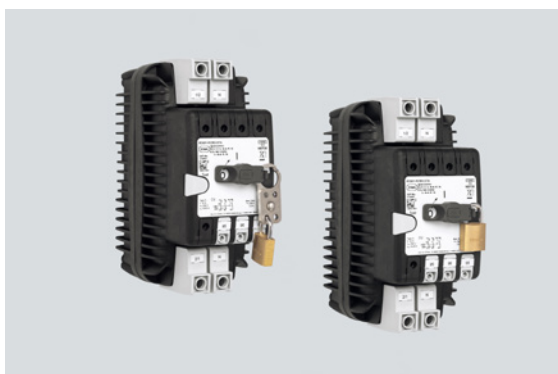


# Disjoncteur différentiel/de protection de ligne

## Série 8530 avec protection intégrée contre la surtension

STAHL

E9



- Surveillance du courant différentiel résiduel et déclenchement en cas de surintensité et de court-circuit
- Combinaison d'un disjoncteur différentiel et d'un disjoncteur de protection de ligne : gain de place, réduction des travaux d'installation
- Contrôle fonctionnel sûr via un bouton de test intégré
- Utilisation possible à l'échelle mondiale grâce aux homologations internationales
- Remplacement facile ou extension de votre système grâce à la conception modulaire des disjoncteurs
- Montage simple par encliquetage sur un support rail DIN dans des boîtiers Ex e
- Protection par cadenas empêchant toute remise en marche pendant les opérations de maintenance
- Levier de commande ergonomique pour une mise en marche et un arrêt en toute sécurité

### MY R. STAHL 8530C



La combinaison disjoncteur de protection de ligne/différentiel de la série 8530 de R. STAHL est à la fois un disjoncteur différentiel et un disjoncteur de protection de ligne :

Il surveille les courants différentiels résiduels et se déclenche en cas de courants différentiels résiduels trop importants. De plus, il protège contre les surintensités, coupe les courts-circuits jusqu'à 10 kA et protège ainsi les lignes de vos systèmes en cas de défaut à la terre, de surcharge et de court-circuit. Son excellente limitation de courant réduit la charge de ligne en cas de court-circuit. 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 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	Caractéristique de déclenchement	Type du produit	N° d'art.	Poids
6 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C6-300-3	317451	1.45 kg
10 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C10-300-3	313940	1.3 kg
16 A	0,03 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-30-B16-303	277965	1.3 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C16-303	288948	1.3 kg
	0,3 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-300-B16-300-3	299430	1.3 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-300-C16-300-3	299451	1.3 kg
25 A	0,03 A	C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C25-303	275697	1.3 kg

**Tableau de sélection**

Variante de produit		sans contacts auxiliaires			
Nombre de pôles		1 pôles + N			
1. fonction auxiliaire		sans			
Courant de service assigné	Courant nominal de fuite	Caractéristique de déclenchement	Type du produit	N° d'art.	Poids
20 A	0,03 A	B	8530/1-RCBO-STAA101N-30-B20-000-2	316882	1.45 kg
		C	8530/1-RCBO-STAA101N-30-C20-000-2	316883	1.45 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
Puissance assignée de commutation	10 kA
Durée de vie électrique	2 x 10 <sup>4</sup>
Durée de vie mécanique	2 x 10 <sup>4</sup>
2. fonction auxiliaire	sans
Type de déclenchement	Sensible au courant alternatif/pulsé
<b>Conditions ambiantes</b>	
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
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Degré de protection (IP) (CEI 60529)	IP2X
Matériau du boîtier	Thermoplastique
Section de raccordement minimum	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement maximum	25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement AWG min.	16 AWG
Section de raccordement AWG max.	4 AWG
Section de raccordement 2 min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement 2 max.	10 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Section de raccordement à contact auxiliaire max.	4 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement Avis	<b>Raccordement 2 conducteurs (chambre supérieure et inférieure en même temps) :</b> - Chambre supérieure et inférieure max. 16 / 10 mm <sup>2</sup> (Le raccordement peut être effectué avec au maximum une différence de section entre la chambre supérieure et la chambre inférieure.)  Les possibilités de combinaison autorisées des sections de raccordement sont indiquées dans le mode d'emploi.
<b>Montage / Installation</b>	
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

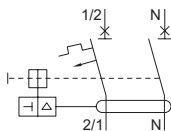
## Caractéristiques techniques

### Montage / Installation

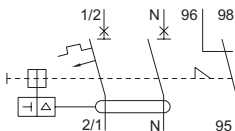
Couple de serrage contact auxiliaire lbf in 3,5 ... 5,3 lbf in

E9

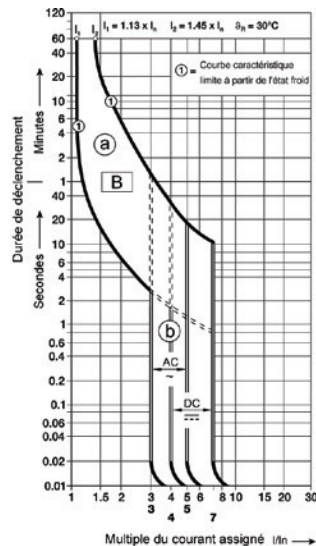
## Dessins techniques – sous réserve de modifications



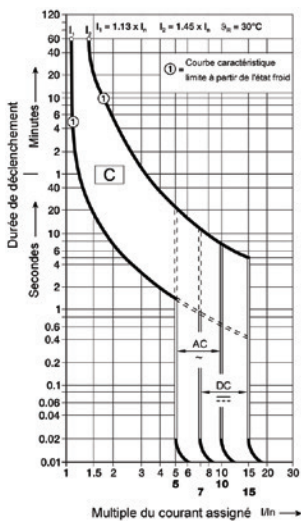
1 pôle+N, sans contact auxiliaire



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




Caractéristique de déclenchement B





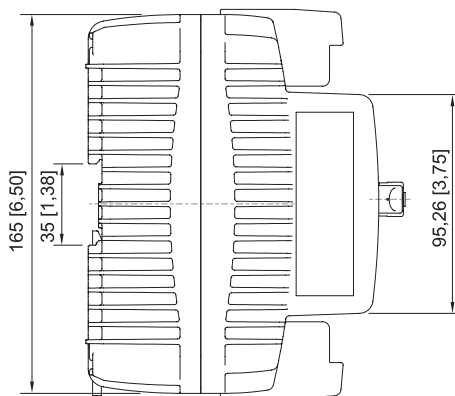
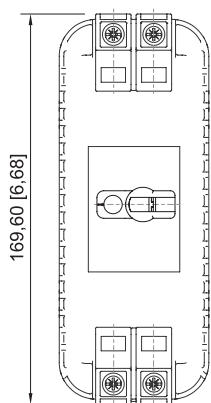
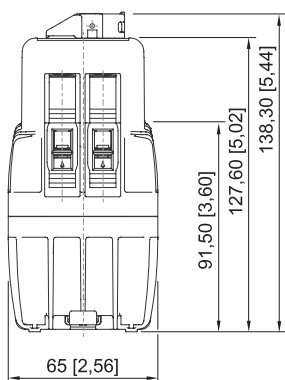
Caractéristique de déclenchement C

## 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	-

**Accessoires**

Figure	Description	N° d'art.	Poids
<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**


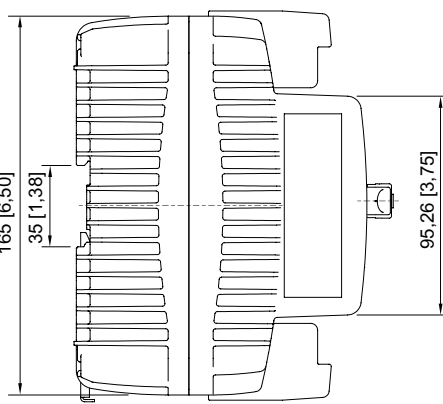
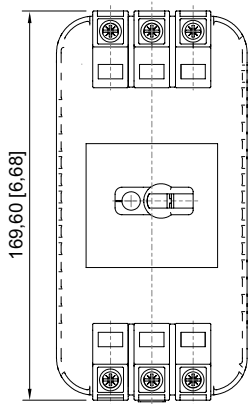
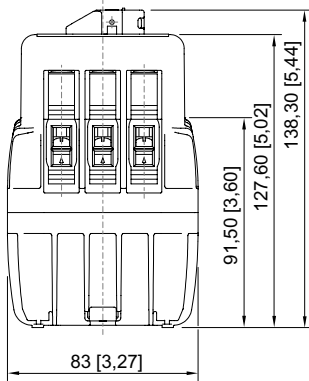
8530/1; 2 unités de division

# Disjoncteur différentiel/de protection de ligne

Série 8530 avec protection intégrée contre la surtension



E9



8530/1; 3 unités de division

## Code de type

8530 / 1 - RCBO - ST A A 10 1N - 300 - C 10 - 0 00 - 2

1re génération	
Type de disjoncteur - Disjoncteur différentiel avec protection contre les surintensités intégrée	
Application	
Fabricant	
Auslösetyp	
Pouvoir de coupure assigné	
Marquage des pôles - nombre de pôles	
Courant nominal de fuite	
Caractéristique de déclenchement	
Courant de service assigné	
1re fonction auxiliaire	
2e fonction auxiliaire	
Taille de boîtier	

Code	Application
ST	IEC
NA	NEC

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
F	Wechselfehlerströme mit Mischfrequenzen (50...400 Hz) und pulsierenden Gleichfehlerströmen

Code	Pouvoir de coupure assigné
10	10 kA

Code	Marquage des pôles - nombre de pôles
1N	1 pôle + N - DD bipolaire avec un pôle protégé

Code	Courant nominal de fuite
10	10 mA
30	30 mA
300	300 mA

Code	Caractéristique de déclenchement
B	Caractéristique B
C	Caractéristique C

Code	Courant de service assigné
0,5	0,5 A
1	1 A
1,6	1,6 A
2	2 A
3	3 A
4	4 A
5	5 A
6	6 A
8	8 A
10	10 A
13	13 A
15	15 A
16	16 A
20	20 A
25	25 A
30	30 A
32	32 A
40	40 A
50	50 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.