



### Principal

|                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                  | Modicon M171/M172/M173                                                                                    |
| Tipo de producto o componente     | Interruptor horario digital programable                                                                   |
| Aplicación específica de producto | HVAC and pumping solution                                                                                 |
| Variante                          | Programmable                                                                                              |
| Número de entradas/salidas        | 22                                                                                                        |
| Número de entrada digital         | 6                                                                                                         |
| Número de salidas discretas       | 3 para salidas relé SPST con el mismo común<br>2 para salidas relé SPST con común independiente           |
| Montado en la pared del conducto  | 3 A para relé SPST                                                                                        |
| Número de entrada analógica       | 6 configurable by pair<br>1 configurable                                                                  |
| Número de salida analógica        | 1 voltage/current ((*)), rango: 0...10 V or 4...20 mA<br>3 tensión, rango: 0...10 V or PWM (10Hz...2 kHz) |

### Complementario

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de puertos serie       | 1 puerto CAN - bornero de tornillo<br>1 USB type C<br>2 RS485 - bornero de tornillo - tipo de cable: Modbus serial link)<br>1 display port - TTL connector<br>1 communication module port                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Refuerzo kit                  | 6 digital input(s)<br>5 digital output(s)<br>7 entrada analógica(s)<br>4 salida analógica(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Entrada lógica                | Receptor o suministro (positivo/negativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Uso de contactos              | Contactos sin tensión                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Voltaje entrada               | 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corriente de entrada discreta | 2,5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Impedancia de entrada         | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de entrada analógica     | NTC 103AT-2 Beta 3435 sonda temperatura - 50...100 °C - resolución: 0.1 °C en 10 kOhm<br>Pt 1000 sonda temperatura - 50...400 °C - resolución: 0.1 °C en 2 kOhm<br>Tensión 0...10 V - resolución: 0.001 V en > 10 kOhm<br>Tensión 0...5 V - resolución: 0.001 V en 110 kOhm<br>Corriente 4...20 mA - resolución: 13 bits en 100 Ohm<br>Entrada directa en > 10 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Precisión de medida           | NTC NK103 Beta 3977 - 40...+110 °C +/- 1 °C<br>NTC NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1.9 °C<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C<br>PTC - 55...155 °C +/- 1.1 °C<br>Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1 °C<br>Pt 1000 100...400 °C +/- 5 °C<br>0...5 V 0...4 mA +/- 2 % of full scale +/- 1 digit<br>0...5 V 4...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>4.7 +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0...20 mA +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>0...95 % RH sin condensación +/- 1 % of full scale +/- 1 digit<br>Tenencia 0...1500 hOhm +/- 8.5 hOhm<br>Corriente continua 0...300 daOhm +/- 2.5 daOhm |

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fuente de alimentación de detector    | 5 V CC en 50 mA suministrado por el controlador<br>24 V CC en 125 mA suministrado por el controlador |
| [Us] tensión de alimentación asignada | 24 V +/- 10 % AC<br>20...60 V corriente continua                                                     |
| Consumo de energía en W               | 10 W en 24 V AC/DC                                                                                   |
| Reloj en tiempo real                  | Incorporado clock, clock drift <= 30 s/mes at -20...65 °C                                            |
| Tipo de pantalla                      | LED                                                                                                  |
| Tipo de memoria                       | 1 MB parpadeo<br>380 kB RAM                                                                          |
| Categoría de sobretensión             | II                                                                                                   |
| Señalizaciones en local               | USB pendrive download status, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)                                 |
| Soporte de montaje                    | Montado en panel: sistema suministrado con el producto<br>Carril DIN                                 |
| Ancho                                 | 72 mm                                                                                                |
| Altura                                | 110 mm                                                                                               |
| Profundidad                           | 60 mm                                                                                                |
| Peso del producto                     | 0,182 kg                                                                                             |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directivas                             | 2014/30 / EU - compatibilidad electromagnética<br>2014/35 / EU - directiva de bajo voltaje                                                                                                                                                                      |
| Normas                                 | CAN/CSA-E60730-1<br>CSA E60730-2-9<br>EN 60068-2-27<br>EN 60068-2-6 Fc<br>EN 60730-1<br>EN 60730-2-9<br>UL 60730-1<br>UL 60730-2-9<br>IEC 61000-4-2<br>IEC 61000-4-3<br>IEC 61000-4-4<br>IEC 61000-4-5<br>IEC 61000-4-6<br>IEC 61000-4-11<br>UL94 (material V0) |
| Certificaciones de producto            | EAC (pendiente)[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]RCM (pendiente)                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -20...65 °C acorde a UL 60730-1<br>Acorde a EN 60730-1<br>Acorde a EN 60730-2-9                                                                                                                                                                                 |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -30...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Humedad relativa                       | 5...95 % sin condensación                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de protección IP                 | IP20 conforming to EN/IEC 60730                                                                                                                                                                                                                                 |
| Grado de contaminación                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altitud de operación                   | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 7,000 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 9,000 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 13,500 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 276,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 15        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 4,420 kg  |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                            |
| Reglamento REACH                     | <a href="#"> Declaración De REACH</a>            |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)                                                       |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#"> Declaración RoHS China</a>          |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#"> Sí</a>                              |
| Comunicación ambiental               | <a href="#"> Perfil Ambiental Del Producto</a>   |
| Perfil de circularidad               | <a href="#"> Información De Fin De Vida Útil</a> |
| Posibilidad de actualización         | Se puede actualizar a través de módulos digitales y componentes actualizados                                                      |