9, 26-12
Herramienta de copiado	38-187	
Herramienta de transferencia	33-64	
Histórico de la alarma	19-22, 19-32	

I

Idioma	5-192
IL	5-198, 5-203, 5-213, 29-38
Imágenes superpuestas	9-8, 9-13
Importar el vínculo de datos	29-173
Impresión de pantalla	34-28
Impresión en lotes	19-74
Impresora	34-12
Imprimir	34-4, 34-48
Imprimir datos CSV	25-40
Imprimir el historial de alarmas	19-159
Imprimir en tiempo real	19-74
Información de pantalla	5-211
Información del proyecto	5-51
Inicializar la memoria	21-99, 21-100
Iniciar y terminar la monitorización lógica	29-93
Inserción de la instrucción de Ladder	29-41
Insertar peldaños y bifurcación	29-28
Instalar la Herramienta de transferencia	33-79
Instrucciones	29-41, 29-111
Instrucciones acerca del manejo del almacenamiento USB	24-167
Instrucciones para manipular el dispositivo de almacenamiento USB	5-220
Interbloqueo	10-19, 14-26
Interbloqueo global	22-11, 22-51
Interruptor cambio de pantalla	10-74, 10-105
Interruptor de bit	10-51, 10-95
Interruptor de cambio de color	10-31
Interruptor de opción	10-39
Interruptor de operación	39-6
Interruptor de palabra	10-70, 10-101
Interruptor especial	10-75, 10-106
Interruptor piloto	10-48
Interruptor selector	10-91

Interruptores	10-1
---------------------	------

L

Ladder	5-198, 5-203, 5-213
LCD Color STN	8-41
LCD Color TFT	8-41
Lector de código de barras	16-2, 16-4
Lector de código de dos dimensiones	16-4, 16-11
Lectura/Escritura de datos	38-39
Leer el archivo	21-136
Leer el archivo CSV	21-133
Leer textos en VB	38-137
Línea auxiliar	18-138
Línea estándar	18-82
Lista de características de la alarma	19-166
Lista de comentarios	29-166
Lista de estados	10-62
Lista de grupos de muestreo	24-38
Lista de iconos de instrucciones de Ladder	29-152
Lista de los códigos de error de script	21-71
Lista de modelos soportados	3-8
Lista de observación	29-171
Lista de periféricos	5-183
Lista de reproducción	27-26
Lista del niveles de seguridad	22-49
Llamar una función	21-63
Llamar y visualizar imágenes	9-4, 9-11, 9-18

M

Marco de la ventana	38-177
Medidor analógico	18-66
Memoria lógica	29-118
Memoria USB a Tarjeta CF	A-86
Mensaje de boletín	5-159, 17-47
Método de acceso directo	7-9, 7-11, 11-26, A-4
Método de acceso directo + Método de enlace a la memoria	7-10, 7-12
Método de enlace de memoria	A-6
Método de Memory Link	11-26
Modificar las variables de símbolo de forma colectiva ...	29-157
Modo de almacenamiento de los datos	21-123
Modo de datos del texto	5-187
Modo estático	19-136
Modo experto	5-108, 20-48
Monitorización	5-201
Monitorización de bit	19-23
Monitorización de dirección	29-99
Monitorización de dispositivos	A-48
Monitorización de lógica	29-96
Monitorización de palabra	19-27
Monitorización de PID	29-167
Monitorización del Ladder	A-50
Monitorización online	29-81
Monocromo 16 niveles	8-41
Monocromo LCD	8-41
Monocromo modo-azul LCD	8-41
Mostrar caracteres no disponibles en la tabla de códigos de	

caracteres	8-94
Mostrar chincheta fija	8-110
Mostrar CSV	25-87
Mostrar cuadrícula	8-109
Mostrar datos históricos	18-90
Mostrar dirección	8-111
Mostrar el área táctil	8-110
Mostrar el valor límite	14-116
Mostrar escala	18-105
Mostrar histórico	19-105
Mostrar ID del objeto	8-111
Mostrar la lista de direcciones	5-39
Mostrar regla	8-110
Mostrar ventana de texto	19-43
Mover	8-30
Mover el Administrador de archivos	25-38
Mover el Director de archivos	27-40
Mover el visualizador	9-18
Movie Converter	27-41
Movimiento de memoria	21-101
Muestreo	18-13, 18-28
Muestreo	24-2
Muestreo	24-128
Muestreo	24-136
Muestreo de datos	24-1
Multifunción	10-37, 10-123
Multilenguaje	17-16, 17-25

N

N.º de scripts	21-63
Nombre de cada parte de la pantalla	5-100
Nombre de la función	21-69
Nombre del archivo	19-61
Nombre del objeto	29-7
Nombres de modelos antes y después de la conversión 2-2	
Numeración, automática	25-116
Número de funciones que puede ubicar en una pantalla.	5-215
Número de ventanas	12-34

O

Objeto de la ventana	12-22
Objetos de alarma	19-104
Objetos de la lista de selectores	10-93
Objetos transparentes	10-49, 14-44, 18-53
Operación	21-6
Operación de archivo CF	21-114
Operación de la impresora	21-143
Operación de memoria	21-82
Operación de texto	21-165
Operación del puerto SIO	21-66, 21-104
Operaciones externas en múltiples GP	19-163
Operador	21-161
Operando	5-197, 29-7, 29-57
Otros idiomas	17-16, 17-25

P

Paleta de colores	8-45
Paleta de objetos	8-54
Pantalla de ventana	19-153
Pantalla, Desactivar	35-8, 35-10
Parámetro para lectura/escritura	38-103
Pasos	29-7
Película	27-26, 27-33
Permitir entrada	14-59, 14-63, 14-96, 14-100
Personalizar la barra de herramientas	29-150
PI	38-112
Piloto	13-32
Plantilla, Guardar como	8-77
Plantillas, Seleccionar una pantalla	8-75
Pluma	18-72
Poner gráficos registradas en un bloque	8-68
Posición del visualizador del mensaje de alarma (Aviso) 19-10	17-80
Posición fija	17-80
Precaución al guardar en una tarjeta CF ...	19-62, 24-166
Precauciones al guardar en una tarjeta CF	5-219
Precauciones al usar la tarjeta CF ..	5-219, 11-28, 19-62, 24-167,
Procedimiento para crear scripts	21-24
Procesamiento	14-86
Programa VB.NET 2003	38-58
Programaciones horarias	23-11
Programar	21-2
Prohibir llamada doble a la API	38-136
Project Converter	2-12
Propiedades	5-108
Pro-Server EX	38-13
Protector de pantalla	35-1, 35-8
Proteger objetos	8-39
Pulso	29-63
Punto de valor de la posición	9-10, 9-17, 9-54

R

Rango de movimiento y Dirección de movimiento ..	9-23
Recetas	25-5, 25-41, 25-45, 25-52
Recetas	25-2
Recepción	33-9, 33-20, 33-78
Reemplazar	5-82
Referencia cruzada	5-39, 5-123
Reflejar en Dispositivo/PLC	11-16
Refrescar la dirección	29-130
Registrando direcciones	29-8
Registrar la fecha y hora	23-1
Registro de bloques	8-70, 8-115
Registro de eventos	27-22, 27-86
Registro de la imagen	9-24
Registro de la plantilla	5-213
Registro de teclado	15-40
Registro del símbolo	8-112, 8-113
Registro del texto	17-65
Relé especial	A-25, A-40
Relleno	8-13, 8-15, 8-17, 8-20, 8-24
Requerimientos de instalación de la herramienta de trans-	

ferencia	3-6
Restar datos	10-13
Restricción de memoria	29-121
Restricción del programa lógico	29-121
Resultados de la operación	21-70
Rotación	20-39
Rotar	8-38

S

Salida AUX	10-59
Salida de la impresora	21-22
Script	5-199, 21-2, 21-57
Script extendido	21-2
Seguridad	29-133
Selección directa	19-120
Seleccionar la pantalla que se visualizará al arrancar la GP	11-7
Separador de capas	20-51
Servicio de FTP IIS	34-17
Servidor de impresión remoto GP	34-9
Servidor FTP	5-221, 34-16
Servidor VNC	36-3
Servidor VNC, RPA	36-8
Servidor Web	37-1
Si los datos no pueden muestrearse	24-146
Símbolo	5-59, 8-84, 8-115, 29-8
Simulación	32-1
Sonido	26-1
Sonido	26-13
Subdisplay	19-36
Subdisplay usando una ventana global	19-153
Subdisplay usando una ventana local	19-153
Subrutinas	5-208, 29-49
Sumar datos	10-13
Sumario	19-80, 19-139

T

Tabla de códigos de caracteres	8-90
Tabla de códigos de color	A-72
Tabla de códigos de entrada	8-94
Tabla de texto	17-16, 17-25, 17-33, 17-39
Tabla de texto	17-66
Tarjeta CF	5-221
Tarjeta CF	33-33
Tarjeta CF; inicializar	33-42, 33-49
Tecla de función	38-79, 39-1
Tecla de función global	39-9
Tecla de función local	39-6
Teclado	15-4, 15-8
Teclado creado por el usuario	15-12
Teclado del sistema	15-36
Teclado del usuario	15-25, 15-39
Teclado emergente	15-4, 15-54
Teclas	15-44
Texto	8-100
Tiempo de exploración del display	A-27, A-42
Tiempo de scan	29-123, 29-126, 29-175
Tiempo del ciclo de comunicación	A-27

Tiempo-Base	14-76
Tipo de fuente	6-2, 6-4
Tipos de impresoras	34-11
Tono	20-32
Transferencia del sitio	33-70
Transferencia retentiva	29-77
Transferir archivos de proyecto a través de Ethernet (LAN)	33-13
Transferir a través de una transferencia de cable USB	33-5
Transferir archivos de proyecto	33-6
Transferir archivos de proyecto usando Tarjeta CF	33-40
Transferir datos CSV	25-3, 25-56, 25-62, 25-97
Transferir recetas	25-3, 25-64, 25-68, 25-119
Transmitir la lista de archivos	21-139

U

Ubicación de guardado	19-61
Un solo disparo	10-58
Unidad de visualización	5-151
Usar el Director de archivos para reproducir películas	27-37
Usar el Servidor Web para transferir archivos a la tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB	37-62
Usar lógica	29-3
Usar un módem para transferir datos de pantalla de transferencia a la GP remota	33-55
Utilidad	5-120

V

Valor de reducción	18-78
Variable	29-8
Variable de símbolo	29-8, 29-121
Variable del sistema	29-9, 29-27, A-93
Variable del sistema IHM (variables del sistema #H)	A-114
Variables del sistema lógico (variables del sistema #L) . ..	A-94
Variables del sistema lógico de bit	A-94
Variables del sistema lógico de enteros	A-99
Ventana Ajustes comunes	5-134
Ventana Ajustes de la dirección	5-132
Ventana Ajustes del sistema	5-130, 5-149
Ventana de acceso remoto al ordenador (RPA)	36-24
Ventana global	12-5, 12-15
Ventana Lista de datos de pantalla	5-141
Ventana Lista de pantallas	5-137
Ventana local	12-4, 12-8
Ventana principal	5-100
Ventana Propiedades	5-139
Ventana, Cambiar la ventana visualizada ..	12-12, 12-18
Ventanas, Crear	12-4
Ventanas, Visualizar	12-8
Ver direcciones en Mapa de direcciones	5-42
Ver Lógica	32-27
Video en tiempo real	27-7
Visibilidad	20-23
Visión general	36-2

Visión general de la operación de scripts	21-28
Vista de lista de alarmas	19-15
Vista previa	5-16
Visualización de bloques	18-45
Visualización de entrada	14-118, 15-25
Video	27-1
Visualización XOR	9-30, 9-50
Visualizador de datos de muestreo	24-115, 24-140
Visualizador de datos especial	25-74
Visualizador de datos estadísticos	14-110
Visualizador de Fecha/Hora	14-107
Visualizador de imagen	9-26, 19-150
Visualizador de mensaje	17-50, 19-151
Visualizador de texto	14-89
Visualizador Numérico	14-45
Visualizar alarmas	21-18
Visualizar los datos CSV	25-35
Visualizar/Limpiar un gráfico del visualizador de bloques de datos	18-48
Voltear	8-38

W

Windows XP Embedded	38-13
WinGP	38-2, 38-28
WinGP SDK	38-15
WinGP, saliendo	21-153, 38-28

Z

Zona horaria	37-87
--------------------	-------