



- 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-10-16-500-3	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-30-40-500-3	269647	1.2 kg	
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA1N-100-40-500-3	269648	1.2 kg	
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA1N-300-40-500-3	269649	1.2 kg	
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA1N-500-40-500-3	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-30-25-300-4	293689	1.8 kg	
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-300-4	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-30-40-300-4	293690	1.8 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-300-4	293692	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-300-4	293694	1.8 kg
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-300-4	293696	1.8 kg
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-300-4	293691	1.8 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-63-300-4	293695	1.8 kg
Variante de produit		sans contacts auxiliaires		
Nombre de pôles		3 pôles + N		
1. fonction auxiliaire		sans		
Tension 1ère fonction auxiliaire AC		-		
Courant max. 1ère fonction auxiliaire		-		
Courant de service assigné	Courant nominal de fuite	Type du produit	N° d'art.	Poids
25 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-25-000-4	293681	1.7 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-25-000-4	293685	1.7 kg
40 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-40-000-4	293682	1.7 kg
	0,1 A	8530/1-RCCB-STAA3N-100-40-000-4	293684	1.7 kg
	0,3 A	8530/1-RCCB-STAA3N-300-40-000-4	293686	1.7 kg
	0,5 A	8530/1-RCCB-STAA3N-500-40-000-4	293688	1.7 kg
63 A	0,03 A	8530/1-RCCB-STAA3N-30-63-000-4	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-300-63-000-4	293687	1.7 kg

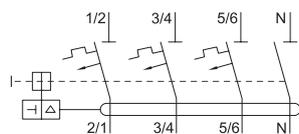
Pour d'autres variantes, par exemple les contacts auxiliaires et de signalisation, veuillez vous référer au code de type suivant.

**Caractéristiques techniques**

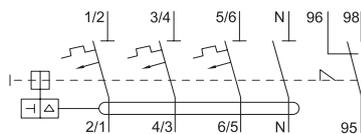
<b>Protection contre les explosions</b>	
Domaine d'application (zones) Avis	Utilisable en zone 21 / 22 avec protection par boîtier Ex tb / tc
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex db eb IIC Gb
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ⓔ II 2 G Ex db eb IIC Gb
Certificats	ATEX (FM), Brésil (ULB), Chine (CQST), IECEx (FM)
Certificat de conformité	Certificat de conformité (ATEX), Chine (CCC)
<b>Caractéristiques électriques</b>	
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 <sup>4</sup>
Durée de vie mécanique	2 x 10 <sup>4</sup>
2. fonction auxiliaire	sans
Tension 2ème fonction auxiliaire AC	-
Tension max. 2ème fonction auxiliaire DC	-
Type de déclenchement	Sensible au courant alternatif/pulsé
<b>Conditions ambiantes</b>	
Température ambiante	-25 °C ... 55 °C
Température ambiante	-13°F ... +131°F



E9



3 pôles + N, sans contact auxiliaire



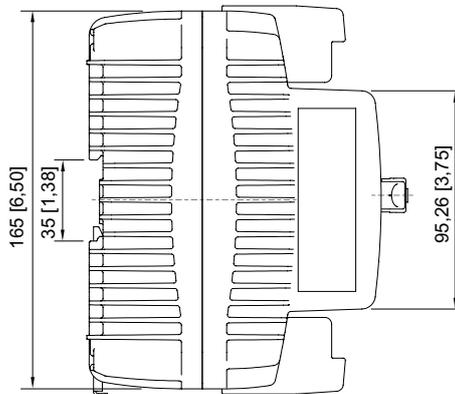
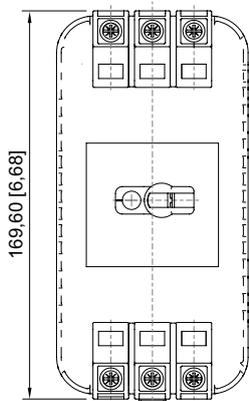
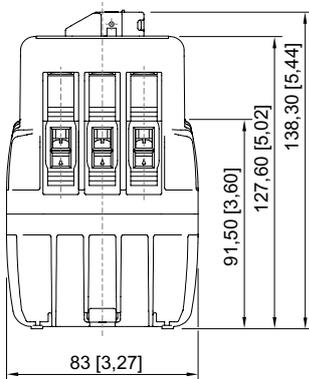
3 pôles + N, contact de signal d'erreur 1 contact à deux directions

## Accessoires

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

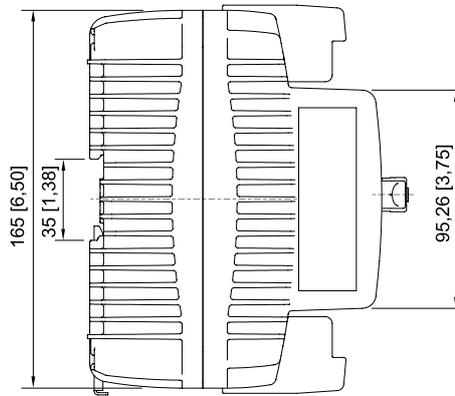
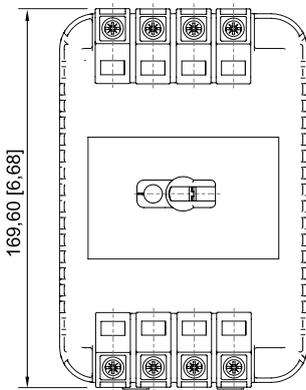
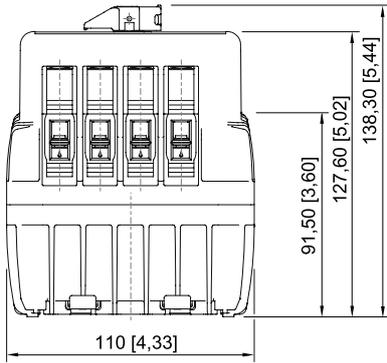
Plan d'encombrement (toutes les dimensions sont en mm [pouces]) – sous réserve de modifications

E9



8530/1; 3 unités de division

E9



8530/1 ; 4 unités de division

## Code de type

E9

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	

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
40	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.