

8544/1-32 N° d'art. 171154



- Interrupteur-sectionneur 3 pôles et 3 pôles + N avec propriétés de sectionnement selon CEI/EN 60947-4
- Équipement ultérieur possible : BJ de dérivation, contacts auxiliaires, séparateur Ex i, borne N, borne PE, entraînement parallèle, plaque d'adaptation pour connexion de câble
- Contacts auxiliaires avec fonction de commutation à action retardée, avancée ou coordonnée

MY R. STAHL 8544A



Les interrupteurs de puissance/moteur de la série 8544 de R. STAHL sont utilisés comme interrupteurs-sectionneurs Ex d : ils assurent la coupure et la commutation de circuits électriques en zones Ex. En outre, ils peuvent aussi être utilisés dans les zones de sécurité. Le nouveau concept d'interrupteurs convainc par des raccordements simples et clairs, ainsi que par un système de contacts moderne. Différents contacts et bornes peuvent être équipés ultérieurement.

### Caractéristiques techniques

#### Protection contre les explosions

|  |   |
|--|---|
| Domaine d'application (zones)              | 1<br>2<br>21<br>22  |
| Certificat IECEx gaz                       | IECEx PTB 09.0011 U   |
| IECEx protection contre l'explosion de gaz | Ex db eb IIC T6   |
| Certificat ATEX gaz                        | PTB 08 ATEX 1060 U  |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz  | Ex II 2 G Ex db eb IIC T6   |
| Certificats                                | ATEX (PTB), Brésil (ULB), Canada (FM), Chine (CQST), États-Unis (FM), IECEx (PTB) |

#### Caractéristiques électriques

|  |       |
|--|-------|
| Tension assignée d'emploi AC               | 690 V |
| Courant de service assigné                 | 80 A  |
| Résistance de court-circuit                | 20 kA |
| Protection contre les courts-circuits max. | 160 A |
| Caractéristique de déclenchement           | gG    |

#### Alimentation auxiliaire

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Puissance dissipée maximum | 3,8 W |
|----------------------------|-------|

#### Conditions ambiantes

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Température ambiante | -50 °C ... +80 °C |
|----------------------|-------------------|

#### Caractéristiques mécaniques

|   |                        |
|---|------------------------|
| Degré de protection (IP)                | IP20                   |
| Matériau du boîtier                     | Polyamide/résine époxy |
| Matériau de contact                     | oxyde d'étain argent   |
| Borne de connexion multifilaire maximum | 50 mm <sup>2</sup>     |

8544/1-32 N° d'art. 171154

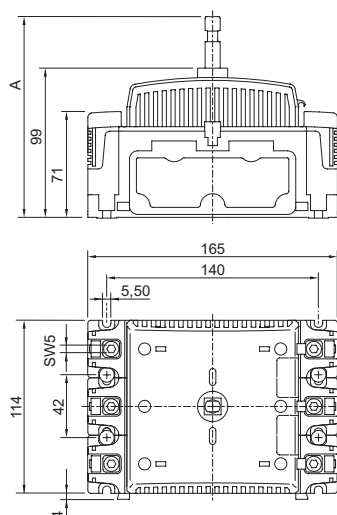
### Caractéristiques mécaniques

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Bornes de connexion à contact auxiliaire minimum         | 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Bornes de connexion à contact auxiliaire fil fin maximum | 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Section de raccordement                                  | 50 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de raccordement minimum                          | 6 mm <sup>2</sup>                   |
| Section de raccordement unifilaire max.                  | 10 mm <sup>2</sup>                  |
| Section de raccordement à fils fins maximum              | 50 mm <sup>2</sup>                  |
| Durée de vie minimum                                     | 10 <sup>4</sup> cycles de manœuvres |
| Nombre détaillé de pôles                                 | 3 P                                 |
| Poids  | 2.2 kg                              |
| Poids  | 4,85 lb                             |

### Montage / Installation

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Type de raccordement | Borne à vis |
|----------------------|-------------|

### Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications



#### 8544/1-3, 3 pôles

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Dimension A :                  | 191,7 mm                       |
| Kit de montage :               | 8544A0303-3                    |
| Arbre de commande :            | 111 mm                         |
| Installation dans un boîtier : | 8146/...5 et 8150/.....-.....- |
| 190                            |                                |

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Dimension A :                  | 151,7 mm                       |
| Kit de montage :               | 8544A0303-2                    |
| Arbre de commande :            | 71 mm                          |
| Installation dans un boîtier : | 8146/...3 et 8150/.....-.....- |
| 150                            |                                |

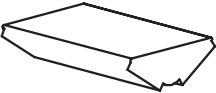

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Dimension A :                  | 132,7 mm    |
| Kit de montage :               | 8544A0303-1 |
| Arbre de commande :            | 52 mm       |
| Installation dans un boîtier : | 8146/...2   |

## Accessoires


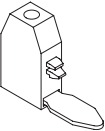
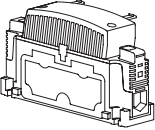

### Cale prismatique

N° d'art.

8544/1-32 N° d'art. 171154

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
|  | pour le raccordement de conducteurs de sections $\leq 10 \text{ mm}^2$ (raccordement unifilaire) ou $\leq 6 \text{ mm}^2$ (raccordement multifilaire) sur les bornes principales   | 171324           |
| <b>Contact auxiliaire</b>  |  | <b>N° d'art.</b> |
|  | 2 NF (8080/1-3)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> unifilaire/fil fin<br>La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend du logement de montage utilisé.<br>Gauche et droite : synchronisés   | 168356           |
|  | 1 NF + 1 NO (8080/1-1)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> unifilaire / à fils fins<br>La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend de la baie d'installation utilisée.<br>Gauche : retardé (ON), avancé (OFF)<br>Droite : synchronisés | 168351           |
|  | 2 NO (8080/1-4)<br>250 V AC/DC<br>max. 6 A<br>1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> unifilaire/fil fin<br>La fonction de commutation du contact auxiliaire dépend du logement de montage utilisé.<br>Gauche et droite : synchronisés   | 168353           |

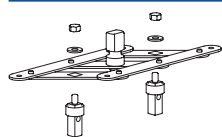
## Pièces de rechange

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| <b>Arbre de commande</b>   |  | <b>N° d'art.</b> |
|  | 52 mm pour 8146/...2                         | 168354           |
|  | 71 mm pour 8146/...3 ou 8150/-.....-150      | 168355           |
|  | 111 mm pour 8146/...5 ou 8150/-.....-190     | 168357           |
| <b>Bloc de jonction de dérivation</b>  |  | <b>N° d'art.</b> |
|  | AGK 10-UKH 50                                | 168543           |
| <b>Borne PE/N</b>  |  | <b>N° d'art.</b> |
|  | pour un montage ultérieur                    | 168347           |
| <b>Clé pour le contact auxiliaire</b>  |  | <b>N° d'art.</b> |
|  | pour enlever les contacts auxiliaires montés | 201909           |

8544/1-32 N° d'art. 171154

**Entraînement parallèle**

**N° d'art.**

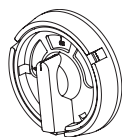


pour l'actionnement simultané de 2 interrupteurs de puissance/moteur combinés entre eux

171330

**Poignée rotative**

**N° d'art.**



Ø 122,5 ; verrouillable en position 0 avec max. 3 cadenas  
 8604C1-2-1-1-01-1-2  
 Poignée : noire  
 Capot de protection : noir  
 Plaque signalétique : 0/OFF - I/ON

201436

Ø 122,5 ; verrouillable en position 0 avec max. 3 cadenas  
 8604C1-2-1-1-01-2-2  
 Poignée : rouge  
 Capot de protection : jaune  
 Plaque signalétique : 0/OFF - I/ON

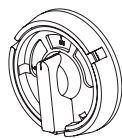
201437

Ø 122,5 ; verrouillable en position 0 avec max. 3 cadenas  
 8604C1-2-1-1-01-3-2  
 Poignée : rouge  
 Capot de protection : noir  
 Plaque signalétique : 0/OFF - I/ON

201438

**Poignée rotative pour interrupteur à 6 pôles**

**N° d'art.**



Ø 180 ; verrouillable en position 0 avec max. 3 cadenas  
 8604C1-3-1-1-01-1-1  
 Poignée : noire  
 Capot de protection : noir  
 Plaque signalétique : 0/OFF - I/ON

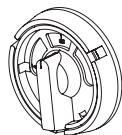
201454

Ø 180 ; verrouillable en position 0 avec max. 3 cadenas  
 8604C1-3-1-1-01-3-1  
 Poignée : rouge  
 Capot de protection : noir  
 Plaque signalétique : 0/OFF - I/ON

201457

**Poignée rotative pour interrupteur de sécurité**

**N° d'art.**



Ø 122,5 ; verrouillable en position 0 avec max. 3 cadenas  
 Couvercle amovible uniquement en position I/ON !  
 8604C1-2-2-1-01-1-2  
 Poignée : noire  
 Capot de protection : noir  
 Plaque signalétique : 0/OFF - I/ON

201439

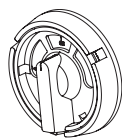
Ø 122,5 ; verrouillable en position 0 avec max. 3 cadenas  
 Couvercle amovible uniquement en position I/ON !  
 8604C1-2-2-1-01-2-2  
 Poignée: rouge  
 Capot de protection : jaune  
 Plaque signalétique : 0/OFF - I/ON

201451

8544/1-32 N° d'art. 171154

Poignée rotative pour interrupteur de sécurité à 6 pôles

N° d'art.

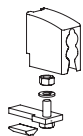


Ø 180 mm ; verrouillable en position 0 avec max. 3 cadenas  
Couvercle amovible uniquement en position I/ON !  
8604C1-3-2-1-01-1-1  
Poignée : noire  
Capot de protection : noir  
Plaque signalétique : 0/OFF - I/ON

201459

Raccordement pour cosse-câble

N° d'art.

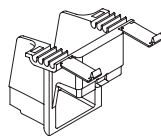


Kit de montage pour le raccordement de conducteurs avec cosse-câble

171292

Séparateur Ex i

N° d'art.



pour assurer le respect de l'écart de 50 mm requis entre les points de raccordement des circuits de sécurité intrinsèque et de sécurité non intrinsèque

169683

Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques, dimensions, poids, types de construction et possibilités de livraison.  
Les figures n'ont qu'une valeur indicative.