



Prosvětlená ovládací hlavice tlačítek, bez snímací desky, s aretací

**Typ** Q18LTR-X  
**Catalog No.** 051735  
**Alternate Catalog No.** Q18LTR-X

## Dodavatelský program

|                                        |   |    |                                                              |
|----------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------|
| Sortiment                              |   |    | RMQ16                                                        |
| Základní funkce                        |   |    | Tlačítka se signalizací                                      |
| montážní průměr                        | Ø | mm | 16                                                           |
| Samostatný přístroj/kompletní přístroj |   |    | Samostatný přístroj                                          |
| Konstrukční typ                        |   |    | Zapuštěné                                                    |
|                                        |   |    | s aretací                                                    |
| Popis                                  |   |    | Bez světelného prvku<br>se základnou W2x4,6d; max. 30 V, 1 W |
| Stupeň krytí                           |   |    | IP 65                                                        |
| Připojení na SmartWire-DT              |   |    | ne                                                           |

## Technická data

### Všeobecně

|                            |                 |                 |                                                                                                                |
|----------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy a ustanovení         |                 |                 | ČSN EN 60947, VDE 0660                                                                                         |
| Životnost, mechanická      | Spínací cykly   | $\times 10^6$   | > 3                                                                                                            |
| Frekvence používání        | Spínací cykly/h |                 | $\leq 1800$                                                                                                    |
| Ovládací síla              | N               |                 | $\leq 4$                                                                                                       |
| Stupeň krytí, ČSN EN 60529 |                 |                 | IP 65                                                                                                          |
| Klimatická odolnost        |                 |                 | Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-78<br>Vlhké teplo, konstantní podle normy ČSN EN 60068-2-30 |
| Okolní teplota             |                 |                 |                                                                                                                |
| Otevřený                   |                 | °C              | -25 - +60                                                                                                      |
| v krytu                    |                 | °C              | - 25 - 40                                                                                                      |
| Poloha při montáži         |                 |                 | libovolná                                                                                                      |
| Odolnost proti nárazu      |                 | g               | > 40<br>podle ČSN EN 60068-2-27<br>Doba otřesu 11 ms<br>Sinusová půlvlna                                       |
| Průřezy připojení          |                 | mm <sup>2</sup> | 0,5 - 1,0                                                                                                      |
| Plochý konektor            |                 |                 | 2,8 x 0,8 mm podle DIN 46244                                                                                   |
| Konektor na zalisování     |                 |                 | 2,8 x 0,8 mm podle DIN 46247 a IEC 60760                                                                       |

### Kontakty

|                                          |           |                |                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovité impulzní výdržné napětí        | $U_{imp}$ | V AC           | 800                                                                                                     |
| Jmenovité izolační napětí                | $U_i$     | V              | 250                                                                                                     |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění    |           |                | III/3                                                                                                   |
| Jmenovité provozní napětí                | $U_e$     | V AC           | 24                                                                                                      |
| Spolehlivost řídicího obvodu             |           |                |                                                                                                         |
| při 24 V DC/5 mA                         | $H_F$     | Četnost poruch | $< 10^{-7}$ , < 1 chyba na $10^7$ operací                                                               |
| při 5 V DC/1 mA                          | $H_F$     | Četnost poruch | $< 5 \times 10^{-6}$ , < 1 chyba na $5 \times 10^6$ operací                                             |
| Použití izolované násuvné svorky ISH 2,8 |           |                | doporučeno > 24 V AC/DC<br>povinně > 50 V AC nebo 120 V DC, také při použití volných plochých konektorů |

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

|                                                     |           |   |   |
|-----------------------------------------------------|-----------|---|---|
| Technické údaje pro ověření konstrukce              |           |   |   |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu          | $I_n$     | A | 0 |
| Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu | $P_{vid}$ | W | 0 |

|                                                               |                  |    |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu              | P <sub>vid</sub> | W  | 0                                                                                          |
| Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu                  | P <sub>vs</sub>  | W  | 0                                                                                          |
| Přenosová rychlost ztrátového výkonu                          | P <sub>ve</sub>  | W  | 0                                                                                          |
| Provozní teplota okolí min.                                   |                  | °C | -25                                                                                        |
| Provozní teplota okolí max.                                   |                  | °C | 60                                                                                         |
| Ověření konstrukce ČSN EN 61439                               |                  |    |                                                                                            |
| 10.2 Pevnost materiálů a součástí                             |                  |    |                                                                                            |
| 10.2.2 Odolnost proti korozi                                  |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště                              |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.2.4 Odolnost proti UV záření                               |                  |    | na vyžádání                                                                                |
| 10.2.5 Zvedání                                                |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.2.6 Nárazová zkouška                                       |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.2.7 Náписy                                                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.3 Stupeň krytí pláště                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest                 |                  |    | Požadavky normy na výrobek jsou splněny.                                                   |
| 10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem                  |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.6 Instalace přístrojů                                      |                  |    | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.                         |
| 10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení                        |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku                    |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.9 Izolační vlastnosti                                      |                  |    |                                                                                            |
| 10.9.2 Provozní elektrická pevnost                            |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí                         |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu                  |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů.                                                               |
| 10.10 Zahřívání                                               |                  |    | Nevztahuje se.                                                                             |
| 10.11 Odolnost proti zkratu                                   |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                  |
| 10.12 EMC                                                     |                  |    | Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.                  |
| 10.13 Mechanické funkce                                       |                  |    | Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL). |

Technická data podle ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                     |  |    |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|----------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Front element for push button (EC000221)                                                                                                             |  |    |                      |
| Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Ovládací a návěstní zařízení / Celní prvek pro tlačítko (ecI@ss10.0.1-27-37-12-10 [AKF028014]) |  |    |                      |
| Colour button                                                                                                                                                                                       |  |    | Without button plate |
| Number of command positions                                                                                                                                                                         |  |    | 1                    |
| Construction type lens                                                                                                                                                                              |  |    | Square               |
| Hole diameter                                                                                                                                                                                       |  | mm | 16                   |
| Width opening                                                                                                                                                                                       |  | mm | 0                    |
| Height opening                                                                                                                                                                                      |  | mm | 0                    |
| Type of button                                                                                                                                                                                      |  |    | Flat                 |
| Suitable for illumination                                                                                                                                                                           |  |    | Yes                  |
| With protective cover                                                                                                                                                                               |  |    | No                   |
| Labelled                                                                                                                                                                                            |  |    | No                   |
| Switching function latching                                                                                                                                                                         |  |    | No                   |
| Spring-return                                                                                                                                                                                       |  |    | Yes                  |
| With front ring                                                                                                                                                                                     |  |    | Yes                  |
| Material front ring                                                                                                                                                                                 |  |    | Plastic              |
| Colour front ring                                                                                                                                                                                   |  |    | Black                |
| Degree of protection (IP), front side                                                                                                                                                               |  |    | IP65                 |
| Degree of protection (NEMA), front side                                                                                                                                                             |  |    | 1                    |

aprobace,

|                   |  |  |                                                         |
|-------------------|--|--|---------------------------------------------------------|
| 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            |

## Rozměry

