

Módulo de 4 Entradas Dig. Y 8 Salidas Dig.

1. Aplicaciones

Cuatro entradas digitales de 12 - 24Vcc bidireccionales para usos generales de entrada de PLC y ocho salidas digitales.

2. Tipos de fuentes de señales medibles

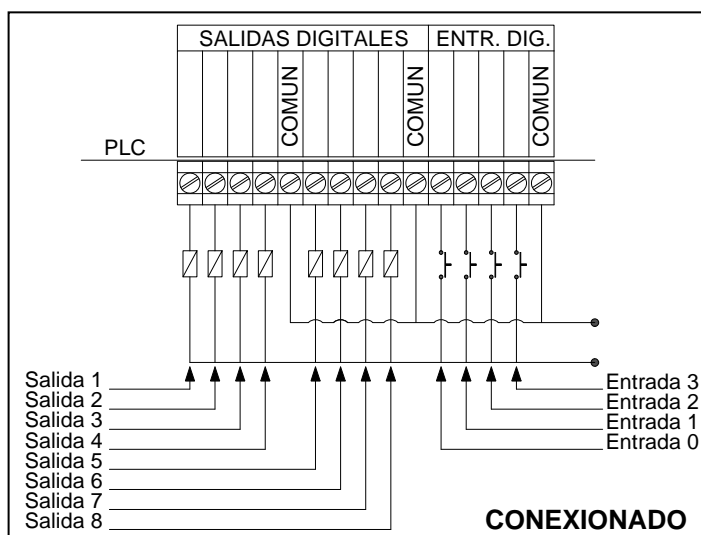
Ocho entradas digitales con umbral de conducción de aproximadamente 6Vcc. Opera hasta 24Vcc. Las entradas son bidireccional lo que significa que se activan polarizándolas en ambas direcciones.

3. Descripción de funcionamiento

La placa consta de 4 entradas digitales con una indicación luminosa cada una. Las entradas están aisladas del PLC y están referidas a un mismo común. Las entradas pueden activarse con tensión positiva o negativa con respecto al común. Debe elegirse una misma polaridad para todas las entradas. El programa del usuario del PLC se encarga de leer los datos.

La placa consta de ocho salidas digitales agrupadas en dos grupos de cuatro salidas: un común para cada cuatro salidas. Las salidas pueden ser a relé, triac (aislada), transistor NPN aislado, transistor NPN, transistor PNP aislado y modos especiales. Todas las salidas deben ser iguales, excepto para los modelos especiales en los que se

puede combinar un tipo por grupo. Cada salida se controla en forma independiente desde el programa de usuario del PLC. Una indicación luminosa indica si la salida correspondiente está activada.



4. Forma de ordenarlo

2CDM4E8RR	Salidas a relé
2CDM4E8CC	Salidas a triac (aislada)
2CDM4E8PP	Salidas a transistor PNP aislada
2CDM4E8TT	Salidas a transistor NPN aislada
2CDM4E8UU	Salidas a transistor NPN no aislada
2CDM4E8UR	Salidas a transistor NPN no aislada y cuatro salidas a relé

*Salidas tipo U solo disponibles para manejar dispositivos de señalización marca CAIPE.

5. Precauciones

No aplicar tensión alterna en las entradas. Requiere protección en sus salidas. Para proteger las salidas en corriente alterna usar supresores RC, y para corriente continua usar diodos en Inversa, siempre sobre la carga. Deben evitarse los excesos de tensión y corriente.

6. Resguardos a tener en cuenta para su correcto uso

No se debe pasar los cables de entrada al dispositivo junto a cables que manejen potencia, como el caso de línea de fuerza trifásica, salidas de variadores de velocidad, generadores de RF o alta tensión.

No montar junto a variadores de velocidad, generadores de RF o alta tensión. Observar el modelo de 2CDM4E8 para no confundir (o cruzar) distintos tipos de salida. No se debe pasar los cables de salidas del 2CDM4E8 junto a cables que manejen potencia, como el caso de línea de fuerza trifásica, salidas de variadores de velocidad, generadores de RF o alta tensión. No debe caer sobre el dispositivo virutas metálicas o trozos de cable.

7. Requerimientos generales de instalación

Por ser las entradas y las salidas aisladas la puesta a tierra depende del diseño del sistema. Normalmente no es necesario blindajes. La tensión de alimentación para polarizar las entradas digitales debe estar entre 12 y 24Vcc con un ripple máximo de 1Vpp.

8. El embalaje incluye

- 4 Entradas digitales y 8 salidas discretas para PLC CAIPE.
- Etiqueta autoadhesiva para identificación en tapa de PLC.

PARAMETRO	VALOR (MIN/MAX)				
Resistencia de entrada	2200 ohm				
Tensión de entrada activada	6V (aprox.)				
Tensión de entrada desactivada	3V (aprox.)				
Tensión de entrada máxima	30V				
Ruido	usar supresores				
Tensión de aislación en servicio	1000V / 500V				
Rango de temperatura	0 - 50°C				
Humedad relativa no condensada	90°C				
Requerimientos de alimentación	Interna				
Tipo	Relé	Triac/aislado	NPN	NPN aislado	PNP aislado
Descripción	R	C	T	U	P
Aislación	250 Vac	250 Vac	12Vcc	24Vcc	24Vcc
Conducción	1	1	0,1	1	0,1
Corriente máxima de carga	1A	1A	50mA	1A	100mA
Máxima frecuencia de trabajo	1Hz	20Hz	10Khz	500Hz	1Khz
Corr. fuga a circuito abierto	5mA	5mA	100mA	100mA	100mA

ADVERTENCIA:

- El potencial de las entradas debe hallarse lo más cerca posible del potencial de tierra (o del PLC) para evitar fugas de corriente por conducción superficial (por la acumulación de suciedad o humedad) ocasionadas por diferencias de tensión entre uno y otro. Igual criterio debe aplicarse al común de las salidas.
- Precaución: Las salidas del tipo R o C pueden operar con tensiones peligrosas.
- No efectuar trabajos de mantenimiento con el equipo encendido.
- La placa debe estar sujeto con sus tornillos al chasis del PLC.