Guía rápida PLCs LOGO

1. Selección del Modelo y Hardware

Para elegir el modelo adecuado, debes considerar el tipo de alimentación y las salidas requeridas:

- **Identificación:** El software **LOGO!Soft Comfort V8.4** identifica estos modelos específicamente como LOGO! 8.4.
- **Dimensiones:** Los módulos base tienen un ancho estándar de **71,5 mm** para optimizar el espacio en el armario.
- **Entradas y Salidas:**
    - Soportan hasta **24 entradas digitales**, **20 salidas digitales**, **8 entradas analógicas** y **8 salidas analógicas** mediante módulos de expansión.
    - Las versiones **12/24 RCE** y **24 CE** incluyen entradas rápidas (**I3, I4, I5 e I6**) que pueden funcionar como contadores.
- **Peso aproximado:** Un módulo base con salida de relé pesa unos **240 g**, mientras que uno con salida de transistor pesa **195 g**.

2. Montaje y Cableado Básico

- **Montaje:** Se instalan en un **perfil soporte (riel DIN) de 35 mm** o mediante fijación mural.
- **Conectividad:** Todos los módulos base cuentan con una **interfaz Ethernet (RJ45)** con LED de estado.
- **Protección:** El grado de protección es **IP20** para los módulos base y **IP65** para el panel frontal si usas un visualizador de textos TDE.

3. Configuraciones Iniciales (Menú del Dispositivo)

Puedes realizar ajustes básicos directamente desde la pantalla integrada del LOGO!:

- **Niveles de Acceso:** Existen dos niveles: **Administrador** (acceso total) y **Operador** (acceso limitado). La contraseña predeterminada es "**LOGO**".
- **Configuración de Red (IP):**
    1. Accede al menú **Red** y selecciona **Dirección IP**.
    2. Las direcciones IP predeterminadas suelen ser 192.168.0.1 (0BA8) o 192.168.0.3 (8.FS4 y posteriores).
    3. Desde aquí puedes modificar la IP, la máscara de subred y la pasarela (gateway).
- **Cambio de Modo:** Puedes pasar de **Programación** a modo **RUN** (ejecución) desde el menú principal para iniciar la lógica cargada.

4. Funciones Especiales y Cloud

- **Tarjetas Micro SD:** Soportan tarjetas en formato **FAT32** y **exFAT** (en la versión 8.4) para copiar programas, registros de datos y actualizaciones.
- **Servidor Web:** Se puede habilitar para monitorear el PLC desde un navegador ingresando su dirección IP.
- **Conexión Cloud:** Los modelos 8.4 permiten conexión directa a nubes como **Azure**, **Alibaba** y brokers **MQTT**.

Consejo de programación: Siempre es recomendable dibujar el esquema antes de programar y utilizar el software **LOGO!Soft Comfort** para realizar pruebas y simulaciones de manera más eficiente.