

8118/121-807 N° d'art. 133126



- Boîtier Ex e résistant, utilisable à l'échelle internationale comme boîte de raccordement ou de distribution, et pour la protection de distributeurs électriques jusqu'à 6,3 A
- Degré de protection IP66
- Avec bornes à chemise ou une combinaison de bornes à chemise et de fusibles de protection (en option)

**MY R. STAHL 8118A**



Les boîtes de dérivation de la série 8118 de R. STAHL sont équipées de 4, 5 ou 8 bornes à chemise en fonction de leur taille. En option, des fusibles de protection peuvent également être installés. Ainsi, les boîtes de dérivation conviennent également pour la protection de dispositifs. Le boîtier robuste en résine de polyester renforcée de fibres de verre peut être équipé de presse-étoupes en plastique ou en métal.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

Champ d'application	Union européenne (ATEX) IECEx
Domaine d'application (zones)	1, 2, 21, 22
Certificat IECEx gaz	IECEx PTB 06.0026
IECEx protection contre l'explosion de gaz	Ex eb IIC T6 / T5 Gb
Certificat IECEx poussière	IECEx PTB 06.0026
IECEx protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
Certificat ATEX gaz	PTB 99 ATEX 3103
ATEX protection contre l'explosion de gaz	Ex II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 99 ATEX 3103
ATEX protection contre l'explosion de poussières	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T95 °C Db
Certificats	ATEX (PTB), Brésil (ULB), Chine (NEPSI), Corée (KTL), IECEx (PTB), Inde (Peso)
Homologation marine	DNV
Certificat de conformité	Chine (CCC)
Protection contre les explosions avis	Pour le marquage du produit, voir le champ d'application.

### Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi AC	0 ... 750 V
Tension assignée d'emploi AC	750 V
Courant de service assigné admissible pour 7 bornes chargées	pour une section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : 13 A pour une section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : 17 A pour une section de conducteur 4 mm <sup>2</sup> : 24 A pour une section de conducteur 6 mm <sup>2</sup> : 32 A

# Matériels d'installation

## Boîte de dérivation Ex e

STAHL

8118/121-807 N° d'art. 133126

### Caractéristiques électriques

Courant de service assigné admissible pour 6 bornes chargées	pour une section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : 14 A pour une section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : 18 A pour une section de conducteur 4 mm <sup>2</sup> : 25 A pour une section de conducteur 6 mm <sup>2</sup> : 33 A
Courant de service assigné admissible pour 5 bornes chargées	pour une section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : 14 A pour une section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : 20 A pour une section de conducteur 4 mm <sup>2</sup> : 25 A pour une section de conducteur 6 mm <sup>2</sup> : 35 A
Courant de service assigné admissible pour ≤ 4 bornes chargées	pour une section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : 16 A pour une section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : 20 A pour une section de conducteur 4 mm <sup>2</sup> : 25 A pour une section de conducteur 6 mm <sup>2</sup> : 35 A

### Conditions ambiantes

Température ambiante	-60 °C ... +40 °C (T6) -60 °C ... +55 °C (T5)
Température ambiante	-76°F ... +104°F (T6) -76°F ... +131°F (T5)

### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection IP (CEI 60529)	IP66
Matériau du boîtier	Résine polyester, renforcé de fibres de verre
Couleur de boîtier	gris foncé
Inflammabilité selon	IEC/EN 60695 UL 94 ASTM D635
Sans silicone	Non
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, unifilaire	Borne à chemise M8,5 x 1 Section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 7 Section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 5 Section de conducteur 4 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 3 Section de conducteur 6 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 2
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, conducteur à fils fins préparé avec embout serti	Borne à chemise M8,5 x 1 Section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 5 Section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 3 Section de conducteur 4 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 5
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, conducteur à fils fins non préparé	Borne à chemise M8,5 x 1 Section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 5 Section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 3 Section de conducteur 4 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 2, max. 5
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage Avis	Tous les conducteurs d'une borne doivent présenter les mêmes sections transversales et être constitués du même matériau.
Couvercle	Couvercle fileté
Fixation du couvercle	Vis en acier inoxydable M4, avec vis imperdables
Largeur	115 mm
Largeur en pouce	4,53 in
Hauteur	115 mm
Hauteur en pouces	4,53 in
Profondeur	64 mm
Profondeur en pouces	2,52 in
Unité d'emballage	1

# Matériels d'installation

## Boîte de dérivation Ex e

STAHL

8118/121-807 N° d'art. 133126

### Caractéristiques mécaniques

Poids	600 g
Poids	1,32 lb

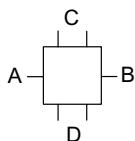
### Montage / Installation

Vis du couvercle 1 couple de serrage	1,4 N · m
Vis de couvercle 1 couple de serrage en lbf et inch	12,4 lbf in

### Composants

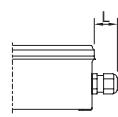
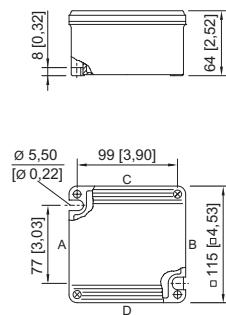
Introduction 1	4 x 8161/7-M25-1707-LT (joint en vrac)
Entrée 1 type	Presse-étoupe en polyamide, noir
Introduction 1	M25 x 1,5
Introduction 1 plage serrage	7 – 17 mm
Introduction 1 plage de serrage pouces	0,28 – 0,67 in
Entrée de câble métallique 1	Non
Introduction 2	2 x 8290/3-M25 (joint en vrac)
Entrée 2 type	Bouchon obturateur polyamide
Introduction 2	M25 x 1,5
Entrée de câble métallique 2	Non
Possibilités de montage/côté des introductions	Taille 2: 6x M25 (A+B+C+D)
Bornes type 1	8 x Borne à chemise 6 mm <sup>2</sup>

### Dessins techniques – sous réserve de modifications



"—" = Marquage des possibilités d'installation

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



Longueur L  
Cote de dépassement pour presse-étoupe série 8161  
:  
pour M20 : 25 ... 31 [0,98 ... 1,22]  
pour M25 : 27 ... 33 [1,06 ... 1,3]  
pour M32 : 32 ... 39 [1,26 ... 1,54]  
Cote de dépassement pour presse-étoupe avec décharge de traction Série HSK-K-MZ  
pour M25 : 41 [1,61]

8118/2.  
Boîtier taille 2

### Accessoires

#### Bouchon obturateur

N° d'art.

# Matériels d'installation

## Boîte de dérivation Ex e

STAHL

8118/121-807 N° d'art. 133126

	8290/3-M25 Plastique, M25 x 1,5 Taille de lot 100 pièces	285774
--	--	--------

Presse-étoupe en plastique	N° d'art.
	8161/7-M25-1710-LT, Ex e Plastique, M25 x 1,5, diamètre extérieur du câble 10 – 17 mm Taille de lot 50 pièces

Plaque en laiton avec filetage	N° d'art.
	8118 taille 2, plaque 56 x 40 mm [2,2 x 1,57 "] 2 x M20 x 1,5 avec raccordement PE M4 (à droite) À installer dans un boîtier taille 2 et taille 3
	8118 taille 2, plaque 56 x 40 mm [2,2 x 1,57 "] 1 x M25 x 1,5 avec raccordement PE M4 (à gauche) À installer dans un boîtier taille 2 et taille 3
	8118 taille 3/B, plaque 74 x 40 mm [2,91 x 1,57 "] 2 x M20 x 1,5 avec raccordement PE M4 (au centre) À installer dans un boîtier taille 2 et taille 3

## Pièces de rechange

Angle	N° d'art.
	Équerre 8118 taille 2, pour boîtes de dérivation 4 x M25 encastrable dans des boîtiers taille 2

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