

## Ficha Técnica: HMI + PLC Integrado EX3S-8070H-44MRT

El modelo **EX3S-70H-44MRT** combina una pantalla táctil de 7 pulgadas con un PLC de alto rendimiento en un solo chasis. Esta integración reduce drásticamente el espacio en el tablero, elimina el cableado de comunicación entre HMI y PLC y simplifica el mantenimiento.

### 1.3.3 EX3G-8070H (HD) structure description and dimension



EX3G-8070H (HD)



## 1. Especificaciones de la Pantalla (HMI)

- **Tamaño:** 7 pulgadas (Relación 16:9).
- **Resolución:** 800 x 480 píxeles (WVGA).
- **Colores:** 65,536 colores (16-bit).
- **Tipo de táctil:** Pantalla resistiva de alta precisión.
- **Software:** Coolmay HMI (mStudio).
- **Memoria:** 128MB Flash.

## 2. Especificaciones del Controlador (PLC)

- **CPU:** Procesador industrial de alta velocidad (Serie S).
- **Software:** Compatible con GX Works2 / GX Developer.

- **Modelo de Selección: FX3G.**
- **Velocidad:** 0.01 $\mu$ s ~ 0.06 $\mu$ s por instrucción básica.
- **Memoria de Programa:** 32,000 pasos.

### 3. Entradas y Salidas Digitales (44 Puntos)

- **Entradas Digitales (DI):** 24 entradas (Tipo NPN).
- **Salidas Digitales (DO):** 20 salidas totales.
  - **Tipo Mixto (MRT):** Incluye salidas a **Relé** (para potencia) y salidas a **Transistor** (para alta velocidad/pulsos).
- **Contadores Rápidos (HSC):** 6 canales (Fase única o 2 fase AB a 60kHz).
- **Salidas de Pulsos:** 8 canales a **100kHz** (vía salidas a transistor).

### 4. Capacidades Analógicas (Opcionales/Configurables)

Este modelo permite una alta densidad de señales analógicas integradas directamente en el equipo:

- **Entradas Analógicas (AD):** Hasta 12 canales (0-10V, 4-20mA, NTC, Termopares o PT100).
- **Salidas Analógicas (DA):** Hasta 8 canales (0-10V o 0-20mA).
- **Resolución:** 12 bits.

### 5. Comunicaciones y Puertos

- **Puertos HMI:** 1x RS232, 1x USB (Descarga/Monitoreo).
- **Puertos PLC:** 1x RS485, 1x RS232 (Programación).
- **Protocolos:** Modbus RTU, Modbus ASCII, Mitsubishi Programming Protocol, Puerto Libre.

### 6. Datos Físicos y Eléctricos

- **Alimentación:** DC 24V.
  - **Dimensiones Exteriores:** 226 x 163 x 36 mm.
  - **Dimensiones de Corte:** 218 x 153 mm.
  - **Montaje:** Panel frontal con sellado para protección IP65.
-

## **Beneficios del Modelo EX3S-70H-44MRT**

1. **Ahorro de Espacio:** Elimina la necesidad de un PLC independiente y módulos de expansión.
2. **Salidas Mixtas:** El diseño **MRT** permite controlar variadores o servomotores con las salidas a transistor, mientras se activan contactores o válvulas solenoides con las salidas a relé.
3. **Versatilidad Analógica:** Es ideal para procesos térmicos o de presión debido a su alta capacidad de canales AD/DA.