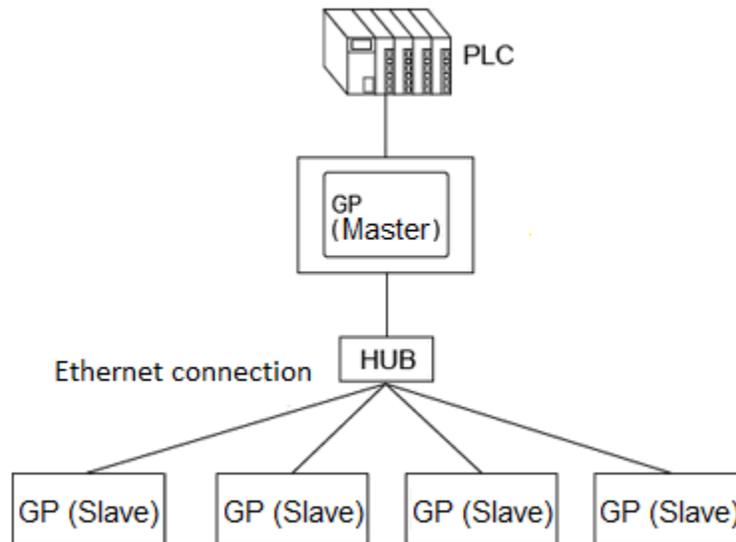


Ethernet Multilink

Conectar varias pantallas a un mismo PLC

Descripción de la función Ethernet Multilink



El Ethernet Multilink se utiliza para conectar varias pantallas a un PLC. En la imagen anterior se muestra la arquitectura.

Hay que definir una pantalla que será la maestra, la que físicamente se conectará al PLC, y el resto de las pantallas serán esclavas.

Como máximo se pueden conectar 16 esclavos y solo puede haber un maestro.

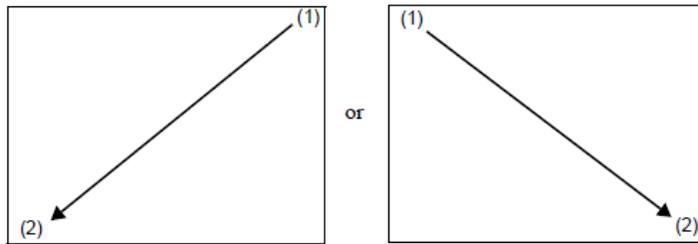
Configuración de la pantalla HMI

En las pantallas tenemos que configurar la dirección IP de cada una. Para ello debemos entrar en el menú offline siguiendo los siguientes pasos:

- Pulsar en diagonal, empezando por la esquina superior y luego la inferior, en un intervalo de 0,5 segundos.
- Cuando aparezcan un menú en la parte inferior, seleccionar la opción "OFFLINE".

At run time

1. Touch the top-right then bottom-left corners, or the top-left and bottom-right corners of the panel (within a 40 pixel area) inside 0.5 seconds.



NOTE

- o When using WinGP with the SP5000 Series Open Box (SP-5B40) or IPC Series, touch the top-right then bottom-left corners, or the top-left and bottom-right corners of the panel (within a 40 pixel area) inside 5 seconds.
 - o When using the GP-4100 Series (Monochrome Model), touch the top-right then bottom-left corners, or the top-left and bottom-right corners of the panel (within a 20 pixel area) inside 0.5 seconds.
2. When the system menu displays, touch [Offline].
For details about the buttons in the system menu, see the following.

 [M.15 System Menu Settings Guide](#)



Vamos al menú [Main Unit Settings] -> [Ethernet Local Settings] y configuramos la dirección IP.

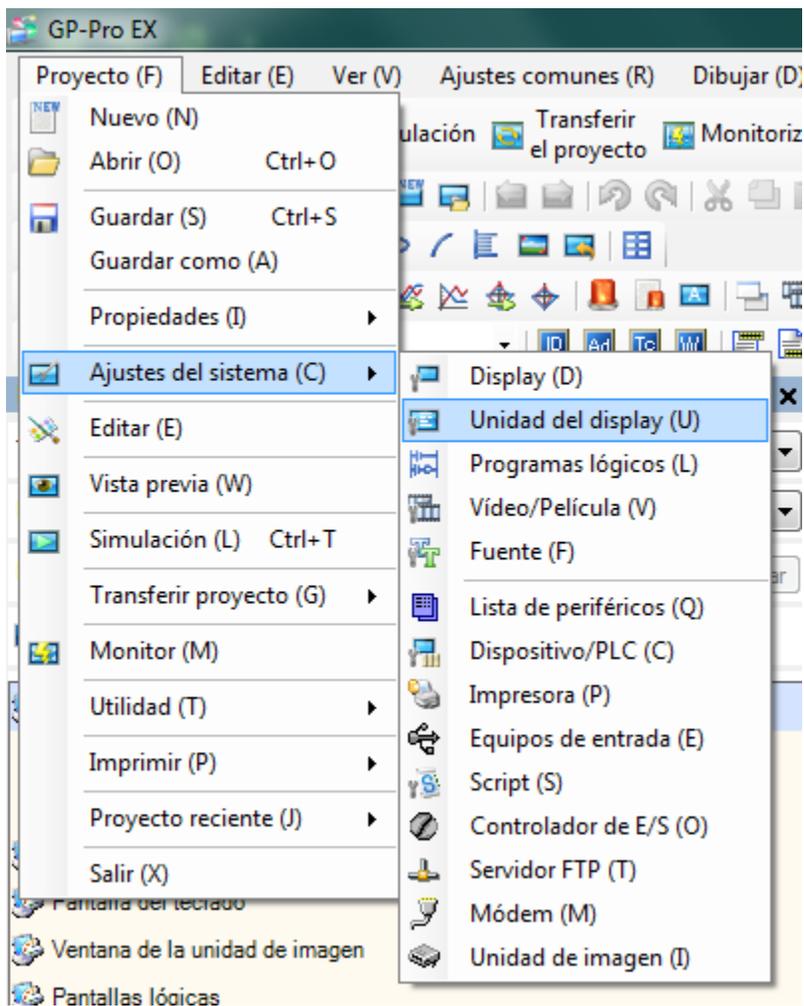
Screen Settings	Operation Settings	Display Settings	Menu and Error Settings	Window Settings
System Area Settings	Ethernet Local Settings			
Local Name:				
IP Address:	◀ ▶ CLR ESC	192	168	0 1
Subnet Mask:	7 8 9	255	255	255 0
Port:	4 5 6			8000
Gateway:	1 2 3	0	0	0 0
Auto Recogni:				<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Speed Setting:	0 +/- BS			<input checked="" type="radio"/> 100M <input type="radio"/> 10M
Duplex Settings:				<input checked="" type="radio"/> Half <input type="radio"/> Full
	Exit		Back	2006/05/22 02:02:16

Configuración del software GP-Pro EX

Imaginemos el siguiente ejemplo:

Display Unit	IP Address	Subnet Mask	Port
Master	192.168.0.1	255.255.255.0	8000
Slave 1	192.168.0.10	255.255.255.0	8000
Slave 2	192.168.0.20	255.255.255.0	8000

Para habilitar la función del Ethernet Multilink, hay que ir al menú Proyecto -> Ajustes del sistema -> Unidad del display



Pulsar en la pestaña "Ajustes Extendidos".

Unidad del display

Display | Operación lógica | Modo | Lógica | Área de sistema | **Ajustes extendidos** | Visualizador remoto

Ajustes de la memoria de expansión de funciones

Memoria de expansión de funciones Ninguno

Configuración del monitor de variables

Monitor del variables

La ventana global está definida en indirecto.

Cargar la tabla de texto

Habilitar la función Cargar la tabla de texto

Cargar Tarjeta SD Almacenamiento USB

Leer archivo al arrancar

Eliminar el archivo después de la actualización

Parámetros de Ethernet Multilink

Habilitar Ethernet Multilink

Modo de acción Maestro Esclavo

Dirección IP del maestro 0 . 0 . 0 . 0 [Filtrado](#)

Bloqueo de funcionamiento

Habilitar el bloqueo de operación

Bloquear funcionamiento táctil de la pantalla

Tiempo fuera 20 ▲ ▼ ⏏ seg

Compatibilidad

Configuración del maestro

Habilitar la función Ethernet Multilink y seleccionar “Maestro” como “Modo de acción”.

Parámetros de Ethern Multilink

Habilitar Ethernet Multilink

Modo de acción Maestro Esclavo

Dirección IP del maestro 0 . 0 . 0 . 0 [Filtrado](#)

Configuración del esclavo

Hay que habilitar la función Ethernet Multilink, seleccionar “Esclavo” como “Modo de acción” e introducir la IP del maestro.

Parámetros de Ethernet Multilink

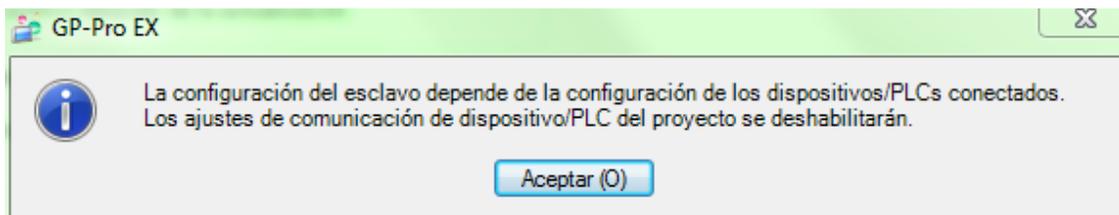
Habilitar Ethernet Multilink

Modo de acción Maestro Esclavo

Dirección IP del maestro Filtrado

Nota

Al seleccionar la opción “Esclavo” nos aparecerá el siguiente mensaje:



Solo se trata de un mensaje puramente informativo. En el proyecto del esclavo tenemos que configurar también el driver de comunicación con el PLC pero al configurar la pantalla como esclava de Ethernet Multilink la comunicación con el PLC no se realizará según los ajustes del protocolo si no a través del Ethernet Multilink.

Limitaciones

- 1) Con las pantallas que sean esclavas del Ethernet Multilink no se puede usar el GP-Viewer para visualizar la aplicación de la pantalla en un PC. Solo se podrá utilizar el GP-Viewer con la maestra.
- 2) No se puede utilizar el “Ethernet Multilink” para comunicar con un dispositivo/PLC que no sea compatible con la unidad esclava.