



**Contact à ouverture,Front**

**Référence**

**M22-K01**

**Code**

**216378**



Powering Business Worldwide™

Commute avec les contacts principaux.

Assure les fonctions de signalisation et de verrouillage.

### Gamme de livraison

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Gamme   |  |  | RMQ-Titan (perçages 22.5 mm)   |
| Fonction de base  |  |  | Equipements complémentaires  |
| Gamme   |  |  | Equipements complémentaires  |
| Equipements complémentaires   |  |  | Contacts auxiliaires de position, contacts auxiliaires de signalisation de déclenchement |
| norme / homologation  |  |  | UL/CSA, IEC  |
| Taille  |  |  | NZM1/2/3/4   |
| Appareil individuel/Appareil complet  |  |  | Module   |
| Raccordement  |  |  | Bornes à vis   |
| Montage   |  |  | Fixation par l'avant   |
| Contacts :  = fonction sécurité avec manoeuvre possible d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1 |  |  |  |
| 0 = contact à ouverture   |  |  | 1 0   |
| Schéma  |  |  |      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Schéma   |  |  |  |
| Diagramme des courses : la course dépend de l'élément frontal. |  |  |  |
| Emplacements occupés   |  |  |  |
| Degré de protection  |  |  | IP20   |
| Connexion à SmartWire-DT                                       |  |  | non  |
| Mode de raccordement   |  |  | Contact unique   |
| Description, contacts auxiliaires de position HIN              |  |  | <p>Commuent avec les contacts principaux. Assurent des fonctions de signalisation et de verrouillage.</p> <p>Utilisation avec disjoncteur de taille NZM1 : possibilité de fixer par clip un contact auxiliaire de position dans le disjoncteur.</p> <p>Utilisation avec disjoncteur de taille NZM2 : possibilité de fixer par clip deux contacts auxiliaires de position au plus dans le disjoncteur.</p> <p>Utilisation avec disjoncteur de taille NZM3, 4 : possibilité de fixer par clip trois contacts auxiliaires de position au plus dans le disjoncteur.</p> <p>Possibilité de combiner à volonté les différents types de contacts auxiliaires.</p> <p>Repérage dans l'appareil : HIN.</p> <p>En cas de combinaison avec une télécommande NZM-XR..., l'emplacement de montage de droite (contacts auxiliaires de position normaux HIN) ne peut recevoir que des contacts individuels.</p> |
| Utilisation avec   |  |  | <p>NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)</p> <p>PN1(-4), 2(-4), 3(-4)</p> <p>N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)</p>  |

## Approbationen

Agrément UL  
Homologation CSA  
Product Standards  
UL File No.  
UL CCN  
CSA File No.  
CSA Class No.  
Homologation NA  
Degré de protection

Yes  
Yes  
IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; CSA-C22.2 No. 94-91; CE marking  
E29184  
NKCR  
012528  
3211-03  
UL listed, CSA certified  
UL/CSA Type: -

## Généralités

|                                   |           |                      |                          |
|-----------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------|
| Conformité aux normes             |           |                      | IEC/EN 60947<br>VDE 0660 |
| Longévité mécanique               | manœuvres | x<br>10 <sup>6</sup> | >5                       |
| Fréquence de commande             | man./h    |                      | 3600                     |
| Effort de commande                |           | N                    | 5                        |
| Couple de commande (bornes à vis) |           | Nm                   | 0.8                      |

|                               |  |                 |   |
|-------------------------------|--|-----------------|---|
| Degré de protection           |  |                 | IP20  |
| Résistance climatique         |  |                 | Chaleur humide, constante, selon IEC 60068-2-78<br>Chaleur humide, cyclique, selon IEC 60068-2-30 |
| Température ambiante          |  | °C              |   |
| Appareil nu                   |  | °C              | - 25 - + 70   |
| Position de montage           |  |                 | Quelconque  |
| Tenue aux chocs               |  | g               | 30<br>Durée de choc 11 ms<br>Semi-sinusoïdal<br>Selon IEC 60068-2-27                              |
| Sections raccordables         |  | mm <sup>2</sup> |   |
| Conducteur à âme massive      |  | mm <sup>2</sup> | 0,75 - 2,5  |
| multibrins                    |  | mm <sup>2</sup> | 0,5 - 2,5   |
| Conducteur souple avec embout |  | mm <sup>2</sup> | 0,5 - 1,5   |

### Circuits électriques

|   |                  |                |   |
|---|------------------|----------------|---|
| Tension assignée de tenue aux chocs                               | U <sub>imp</sub> | V<br>AC        | 6000  |
| Tension assignée d'isolement                                      | U <sub>i</sub>   | V              | 500   |
| Catégorie de surtension/Degré de pollution                        |                  |                | III/3   |
| Fiabilité des contacts  |                  |                |   |
| sous 24 V DC/5 mA   | H <sub>F</sub>   | Taux d'erreurs | < 10 <sup>-7</sup> (autrement dit 1 erreur sur 10 <sup>7</sup> cycles de manœuvres)         |
| sous 5 V DC/1 mA  | H <sub>F</sub>   | Taux d'erreurs | < 5 x 10 <sup>-6</sup> (autrement dit 1 erreur sur 5 x 10 <sup>6</sup> cycles de manœuvres) |
| Dispositif de protection contre les courts-circuits, calibre max. |                  |                |   |
| Par disjoncteur   |                  | Référence      | PKZM0-10/FAZ-B6/1   |
| Fusible   | gG/gL            | A              | 10  |

### Pouvoir de coupure

|                          |                |                      |     |
|--------------------------|----------------|----------------------|-----|
| Courant assigné d'emploi | I <sub>e</sub> | A                    |     |
| AC-15                    |                |                      |     |
| 115 V                    | I <sub>e</sub> | A                    | 4   |
| 230 V                    | I <sub>e</sub> | A                    | 4   |
| 400 V                    | I <sub>e</sub> | A                    | 2   |
| 500 V                    | I <sub>e</sub> | A                    | 2   |
| DC-13                    |                |                      |     |
| 24 V                     | I <sub>e</sub> | A                    | 3   |
| 42 V                     | I <sub>e</sub> | A                    | 1.7 |
| 60 V                     | I <sub>e</sub> | A                    | 1.2 |
| 110 V                    | I <sub>e</sub> | A                    | 0.8 |
| 220 V                    | I <sub>e</sub> | A                    | 0.3 |
| Longévité électrique     |                |                      |     |
| AC-15                    |                |                      |     |
| 230 V/0.5 A              | manœuvres      | x<br>10 <sup>6</sup> | 1.6 |
| 230 V/1.0 A              | manœuvres      | x<br>10 <sup>6</sup> | 1   |
| 230 V/3.0 A              | manœuvres      | x<br>10 <sup>6</sup> | 0.7 |
| DC13                     |                |                      |     |
| 12 V/2.8 A               | manœuvres      | x<br>10 <sup>6</sup> | 1.2 |

### Contacts auxiliaires

|                                   |                                 |         |     |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------|-----|
| Tension assignée d'emploi         | U <sub>e</sub>                  | V       |     |
| Tension assignée d'emploi         | U <sub>e</sub>                  | V<br>AC | 500 |
| Tension assignée d'emploi max.    | U <sub>e</sub>                  | V<br>DC | 220 |
| konventioneller thermischer Strom | I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> | A       | 4   |
| Courant assigné d'emploi          | I <sub>e</sub>                  | A       |     |

| Courants assignés d'emploi divergents en cas d'utilisation comme contact auxiliaire pour disjoncteurs NZM |                |                         | M22-K...          | M22-CK...  | XHIV                               |
|---|----------------|-------------------------|-------------------|--|------------------------------------|
|   |                |                         | bei AC = 50/60 Hz |  |                                    |
|   |                | Bemessungsbetriebsstrom |                   |  |                                    |
|   |                | AC-1315 V               | le A              | 4  | 4                                  |
|   |                | 230 V                   | le A              | 4  | 4                                  |
|   |                | 400 V                   | le A              | 2  | -                                  |
|   |                | 500 V                   | le A              | 1  | -                                  |
|   |                | DC-134 V                | le A              | 3  | 3                                  |
|   |                | 42 V                    | le A              | 1.7  | 1                                  |
|   |                | 60 V                    | le A              | 1.2  | 0.8                                |
|   |                | 110 V                   | le A              | 0.8  | 0.5                                |
|   |                | 220 V                   | le A              | 0.3  | 0.2                                |
| Protection contre les courts-circuits   |                |                         |                   |  |                                    |
| par fusible calibre max.  |                | A gG/gL                 |                   | 10   |                                    |
| Disjoncteur max.  |                | A                       |                   | PKZM0-10/FAZ-B6  |                                    |
| Temps caractéristiques  |                |                         |                   |  |                                    |
|   |                |                         |                   | Temps d'action avancée du contact auxiliaire de position par rapport aux contacts principaux à l'ouverture et à la fermeture (temps de commutation pour actionnement manuel) : |                                    |
|   |                |                         |                   | NZM1, PN1, N(S)1: env. 20 ms   |                                    |
|   |                |                         |                   | NZM2, PN2, N(S)2: env. 20 ms   |                                    |
|   |                |                         |                   | NZM3, PN3, N(S)3: env. 20 ms   |                                    |
|   |                |                         |                   | NZM4, N(S)4 : env. 90 ms, il n'y a pas d'action avancée du contact auxiliaire de position à la fermeture. <b>fonction désactivée</b>   |                                    |
| Sections raccordables   |                | mm <sup>2</sup>         |                   |  |                                    |
| à âme massive ou souples avec embout  |                | mm <sup>2</sup>         |                   | 1 x (0.75 - 2.5)   | 2 x (0.75 - 2.5)                   |
|   |                | AWG                     |                   | 1 x (18 - 14)  | 2 x (18 - 14)                      |
| UL/CSA  |                |                         |                   |  |                                    |
| Courant assigné d'emploi  | I <sub>e</sub> | A                       |                   | 10 A – 600 V AC  | 1 A - 250 V DC                     |
| Pilot Duty  |                |                         |                   | A600/P300  | au-delà de 300 V AC, même polarité |
| Autres caractéristiques techniques (catalogue à feuilleter)   |                |                         |                   | Equipement maximal et position des accessoires internes  |                                    |
| Installation à l'intérieur et à l'extérieur protégé   |                |                         |                   |  |                                    |

## Technische Daten nach ETIM 4.0

|  |  |   |                      |
|--|--|---|----------------------|
| Convient pour ensemble protection différentielle/disjoncteur modulaire |  |   | Non                  |
| Type de raccordement électrique  |  |   | Borne à boulon       |
| Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> sous AC-15, 230 V              |  | A | 6                    |
| Mode de montage  |  |   | Fixation par l'avant |
| Convient pour commutateur suspendu                                     |  |   | Non                  |
| Convient pour élément frontal  |  |   | Oui                  |
| Convient pour disjoncteur  |  |   | Non                  |
| Convient pour interrupteur de position de sécurité                     |  |   | Non                  |
| Convient pour commutateur à gradins                                    |  |   | Non                  |
| Convient pour bouton-poussoir/commutateur rotatif                      |  |   | Oui                  |
| Convient pour commutateur à cames                                      |  |   | Non                  |
| Convient pour disjoncteur-moteur                                       |  |   | Non                  |
| Convient pour relais modulaire   |  |   | Non                  |
| Convient pour commutateur magnétique                                   |  |   | Non                  |
| Convient pour interrupteur-sectionneur compact                         |  |   | Non                  |

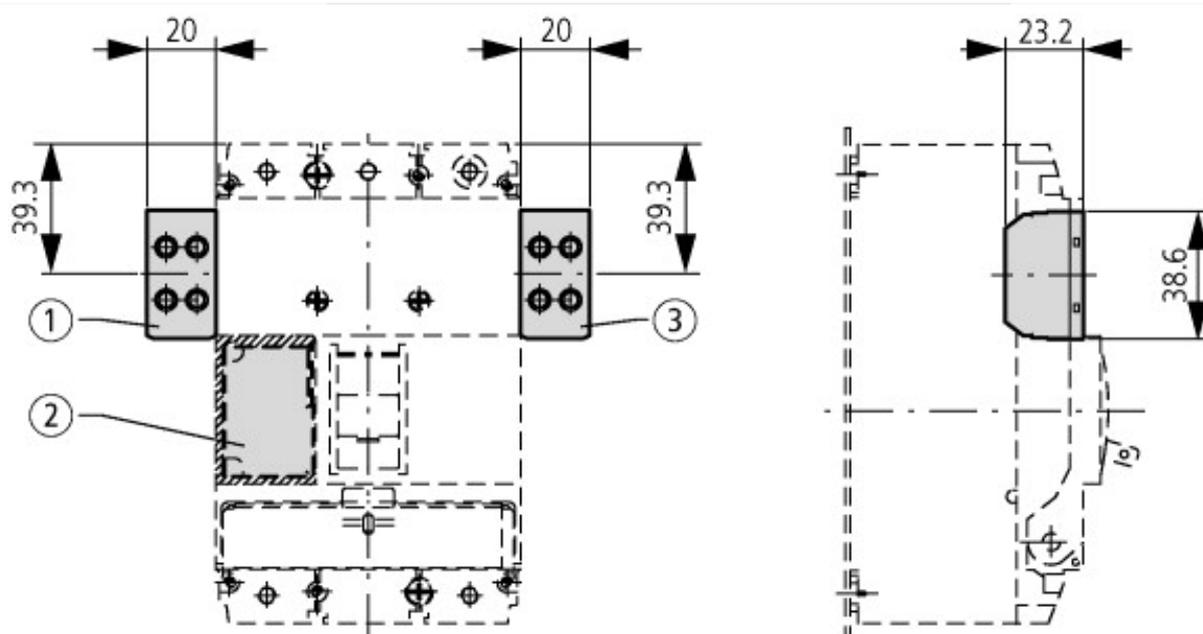
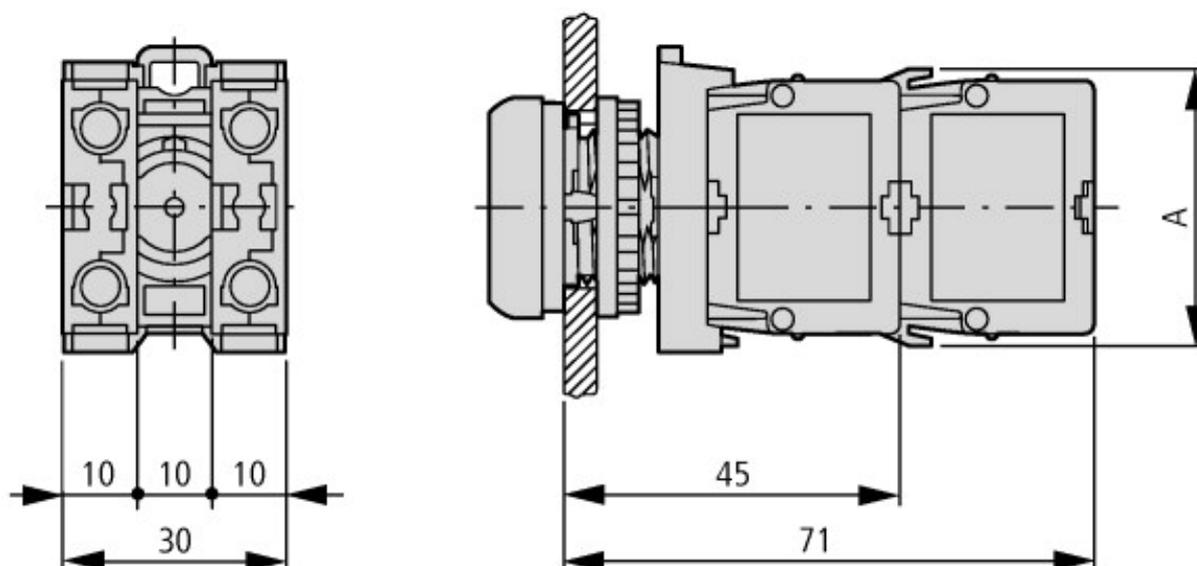
|  |  |     |
|--|--|-----|
| Convient pour disjoncteur modulaire  |  | Non |
| Convient pour relais à impulsion   |  | Non |
| Convient pour contacteur auxiliaire, relais                                |  | Non |
| Convient pour bouton-poussoir suspendu                                     |  | Non |
| Convient pour protection différentielle                                    |  | Non |
| Nombre de contacts comme contacts inverseurs                               |  | 0   |
| Nombre de contacts comme contacts à fermeture                              |  | 0   |
| Nombre de contacts comme contacts à ouverture                              |  | 1   |
| Convient pour télérupteurs   |  | Non |
| Convient pour interrupteur de position                                     |  | Non |
| Convient pour disjoncteur de protection de ligne/protection différentielle |  | Non |
| Convient pour contacteur de puissance                                      |  | Non |
| Convient pour contacteur modulaire/relais modulaire                        |  | Non |

## CAD-Daten

Données CAO produit

<http://eaton-moeller.partcommunity.com>

## Encombrements



Boutons avec M22-(C)K...  
Boutons avec M22-(C) LED... + M22-XLED...

## Plus d'informations sur les produits (liens)

IL04716002Z (AWA1160-1745) Système RMQ-Titan

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2011\\_03.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL04716002Z2011_03.pdf)

Etude

