



### Principal

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gama de producto              | Modicon TM3                                                  |
| Tipo de Producto o Componente | Módulo de salida discreta                                    |
| Compatibilidad de Gama        | Modicon M241<br>Modicon M251<br>Modicon M221<br>Modicon M262 |
| Tipo de salida digital        | Relé normalmente abierto                                     |
| Número de salida digital      | 16                                                           |
| Lógica de salida discreta     | Logica positiva o logica negativa                            |
| Tensión de salida digital     | 240 V CA para salida de relé<br>30 V CC para salida de relé  |
| Corriente de salida digital   | 2000 mA para salida de relé                                  |

### Complementario

|                                                   |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de E/S digitales                           | 16                                                                                                                                                             |
| Consumo de corriente                              | 0 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado off)<br>75 mA a 24 V CC vía conector de bus (en estado on)                                                       |
| Tiempo respuesta                                  | 10 ms (encender)<br>5 ms (apagar)                                                                                                                              |
| Endurancia mecánica                               | 20000000 Ciclos                                                                                                                                                |
| Carga mínima                                      | 10 mA a 5 V CC para salida de relé                                                                                                                             |
| Señalización local                                | Estado salida: 1 LED por canal (verde)                                                                                                                         |
| Conexión eléctrica                                | 10 x 1.5 mm <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para salidas                                                                    |
| Distancia máxima de los cables entre dispositivos | Cable sin apantallar: <30 m para salida de relé                                                                                                                |
| Aislamiento                                       | Entre salida y lógica interna a 2300 V CA<br>Entre salidas a 750 V CA<br>Entre grupos de salida a 1500 V CA                                                    |
| Marcado                                           | CE                                                                                                                                                             |
| Soporte de montaje                                | Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715<br>Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715<br>Placa o panel con juego de fijación |
| Altura                                            | 90 mm                                                                                                                                                          |
| Profundidad                                       | 84,6 mm                                                                                                                                                        |
| Ancho                                             | 27,4 mm                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                                 | 0,145 kg                                                                                                                                                       |

### Entorno

|                                          |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estándares                               | IEC 61131-2                                                                                                                                            |
| Certificaciones de Producto              | cULus[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]RCM[RETURN]EAC[RETURN]cULus<br>HazLoc                                                                               |
| Resistencia a descargas electroestáticas | 8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2<br>4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2                                                                     |
| Resistencia a campos electromagnéticos   | 10 V/m 80 MHz ... 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3<br>3 V/m 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3<br>1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3 |
| Resistencia a campos magnéticos          | 30 A/m 50/60 Hz conforme a IEC 61000-4-8                                                                                                               |
| Resistencia a transitorios rápidos       | 2 kV para salida de relé conforme a IEC 61000-4-4                                                                                                      |
| Resistencia a sobretensiones             | 1 kV I / O modo común conforme a IEC 61000-4-5 corriente continua                                                                                      |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields | 10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6<br>3 V (2, 3, 4, 6, 2, 8, 2, 12, 6, 16, 5, 18, 8, 22, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)                                                  |
| Emisión electromagnética                                                | Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dBµV / m QP clase a 10 m) a 30... 230 MHz conforme a IEC 55011<br>Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dBµV / m QP clase a 10 m) a 230... 1000 MHz conforme a IEC 55011 |
| Temperatura ambiente                                                    | -10...35 °C instalación vertical<br>-10...55 °C instalación horizontal                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente de almacenamiento                                  | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                    |
| Humedad relativa                                                        | 10...95 %, sin condensación (en la operación)<br>10...95 %, sin condensación (en almacenamiento)                                                                                                               |
| Grado de protección IP                                                  | IP20 con cub. protec. colocada                                                                                                                                                                                 |
| Grado de contaminación                                                  | 2                                                                                                                                                                                                              |
| Altitud máxima de funcionamiento                                        | 0...2000 m                                                                                                                                                                                                     |
| Altitud de almacenamiento                                               | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                     |
| Resistencia a las vibraciones                                           | 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN<br>3 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN<br>3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre panel<br>3 gn a 8,4...150 Hz sobre panel                                                             |
| Resistencia a los golpes                                                | 15 gn para 11 ms                                                                                                                                                                                               |

### Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 7,426 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 10,516 cm |
| Paquete 1 Longitud                 | 12,583 cm |
| Paquete 1 Peso                     | 248,9 g   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S04       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 42        |
| Paquete 2 Altura                   | 30 cm     |
| Paquete 2 Ancho                    | 40 cm     |
| Paquete 2 Longitud                 | 60 cm     |
| Paquete 2 Peso                     | 12,0 kg   |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P12       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 504       |
| Paquete 3 Altura                   | 75 cm     |
| Paquete 3 Ancho                    | 120 cm    |
| Paquete 3 Longitud                 | 80 cm     |
| Paquete 3 Peso                     | 136 kg    |

### Sostenibilidad de la oferta

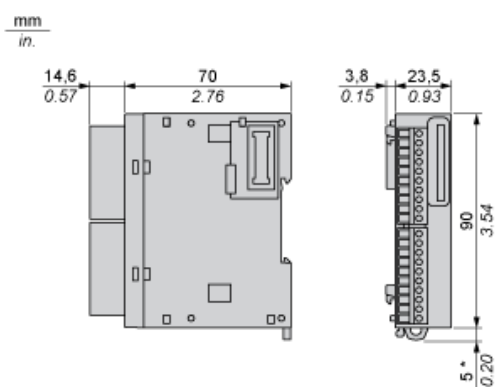
|                                      |                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto verde premium                                                                                                                                                                              |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                                            |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Si                                                                                                                                                                                                  |
| Directiva RoHS UE                    | Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)  <a href="#">Declaración RoHS UE</a> |
| Sin metales pesados tóxicos          | Si                                                                                                                                                                                                  |
| Sin mercurio                         | Si                                                                                                                                                                                                  |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Si</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. |
| Sin PVC                     | Sí                                                                                                                                                                          |
| <b>Garantía contractual</b> |                                                                                                                                                                             |
| Periodo de garantía         | 18 Meses                                                                                                                                                                    |

# Hoja de datos del producto TM3DQ16R

## Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

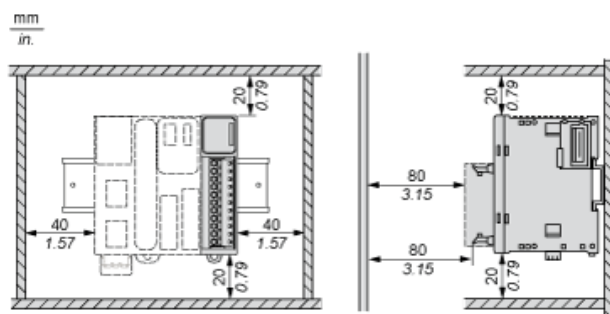


(\*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

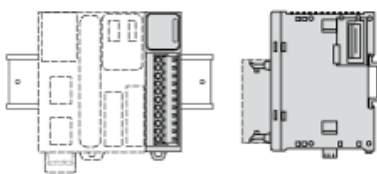
# Hoja de datos del producto TM3DQ16R

## Montaje y aislamiento

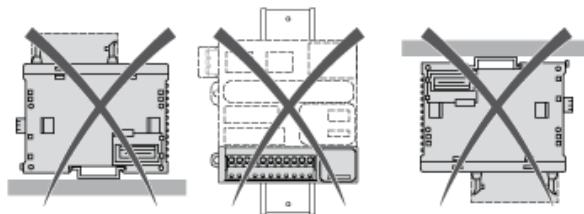
### Requisitos de espacio



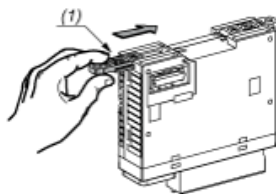
### Montaje en un rail



### Montaje incorrecto

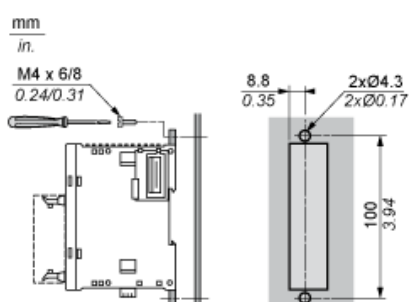


### Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

### Disposición de los orificios de montaje

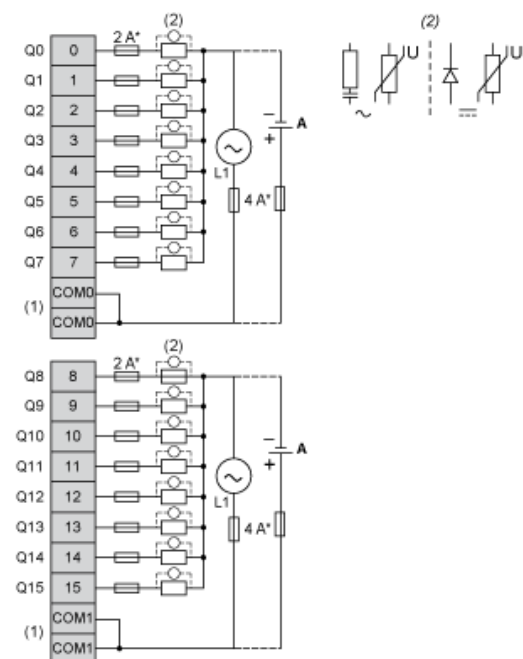


# Hoja de datos del producto TM3DQ16R

## Conexiones y esquema

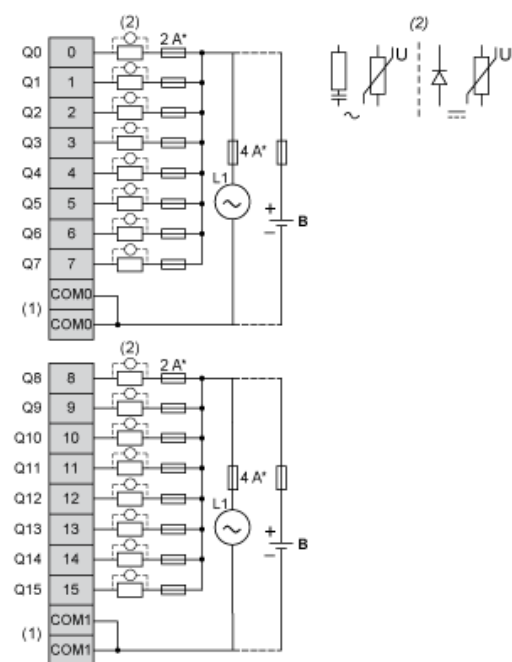
### Módulo de salidas de relé digitales (de 16 canales)

#### Diagrama de cableado (lógica positiva)



- (\*) Fusible tipo T
- (1) Los terminales COM0 y COM1 no están conectados internamente.
- (2) Para que los contactos duren más y para proteger contra posibles daños de carga inductiva, se recomienda conectar un diodo de ejecución libre en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CC o una supresión RC en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CA.
- (A) Cableado de común positivo (lógica positiva).

## Diagrama de cableado (lógica negativa)



(\*) Fusible tipo T

(1) Los terminales COM0 y COM1 no están conectados internamente.

(2) Para que los contactos duren más y para proteger contra posibles daños de carga inductiva, se recomienda conectar un diodo de ejecución libre en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CC o una supresión RC en paralelo a cada una de las cargas inductivas de CA.

(B) Cableado de común positivo (lógica negativa)