



### Principal

|                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama de producto                  | Modicon M218                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de producto o componente     | Interrupor horario digital programable                                                                                                                                                             |
| Aplicación específica de producto | HVAC control                                                                                                                                                                                       |
| Variante                          | Programmable                                                                                                                                                                                       |
| Total inputs/outputs              | 28                                                                                                                                                                                                 |
| Número de entrada digital         | 8                                                                                                                                                                                                  |
| Número de salidas discretas       | 1 para salidas relé SPDT con común independiente<br>3 para salidas relé SPST con el mismo común<br>2 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 SPDT<br>3 A para relé SPST                                                                                                                                                           |
| Número de entrada analógica       | 8 configurable by pair                                                                                                                                                                             |
| Número de salida analógica        | 2 tensión, rango: 0...10 V<br>2 voltage/current ((*)), rango: 4...20 mA or 0...10 V or PWM (2 kHz)                                                                                                 |

### Complementario

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de puertos serie       | 1 puerto CAN - bornero de tornillo<br>1 USB tipo mini-B - USB device port Mini-B<br>2 RS485 - bornero de tornillo - tipo de cable: Modbus serial link or BACnet MS/TP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Refuerzo kit                  | 8 digital input(s)<br>8 entrada analógica(s)<br>4 salida analógica(s)<br>8 digital output(s)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Entrada lógica                | Receptor o suministro (positivo/negativo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Voltaje entrada               | 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corriente de entrada discreta | 2,5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Impedancia de entrada         | 10 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tipo de entrada analógica     | Impedance 0...1500 hOhm - resolución: 1 hOhm en 10 kOhm<br>Impedance 0...300 daOhm - resolución: 1 daOhm en 2 kOhm<br>NTC 103AT-2 Beta 3435 sonda temperatura - 50...110 °C - resolución: 0.1 °C en 10 kOhm<br>Tensión 0...10 V - resolución: 1 digit en > 10 kOhm<br>NTC NK103 Beta 3977 sonda temperatura - 40...137 °C - resolución: 0.1 °C en 10 kOhm - tipo de cable: alimentación externa de 230 V CA)<br>Corriente 0...20 mA/4...20 mA - resolución: 1 digit en < 150 Ohm<br>PTC sonda temperatura - 55...150 °C - resolución: 0.1 °C en 2 kOhm<br>Tensión 0...5 V - resolución: 1 digit en > 20 kOhm - tipo de cable: absoluto o radiométrico)<br>Pt 1000 sonda temperatura - 200...0,850 °C - resolución: 0.1 °C en 2 kOhm<br>Entrada directa en > 10 kOhm |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 - 200...-100 °C +/- 10 °C<br>Pt 1000 - 100...-50 °C +/- 2.5 °C<br>Pt 1000 - 50...100 °C +/- 1.5 °C<br>Pt 1000 100...400 °C +/- 2.4 °C<br>Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °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 150 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               | 12 W en 24 V AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reloj en tiempo real                  | Incorporado clock, clock drift <= 30 s/mes at -20...65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de pantalla                      | Sin display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Categoría de sobretensión             | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Señalizaciones en local               | Programable, estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo)<br>Programable, estado 1 1 LED - tipo de cable: amarillo)<br>Programable, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)<br>Alimentación, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Soporte de montaje                    | Carril DIN<br>Montado en panel: sistema suministrado con el producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ancho                                 | 144 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altura                                | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad                           | 60,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto                     | 0,3 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            | generador[RETURN]CE[RETURN]cURus[RETURN]CSA[RETURN]RCM                                                                                                                                                                                                          |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -20...65 °C acorde a UL 60730-1<br>-20...60 °C Horizontal acorde a UL 60730-1                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -30...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Humedad relativa                       | 5...95 % sin condensación                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de protección IP                 | IP20                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                   | 13,500 cm |
| Paquete 1 Ancho                    | 9,000 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 19,000 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 385,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 6         |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 2,527 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)                                                                                                 |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| 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>                                                                                                                             |
| RAEE                                 | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |
| Posibilidad de actualización         | Se puede actualizar a través de módulos digitales y componentes actualizados                                                                                                |

## Información Logística

|                |    |
|----------------|----|
| País de Origen | IT |
|----------------|----|