



## Élément de contact pour les boutons d'arrêt d'urgence

L'élément de contact approprié pour chaque application d'arrêt d'urgence : les éléments de contact combinent diverses fonctions, les différents modules pouvant toutefois être facilement distingués grâce à leur couleur et affectés à la fonction correspondante.

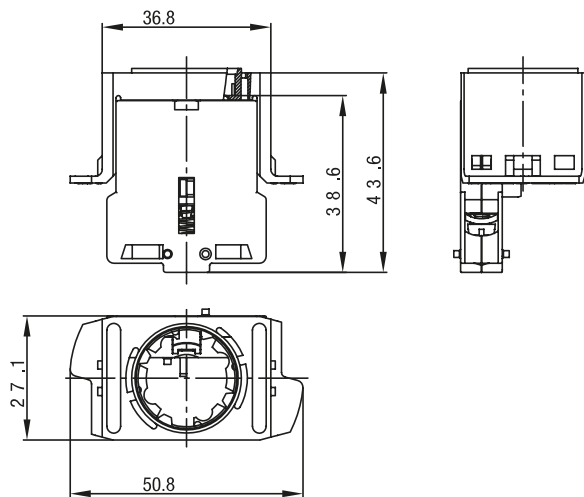
### Caractéristique du produit

- Éléments de contact préconfectionnés
- Contacts de sécurité à ouverture positive pour déclencher la fonction d'arrêt d'urgence
- Contact de signalisation (NO) pour le diagnostic externe, par ex. affichage sur la commande de la machine
- Le dispositif anti-défaillant contrôle la liaison permanente entre le bouton et l'élément de contact
- Module d'éclairage pour bouton poussoir avec éclairage LED intégré dans la collerette de protection antiblocage

**Dessin technique**

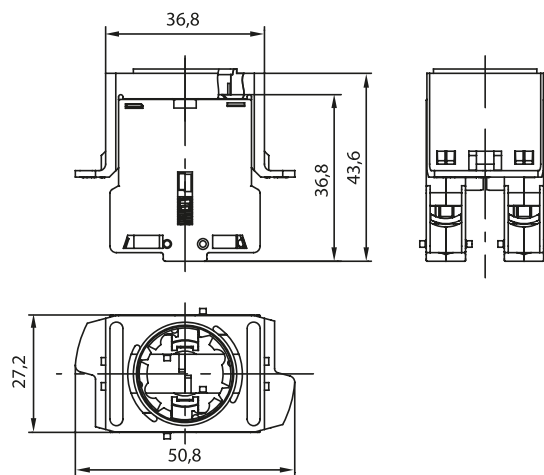
PHOTO 1/3

**KE contact element with 1 N.C. contact**



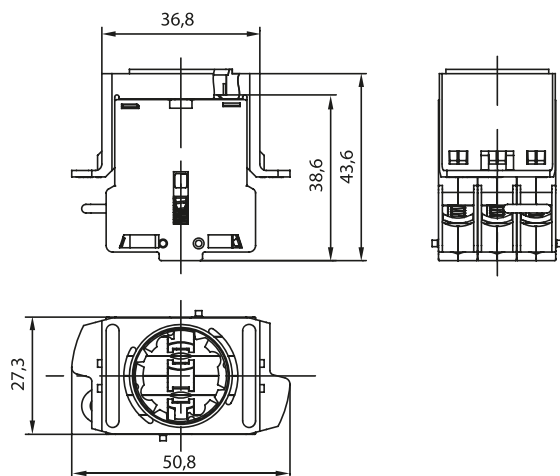
1 x 879901

**KE contact element with 2 N.C. contacts**



2 x 879901

**KE contact element with 2 N.C. contacts /  
failure protection**



2 x 879901  
1 x 879902

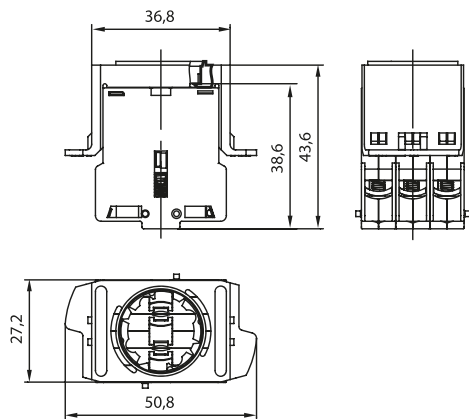
**KE contact element with 2 N.C. contacts /  
failure protection / illumination**



2 x 879901  
1 x 879902  
1 x 879903

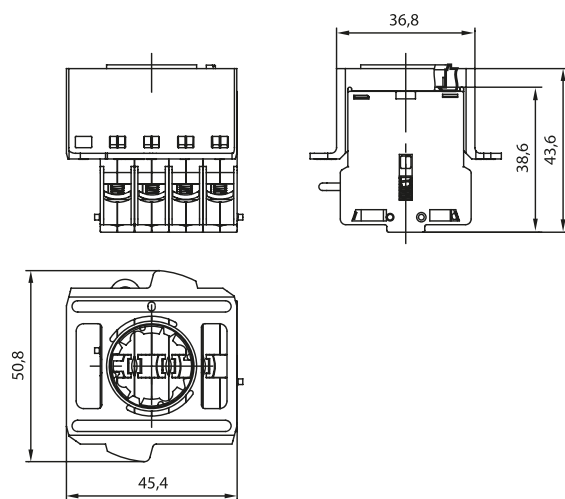
PHOTO 2/3

**KE contact element with 2 N.C. con-  
tacts / 1 N.O. contact**



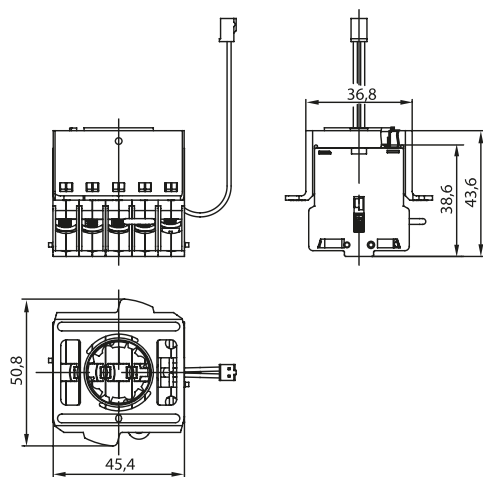
1 x 879900  
2 x 879901

**KE contact element with 2 N.C. contacts /  
1 N.O. contact / failure protection**



1 x 879900  
2 x 879901  
1 x 879902

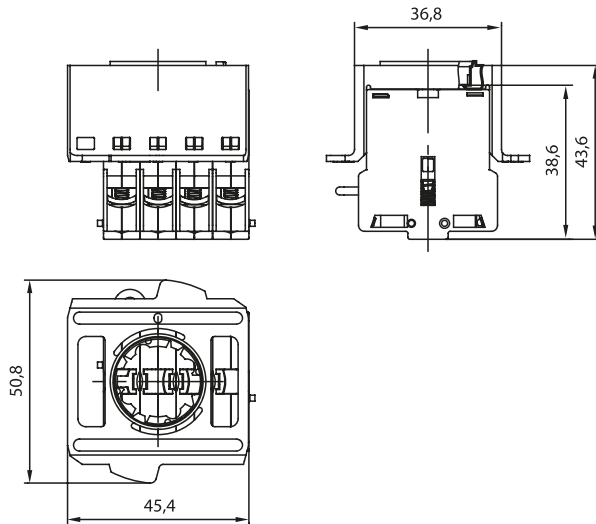
**KE contact element with 2 N.C. contacts / 1 N.O. contact / failure protection / illumination**



1 x 879900  
2 x 879901  
1 x 879902  
1 x 879903

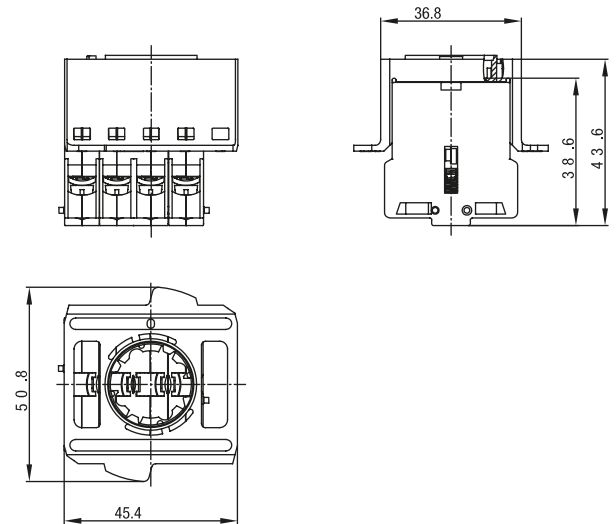
PHOTO 3/3

**KE contact element with 3 N.C. contacts /  
failure protection**



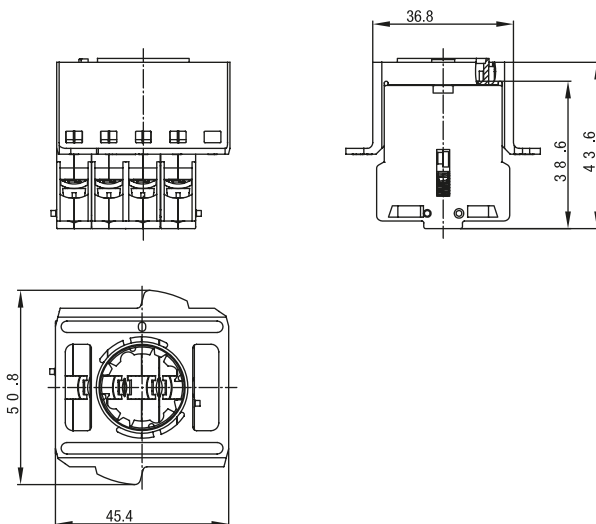
3 x 879901  
1 x 879902

**KE contact element with 3 N.C. contacts /  
1 N.O. contact**



1 x 879900  
3 x 879901

**KE contact element with 4 N.C. contacts**



4 x 879901

## Options de produit

PHOTO 1/1

### ORDERING KEY

| KE |    |     | Contact element with frame                          |
|----|----|-----|---|
|    |    |     | <b>Number and type of contact elements</b>          |
|    | 10 |     | 1 N.C.  |
|    | 20 |     | 2 N.C.  |
|    | 20 | SF  | 2 N.C. / failure protection                         |
|    | 20 | SFB | 2 N.C. / failure protection / illumination          |
|    | 21 |     | 2 N.C. / 1 N.O.                                     |
|    | 21 | SF  | 2 N.C. / 1 N.O. / failure protection                |
|    | 21 | SFB | 2 N.C. / 1 N.O. / failure protection / illumination |
|    | 30 | SF  | 3 N.C. / failure protection                         |
|    | 31 |     | 3 N.C. / 1 N.O.                                     |
|    | 40 |     | 4 N.C.  |
|    |    |     |   |
|    |    |     | Other contact elements on request                   |

## Caractéristiques des articles

| Attributs   | KE10                                    | KE20 | KE20SF | KE20SFB  | KE21   | KE21SF ▶ |
|---|---|------|--------|--|--------|----------|
| Tension de commutation min.                           | 5 V DC                                  |      |        | 12 V DC  | 5 V DC |          |
| Tension de commutation min.                           | 5 V AC                                  |      |        | 12 V AC  | 5 V AC |          |
| Courant de commutation min.                           | 0,01 A                                  |      |        |  |        |          |
| Courant permanent thermique conv. Ith                 | 16 A                                    |      |        |  |        |          |
| Temps de rebondissement                               | 10 ms                                   |      |        |  |        |          |
| Catégorie d'emploi                                    | AC15 A600 / DC13 Q600                   |      |        |  |        |          |
| Courant assigné de service (Ie)                       | 3000 / 1600 ; 120 / 200 / 400 / 2000 mA |      |        |  |        |          |
| Tension assignée de service (Ue)                      | 240 / 440 ; 440 / 250 / 125 / 60 / 24 V |      |        |  |        |          |
| Tension assignée d'isolation (Ui)                     | 600 V                                   |      |        |  |        |          |
| Tension assignée Ue                                   | 250 VAC / 440 VAC                       |      |        |  |        |          |
| Courant assigné Ie (charge ohmique)                   | 16 A / 10 A                             |      |        |  |        |          |
| Courant assigné Ie (charge inductive)                 | 10 A / 6 A                              |      |        |  |        |          |
| Indice de protection                                  | II                                      |      |        |  |        |          |
| Tension d'alimentation max.                           | -                                       |      |        | 30 V DC  | -      |          |
| Tension d'alimentation max.                           | -                                       |      |        | 30 V AC  | -      |          |
| Durée de vie LED                                      | -                                       |      |        | 100000 (T=25°C, I=20mA)<br>70000 (T=55°C, I=20mA)<br>h | -      |          |
| Durée de vie électrique à la charge nominale (Cycles) | 1000000                                 |      |        |  |        |          |
| Éclairage   | Non                                     |      |        | Oui  | Non    |          |
| Nombre de contacts de sécurité (à ouverture positive) | 1                                       | 2    |        |  |        |          |
| Nombre de contacts de signalisation (NO)              | 0                                       |      |        |  | 1      |          |
| Dispositif anti-défaillant                            | non                                     |      | oui    |  | non    | oui      |
| Course d'actionnement                                 | 6 mm                                    |      |        |  |        |          |

## Caractéristiques des articles

| Attributs                       | KE10   | KE20 | KE20SF | KE20SFB                                | KE21                          | KE21SF ▶                      |
|---------------------------------|--|------|--------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| Courant de commutation max.     | -  |      |        | 0,04 A                                 | -                             |                               |
| Résistance de contact max.      | 0,02 Ohm   |      |        |  |                               |                               |
| Tension d'alimentation min.     | -  |      |        | 12 V DC                                | -                             |                               |
| Tension d'alimentation min.     | -  |      |        | 12 V AC                                | -                             |                               |
| Tension de commutation max.     | -  |      |        | 30 V DC                                | -                             |                               |
| Tension de commutation max.     | -  |      |        | 30 V AC                                | -                             |                               |
| B10d selon EN ISO 13849-1       | 180000   |      |        |  |                               |                               |
| Durée de vie mécanique (Cycles) | 1 x 10^6   |      |        |  |                               |                               |
| Dimensions                      | 43,6 x 50,8 x 27,3 mm (H/B/T)                            |      |        | 43,6 x 50,8 x 45,4 mm (H/B/T)          | 43,6 x 50,8 x 27,3 mm (H/B/T) | 43,6 x 50,8 x 45,4 mm (H/B/T) |
| Course d'ouverture forcée       | 3 mm   |      |        |  |                               |                               |
| Matériau de contact             | AgNi   |      |        |  |                               |                               |
| Température de service min.     | -30 °C   |      |        |  |                               |                               |
| Température de service max.     | 85 °C  |      |        | 65 °C                                  | 85 °C                         |                               |
| Température de stockage min.    | -50 °C   |      |        |  |                               |                               |
| Température de stockage max.    | 85 °C  |      |        |  |                               |                               |
| Type de fixation                | enfiché/enclenché  |      |        |  |                               |                               |
| Position de montage             | Par le bas   |      |        |  |                               |                               |
| Raccordement                    | -  |      |        | 10cm Litze und Stecker für Beleuchtung | -                             |                               |
| Bornes à vis                    | oui  |      |        |  |                               |                               |
| Section max. des fils           | 2,5 mm²  |      |        |  |                               |                               |
| Section des fils                | -  |      |        | 0,25 mm²                               | -                             |                               |
| Homologation selon              | EN 60947-5-5 EN 60947-5-1 EN ISO 13850 UL 508 / CSA 22.2 |      |        |  |                               |                               |
| Marquage CE                     | oui  |      |        |  |                               |                               |

## Caractéristiques des articles

| Attributs   | KE21SFB   | KE30SF                                  | KE31 | KE40 |
|---|---|---|------|------|
| Tension de commutation min.                           | 12 V DC   | 5 V DC                                  |      |      |
| Tension de commutation min.                           | 12 V AC   | 5 V AC                                  |      |      |
| Courant de commutation min.                           | 0,01 A  |   |      |      |
| Courant permanent thermique conv. Ith                 | 16 A  |   |      |      |
| Temps de rebondissement                               | 10 ms   |   |      |      |
| Catégorie d'emploi                                    | AC15 A600 / DC13 Q600                           |   |      |      |
| Courant assigné de service (Ie)                       | 3000 / 1600 120 / 200 / 400 / 2000 mA           | 3000 / 1600 ; 120 / 200 / 400 / 2000 mA |      |      |
| Tension assignée de service (Ue)                      | 240 / 440 440 / 250 / 125 / 60 / 24 V           | 240 / 440 ; 440 / 250 / 125 / 60 / 24 V |      |      |
| Tension assignée d'isolation (Ui)                     | 600 V   |   |      |      |
| Tension assignée Ue                                   | 250 VAC / 440 VAC                               |   |      |      |
| Courant assigné Ie (charge ohmique)                   | 16 A / 10 A                                     |   |      |      |
| Courant assigné Ie (charge inductive)                 | 10 A / 6 A                                      |   |      |      |
| Indice de protection                                  | III   | II                                      |      |      |
| Tension d'alimentation max.                           | 30 V DC   | -                                       |      |      |
| Tension d'alimentation max.                           | 30 V AC   | -                                       |      |      |
| Durée de vie LED                                      | 100000 (T=25°C, I=20mA)70000 (T=55°C, I=20mA) h | -                                       |      |      |
| Durée de vie électrique à la charge nominale (Cycles) | 1000000   |   |      |      |
| Éclairage   | Oui   | Non                                     |      |      |
| Nombre de contacts de sécurité (à ouverture positive) | 2   | 3                                       |      | 4    |
| Nombre de contacts de signalisation (NO)              | 1   | 0                                       | 1    | 0    |
| Dispositif anti-défaillant                            | oui   |   | non  |      |
| Course d'actionnement                                 | 6 mm  |   |      |      |
| Courant de commutation max.                           | 0,04 A  | -                                       |      |      |
| Résistance de contact max.                            | 0,02 Ohm  |   |      |      |



## Caractéristiques des articles

| Attributs                       | KE21SFB                                | KE30SF   | KE31  | KE40 |
|---------------------------------|--|--|-------|------|
| Tension d'alimentation min.     | 12 V DC                                |  | -     |      |
| Tension d'alimentation min.     | 12 V AC                                |  | -     |      |
| Tension de commutation max.     | 30 V DC                                |  | -     |      |
| Tension de commutation max.     | 30 V AC                                |  | -     |      |
| B10d selon EN ISO 13849-1       |  | 180000   |       |      |
| Durée de vie mécanique (Cycles) |  | 1 x 10 <sup>6</sup>                                      |       |      |
| Dimensions                      |  | 43,6 x 50,8 x 45,4 mm (H/B/T)                            |       |      |
| Course d'ouverture forcée       |  | 3 mm   |       |      |
| Matériau de contact             |  | AgNi   |       |      |
| Température de service min.     |  | -30 °C   |       |      |
| Température de service max.     | 65 °C                                  |  | 85 °C |      |
| Température de stockage min.    |  | -50 °C   |       |      |
| Température de stockage max.    |  | 85 °C  |       |      |
| Type de fixation                |  | enfiché/enclenché  |       |      |
| Position de montage             |  | Par le bas   |       |      |
| Raccordement                    | 10cm Litze und Stecker für Beleuchtung |  | -     |      |
| Bornes à vis                    |  | oui  |       |      |
| Section max. des fils           |  | 2,5 mm <sup>2</sup>                                      |       |      |
| Section des fils                | 0,25 mm <sup>2</sup>                   |  | -     |      |
| Homologation selon              |  | EN 60947-5-5 EN 60947-5-1 EN ISO 13850 UL 508 / CSA 22.2 |       |      |
| Marquage CE                     |  | oui  |       |      |