

8102/21-42-C1151 N° d'art. 132979



- 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

### MY R. STAHL 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>.

## Caractéristiques techniques

### Protection contre les explosions

Champ d'application	IECEX Union européenne (ATEX)
Domaine d'application (zones)	1, 2, 21, 22
Certificat IECEX gaz	IECEX PTB 15.0010
IECEX protection contre l'explosion de gaz	Ex eb IIC T6 / T5 Gb
Certificat IECEX poussière	IECEX PTB 15.0010
IECEX protection contre l'explosion de poussières	Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db
Certificat ATEX gaz	PTB 01 ATEX 1136
ATEX protection contre l'explosion de gaz	⊕ II 2 G Ex eb IIC T6 / T5 Gb
Certificat ATEX poussière	PTB 01 ATEX 1136
ATEX protection contre l'explosion de poussières	⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C / T90 °C Db
Certificats	ATEX (PTB), IECEX (PTB)
Certificat de conformité	ATEX (EUK), Déclaration de conformité (ATEX)
Protection contre les explosions avis	Pour le marquage du produit, voir le champ d'application.

### Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi AC	0 ... 690 V
Courant de service assigné	16 A (T6) 25 A (T5)

### Conditions ambiantes

Température ambiante	-40 °C ... +40 °C (T6) -40 °C ... +70 °C (T5)
Température ambiante	-40°F ... +104°F (T6) -40°F ... +158°F (T5)

8102/21-42-C1151 N° d'art. 132979

### Caractéristiques mécaniques

Degré de protection IP (CEI 60529)	IP66
Matériau du boîtier	Résine polyester, renforcé de fibres de verre
Couleur de boîtier	gris foncé
Sans silicone	Non
Section de raccordement	4 mm <sup>2</sup>
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, unifilaire	Borne à chemise M7 x 0,75 Section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 1, max. 4 Section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 1, max. 2
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, conducteur à fils fins préparé avec embout serti	Borne à chemise M7 x 0,75 Section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 1, max. 3 Section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 1, max. 2
Nombre autorisé de conducteurs par organe de serrage, conducteur à fils fins non préparé	Borne à chemise M7 x 0,75 Section de conducteur 1,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 1, max. 3 Section de conducteur 2,5 mm <sup>2</sup> : nombre de conducteurs min. 1, max. 2
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
Largeur	71 mm
Largeur en pouce	2,8 in
Hauteur	163 mm
Hauteur en pouces	6,42 in
Profondeur	45 mm
Profondeur en pouces	1,77 in
Poids	330 g
Poids	0,73 lb

### Montage / Installation

Couple de serrage	1,4 Nm
Couple de serrage en lbf in	12,4 lbf in

### Composants

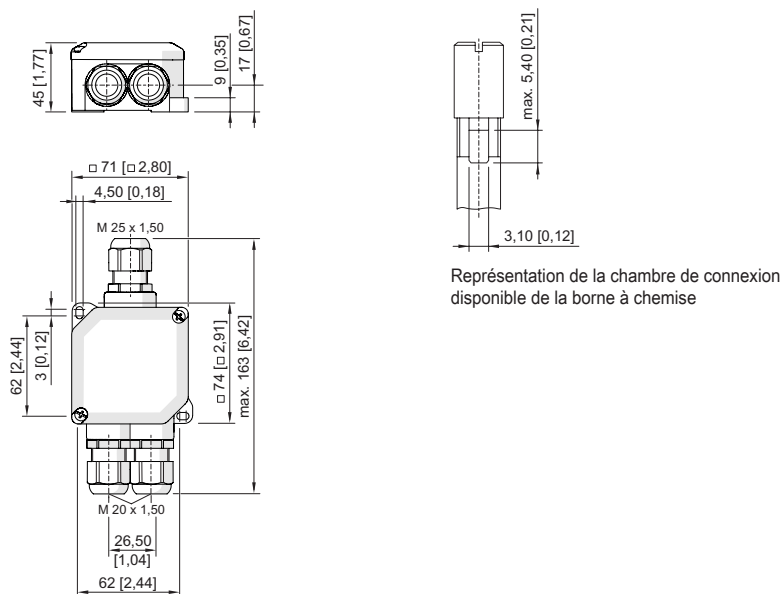
Introduction 1	2 x 8161/7-M20-1304
Entrée 1 type	Presse-étoupe en polyamide
Introduction 1	M20 x 1,5
Introduction 1 plage serrage	4 – 13 mm
Introduction 1 plage de serrage pouces	0,16 – 0,51 in
Entrée de câble métallique 1	Non
Introduction 2	1 x 8161/7-M25-1707
Entrée 2 type	Presse-étoupe en polyamide
Introduction 2	M25 x 1,5
Introduction 2 plage serrage	7 – 17 mm
Introduction 2 plage de serrage pouces	0,28 – 0,67 in
Entrée de câble métallique 2	Non
Introduction 3	1 x 8290/3-M20 joint en vrac M20 x 1,5
Entrée 3 type	Bouchon obturateur polyamide
Introduction 3	M20 x 1,5

8102/21-42-C1151 N° d'art. 132979

### Composants



Entrée de câble métallique 3	Non
Bornes type 1	5 x Borne à chemise 4 mm <sup>2</sup>

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



avec presse-étoupes 2 x M20, 1 x M25

### Accessoires

Bouchon obturateur		N° d'art.
	8290/3-M20 Plastique, M20 x 1,5 Taille de lot 1 pièce	143522
Presse-étoupe en plastique		N° d'art.
	8161/7-M20-1304, Ex e Plastique, M20 x 1,5, diamètre extérieur du câble 4 – 13 mm Taille de lot 50 pièces	239156
	8161/7-M25-1707, Ex e Plastique, M25 x 1,5, diamètre extérieur du câble 7 – 17 mm Taille de lot 50 pièces	239157

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