



**Pulsante di emergenza, illuminato**

**Tipo** M22-PVL  
**Catalog No.** 216878  
**Alternate Catalog No.** M22-PVLQ

## Programma di fornitura

|                                          |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assortimento                             |   |    | RMQ-Titan                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funzione di base                         |   |    | Pulsanti di arresto d'emergenza                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diametro foro di montaggio               | Ø | mm | 22.5                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Apparecchio singolo/apparecchio completo |   |    | Apparecchio singolo                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Forma costruttiva                        |   |    | A fungo                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diametro                                 | Ø | mm | 38                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| illuminazione                            |   |    | possibilità di illuminazione con elemento LED                                                                                                                                                                                                                                    |
| Marchio di controllo                     |   |    |                                                                                                                                                                                                |
|                                          |   |    | Sblocco trazione                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Descrizione                              |   |    | sicuro contro le manomissioni ISO 13850/EN 418                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Colore</b>                            |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Attuatore a fungo                        |   |    | Rossa                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                          |   |    |                                                                                                                                                                                              |
| Zoccolo pulsanti                         |   |    | gialla                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                          |   |    | RAL 3000                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado di protezione                      |   |    | IP66, IP69                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Collegamento a SmartWire-DT              |   |    | no                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Note</b>                              |   |    | <p>Max Configurazione: 4 x M22-(C)K01, ...10 o 2 x M22-(C)K02, ...20, ...11 e 1 x M22-(F)LED...</p> <p>In caso di utilizzo di M22-PVL... con 1 x M22-K01SMC10 (canale singolo), è richiesto l'articolo M22-XSMC (N° ordine: 173030). Ordinare questo articolo separatamente.</p> |

## Dati tecnici

### Generalità

|                        |         |                   |                                                                                              |
|------------------------|---------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conformità alle norme  |         |                   | IEC/EN 60947<br>VDE 0660                                                                     |
| Durata meccanica       | Manovre | x 10 <sup>6</sup> | > 0.1                                                                                        |
| Frequenza di manovra   | man/h   |                   | ≤ 600                                                                                        |
| Forza di azionamento   |         | NET               | ≤ 50                                                                                         |
| Idoneità ai climi      |         |                   | Caldo umido, costante, secondo IEC 60068-2-78<br>Caldo umido, ciclico secondo IEC 60068-2-30 |
| Grado di protezione    |         |                   | IP66, IP69                                                                                   |
| Temperatura ambiente   |         |                   |                                                                                              |
| a giorno               |         | °C                | -25 - +70                                                                                    |
| Posizione di montaggio |         |                   | facoltativa                                                                                  |
| Resistenza agli urti   |         | g                 | 50<br>Durata dell'urto 11 ms                                                                 |

|                     |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |  |  | semionda<br>secondo IEC 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                         |
| Omologazioni navali |  |  | DNV<br>GL<br>LR                                                                                                                                                                                                                                            |
|                     |  |  |    |

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

|                                                                             |           |    |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati tecnici per verifiche di progetto                                      |           |    |                                                                                                                           |
| Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione           | $I_n$     | A  | 0                                                                                                                         |
| Dissipazione per polo, in funzione della corrente                           | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                                         |
| Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente                   | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                                         |
| Dissipazione statica, indipendente dalla corrente                           | $P_{vs}$  | W  | 0                                                                                                                         |
| Potere di dissipazione                                                      | $P_{ve}$  | W  | 0                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente di servizio min.                                       |           | °C | -25                                                                                                                       |
| Temperatura ambiente di servizio max.                                       |           | °C | 70                                                                                                                        |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439                                          |           |    |                                                                                                                           |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti                                     |           |    |                                                                                                                           |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione                                           |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                     |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore                                |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                     |
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale      |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                     |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                     |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV                                       |           |    | su richiesta                                                                                                              |
| 10.2.5 Sollevamento                                                         |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                            |
| 10.2.6 Prova d'urto                                                         |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                            |
| 10.2.7 Diciture                                                             |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                     |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri                                    |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                            |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale                                |           |    | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.                                                                     |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche                                    |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                            |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi                                      |           |    | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.                                            |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti                                        |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                        |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno                    |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                        |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento                                           |           |    |                                                                                                                           |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete                             |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                        |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso                                         |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                        |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante                          |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.                                                        |
| 10.10 Riscaldamento                                                         |           |    | Non pertinente.                                                                                                           |
| 10.11 Resistenza al corto circuito                                          |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.12 EMC                                                                   |           |    | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.13 Funzione meccanica                                                    |           |    | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).         |

## Dati tecnici secondo ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                                                                              |  |    |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------|
| apparecchi elettrici a bassa tensione (EG000017) / elemento frontale per pulsante a fungo (EC001038)                                                                                                                                         |  |    |       |
| Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Unitó Di Comando E Segnalazione / Elemento frontale per pulsante a fungo (ecI@ss10.0.1-27-37-12-12 [AKF030014]) |  |    |       |
| colore del pulsante                                                                                                                                                                                                                          |  |    | rosso |
| forma della lente                                                                                                                                                                                                                            |  |    | tondo |
| diametro della calotta                                                                                                                                                                                                                       |  | mm | 38    |

|                                                  |    |                    |
|--------------------------------------------------|----|--------------------|
| diametro del foro                                | mm | 22.5               |
| larghezza dell'apertura                          | mm | 0                  |
| altezza dell'apertura                            | mm | 0                  |
| grado di protezione (IP)                         |    | IP66               |
| tipo di protezione (NEMA)                        |    | 4X                 |
| forma del pulsante                               |    | piatto             |
| illuminabile                                     |    | sì                 |
| funzione di commutazione con bloccaggio a scatto |    | sì                 |
| tattile                                          |    | no                 |
| con anello frontale                              |    | no                 |
| materiale dell'anello frontale                   |    | plastica           |
| colore dell'anello frontale                      |    | cromo              |
| adatto per arresto d'emergenza                   |    | sì                 |
| tipo di sblocco                                  |    | sblocco a trazione |

## Approvazioni

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards           | IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking |
| UL File No.                 | E29184                                                                       |
| UL Category Control No.     | NKCR                                                                         |
| CSA File No.                | 012528                                                                       |
| CSA Class No.               | 3211-03                                                                      |
| North America Certification | UL listed, CSA certified                                                     |
| Degree of Protection        | UL/CSA Type 3R, 4X, 12, 13                                                   |

## Dimensioni

