



- Boîtier Ex e résistant de taille réduite pour distribution de l'énergie électrique
- Degré de protection IP66
- Équipé de 4 bornes à chemise et 1 connexion PE
- Disponible avec des semi-raccords ou des presse-étoupes en plastique

WebCode **8102A**





Les boîtes de dérivation de la série 8102 de R. STAHL sont des boîtiers Ex e de taille réduite conçus pour conduire et distribuer l'énergie électrique dans des zones Ex. Elles sont fabriquées en résine de polyester renforcée de fibres de verre et donc extrêmement robustes. La boîte de dérivation est équipée de 5 bornes à chemise dont l'une est utilisée comme raccordement PE. La plage de serrage des bornes à chemise est de 2 x 4 mm<sup>2</sup>.

	IECEx / ATEX					
Zone	0	1	2	20	21	22
Installation en		•	•		•	•

Tableau de sélection						
Description de produit		Boîte de dérivation Ex e				
Figure	Type du produit	Introduction	Bornes	N° d'art.	Poids	
	8102/21-42-C1151	2 x 8161/7-M20-1304 Presse-étoupe en polyamide M20 x 1,5 (4 – 13 mm) 1 x 8161/7-M25-1707 Presse-étoupe en polyamide M25 x 1,5 (7 – 17 mm) 1 x 8290/3-M20 Bouchon obturateur polyamide, joint en vrac M20 x 1,5	5 x Borne à chemise 4 mm <sup>2</sup>	132979	0,330 kg	
	8102/21-32	3 x 8161/7-M20-1304 Presse-étoupe en polyamide, noir M20 x 1,5 (4 – 13 mm)	5 x Borne à chemise 4 mm <sup>2</sup>	218559 ■	0,330 kg	
	8102/21-32-C995	3 x 8161/7-M20-1307 Presse-étoupe en polyamide, noir M20 x 1,5 (7 – 13 mm)	5 x Borne à chemise 4 mm <sup>2</sup>	132973 ■	0,200 kg	
	8102/21-32-C1013	2 x 8161/7-M20-1304 Presse-étoupe en polyamide, noir M20 x 1,5 (4 – 13 mm) 1 x 8290/3-M20 Bouchon obturateur polyamide M20 x 1,5	5 x Borne à chemise 4 mm <sup>2</sup>	132975 ■	0,330 kg	
	8102/21-31	3 x Semi-raccord à vis M20 (6.5 – 14 mm)	5 x Borne à chemise 4 mm <sup>2</sup>	132988 ▲	0,300 kg	

**Tableau de sélection**

Description de produit					
Boîte de dérivation Ex i					
Figure	Type du produit	Introduction	Bornes	N° d'art.	Poids
	8102/22-32	3 x 8161/8-M20-1304 Presse-étoupe en polyamide, bleu M20 x 1,5 (4 – 13 mm)	5 x Borne à chemise 4 mm <sup>2</sup>	261597 ▲	0,330 kg
	8102/22-31	3 x Semi-raccord à vis M20 (6,5 – 14 mm)	5 x Borne à chemise 4 mm <sup>2</sup>	132989 ▲	0,300 kg


**Caractéristiques techniques**

Version	Boîte de dérivation Ex e avec semi-raccords	Boîte de dérivation Ex e	Boîte de dérivation Ex i avec semi-raccords	Boîte de dérivation Ex i
<b>Protection contre les explosions</b>				
Champ d'application	IECEX Union européenne (ATEX)	IECEX Union européenne (ATEX)	IECEX Union européenne (ATEX)	IECEX Union européenne (ATEX)
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex eb IIC T6 / T5 Gb	Ex eb IIC T6 / T5 Gb	Ex ia ib IIC T6 Gb	Ex ia ib IIC T6 Gb
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex tb IIIC T80 °C Db
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb	⊕ II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb	⊕ II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb	⊕ II 2 G Ex ia ib IIC T6 Gb
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Certificats	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)	ATEX (PTB), IECEX (PTB)
Avis	Pour le marquage du produit, voir le champ d'application.			
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Tension assignée d'emploi AC	0 – 690 V	0 – 690 V	0 – 60 V	0 – 60 V
Courant de service assigné	16 A (T6) 25 A (T5)	16 A (T6) 25 A (T5)	10 A (T6)	10 A (T6)
<b>Conditions ambiantes</b>				
Température ambiante	-50 °C ... +55 °C (T6) -50 °C ... +70 °C (T5)	-40 °C ... +40 °C (T6) -40 °C ... +70 °C (T5)	-50 °C ... +70 °C (T6)	-40 °C ... +70 °C (T6)
<b>Caractéristiques mécaniques</b>				
Matériau du boîtier	Résine polyester, renforcé de fibres de verre	Résine polyester, renforcé de fibres de verre	Résine polyester, renforcé de fibres de verre	Résine polyester, renforcé de fibres de verre

**Zone de serrage**

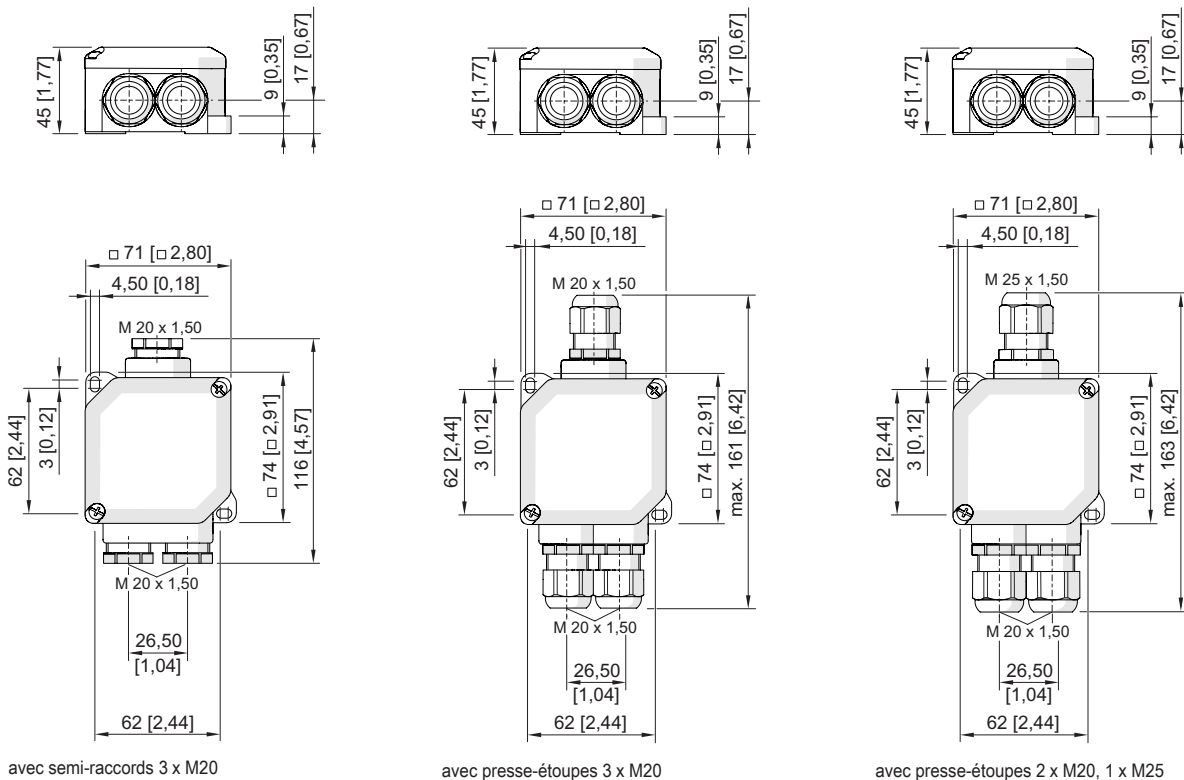
Boîtier / Type de borne / Zone de serrage / Couple de serrage	Type de conducteur	Nombre de conducteurs	Section de conducteur (mm <sup>2</sup> )			
			0,75	1,5	2,5	4
Boîtier : 8102/2 Borne à chemise : M7 x 0,75 Zone de serrage : 3,1 x 5,4 mm Couple de serrage : 3,5 Nm	unifilaire	min.	1	1	1	1
		max.	4	4	2	2
	conducteur à fils fins préparé, avec embout serté	min.	1	1	1	
		max.	3	3	2	
	conducteur à fils fins non préparé	min.	1	1	1	1
		max.	4	3	2	2

Avis : tous les conducteurs d'une borne doivent présenter la même section transversale et être constitués du même matériau.

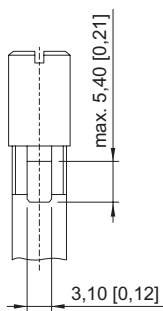
Accessoires			
Figure	Description	N° d'art.	Poids
<b>Bouchon obturateur</b>			
	8290/3-M20 Plastique, M20 x 1,5 Taille de lot 1 pièce	143522 ▲	0,007 kg
<b>Presse-étoupe en plastique</b>			
	8161/7-M20-1304, Ex e Plastique, M20 x 1,5, diamètre extérieur du câble 4 – 13 mm Taille de lot 50 pièces	239156 ▲	0,013 kg
	8161/7-M25-1707, Ex e Plastique, M25 x 1,5, diamètre extérieur du câble 7 – 17 mm Taille de lot 50 pièces	239157 ▲	0,019 kg
	8161/8-M20-1304, Ex i Plastique, M20 x 1,5, diamètre extérieur du câble 4 – 13 mm Taille de lot 50 pièces	239164 ▲	0,013 kg
<b>Semi-raccord</b>			
	8102 semi-raccord 3 x M20	140474	0,019 kg

Taille de lot : quantité commandée en [pièces], la quantité livrée est automatiquement arrondie à la taille du lot.

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



E3



Représentation de la chambre de connexion disponible de la borne à chemise