

- Composant modulaire pour la surveillance du courant différentiel résiduel
- Utilisable pour les courants alternatifs et courants continus pulsés
- Protection contre les courants différentiels, protection personnelle et protection contre les incendies déclenchés électriquement par des courants de défaut à la terre

E9

MY R. STAHL 8530B



Le disjoncteur différentiel de la série 8530 de R. STAHL est un module de surveillance du courant différentiel qui déconnecte les systèmes en cas de courants différentiels résiduels, assurant ainsi une protection personnelle fiable même en zones Ex. Il convient pour les courants alternatifs et courants continus pulsés, et est conçu pour des courants de service assignés de 16, 25, 40 ou 63 A ; les courants différentiels assignés sont de 10, 30, 100, 300 et 500 mA. Les variantes A, AS, AP-R, B, BS, B+ et F ainsi qu'une version A110V sont disponibles comme type de déclenchement à courant différentiel résiduel.

| | IECEX / ATEX | | | | | |
|-----------------|--------------|---|---|----|----|----|
| Zone | 0 | 1 | 2 | 20 | 21 | 22 |
| Installation en | | • | • | | | |

| Tableau de sélection | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|-----------|--------|--|
| Variante de produit | | avec contacts auxiliaires | | | |
| Nombre de pôles | | 1 pôles + N | | | |
| 1. fonction auxiliaire | | Contact auxiliaire 1 contact à deux directions + contact de signal d'erreur 1 contact à deux directions | | | |
| Tension 1ère fonction auxiliaire AC | | 230 V | | | |
| Courant max. 1ère fonction auxiliaire | | 2 A | | | |
| Courant de service assigné | Courant nominal de fuite | Type du produit | N° d'art. | Poids | |
| 16 A | 0,01 A | 8530/1-RCCB-STAA1N-10-16-503 | 269646 | 1.2 kg | |
| 25 A | 0,1 A | 8530/1-RCCB-STAA1N-100-25-500-3 | 299088 | 1.2 kg | |
| 40 A | 0,03 A | 8530/1-RCCB-STAA1N-30-40-503 | 269647 | 1.2 kg | |
| | 0,1 A | 8530/1-RCCB-STAA1N-100-40-503 | 269648 | 1.2 kg | |
| | 0,3 A | 8530/1-RCCB-STAA1N-300-40-503 | 269649 | 1.2 kg | |
| | 0,5 A | 8530/1-RCCB-STAA1N-500-40-503 | 269650 | 1.2 kg | |
| 63 A | 0,03 A | 8530/1-RCCB-STAA1N-30-63-500-3 | 298046 | 1.2 kg | |
| Variante de produit | | avec contacts auxiliaires | | | |
| Nombre de pôles | | 3 pôles + N | | | |
| 1. fonction auxiliaire | | Contact de signal d'erreur 1 contact à deux directions | | | |
| Tension 1ère fonction auxiliaire AC | | 230 V | | | |
| Courant max. 1ère fonction auxiliaire | | 2 A | | | |
| Courant de service assigné | Courant nominal de fuite | Type du produit | N° d'art. | Poids | |
| 25 A | 0,03 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-304 | 293689 | 1.8 kg | |
| | 0,3 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-304 | 293693 | 1.8 kg | |

Tableau de sélection

| Variante de produit | | avec contacts auxiliaires | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|-----------|--------|
| Nombre de pôles | | 3 pôles + N | | |
| 1. fonction auxiliaire | | Contact de signal d'erreur 1 contact à deux directions | | |
| Tension 1ère fonction auxiliaire AC | | 230 V | | |
| Courant max. 1ère fonction auxiliaire | | 2 A | | |
| Courant de service assigné | Courant nominal de fuite | Type du produit | N° d'art. | Poids |
| 40 A | 0,03 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-304 | 293690 | 1.8 kg |
| | 0,1 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-304 | 293692 | 1.8 kg |
| | 0,3 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-304 | 293694 | 1.8 kg |
| | 0,5 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-304 | 293696 | 1.8 kg |
| 63 A | 0,03 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-304 | 293691 | 1.8 kg |
| | 0,3 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-300-63-304 | 293695 | 1.8 kg |
| Variante de produit | | sans contacts auxiliaires | | |
| Nombre de pôles | | 3 pôles + N | | |
| 1. fonction auxiliaire | | sans | | |
| Courant de service assigné | Courant nominal de fuite | Type du produit | N° d'art. | Poids |
| 25 A | 0,03 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-4 | 293681 | 1.7 kg |
| | 0,3 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-4 | 293685 | 1.7 kg |
| 40 A | 0,03 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-4 | 293682 | 1.7 kg |
| | 0,1 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-4 | 293684 | 1.7 kg |
| | 0,3 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-4 | 293686 | 1.7 kg |
| | 0,5 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-4 | 293688 | 1.7 kg |
| 63 A | 0,03 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-4 | 293683 | 1.7 kg |
| | 0,1 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-100-63-000-4 | 316583 | 1.8 kg |
| | 0,3 A | 8530/1-RCCB-STAA3N-300-63-4 | 293687 | 1.7 kg |

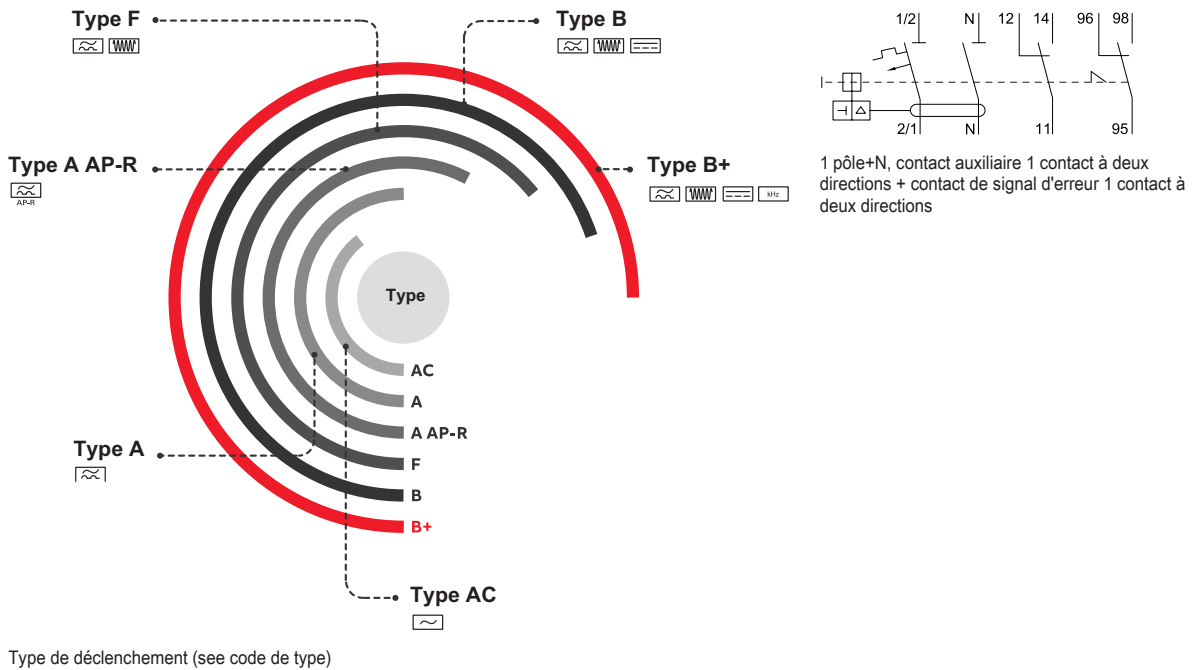
Pour d'autres variantes, par exemple les contacts auxiliaires et de signalisation, veuillez vous référer au code de type suivant.

Caractéristiques techniques

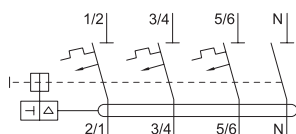
| | |
|--|---|
| Protection contre les explosions | |
| Domaine d'application (zones) Avis | Utilisable en zone 21 / 22 avec protection par boîtier Ex tb / tc |
| IECEX protection contre l'explosion de gaz | Ex db eb IIC Gb |
| ATEX protection contre l'explosion de gaz | Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC Gb |
| Certificats | ATEX (FM), Brésil (ULB), Chine (CQST), IECEX (FM) |
| Certificat de conformité | Certificat de conformité (ATEX), Chine (CCC) |
| Caractéristiques électriques | |
| Tension assignée d'emploi AC | 230 V |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Pouvoir de coupure assigné max | 1 kA |
| Courant court-circuit assigné | 10 kA |
| Durée de vie électrique | 10 ⁴ |
| Durée de vie mécanique | 2 x 10 ⁴ |
| 2. fonction auxiliaire | sans |
| Type de déclenchement | Sensible au courant alternatif/pulsé |
| Conditions ambiantes | |
| Température ambiante | -25 °C ... 55 °C |
| Température ambiante | -13°F ... +131°F |
| Température ambiante Avis | Températures ambiantes différentes sur la base des certificats actuels, sur demande |
| Caractéristiques mécaniques | |
| Degré de protection (IP) (CEI 60529) | IP2X |

| Caractéristiques techniques | |
|--|---|
| Caractéristiques mécaniques | |
| Matériau du boîtier | Thermoplastique |
| Section de raccordement minimum | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement maximum | 25 mm ² |
| Section de raccordement AWG min. | 16 AWG |
| Section de raccordement AWG max. | 4 AWG |
| Section de raccordement 2 min. | 1,5 mm ² |
| Section de raccordement 2 max. | 10 mm ² |
| Section raccordement 2 AWG min. | 16 AWG |
| Section de raccordement 2 AWG max. | 8 AWG |
| Section de raccordement à contact auxiliaire minimum | 0,5 mm ² |
| Section de raccordement à contact auxiliaire max. | 4 mm ² |
| Section de raccordement Avis | <p>Raccordement 2 conducteurs (chambre supérieure et inférieure en même temps) : - Chambre supérieure et inférieure max. 16 / 10 mm² (Le raccordement peut être effectué avec au maximum une différence de section entre la chambre supérieure et la chambre inférieure.)</p> <p>Les possibilités de combinaison autorisées des sections de raccordement sont indiquées dans le mode d'emploi.</p> |
| Montage / Installation | |
| Couple de serrage | 2 – 3 Nm |
| Couple de serrage en lbf in | 17,7 ... 26,6 lbf-in |
| Couple de serrage contact auxiliaire | 0,4 – 0,6 Nm |
| Couple de serrage contact auxiliaire lbf in | 3,5 ... 5,3 lbf in |

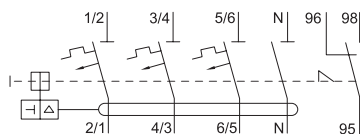
Dessins techniques – sous réserve de modifications



E9






3 pôles+N, sans contact auxiliaire



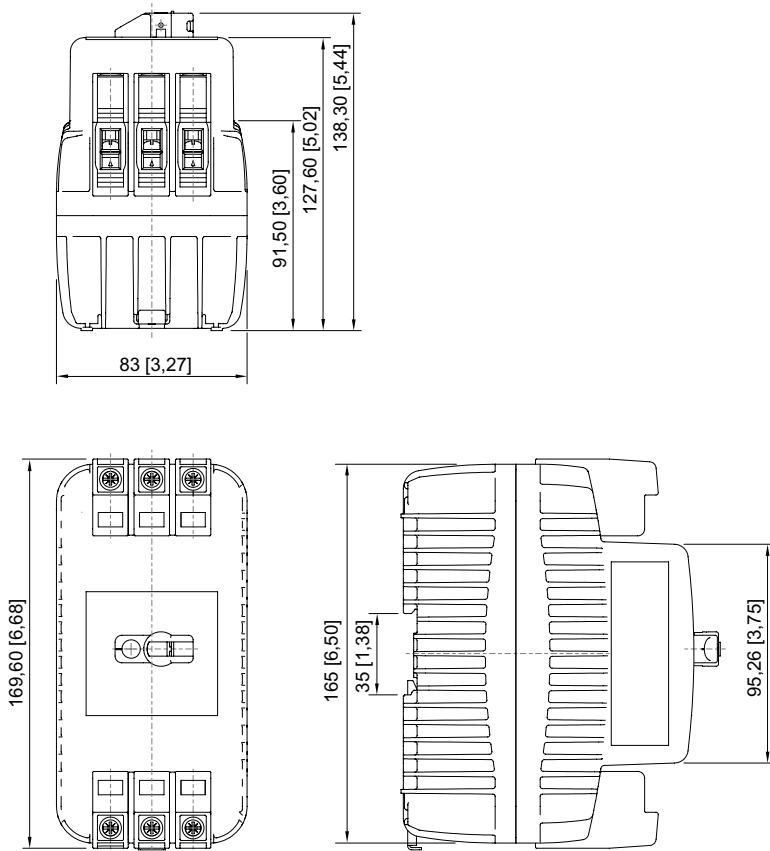
3 pôles+N, contact de signal d'erreur 1 contact à deux directions

Accessoires

| Figure | Description | N° d'art. | Poids |
|--|---|-----------|-------|
| Dispositif de verrouillage quadruple | | | |
|  | Un système de verrouillage/déverrouillage permettant de verrouiller individuellement le composant en utilisant jusqu'à 4 serrures à cylindre. | 227232 | - |
| Kit de fixation | | | |
|  | Un kit de fixation pour fixer le composant sur la plaque de montage sans rail DIN. | 276618 | 55 g |
| Serrure à cylindre | | | |
|  | Pour verrouillage (étrier Ø 3) | 107115 | 15 g |

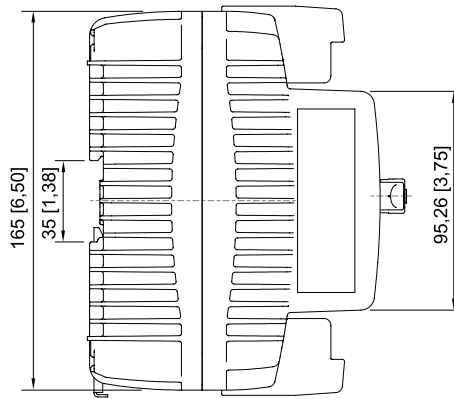
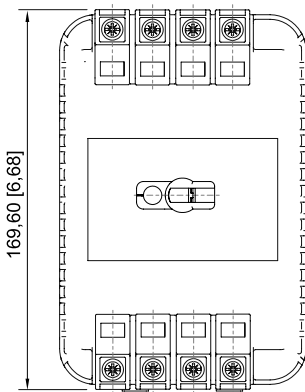
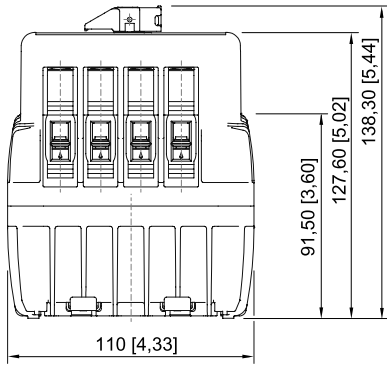
Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications

E9



8530/1; 3 unités de division

E9



8530/1; 4 unités de division

Code de type

8530 / 1 - RCCB - ST A A 1N - 100 16 - 0 00 - 2

| |
|--|
| 1re génération |
| Type de disjoncteur - Disjoncteur différentiel |
| Application |
| Fabricant |
| Type de déclenchement |
| Marquage des pôles - nombre de pôles |
| Courant nominal de fuite |
| Courant de service assigné |
| 1re fonction auxiliaire |
| 2e fonction auxiliaire |
| Taille de boîtier |

E9

| Code | Application |
|------|------------------|
| ST | IEC |
| NA | Amérique du Nord |

| Code | Fabricant |
|------|-----------|
| A | ABB |
| S | Siemens |

| Code | Type de déclenchement |
|-------|---|
| A | Indépendant de la tension d'alimentation - déclenchement en cas de courants différentiels résiduels alternatifs et de courants différentiels résiduels continus pulsés |
| AS | Indépendant de la tension d'alimentation - déclenchement en cas de courants différentiels résiduels alternatifs et de courants différentiels résiduels continus pulsés - avec temporisation « S » |
| AP | Temporisé - haute insensibilité aux déclenchements intempestifs |
| A110V | Type A standard pour les applications spéciales 110 V AC et 230 V AC grâce à la tension minimale du bouton de test de 95 V AC |
| B | Sensible à tous les courants (courant pulsé et courant continu) jusqu'à 2 kHz (plage de fréquences de surveillance 0...100 kHz) |
| BS | Sélectif, sensible à tous les courants (courant pulsé et courant continu) jusqu'à 2 kHz (plage de fréquences de surveillance 0...100 kHz) |
| B+ | Sensible à tous les courants (courant pulsé et courant continu) jusqu'à 20 kHz (plage de fréquences de surveillance 0...20 kHz) |
| F | Courants différentiels résiduels alternatifs avec des fréquences mixtes (50...400 Hz) et des courants différentiels résiduels continus pulsés |

| Code | Marquage des pôles - nombre de pôles |
|------|---|
| 1N | 1 pôle + N - ID bipolaire avec un pôle de conducteur de ligne et un pôle de conducteur neutre |
| 3 | 3 pôles - ID quadripolaire avec trois conducteurs de ligne pour une utilisation dans des réseaux sans pôle de conducteur neutre |
| 3N | 3 pôles + N - ID quadripolaire avec trois pôles de conducteurs de ligne et un pôle de conducteur neutre |

| Code | Courant nominal de fuite |
|------|--------------------------|
| 10 | 10 mA |
| 30 | 30 mA |
| 100 | 100 mA |
| 300 | 300 mA |
| 500 | 500 mA |

| Code | Courant de service assigné |
|------|----------------------------|
| 16 | 16 A |
| 25 | 25 A |
| 40 | 40 A |
| 63 | 63 A |

| Code | 1re fonction auxiliaire |
|------|---|
| 0 | sans |
| 1 | Contact auxiliaire 1 W |
| 2 | Contact auxiliaire 2 W |
| 3 | Contact de signal d'erreur 1 W |
| 4 | Contact de signal d'erreur 1 W avec bouton de réinitialisation |
| 5 | Contact auxiliaire 1 W + contact de signal d'erreur 1 W |
| 6 | Contact auxiliaire 1 W + contact de signal d'erreur 1 W avec bouton de réinitialisation |

| Code | 2e fonction auxiliaire |
|------|--|
| 00 | sans |
| 10 | Déclencheur à minimum de tension 12 V AC |
| 11 | Déclencheur à minimum de tension 12 V DC |
| 12 | Déclencheur à minimum de tension 24 V AC |
| 13 | Déclencheur à minimum de tension 24 V DC |
| 14 | Déclencheur à minimum de tension 48 V AC |
| 15 | Déclencheur à minimum de tension 48 V DC |
| 16 | Déclencheur à minimum de tension 110 V AC |
| 17 | Déclencheur à minimum de tension 110 V DC |
| 18 | Déclencheur à minimum de tension 230 V AC |
| 19 | Déclencheur à minimum de tension 230 V DC |
| 20 | Déclencheur à minimum de tension 400 V AC |
| 20 | Déclencheur à distance 12-60 V AC + 12-60 V DC |
| 41 | Déclencheur à distance 24-60 V AC + 24-48 V DC |
| 42 | Déclencheur à distance 24-48 V AC + 24-48 V DC |
| 43 | Déclencheur à distance 110-415 V AC + 110 V DC |
| 44 | Déclencheur à distance 110-415 V AC + 110-125 V DC |
| 45 | Déclencheur à distance 110-415 V AC + 110-250 V DC |
| 46 | Déclencheur à distance 110-480 V AC |
| 50 | Coupleur de relais 3 A 230 V AC |

| Code | Taille de boîtier |
|------|---|
| 2 | 2 unités de division / 2 pôles (en fonction des composants) |
| 3 | 3 unités de division / 3 pôles (en fonction des composants) |
| 4 | 4 unités de division / 4 pôles (en fonction des composants) |

Avis :

- Pour les variantes configurées, veuillez consulter notre service technico-commercial par rapport à la disponibilité technique.
- Pour les variantes non configurables, veuillez contacter le service technico-commercial.