Módulo I/O

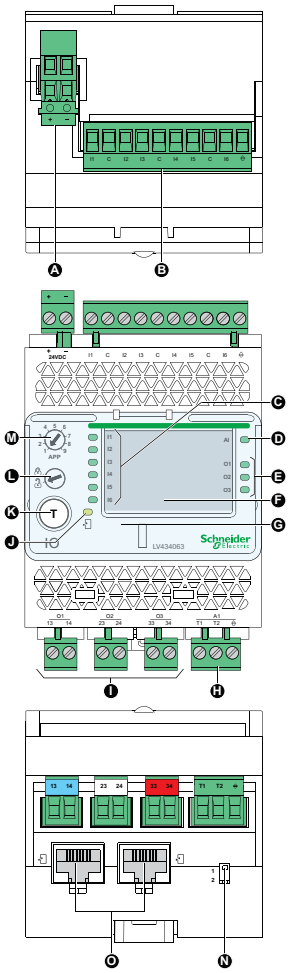
Un sólo dispositivo facilita ver el estado del interruptor y tener acceso a mediciones

El módulo programable de entradas y salidas permite comunicar los interruptores de Square D Masterpact™ y PowerPact™ para maximizar la productividad y optimizar el uso de la energía.

Este dispositivo mejora las funciones tradicionales del módulo de comunicación (CCM, por sus siglas en inglés), ofreciendo una gama de funciones adicionales para la comunicación, control y monitoreo de los interruptores.

Flexibilidad y personalización

- El dial de 9 posiciones para selección de las aplicaciones integradas, ofrece flexibilidad para monitorear la posición de cuna del interruptor de circuito, apertura/cierre del interruptor y otras funciones personalizadas por el usuario
- El módulo se comunica con la unidad de disparo Micrologic™ para monitorear, controlar, alarmar y medir los datos
- Las entradas y salidas digitales ofrecen información sobre el estado del sistema
  - 6 entradas digitales con alimentación propia para contactos secos o contador de pulsos
  - 3 salidas digitales son relevadores biestables (5 A máximo)
  - 1 entrada análoga para el sensor de temperatura Pt100



- **A** Bloque de terminal de suministro eléctrico de 24 V CD
- **B** Bloque de terminal de entrada digital: 6 entradas, 3 comunes y 1 protección
- **C** 6 luces LED de estado de la entrada
- **D** Luz LED de estado de la entrada análoga
- **E** 3 luces LED de estado de la salida
- **F** Etiquetas de identificación del módulo de aplicación de entrada/salida
- **G** Cubierta transparente sellable
- **H** Bloque de terminal de entrada análoga
- **I** Bloques de terminal de salida digital
- **J** Luz LED que indica el estado de ULP
- **K** Botón de prueba/reinicio (se puede pulsar con la cubierta cerrada)
- **L** Configuración de candado
- **M** Dial rotatorio para selección de aplicaciones: 1 a 9
- **N** Dial para selección dirección de I/O (I/O 1 o I/O 2)
- **O** Conectores ULP

Características generales

Características ambientales	
Cumple con las normas	UL 508, UL 60950, IEC 60950, 60947-6-2
Certificación	cULus, GOST, FCC, CE
Temperatura ambiente	-20 a +70 °C (-4 a +158 °F)
Humedad relativa	5 – 85%
Nivel de contaminación	Nivel 3
Grado de flamabilidad	ULV0
Características mecánicas	
Resistencia ante choques eléctricos	1000 m/s2
Resistencia ante vibraciones sinusoidales	-5 Hz < f < 8.4 Hz
Características eléctricas	
Resistencia a descarga electromagnética	Cumple con IEC/EN 61000-4-3
Inmunidad ante campos de radiación	10 V/m
Inmunidad ante aumento de tensión	Cumple con IEC/EN 61000-4-5
Consumo	165 mA
Características físicas	
Dimensiones	71.7 x 116 x 70.6 mm (2.83 x 4.56 x 2.78 in.)
Soporte	Riel DIN
Peso	229.5 g (0.51 lb)
Grado de protección del módulo I/O	• En el tablero frontal (gabinete empotrado): IP4x • Partes de I/O: IP3x • Conectores: IP2x
Conexiones	Bloques de terminal tipo tornillo, RJ45 (ULP)
Entradas digitales	
Tipo de entrada digital	Entrada digital con alimentación propia con límites de corriente, de acuerdo con las normas IEC 61131-2 tipo 2 (7 mA)
Valores límite de entrada en el estado 1 (cierre)	19.8 – 25.2 V CD, 6.1 – 8.8 mA
Valores límite de entrada en el estado 0 (apertura)	0 – 19.8 V CD, 0 mA
Longitud máxima del cable	10 m (33 ft)

Nota: Para longitudes superiores a 10 m (33 ft) y menores a 300 m (1,000 ft) es obligatorio utilizar un cable trenzado apantallado. El cable apantallado se conecta a la tierra funcional del módulo I/O.

Salidas digitales	
Tipo de salida digital	Relevador biestable
Carga nominal	5 A a 250 V CA
Corriente nominal	5 A
Tensión máxima de conexión	380 V CA, 125 V CD
Corriente máxima de conexión	5 A
Potencia máxima de conexión	1250 VA, 150 W
Carga mínima permisiva	10 mA a 5 V CD
Resistencia de contacto	30 mΩ
Frecuencia máxima de operación	• 18000 operaciones/hr (mecánico) • 1800 operaciones/hr (eléctrico)
Protección digital de la salida del relevador con un fusible externo	Fusible externo de 5 A o menos
Longitud máxima del cable	10 m (33 ft)

Entradas análogas		
La entrada análoga del módulo de aplicación de entrada/salida se puede conectar a un sensor de temperatura Pt100		
Rango	-30 a 200 °C	-22 a 392 °F
Precisión	±2 °C desde -30 hasta 20 °C ±1 °C desde 20 hasta 140 °C ±2 °C desde 140 hasta 200 °C	±3.6 °F desde -22 hasta 68 °F ±1.8 °F desde 68 hasta 284 °F ±3.6 °F desde 284 hasta 392 °F
Intervalo de actualización	5 s	5 s

Para conocer más

Llame a su representante Schneider Electric al 01 (800) SCHNEIDER (724 63 43 37)

Para conocer más sobre la interfaz de Ethernet IFE, módulo I/O y el monitor FDM128, visite www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/mx/