

Altech Mini PLC



**Programa
Incluido**

Estándares y Certificaciones

- UL
- IEC 61000-3-2
- IEC 61000-4-2-1~11

Características

- Admite hasta 48 Entradas/Salidas (32 entradas digitales & 16 salidas digitales)
- Característica DST Disponible
- pantalla LCD para mostrar y/o modificar los parámetros de los bloques funcionales, observar el estado de entrada/salida y la programación en el dispositivo.
- Software para programación, simulación en línea y fuera de línea, documentación e impresión
- Diseñado para uso en automatización para los sectores comercial e industrial
- Comunicación Modbus
- Reloj de tiempo real (RTC)

Características de Programación

- 250 líneas de programación en escalera
- 16 mensajes de texto ligero, Interruptores por Tiempo, Contadores de Comparación, Temporizadores, Contadores y 12 funciones análogas

Bloques de Función

Temporizadores:	16 (retardo ON, Intervalo, Cíclico ON-OFF, Retardo OFF)
Contadores:	16 (Arriba/Abajo, selección de remanente)
Interruptores por Tiempo:	16 (Semanal/Diario)
Contadores de comparación:	16
Funciones Análogas:	12
Mensajes de Texto Ligero:	16 (por Prioridad)
Relevadores Auxiliares:	32

Especificaciones Técnicas

Expansiones de entrada/salida (max.)	3
Categoría de uso	AC-15 DC-13
Reserva de energía(solo para el reloj)	150h a -10°C hasta 55°C
Temperatura de Operación	-10°C to +55°C
Temperatura de Almacenamiento	-25°C to +70°C
Humedad(No Condensada)	95% (Rh)
Gabinete	Retardante de Flama UL 94-V0
Dimensiones (LxAxA) en mm.	72x90x65
Peso	230 g
Montaje	Base/Riel DIN
Grado de Protección	IP20 para Terminales, IP40 para gabinete



**con Reloj de
tiempo real (RTC)**

Altech Mini PLC



Módulo Base



Módulo de Expansión

**Programa
Incluido**

Modulo Base

Código	ASR-B120AC	ASR-B24DC
Voltaje de Alimentación (-20% a 10%)	110-240 VAC (50/60Hz)	12-24 VDC
Consumo de Potencia	5W	5W
Corriente Máxima de Alimentación	36 mA	360 mA
Entrada Digital	8	6+2*
Rango de Entrada Digital	(0-40VAC) OFF, (80-265VAC) ON	(0-4VDC) OFF, (8-26.4VDC) ON
Entrada Analógica	N/A	2* 0-10VDC, 4-20mA (Consulte a Altech)
Salida Digital de Relevador	4 NO (8A@240V AC, 5A@30V DC)	4 NO (8A@240V AC, 5A@30V DC)

*2 entradas que pueden usarse como analógicas o digitales

Modulo de expansión

Código	ASR-E120AC	ASR-E24DC
Entrada Digital	8	6+2*
Rango de Entrada Digital	(0-40VAC) OFF, (80-265VAC) ON	(0-4VDC) OFF, (8-26.4VDC) ON
Entrada Analógica	N/A	2* 0-10VDC, 4-20mA (Consulte a Altech)
Salida Digital de Relevador	4 NO (8A@240V AC, 5A@30V DC)	4 NO (8A@240V AC, 5A@30V DC)

*2 entradas que pueden usarse como analógicas o digitales

Modulo de Comunicación RS-485

Entrada	Nivel TTL
Salida	Protocolo RS-485 (dos cables, D+, D-)
Numero de Nodos	32 cargas unitarias estándar
Voltaje de Aislamiento	2000 Vrms
Rango de Baudios	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600
Temperatura de Operación	-10°C to +55°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C to +70°C
Indicadores LED	LED Rojo para Tx & Rx, LED Verde para Indicar Potencia



**Cable de
Comunicación
Incluido**

Código	ASR-C485-120AC	ASR-C485-24DC
Voltaje de Alimentación	110-240 VAC	12-24 VDC
Peso	80 g	84 g



Accesorios

Código	ASR-MC	ASR-USB	ASR-RS232
	Tarjeta de Memoria	Cable USB	Cable Serial RS232

DIAGRAMA DE CONEXIÓN

CONEXIONES DE ALIMENTACION, ENTRADAS Y SALIDAS

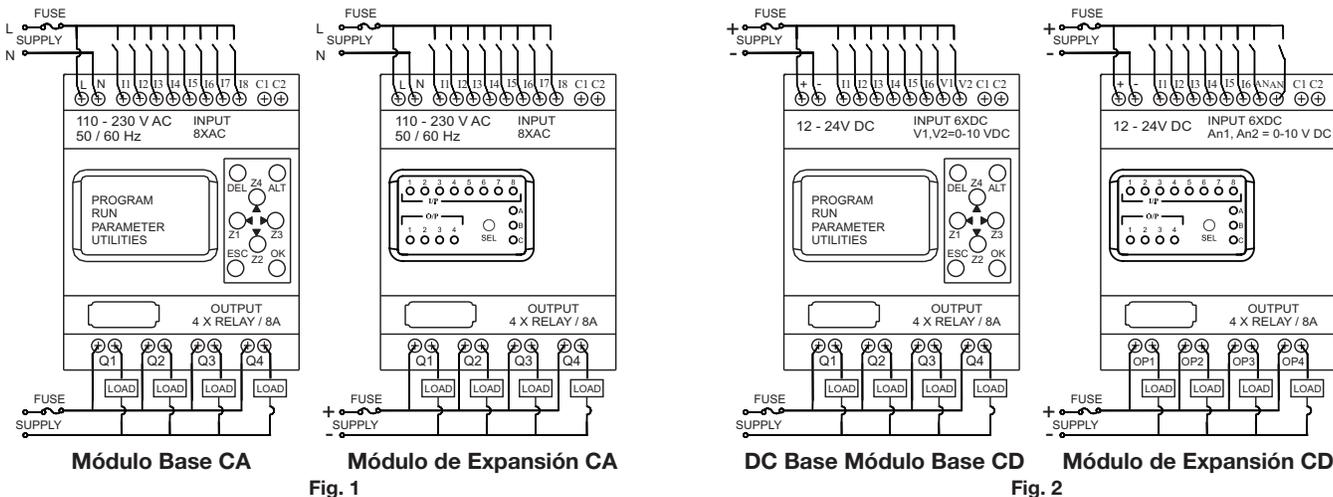


Fig. 1

Fig. 2

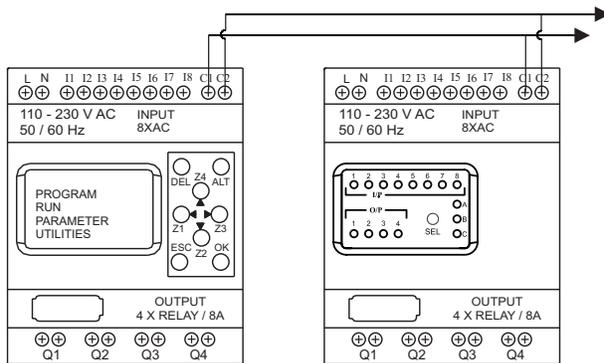


Fig. 3

Conexión entre el Módulo base y el Módulo de Expansión

Aplica para ambos CA y CD

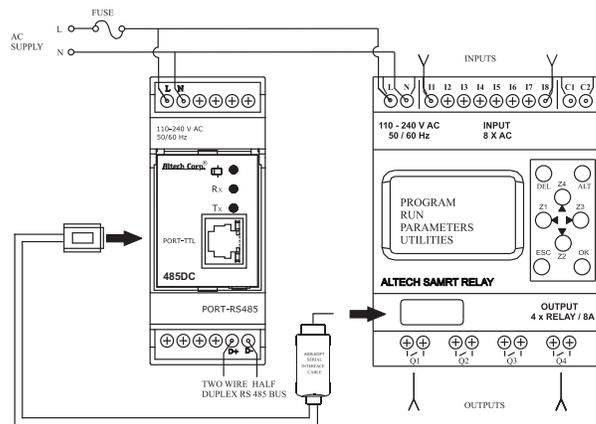


Fig. 4

Conexión entre el Módulo base y el Módulo de Comunicación

Cableado de Alimentación

1. Aunque el Mini PLC ha sido diseñado para resistir los efectos negativos de cualquier ruido eléctrico presente en la Línea de Alimentación puede ser necesario colocar un transformador de aislamiento entre la línea y las terminales del Mini PLC.
2. Mientras utilice el Mini PLC version CD, asegurese de mantener alejada la alimentación de 24VDC de las líneas de 120VCA y 220VCA.

Cableado de Entradas/Salidas

1. Asegurese de separar las líneas de entrada de las líneas de salida.
2. Cuando las líneas de salida se encuentran cerca de la Línea de alimentación o de las líneas de entrada asegurese de blindarlas y aterrizarlas.