

# COFFRETS DE JONCTION POSTES DE COMMANDES «EEx e»



Page

**B77**
**COFFRETS  
PRE-ASSEMBLÉS**


Page

**B78**
**COFFRETS  
POLYESTER**


Page

**B80**
**COFFRETS  
INOX**



Page

**B82**
**COMMANDES/  
MISE A LA TERRE**


Page

**B83**
**BRIS DE GLACE**

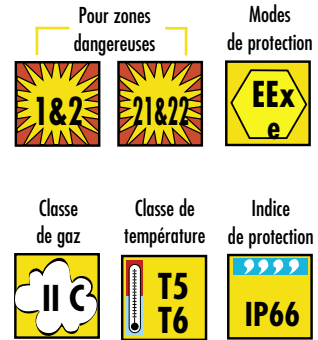
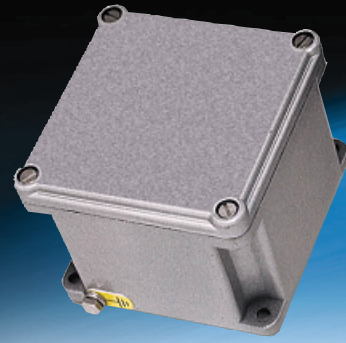
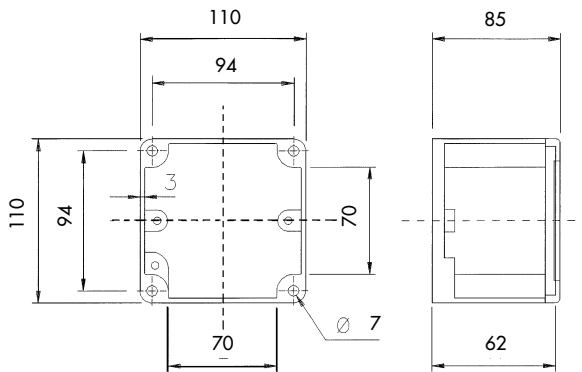

## COFFRETS DE JONCTION EEx e PRÉ-ASSEMBLES

Agrément  II 2 GD EEx e II T5/T6  
Certificat CESI 03 ATEX 334

*Ce coffret de jonction SA IIOPA pré-assemblé peut être utilisé pour les équipements électriques en zone explosive 1 et 2, 21 et 22. Il convient pour les raccordements des sirènes, flashes, projecteurs etc...*

### CARACTÉRISTIQUES

- Coffret SA IIII08
- Conforme aux normes : EN 50014, EN 50019
- Matière : GRP (polyester renforcé de fibre de verre)
- Masse : borne de terre Interne/Externe
- Bornes : 6 bornes jusqu'à 4 mm<sup>2</sup>
- Entrées : 4 entrées M20



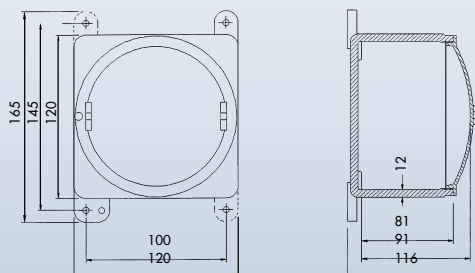
## COFFRETS DE JONCTION EEx d PRÉ-ASSEMBLES

Agrément  II 2 GD EEx d IIC T5/T6  
Certificat CESI 02 ATEX 026

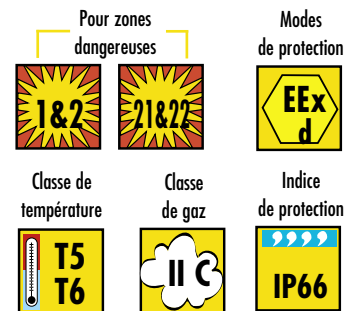
*Le coffret de jonction GUB PA peut être utilisé en zones explosives gaz et poussières 1, 2, 21 et 22. Il peut être utilisé pour le raccordement en zone dangereuse de sirènes, flashes, projecteurs etc..*

### CARACTÉRISTIQUES





- Matière : aluminium
- Masse : borne de terre Interne/Externe
- Coffret : GUB
- Dimensions : 120x120x116 mm
- Bornes : 6 bornes jusqu'à 4 mm<sup>2</sup> (pré-assemblés)
- Entrées : 4 entrées M20



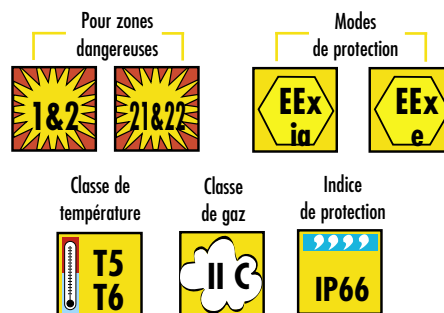
## GUB PA



## COFFRET DE JONCTION POLYESTER

- Agrément  II 2G EEx e II - T5/T6  
 II 2(1)G EEx e(ia) IIC - T5/T6  
 II 1G EEx ia IIC - T5/T6  
 II 2GD EEx ed IIC - T5/T6
- Certificat CESI 03 ATEX 334 (boîte de jonction)  
 CESI 03 ATEX 064 (organes de commande)

*Les coffrets de jonction SA/P sont prévus pour les installations électriques en sécurité augmentée et en sécurité intrinsèque. Ils peuvent être équipés de différents type de bornes et de percages selon vos spécifications.*



### CARACTÉRISTIQUES

- Matière : GRP (Polyester renforcé de fibres de verre).
- Visserie : en Inox
- Joint : en Néoprène
- Terre : connexion de terre Interne/externe

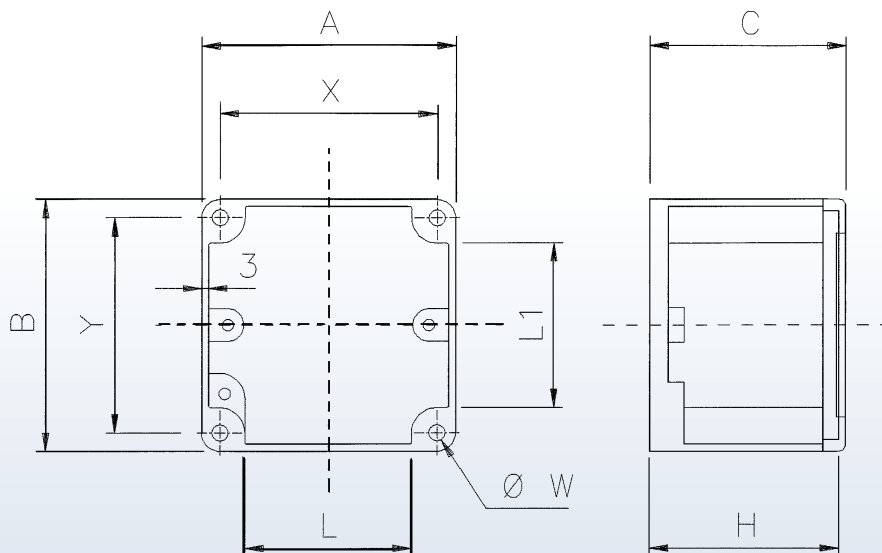
du câble, type du câble (armé ou pas), positionnements.  
 Bornes : sections des bornes, nombre, spécifications particulières.

### OPTIONS

- Les coffrets SA/P peuvent être utilisés pour intégrer des organes de commandes tels que boutons poussoirs, voyants, sélecteurs. Nous consulter.
- Plaque de montage

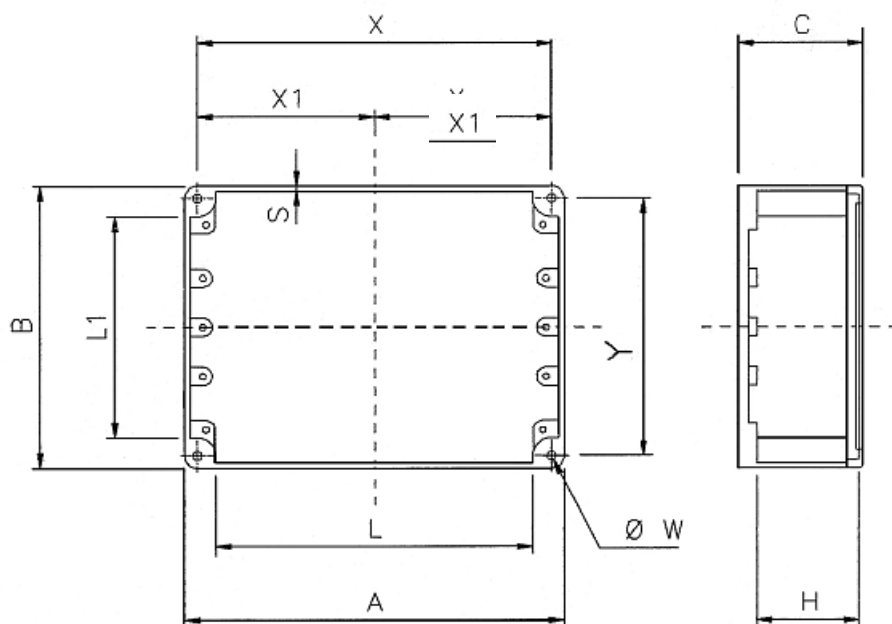
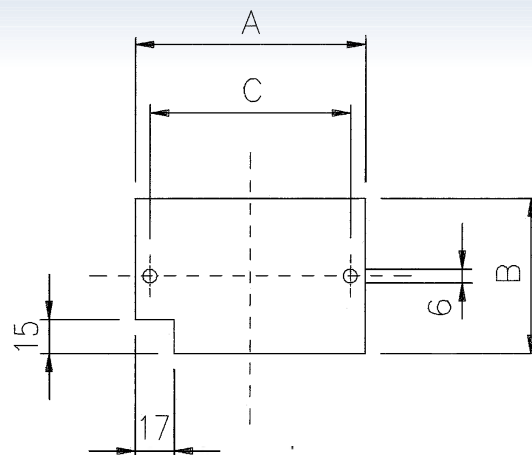
### TOUJOURS SPÉCIFIER

- Agrément : zones, mode de protection, classe de température, sécurité Intrinsèque
- Entrées : nombres, diamètre



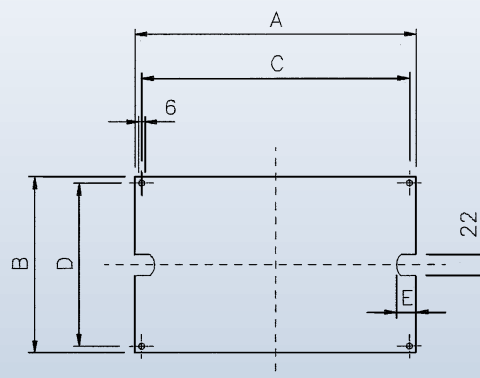
TYPE	DIMENSIONS									Poids (kg)
	A	B	C	H	L	Li	X	Y	W	
SA 090907/P	90	90	75	60	52	52	74	74	6,5	0,4
SA 111108/P	110	110	85	62	70	70	94	94	7	0,5
SA 141410/P	147	147	100	78	105	105	131	131	7	0,8

Plaque de montage				
Modèle	Dimensions internes			Type boîte
	A	B	C	
B09-229	80	50	70	SA 090907/P
B11-229	90	68	87	SA 111108/P
B14-229	137	105	124	SA 141410/P







Type	Externe			S	Interne			Fixation			
	A	B	C		H	L	L1	X	X1	Y	W
SA 171108/P	170	110	85	4	62	130	70	154		94	7
SA 301410/P	305	147	100	4	78	255	100	285		127	7
SA 302310/P	305	230	100	4	78	255	180	285		210	7
SA 302318/P	305	230	180	4	153	255	180	285		210	7
SA 473018/P	470	305	180	5	168	420	255	450	225	285	7
SA 623018/P	620	305	180	5	153	570	255				

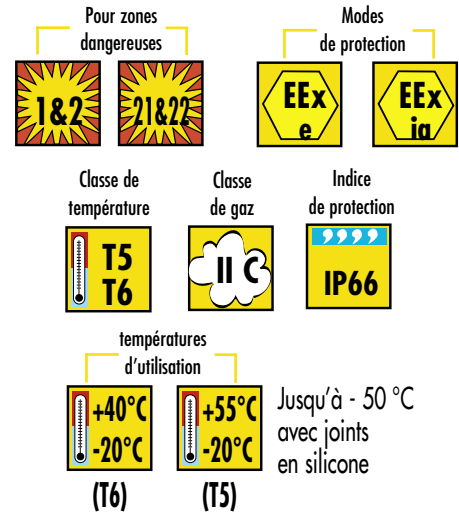
Plaque de montage						
Modèle	Dimensions internes					Type boîte
	A	B	C	D	E	
B17-229	160	68	67			SA 171108/P
B31-229	285	97	271	84	20	SA 301410/P
B32-229	285	180	271	167	20	SA 302310/P SA 302318/P
B43-229	450	254	438	239	20	SA 473018/P



## COFFRET DE JONCTION INOX

- Agrément  II 2G EEx e II - T5/T6  
 II 2(1)G EEx e(ia) IIC - T5/T6  
 II 1G EEx ia IIC - T5/T6  
 II 2GD EEx ed IIC - T5/T6
- Certificat CESI 03 ATEX 334 (boîte de jonction)  
 CESI 03 ATEX 064 (organes de commande)

**Les coffrets de jonction SA/S sont prévus pour les installations électriques en sécurité augmentée et en sécurité intrinsèque. Ils peuvent être équipés de différents types de bornes et de perçages selon vos spécifications.**



### CARACTÉRISTIQUES

- Matière : acier inoxydable
  - Visserie : en Inox, vis imperdables
  - Joint : en Néoprène
  - Terre : connexion de terre
- Interne/externe
- Mode de protection : EN50014, EN 50019, EN 50020

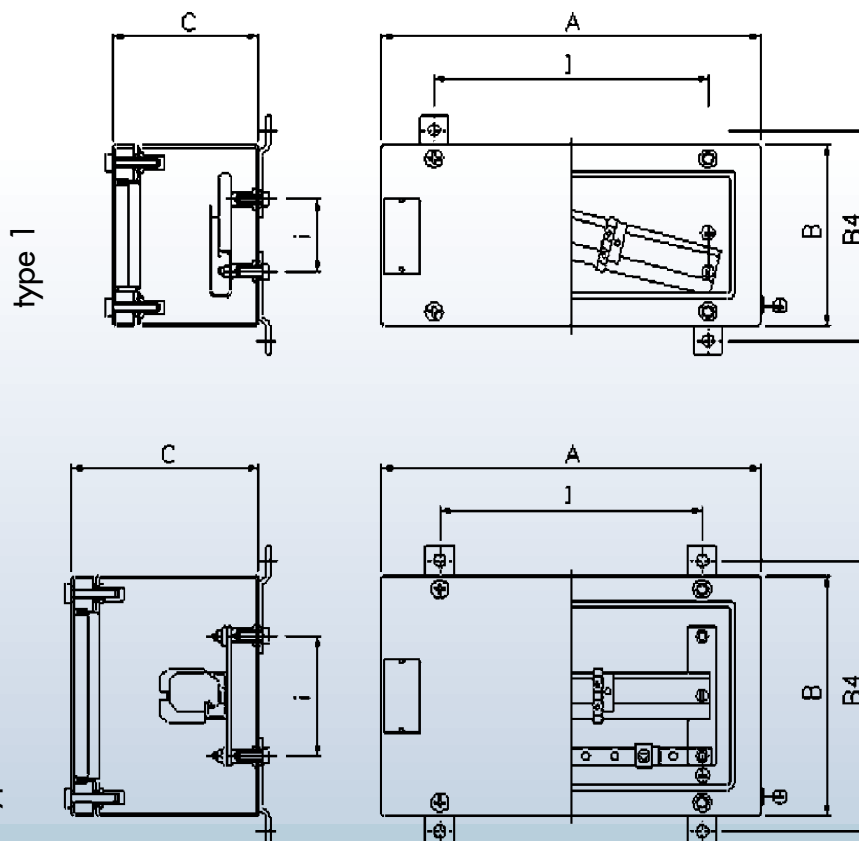
### TOUJOURS SPÉCIFIER

- Agrément : zones, mode de protection, classe de température, sécurité Intrinsèque
- Entrées : nombres, diamètre

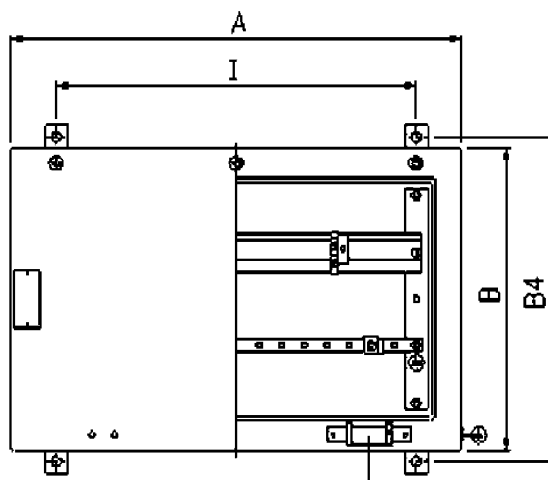
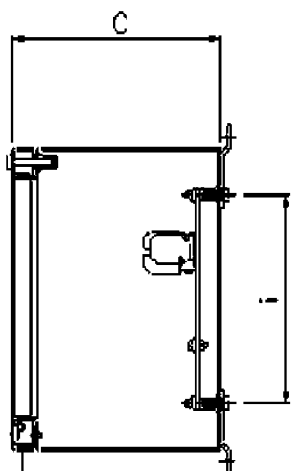
du câble, type du câble ( Armé ou pas), positionnements.  
 Bornes : sections des bornes, nombres spécifications particulières.

### OPTIONS

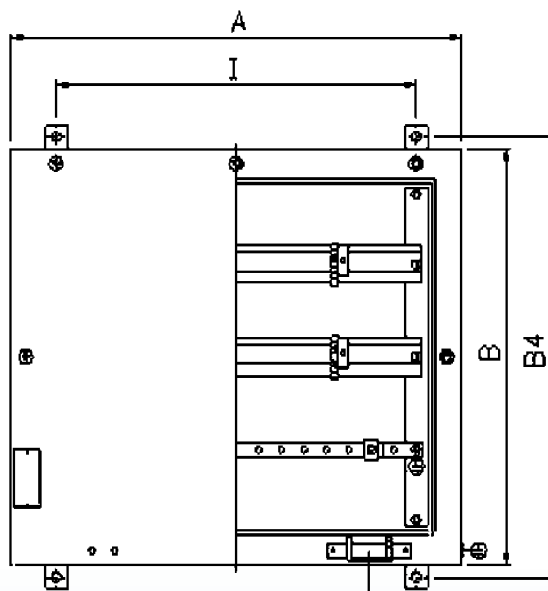
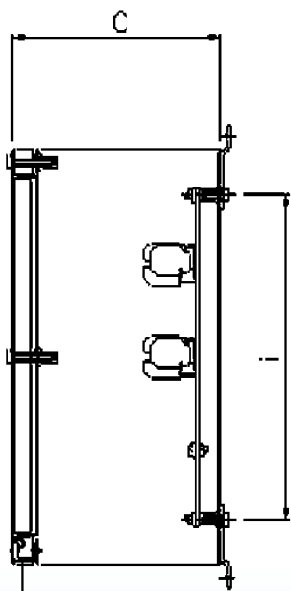
Les coffrets SA/S peuvent être utilisés pour intégrer des organes de commandes tels que boutons poussoirs, voyants, sélecteurs. Nous consulter.



type 3





type 4

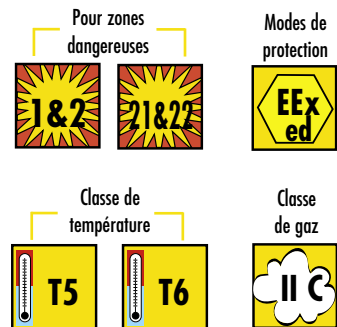


	A	B	C	B4	I	i	Poids (kg)	Type
SA 111108/S	110	110	80	130	38	38	1,3	1
SA 141410/S	147	147	100	167	75	75	2,1	1
SA 171108/S	170	110	80	130	98	38	2,0	1
SA 301410/S	305	147	100	167	233	75	5,0	2
SA 302310/S	305	230	100	250	233	158	6,2	2
SA 302318/S	305	230	180	250	233	158	6,8	2
SA 473018/S	470	305	180	325	398	233	11,0	4
SA 623018/S	620	305	180	325	548	233	13,5	4


## COFFRETS GRP OU INOX POUR ORGANES DE COMMANDE

Agrément  II 2GD EEx ed IIC T6 (T85°C)  
ou  II 2GD EEx ed IIC T5 (T100°C)  
Certificat CESI 03 ATEX 064

*Les coffrets utilisés sont les mêmes que ceux utilisés pour les boîtes de jonctions. Ces coffrets permettent de piloter des moteurs, des machines ou tous autres appareils. On peut y monter des boutons poussoirs, des voyants, des arrêts d'urgence et bien d'autres composants certifiés.*



## SYSTÈME DE MISE À LA TERRE ÉLECTRONIQUE

Agrément  II 2(1)GD EEx d(ia) IIB T5  
Certificat CESI 03 ATEX 081

*Le GRD 4200 permet la mise à la terre de citernes ou camions lors du transvasement des liquides inflammables en zone à risque d'explosion. Il contrôle les paramètres de résistivité du système mis à la terre et permet de contrôler les pompes de transfert.*

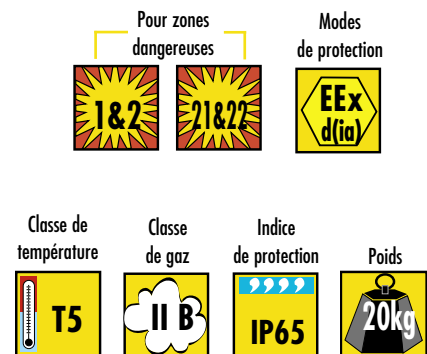
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Coffret en aluminium
- Longueur de câble entre le

coffret et la pince : 8 m  
• Entrées de câbles : 1 presse étoupe pour la pince, 2 entrées 3/4" ISO (en standard)

REFERENCE	ALIMENTATION	PUISSANCE ABSORBÉE	POIDS
GRD 4200	220V-50Hz	3W	20Kg

## GRD 4200



## BRIS DE GLACE A SECURITÉ AUGMENTÉE OU SECURITÉ INTRINSÈQUE

- Agrément II 2 G EEx ed IIC T6  
 II 2GD EEx emd IIC T4  
 (pour résistance de fin de ligne)  
 II 1GD EEx ia IIC T4 (pour zone 0)  
 Certificat SIRA 02 ATEX 3109 X

*Un excellent bris de glace en polyester renforcé de fibres de verre, qui se décline en versions :*  
 - MCP 999 ed agréé "ed" pour zones 1 et 2, 21 et 22.  
 - MCP 999 ia agréé "ia" pour zone 0 ou systèmes en sécurité intrinsèque. MCP 999 emd agréé "emd" pour zone 1 et 2 avec résistance de fin de ligne

### LES POINTS FORTS :

- Excellente construction mécanique, de grande robustesse. La face avant est montée sur charnières et comporte 4 vis captives.
- Capacité jusqu'à 8 borniers 4 mm<sup>2</sup>

### CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Conforme aux normes :  
EN 50014, EN 50018,

EN 50019, EN 50020,  
EN 50028, EN 50280-1

**Boîtier :** polyester renforcé de fibres de verre, résistant aux rayons UV

**Glace :** en verre pré-entoilé, recouverte d'une pellicule plastique anti-blessures

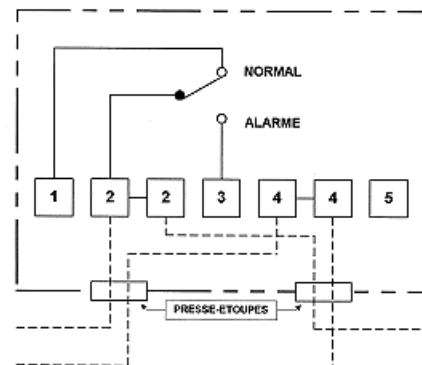
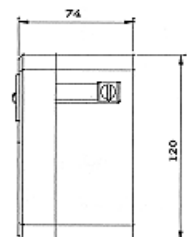
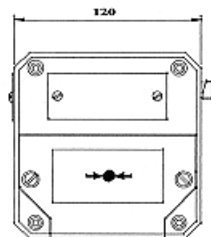
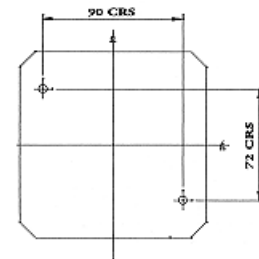
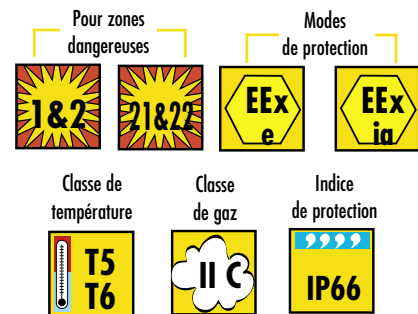
**Entrée test :** une clé Allen permet de tester l'appareil sans briser la glace

**Entrées de câble :** 2 x M20  
(PE non fournis)

MCP 999 e EEx ed IIC T6
Pouvoir de coupure : 5 A à 250 Vca/125 Vca
5 A à 30 Vcc
1 A à 75 Vcc

MCP 999 i EEx ia IIC T4
Tension maxi : 28 Vcc
Intensité maxi : 93,3 mA
Dissipation maxi : 1,3 W

**OPTION :** couleur spéciale, capot frontal, résistance fin de ligne



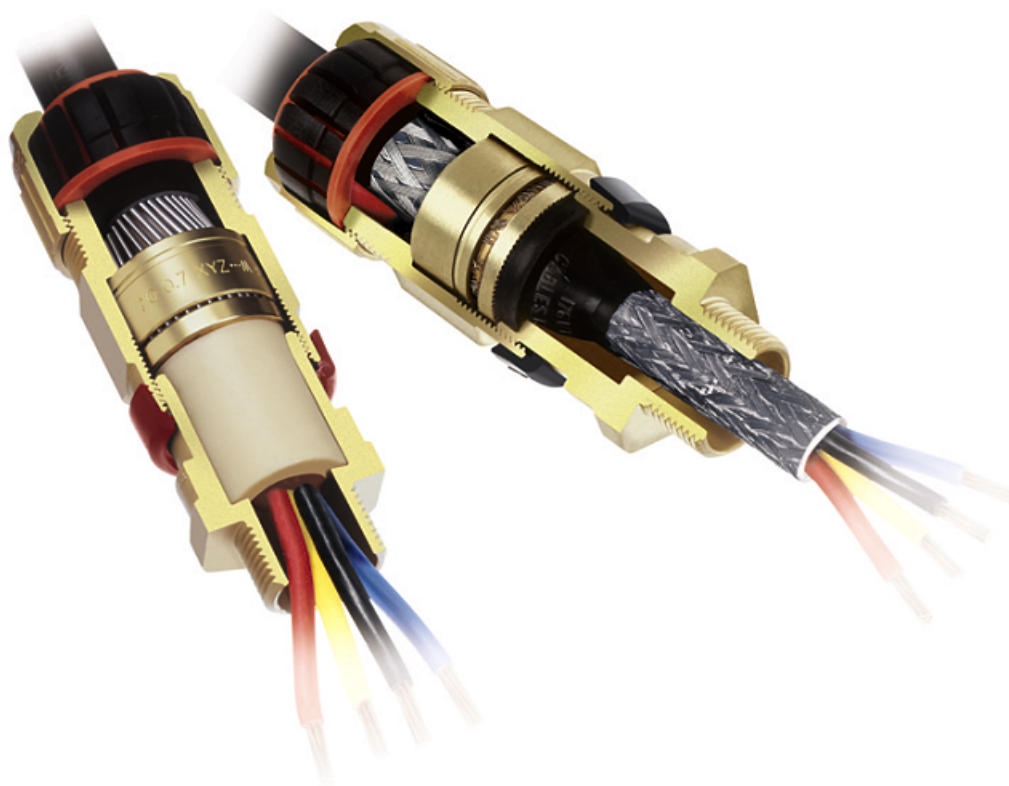
## BARRIERE POUR BRIS DE GLACE MCP 999i

### KFDO-SR2-EX1W





# PRESSE-ETOUPE POUR ZONES A RISQUE D'EXPLOSION



## ● UN LEADER MONDIAL

HAWKE est établi à Manchester et a des filiales aux USA, Houston et Singapour. Il est également représenté au Brésil et au Canada. HAWKE International est un membre du groupe Hubbel, qui dispose d'un réseau d'agents et de distributeurs à travers le monde.

## ● DES PRODUITS HAUT DE GAMME

HAWKE International est un leader mondial dans la fabrication de produits électriques pour zones dangereuses et environnements hostiles, avec une gamme de presse-étoupes innovants.

La sécurité et la fiabilité sous des conditions extrêmes est l'objectif principal.

## ● UNE TRÈS VASTE GAMME

Les presse-étoupes HAWKE sont utilisés dans les raffineries Offshore and Onshore. Les produits HAWKE sont choisis en premier parmi les plus grandes entreprises pétrolières mondiales.

## ● LA QUALITÉ AVANT TOUT

Les produits HAWKE International sont conçus et fabriqués en accord avec le système de qualité ISO 9001, mais aussi en accord avec les derniers standards internationaux. Des tests réguliers et rigoureux permettent à chacun des produits fabriqués d'être à un niveau de qualité maximum.

## DES PRESSE-ÉTOUPES À DOUBLE CERTIFICATION :



Certains presse-étoupe de la gamme HAWKE disposent d'une double certification EEx "d" (antidéflagrant) et EEx "e" (sécurité augmentée).

Vous pouvez donc les utiliser indifféremment sur des équipements ou coffrets électriques "d" ou "e".

Ceci limite le nombre de pièces à commander et à stocker, lorsqu'un projet associe les deux modes de protection.

## POURQUOI TROIS INDICES DE PROTECTION ?



Une bonne résistance aux intempéries est capitale pour les presse-étoupe HAWKE, qui protègent des équipements électriques souvent installés dans des conditions extrêmes. Les bateaux de forage (FPSO) ont leurs équipements situés plus bas, donc

plus près de la mer, que les plateformes de forages fixes, et reçoivent par mauvais temps des paquets de mer.

Certains presse-étoupe de la gamme CMP ont été testés par un laboratoire indépendant à trois indices différents :

- **IP 66** : résistance aux projections d'eau assimilables aux paquets de mer. Comme ce test consiste à projeter de l'eau sous pression, certains utilisateurs le considèrent comme encore plus sévère que les tests aux indices supérieurs

- **IP 67** : résistance à l'immersion

- **IP 68** : résistance à la submersion en profondeur.

Un produit satisfaisant à la fois aux exigences de ces trois indices vous donne l'assurance d'une étanchéité totale.

## LE TEST "DÉLUGE" DTS 01



Le test "Déluge" DTS 01 a été développé par Shell et Esso en 1991, en coopération avec le laboratoire ERA Technology. Il est maintenant accepté par la plupart des compagnies pétrolières comme représentatif du comportement

d'un équipement dans des conditions d'utilisation extrêmes ("déluge"). Ce test est particulièrement sévère, car les équipements y sont soumis à un vieillissement accéléré, avec un séjour préalable de 14 jours en chambre humide (90 %) et chaude (95°C). Ils sont ensuite chauffés à 100°C pendant 14 jours supplémentaires, avant l'administration du test du déluge proprement dit.

L'équipement électrique y est chauffé, pour simuler son élévation de température en fonctionnement, et on y déverse ensuite des torrents d'eau froide, créant ainsi une dépression qui ne manquerait pas de faire rentrer de l'eau dans l'équipement si les joints du presse-étoupe n'étaient pas absolument hermétiques. Un produit ayant passé avec succès les épreuves de ce test, qui simule un vieillissement de 20 ans aura fait la preuve de son aptitude à protéger dans le long terme les équipements électriques contre l'entrée de l'eau, même dans des conditions extrêmes.



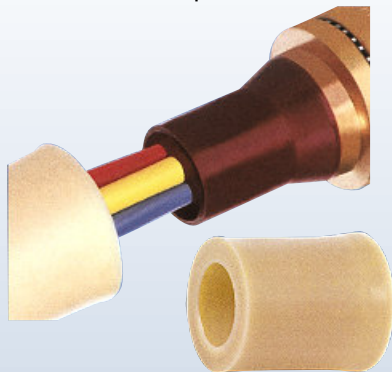
## ● SYSTÈME DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ UNIQUE



Ce système permet d'avoir les indices de protections IP66, IP67, IP68 et est testé déluge. Le joint est fabriqué à partir de silicone et est utilisable en haute comme en basse température. Il permet un serrage aisé des câbles. Les diamètres de serrage des câbles sont inscrits sur la bague de serrage, ce qui permet de s'assurer rapidement d'un bon fonctionnement. La bague de serrage se tourne à la main et un tour de clé plate supplémentaire suffit pour avoir les indices de protection IP66, IP67 et IP68.

## ● CHAMBRE A MASSE DE REMPLISSAGE UNIQUE

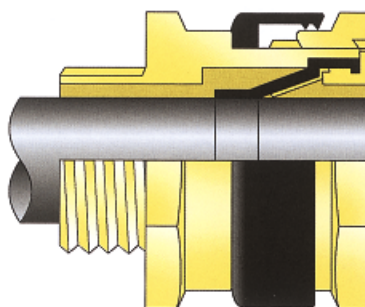
Les presse-étoupes HAWKE permettent de vérifier l'état de la masse de remplissage. Le cas échéant, il est possible de la réparer.



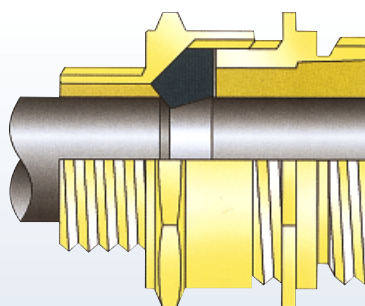
## ● EFFETS SUR LA GAINÉ DU CÂBLE



Le système de joint à diaphragme HAWKE n'endommage pas la gaine des câbles. Ce seul joint suffit à répondre aux normes EN 60079-14 et IEC 60079-14.



Le câble n'est pas endommagé grâce au joint au diaphragme du presse-étoupe 501/453 UNIVERSAL.



Ici, le câble est endommagé par le joint à compression ou à déplacement.

## ● SYSTÈME RAC POUR TOUS TYPES D'ARMURES



Le système d'amarrage RAC (Couronne d'Amarrage Réversible) a été inventé il y a plus de dix ans par HAWKE. En retournant la bague le presse-étoupe s'adapte à tous les types d'armures de câbles. HAWKE est le seul à marquer clairement les marquages des armures «W», «Z» ou «X» sur la bague, pour connaître rapidement son sens de pose.

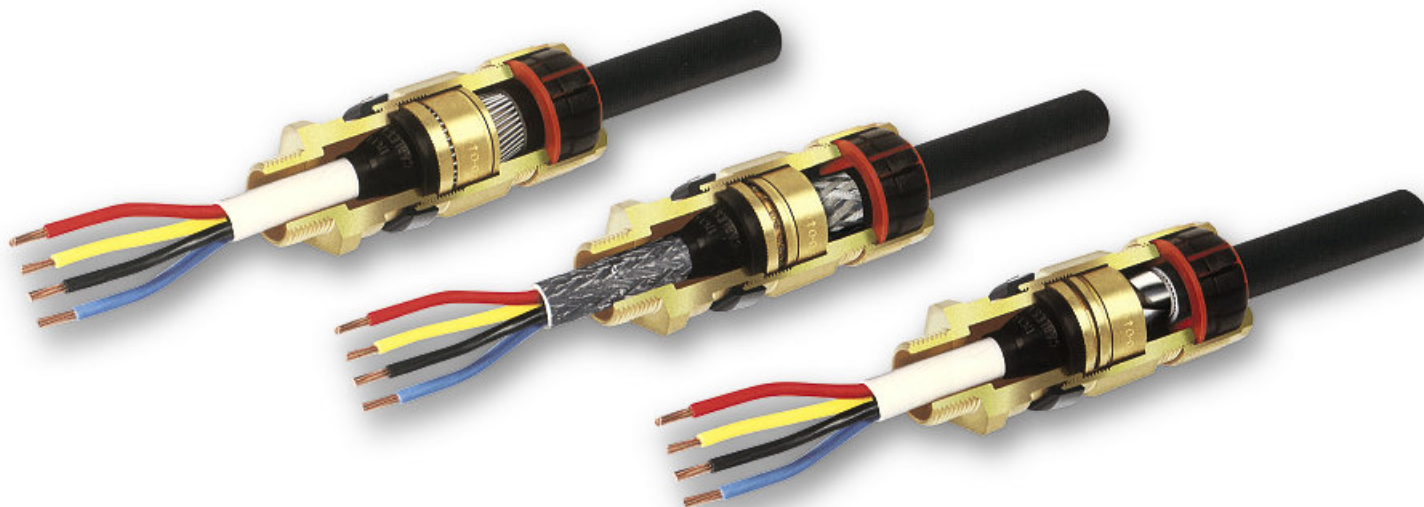
Le système RAC peut être inspecté entièrement même si le câble est en position dans le presse-étoupe.

## ● JOINT DÉLUGE

Le joint testé déluge est IP66 et IP67, il est indispensable pour prévenir la corrosion par l'armure des câbles.



# CHOISISSEZ LE PRESSE-ÉTOUPE ADAPTÉ A VOS BESOINS



	MODELE	AGREMENT "d" + "e"	TYPE DE CABLE	INDICE DE PROTECTION	TESTE DELUGE	PAGE
	<b>501/453</b>	"d" + "e"	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <div style="text-align: center;">Armure  feuillard</div> <div style="text-align: center;">Armure  tresse</div> <div style="text-align: center;">Armure  fils d'acier</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP66</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP67</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP68</div> </div>		B88
	<b>501/421</b>	"d" + "e"	Non armé	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP66</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP67</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP68</div> </div>		B90
	<b>ICG 653</b>	"d" + "e"	<div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small;"> <div style="text-align: center;">Armure  feuillard</div> <div style="text-align: center;">Armure  tresse</div> <div style="text-align: center;">Armure  fils d'acier</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP66</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP67</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP68</div> </div>		B91
	<b>UNI</b>	"e" + "i"	Non armé	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP66</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">IP68</div> </div>		B92
		"d" + "e"	<b>LES ACCESSOIRES POUR PRESSE-ÉTOUPE</b>			B93

# PRESSE-ÉTOUPE POUR CÂBLE ARMÉ 501/453/Universel

Armure fil d'acier "W"

Armure tresse "X"

Armure feuillard "Z"

## Les points forts :

- Assure l'amarrage pour tous les types d'armure/tresse.
- Est équipé d'un joint de membrane sur la gaine intérieure qui évite d'endommager le câble.
- Est équipé d'un joint "déluge".
- Antidéflagrant EExd et sécurité augmentée EExe.
- Convient aux zones Gaz et Poussières
- Convient aux groupes de gaz IIA, IIB et IIC.
- Étanchéité IP66, IP67 et IP68



Filetage d'entrée



Joint testé déluge  
IP66, IP67, et IP68



Joint antidéfla-  
grant à diaphrag-

Guide câble

# PRESSE-ÉTOUPE 501/453/UNIVERSEL

**HAWKE**  
International

Agrément II 2GD EEx d IIC/EEEx e II  
Certificat BAS 01 ATEX 2078X (tailles Os à F)  
BAS 01 ATEX 2296X (tailles G à J)

**Le presse-étoupe 501/453/UNIVERSEL peut être utilisé pour les câbles à tous types d'armures. Il convient aux atmosphères explosives les plus difficiles. Il possède le double agrément «d» et «e».**

## LES POINTS FORTS :

- Assure l'amarrage pour tous les types d'armures/tresse
- Est équipé d'un joint à membrane sur la gaine intérieure qui évite d'endommager le câble.
- Est équipé d'un joint testé déluge

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes :  
EN 50014, EN 50018,  
EN 50019 et EN 50281-1-1.  
Etanchéité : IP66, IP67, IP 68 et testé déluge.  
Convient à tous types d'armures :  
feuilard, tresse et fils d'acier.  
Matière : laiton en standard, laiton nickelé et inox en option.  
Filetage : métrique en standard.  
NPT en option.

# 501/453/UNI

15,0 mm  
Entrée métrique  
Joint déluge  
Joint de membrane  
Armure/tresse  
'C'  
Filage d'entrée  
ø 'A'  
ø 'B'

Armure feuilard  
Armure tresse  
Armure fils d'acier

Pour zones dangereuses  
Modes de protection

1&2  
21&22  
EEEx d  
EEEx e

Indice de protection  
Température d'utilisation  
Testé Déluge

IP66  
IP67  
IP68  
+80°C  
-60°C

**Options**

- Bague de connexion à la terre
- Adaptateur / Réducteur
- Cabochon de protection

## TABLEAU DE SYNTHÈSE 501/453/UNI

Référence (en métrique, laiton)	Filetage d'entrée		Côtes d'encombrement						'G'
			Gaine intérieure 'A'		Gaine extérieure 'B'		'C' Armure / Tresse		
	Métrique	Conique NPT*	Mini.	Max.	Mini.	Max.	Orientation 1	Orientation 2	
501453UNI Os M20	M20	1/2"	3.0	8.1	5.5	12.0	0.9/1.25	0/0.7	64.4
501453UNI O M20	M20	1/2"	7.5	11.9	9.5	16.0	0.9/1.25	0/0.7	64.4
501453UNI A M20	M20	3/4" - 1/2"	9.4	14.3	12.5	20.5	0.9/1.25	0/0.7	65.4
501453UNI B M25	M25	1" - 3/4"	12.1	20.2	16.9	26.0	1.25/1.6	0/0.7	71
501453UNI C M32	M32	1 1/4" - 1"	17.6	26.5	22.0	33.0	1.6/2.0	0/0.7	76
501453UNI C2 M40	M40	1 1/2" - 1 1/4"	23.1	32.5	28.0	41.0	1.6/2.0	0/0.7	78.1
501453UNI D M50	M50	2" - 1 1/2"	28.9	44.4/42.3	36.0	52.6	1.8/2.5	0/1.0	93.1
501453UNI E M63	M63	2 1/2" - 2"	39.9	56.3/54.3	46.0	65.3	1.8/2.5	0/1.0	99
501453UNI F M75	M75	3" - 2 1/2"	50.5	68.2/65.3	57.0	78.0	1.8/2.5	0/1.0	101.9
501453UNI G M80	M80	3 1/2"	67.0	73.0	75.0	89.5	#	#	90.6
501453UNI H M90	M90	3 1/2"	67.0	77.6	75.0	89.5	#	#	90.6
501453UNI J M100	M100	4"	75.0	91.6	88.0	104.5	#	#	90.6

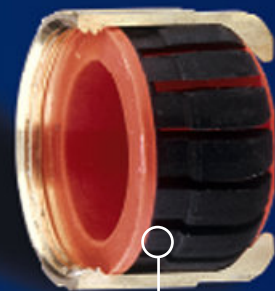
\* Standard - option



Bague réversible pour tout type d'armure




Dispositif de serrage de câble



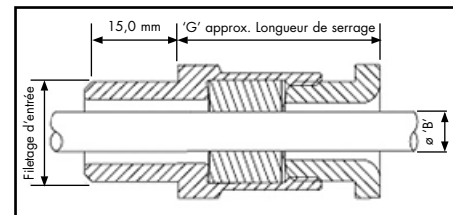
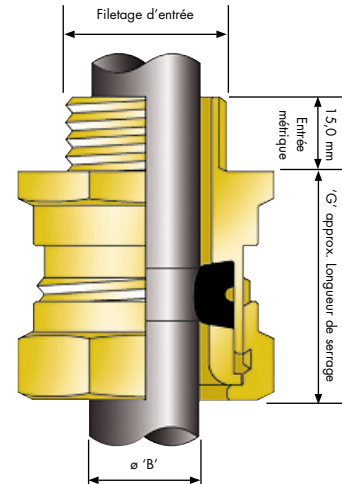
Joint d'étanchéité de sortie de câble. IP66, IP67, IP68 et testé déluge

## PRESSE ÉTOUPE 501/421

**HAWKE**  
International

Agrément  II 2GD EEx d IIC/EEx e II  
Certificat BAS 01 ATEX 2070X (tailles Os à F)  
BAS 01 ATEX 2294X (tailles G à F)

**Le presse-étoupe 501/421 peut être utilisé pour les câbles non armés. Il convient aux atmosphères explosives en zones 1, 2, 21 et 22. Il possède un double agrément «d» et «e».**



«Coupe du presse-étoupe référence 2K»

### LES POINTS FORTS :

- Convient pour toutes les zones gaz et poussière : 1, 2, 21 et 22
- Est équipé d'un joint testé déluge

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes : EN 50014, EN 50018, EN 50019 et EN 50281-1-1.

Étanchéité : IP66, IP67, IP68 et testé déluge.

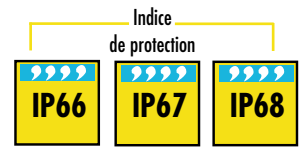
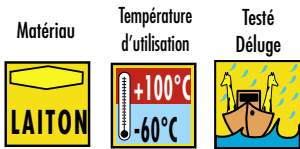
Matière : laiton en standard, laiton nickelé et inox en option.

Filetage : métrique en standard. NPT en option.




Pour zones dangereuses



Modes de protection



### Options :

-  Cabochon de protection
-  Bague de connexion à la terre
-  Adaptateur/Réducteur

### TABLEAU DE SYNTHÈSE 501/421

Référence (en métrique, laiton)	Filetage d'entrée		Côtes d'encombrement				'G'
	Métrique	Conique NPT*	Gaine extérieure 'B'				
			Joint standard		Joint de remplacement (s)		
Mini.	Max.	Mini.	Max.	Mini.	Max.		
501421 2K M16	M16	—	3.0	8.0	—	—	27
501421 Os M20	M20	1/2"	3.0	8.0	—	—	32.8
501421 O M20	M20	1/2"	7.5	11.9	—	—	32.8
501421 A M20	M20	3/4" - 1/4"	11.0	14.3	8.5	13.4	32.8
501421 B M25	M25	1" - 3/4"	13.0	20.2	9.5	15.4	33.8
501421 C M32	M32	1 1/4" - 1"	19.0	26.5	15.5	21.2	35.2
501421 C2 M40	M40	1 1/2" - 1 1/4"	25.0	32.5	22.0	28.0	36.5
501421 D M50	M50	2" - 1 1/2"	31.5	44.4/42.3	27.5	34.8	47.9
501421 E M63	M63	2 1/2" - 2"	42.5	56.3/54.3	39.0	46.5	46.2
501421 F M75	M75	3" - 2 1/2"	54.5	68.2/65.3	48.5	58.3	48
501421 G M80	M80	3 1/2"	67.0	73.0	—	—	41
501421 H M90	M90	3 1/2"	67.0	77.6	—	—	41
501421 J M100	M100	4"	75.0	91.6	—	—	41

\* Standard - option

# PRESSE-ÉTOUPE ICG 653/UNIVERSEL

**HAWKE**  
International

Agrément II 2GD EEx d IIC/EEEx e II  
Certificat BAS 01 ATEX 2080X (tailles Os à F)  
BAS 01 ATEX 2297X (tailles G à J)

**Le presse-étoupe ICG 653/UNIVERSEL est de type à masse de remplissage. Il convient à tous types de câbles à armures. Il peut être installé en zones explosives 1, 2, 21 et 22 et possède le double agrément «d» et «e».**

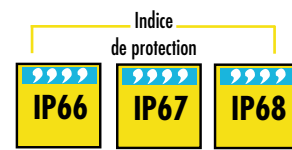
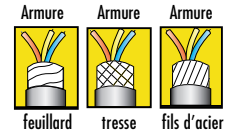
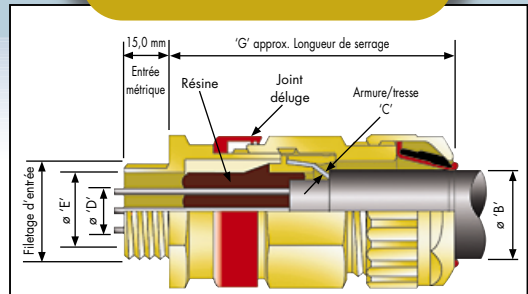
## LES POINTS FORTS :

- Assure l'amarrage pour tous les types d'armures/tresse
- Convient pour toutes les zones gaz et poussière : 1, 2, 21 et 22
- Est équipé d'un joint testé déluge.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes : EN 50014, EN 50018, EN 50019 et EN 50281-1-1.  
Étanchéité : IP66, IP67, IP 68 et testé déluge.  
Types d'armures : feuillard, tresse et fils d'acier.  
Matière : laiton en standard, laiton nickelé et inox en option.  
Filetage : métrique en standard. NPT en option.

# ICG653/UNI



## Options

- Bague de connexion à la terre
- Adaptateur / Réducteur
- Cabochon de protection



## TABLEAU DE SYNTHÈSE ICG 653/UNIV

Référence (en métrique, laiton)	Filetage d'entrée		Côtes d'encombrement								'G'
	Métrique	Conique NPT*	Gaine intérieure 'A'/Conducteur			Gaine extérieure 'B'		Armure / Tresse 'C'			
			'D' max sur conducteurs	'E' max sur conducteurs	Nb max de conducteurs	Mini.	Max.	Orientation 1	Orientation 2		
ICG 653 UNIV Os M20	M20	1/2"	8.9	10.0	6	5.5	12.0	0.9/1.25	0/0.7	72.8	
ICG 653 UNIV O M20	M20	1/2"	8.9	10.0	6	9.5	16.0	0.9/1.25	0/0.7	72.8	
ICG 653 UNIV A M20	M20	3/4" - 1/2"	11.0	12.5	10	12.5	20.5	0.9/1.25	0/0.7	73.8	
ICG 653 UNIV B M25	M25	1" - 3/4"	16.2	18.4	21	16.9	26.0	1.25/1.6	0/0.7	78.1	
ICG 653 UNIV C M32	M32	1 1/4" - 1"	21.9	24.7	42	22.0	33.0	1.6/2.0	0/0.7	83.0	
ICG 653 UNIV C2 M40	M40	1 1/2" - 1 1/4"	26.3	29.7	60	28.0	41.0	1.6/2.0	0/0.7	84.1	
ICG 653 UNIV D M50	M50	2" - 1 1/2"	37.1	41.7	80	36.0	52.6	1.8/2.5	0/1.0	91.3	
ICG 653 UNIV E M63	M63	2 1/2" - 2"	47.8	53.3	100	46.0	65.3	1.8/2.5	0/1.0	101.8	
ICG 653 UNIV F M75	M75	3" - 2 1/2"	59.0	66.2/65.3	120	57.0	78.0	1.8/2.5	0/1.0	101.2	
ICG 653 UNIV G M80	M80	3 1/2"	62.8	74.0	140	75.0	89.5	#	#	107.8	
ICG 653 UNIV H M90	M90	3 1/2"	70.9	83.0	160	75.0	89.5	#	#	107.8	
ICG 653 UNIV J M100	M100	4"	80.3	93.0	180	88.0	104.5	#	#	107.8	

\* Standard - option



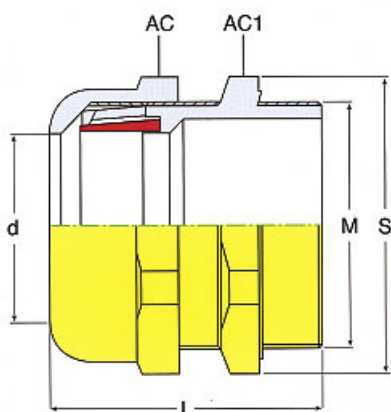
# PRESSE-ÉTOUPE NYLON TYPE UNI, «EEx e» ET «EEx i»

Agrément  II 2GD EEx e II - IP66/68  
 II 2GD EEx i II - IP66/68  
 Certificat CESI 03 ATEX 305X

*Le presse-étoupe UNI est en nylon et peut être installé en zones dangereuses gaz et poussière 1, 2, 21 et 22. C'est un presse-étoupe sécurité augmentée ou sécurité intrinsèque qui ne convient pas aux coffrets ou appareils en EEx d.*

## LES POINTS FORTS :

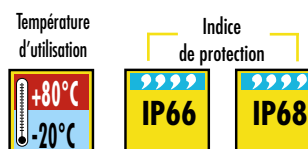
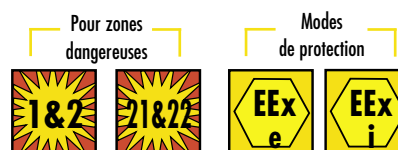
- Montage très rapide et facile
- Modèle EEx e en noir et EEx i disponible en bleu



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes : EN 50014, EN 50019, EN 50020, EN 50281-1-1 et EN 60529.

Matière : polyamide 6.  
 Joint en néoprène.  
 Filetage : métrique en standard, pas gaz (PG) en option.



## Options

Ecrous  
 Joint d'étanchéité

## TABLEAU DE SYNTHÈSE UNI EEx e

Références	Côtes d'encombrement					
	Tailles (filetage)	L min	S	AC	AC1	d min - max
UNI02 XE* M12	02 (12)	30	17,5	15	15	4 - 6,5
UNI01XE M16	01 (16)	35	25,5	22	22	6 - 10
UNI1XE M20	1 (20)	42	28	24	24	7 - 13
UNI2XE M25	2 (25)	47	38	33	33	13 - 18
UNI3XE M32	3 (32)	52	48,5	42	42	18 - 25
UNI4XE M40	4 (40)	64	61,5	53	53	22 - 32
UNI5XE M50	5 (50)	65	69,5	60	60	30 - 38
UNI6XE M63	6 (63)	65	75	65	65	34 - 44

\* sécurité augmentée EEx e : référence XE (couleur noire)

\* sécurité intrinsèque EEx i : référence XI (couleur bleue)