


**Key-operated actuator, 3 positions, black, maintained**

**Referencia**                      **Q18S3R-A3**  
**Catalog No.**                    **072317**  
**Alternate Catalog**           **Q18S3R-A3**  
**No.**

## Delivery program

|                                      |   |    |                      |
|--------------------------------------|---|----|----------------------|
| Product range                        |   |    | RMQ16                |
| Basic function                       |   |    | Key-operated buttons |
| Mounting hole diameter               | Ø | mm | 16                   |
| Single unit/Complete unit            |   |    | Single unit          |
| Design                               |   |    | Key operated         |
|                                      |   |    | maintained           |
| <b>Function:</b>                     |   |    |                      |
|                                      |   |    | 45° # 45°            |
|                                      |   |    | 3 positions          |
| <b>Key withdrawable in position</b>  |   |    |                      |
|                                      |   |    | 0                    |
|                                      |   |    | II                   |
| Degree of Protection                 |   |    | IP65                 |
| Front ring                           |   |    | without bezel        |
| Connection to SmartWire-DT           |   |    | no                   |
| Information about equipment supplied |   |    | With 1 key           |

## Technical data

### General

|                                    |              |                   |                                                                                |
|------------------------------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Standards                          |              |                   | IEC/EN 60947                                                                   |
| Lifespan, mechanical               | Operations   | x 10 <sup>6</sup> | > 3                                                                            |
| Operating frequency                | Operations/h |                   | ≤ 1800                                                                         |
| Operating torque                   |              | Nm                | ≤ 0.4                                                                          |
| Degree of protection, IEC/EN 60529 |              |                   | IP65                                                                           |
| Climatic proofing                  |              |                   | Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78<br>Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30 |
| Ambient temperature                |              |                   |                                                                                |
| Open                               |              | °C                | -25 - +60                                                                      |
| Enclosed                           |              | °C                | - 25 - 40                                                                      |
| Mounting position                  |              |                   | As required                                                                    |
| Mechanical shock resistance        |              | g                 | > 40<br>according to IEC 60068-2-27<br>Shock duration 11 ms<br>Sinusoidal      |
| Terminal capacities                |              | mm <sup>2</sup>   | 0.5 - 1.0                                                                      |
| Blade terminal                     |              |                   | 2.8 x 0.8 mm to DIN 46244                                                      |
| Fast-on connectors                 |              |                   | 2.8 x 0.8 mm to DIN 46247 and IEC 60760                                        |

### Contacts

|                                       |                  |                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rated impulse withstand voltage       | U <sub>imp</sub> | V AC              | 800                                                                                                 |
| Rated insulation voltage              | U <sub>i</sub>   | V                 | 250                                                                                                 |
| Overvoltage category/pollution degree |                  |                   | III/3                                                                                               |
| Rated operational voltage             | U <sub>e</sub>   | V AC              | 24                                                                                                  |
| Control circuit reliability           |                  |                   |                                                                                                     |
| at 24 V DC/5 mA                       | H <sub>F</sub>   | Fault probability | < 10 <sup>-7</sup> , < 1 failure in 10 <sup>7</sup> operations                                      |
| at 5 V DC/1 mA                        | H <sub>F</sub>   | Fault probability | < 5 x 10 <sup>-6</sup> , < 1 failure in 5 x 10 <sup>6</sup> operations                              |
| Use of insulated ferrule ISH 2,8      |                  |                   | On >24 V AC/DC recommended<br>On >50 V AC or 120 V DC mandatory, also on unoccupied blade terminals |

Design verification as per IEC/EN 61439

|                                                                                                                                            |                   |    |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos técnicos para la verificación del diseño                                                                                             |                   |    |                                                                                                                |
| Intensidad asignada de empleo para disipación térmica específica                                                                           | I <sub>n</sub>    | A  | 0                                                                                                              |
| Disipación térmica por polo, en función de la intensidad                                                                                   | P <sub>vid</sub>  | W  | 0                                                                                                              |
| Disipación térmica del equipo, en función de la intensidad                                                                                 | P <sub>vid</sub>  | W  | 0                                                                                                              |
| Disipación térmica estática, en función de la intensidad                                                                                   | P <sub>vs</sub>   | W  | 0                                                                                                              |
| Capacidad de disipación térmica                                                                                                            | P <sub>diss</sub> | W  | 0                                                                                                              |
| Temperatura ambiente mínima de funcionamiento                                                                                              |                   | °C | -25                                                                                                            |
| Temperatura ambiente máxima de funcionamiento                                                                                              |                   | °C | 60                                                                                                             |
| Verificación de diseño IEC / EN 61439                                                                                                      |                   |    |                                                                                                                |
| 10.2 Resistencia de materiales y piezas                                                                                                    |                   |    |                                                                                                                |
| 10.2.2 Resistencia a la corrosión                                                                                                          |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                                                            |
| 10.2.3.1 Verificación de la estabilidad térmica de los armarios                                                                            |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                                                            |
| 10.2.3.2 Verificación de la resistencia de los materiales aislantes en condiciones de calor normales                                       |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                                                            |
| 10.2.3.3. Verificación de la resistencia de los materiales aislantes al calor excesivo y al fuego debido a los efectos eléctricos internos |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                                                            |
| 10.2.4 Resistencia a radiación ultravioleta (UV)                                                                                           |                   |    | Por favor, pregunte.                                                                                           |
| 10.2.5 Elevación                                                                                                                           |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.                                          |
| 10.2.6 Impacto mecánico                                                                                                                    |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.                                          |
| 10.2.7 Inscripciones                                                                                                                       |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                                                            |
| 10.3 Grado de protección de montajes                                                                                                       |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.                                          |
| 10.4 Distancias de separación y fuga                                                                                                       |                   |    | Cumple con los requisitos de la norma del producto.                                                            |
| 10.5 Protección contra descargas eléctricas                                                                                                |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.                                          |
| 10.6 Incorporación de dispositivos y componentes de conmutación                                                                            |                   |    | No se aplica, ya que todo el equipo de conmutación debe ser evaluado.                                          |
| 10.7 Conexiones y circuitos eléctricos internos                                                                                            |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista.                                                                              |
| 10.8 Conexiones de conductores externos                                                                                                    |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista.                                                                              |
| 10.9 Propiedades de aislamiento                                                                                                            |                   |    |                                                                                                                |
| 10.9.2 Resistencia eléctrica de frecuencia de alimentación                                                                                 |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista.                                                                              |
| 10.9.3 Tensión de impulso soportada                                                                                                        |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista.                                                                              |
| 10.9.4 Pruebas de armarios hechos de material aislante                                                                                     |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista.                                                                              |
| 10.10 Aumento de la temperatura                                                                                                            |                   |    | No se aplica.                                                                                                  |
| 10.11 Resistencia a los cortocircuitos                                                                                                     |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.               |
| 10.12 Compatibilidad electromagnética                                                                                                      |                   |    | Es responsabilidad del cuadrista. Deben tenerse en cuenta las especificaciones de la aparamenta.               |
| 10.13 Función mecánica                                                                                                                     |                   |    | El dispositivo cumple los requisitos, siempre que se observe la información del folleto de instrucciones (IL). |

Technical data ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                    |  |            |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|----------|
| Conmutadores en baja tensión (EG000017) / Elemento frontal/cabezal selector (EC000222)                                                                                                                                             |  |            |          |
| Tecnología electrónica, de automatización y de mando de procesos / Tecnología de conmutación de baja tensión / Equipo de comando y señalización / Elemento frontal para conmutador-selector (ecI@ss10.0.1-27-37-12-13 [AKF031014]) |  |            |          |
| Número de posiciones de conmutación                                                                                                                                                                                                |  |            | 3        |
| Tipo de elemento de control                                                                                                                                                                                                        |  |            | Llave    |
| Apto para iluminación                                                                                                                                                                                                              |  |            | No       |
| Elemento de control de color                                                                                                                                                                                                       |  |            | Negro    |
| Casquillo de lámpara de indicador de color                                                                                                                                                                                         |  |            | Otros    |
| Lentes de tipo de construcción                                                                                                                                                                                                     |  |            | Cuadrado |
| Diámetro de orificio                                                                                                                                                                                                               |  | Millimeter | 16       |
| Anchura de apertura                                                                                                                                                                                                                |  | Millimeter | 0        |
| Altura métrica de la apertura                                                                                                                                                                                                      |  | Millimeter | 0        |
| Mecanismo de enganche de la función de conmutación                                                                                                                                                                                 |  |            | Sí       |
| Retorno de resorte                                                                                                                                                                                                                 |  |            | No       |
| Con anillo central                                                                                                                                                                                                                 |  |            | Sí       |
| Material de anillo frontal                                                                                                                                                                                                         |  |            | Plástico |
| Anillo delantero, color                                                                                                                                                                                                            |  |            | Negro    |

|                                          |  |      |
|------------------------------------------|--|------|
| Grado de protección (IP), lado delantero |  | IP65 |
|------------------------------------------|--|------|

Approvals

|                             |  |                                                         |
|-----------------------------|--|---------------------------------------------------------|
| Product Standards           |  | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CE marking |
| UL File No.                 |  | E29184                                                  |
| UL Category Control No.     |  | NKCR                                                    |
| CSA File No.                |  | 46552                                                   |
| CSA Class No.               |  | 3211-03                                                 |
| North America Certification |  | UL listed, CSA certified                                |
| Degree of Protection        |  | UL/CSA Type 1                                           |

Dimensions

