



BORDS SENSIBLES

Le bord sensible est un composant de sécurité utilisé pour prévenir le risque d'écrasement ou de coupure représenté par les portes coulissantes, les cloisons mobiles, les protecteurs mobiles automatisés, les portails électriques.

Les bords sont livrés avec un revêtement en PVC ayant, à l'intérieur, un capteur consistant de 2 lames conductrices séparées par une partie non-conductrice. Lorsque le bord est soumis à compression les deux lamelles « capteur » entrent en contact et ferment le circuit.

Le changement d'état du capteur interne (de NO à NF) est traité par l'unité de commande (dispositif de contrôle) qui émet un signal d'arrêt machine, en éliminant ainsi la situation de danger existante.

BORDS PRE-ASSEMBLÉS



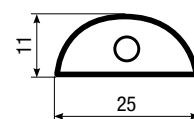
Version standard: largeur sur demande du Client avec capteur et support aluminium préassemblés.

Modèles disponibles: Type B0, Type B1N, Type B2N

BORD TYPE “B0”

Profil en matériel EPDM noir, réalisé pour assurer la sensibilité maximale à l'actionnement. Adapté en particulier comme bouton-poussoir d'arrêt ou comme alternative au micro d'urgence à fil. Il est livré avec bi-adhésif pour fixation à paroi. Les extrémités du profil sont scellées par une résine polyuréthane qui augmente l'étanchéité à l'eau.

Pour le bord “B0”, la sortie standard du câble d'alimentation est uniquement à l'extrémité du profil.



Des longueurs différentes du câble sont disponibles sur demande (à spécifier à la commande).

N.B. Le produit ne peut pas être utilisé comme élément de sécurité

COMMENT COMMANDER UN BORD SENSIBLE TYPE “B0”

Code

GSB0 = Bord sensible Gamma System B0

Câble = S: standard, longueur 3 m

1: version spéciale

GSB0L__C_UTXXX

L = Longueur (mm)

XX = version standard

X1 = version spéciale

UT = Sortie du câble en tête

CÂBLE

S: CS - Câble standard, 4x0,35 mm² FROR 300/500, longueur 3 m.

1: Pour des longueurs différentes du standard, il faut spécifier la longueur du câble, par ex. 10 m. = C10.

Exemple 1: bord type “B0”, longueur 1000 mm, avec câble standard, sortie en tête.

GSB0L1000CSUTXXXX (profil Type “A”) zone sensible 910x910 mm

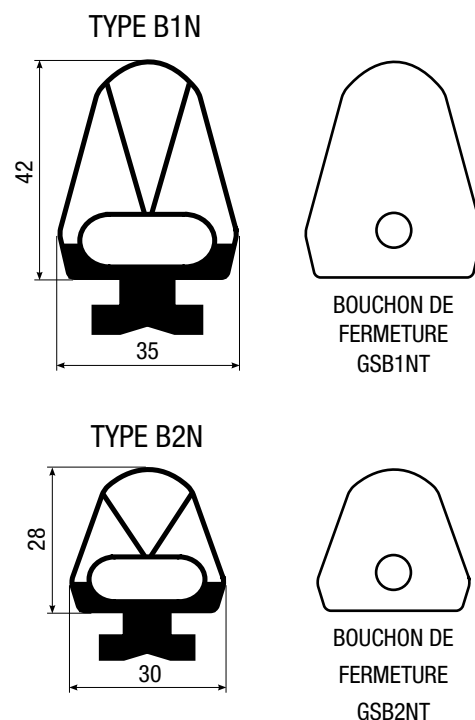
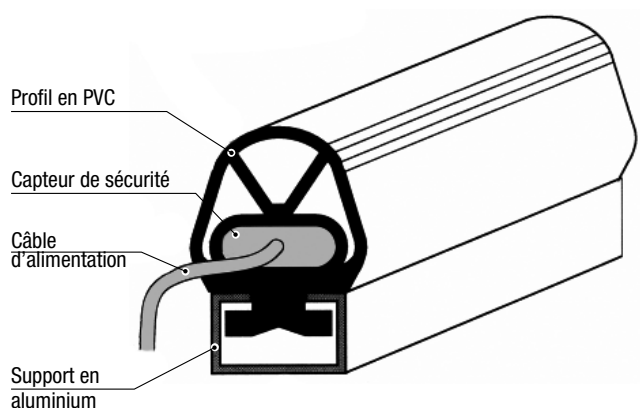
Exemple 2: bord type “B0”, longueur 1000 mm, avec câble longueur 10 m et connecteur quadripolaire, mâle.

GSB0L1000C10UTXX1

BORD SENSIBLE TYPE “B1N” ET “B2N”

Profil en PVC noir pour le type B1N et B2N. Les bords ont le capteur sur la partie inférieure du profil, pour avoir la sensibilité tant aux actionnements frontaux que avec un angle maxi. de $\pm 45^\circ$. Les extrémités du profil sont scellées par une résine polyuréthane, qui augmente l'étanchéité à l'eau.

Des longueurs différentes du câble de sortie sont disponibles sur demande (à spécifier à la commande).

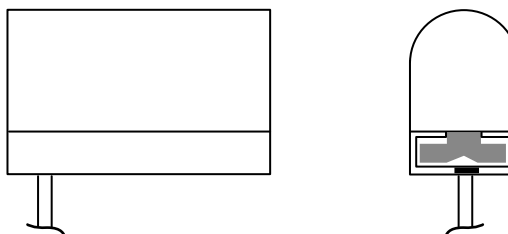


SORTIE DU CÂBLE D'ALIMENTATION

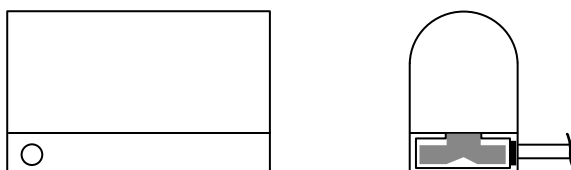
“UT” | Sortie en tête (standard)



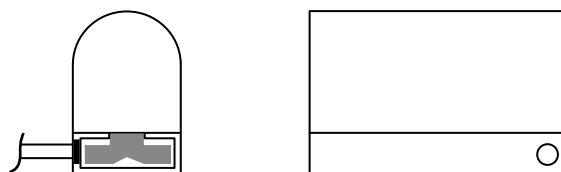
“UI” | Sortie inférieure



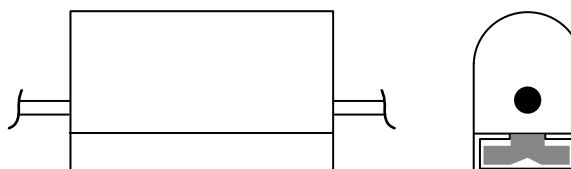
“ULDX” | Sortie latérale droite



“ULSX” | Sortie latérale gauche



“CSCS” | Double sortie de câble

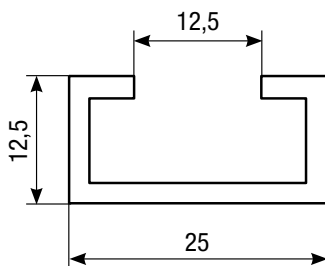


INFORMATIONS REQUISES POUR COMPLÉTER LE BORD SENSIBLE

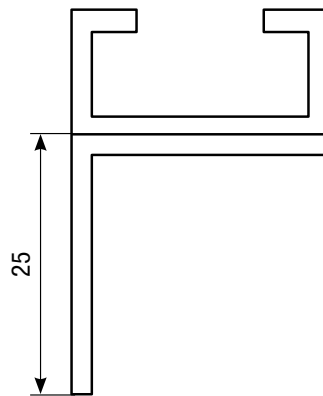
Les bords sensibles sont livrés complets de profil aluminium pour la fixation.
Il existe trois types.

SUPPORT DE FIXATION

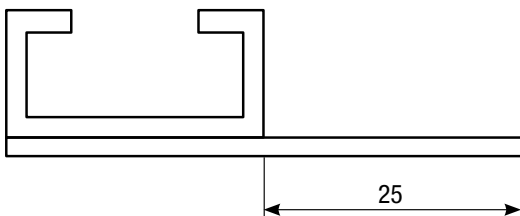
Tipo "SAC25" | Profil en "C" | pour bords type B1N - B2N



Tipo "SAL" | Profil en "L" | pour bords type B1N - B2N



Tipo "SAI" | Profil en "I" | pour bords type B1N - B2N



Tous les bords énumérés peuvent être livrés en version coudée avec les rayons de courbure suivants:

Figure "A" | pour bords type "B1N e B2N"

Rayon de courbure minimum : 800 mm

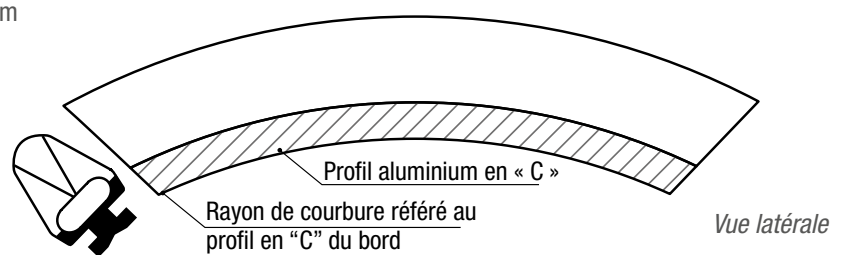
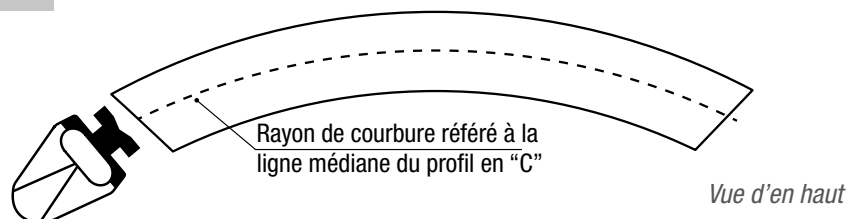


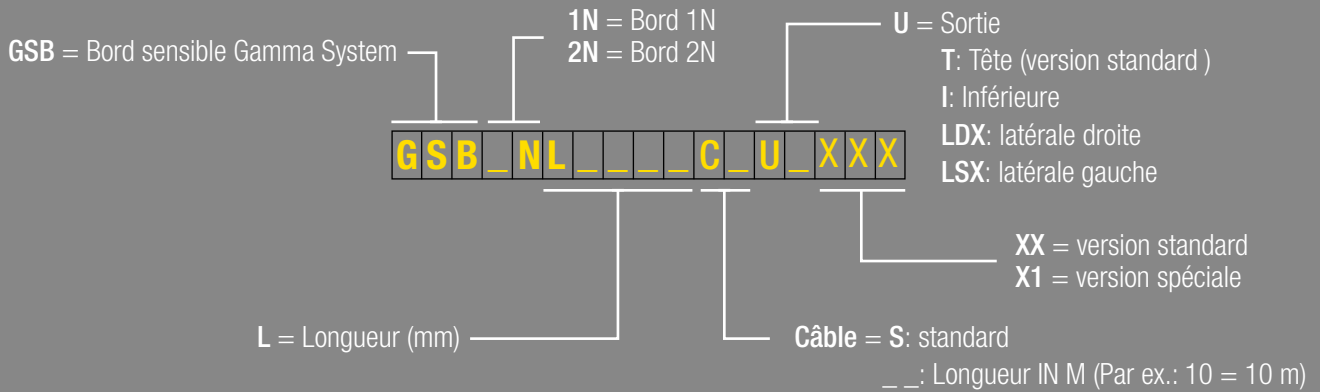
Figure "B" | pour bords type "B2N"



Attention: La Figure "A" et la Figure "B" ne peuvent pas être réalisées ensemble sur le même profil.

COMMENT COMMANDER UN BORD SENSIBLE TYPE "B1N" OU "B2N"

Code



CÂBLE

S: CS - Câble standard, 4x0,35 mm² longueur 3 m, FROR 300/500

__: Pour des longueurs différentes du standard, il faut spécifier la longueur du câble, par ex. : = **C10**.

Exemple 1: bord type "B1N", longueur 1000 mm, avec câble standard, longueur 3 m, sortie en tête, profil aluminium SAC25

GSB1NL1000CSUTXXX

Exemple 2: bord type "B1N", longueur 1000 mm, avec câble standard, longueur 3 m, avec connecteur M8, profil aluminium SAI ou SAL 25 ou sortie en tête

GSB1NL1000CSUTXX1

Exemple 3: bord type "B1N", longueur 1000 mm, avec câble standard, longueur 3 m, sortie latérale standard (droite), profil aluminium type SAC25

GSB1NL1000CSULDXX

Exemple 4: bord type "B1N", longueur 1000 mm, avec câble standard, longueur 3 m, avec connecteur M8, profil aluminium SAI ou SAL 25 ou sortie latérale gauche

GSB1NL1000CSULSX1

Exemple 5: bord type "B1N", longueur 1000 mm, avec câble standard, longueur 3 m, sortie inférieure, profil aluminium type SAC25

GSB1NL1000CSUIXXX

Exemple 6: bord type "B1N", longueur 1000 mm, avec câble longueur 0,6 m, sortie en tête, profil aluminium type SAC25

GSB1NL1000C06UTXX

Exemple 7: bord type "B1N", longueur 1000 mm, double sortie, câble standard, longueur 3 m, profil aluminium type SAC25

GSB1NL1000CSCSUTX

Exemple 8: bord type "B1N", longueur 1000 mm, double sortie, câble avec connecteur type M8M – M8F

GSB1NL1000CSCSUT1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BORDS SENSIBLES

Capteur	Type B0	Type B1N	Type B2N	
Angle d'actionnement maxi α	90°	90°	80°	
Pre-course (spécimen Ø 80, a 100 mm/s) [mm]	3	6,6	7	
Sur-course (spécimen Ø 80, a 100 mm/s)	-	17,3 mm à 250 N 19,3 mm à 400 N 21,3 mm à 600 N	9,1 mm à 250 N 10,1 mm à 400 N 13,1 mm à 600 N	
Force d'actionnement maxi (spécimen Ø 80, a 100 mm/s) [N]	-	137	141	
Distance d'actionnement [mm]	3	5		
Sur-course d'actionnement [mm]	2	20	10	
Matériel	EPDM	PVC		
Longueur * (sur demande) [m]	max 15	max 6		
Poids [kg/m]	-	0,9	0,8	
Orientation de montage	-	Toutes		
Matériau de fixation	Bi-adhésif	Profil aluminium		
Résistance chimique	Acides, agents atmosphériques	Huiles, hydrocarbures		
Degré de protection	IP 54	IP 65		
Température de service	de +5°C à +50°C			
Température de stockage	de +5°C à +50°C			
Force maxi applicable [N]	500			
Câble d'alimentation**	4x0,35 mm ²			
Contact de sortie	N.O.			
Tension nominale d'alimentation	24 Vdc			
Capteur B _{10D}	-	113000	80000	
Unité de commande T _{10D} [années]	-	20	14	
Zone morte	25 mm de chaque côté			
Partie du corps qui peut être détectée***	Mains, membres, corps			
Normes de référence	-	EN ISO 13856-2; EN ISO 13849-1		
Paramètres de sécurité: Capteur + Unité de Commande		Capteur + GP02/E	Capteur + GP02R.T	Capteur + GP04T
Catégorie	-	3		
PL	-	d		
PFH _D [1/h]	-	8,58*10 ⁻⁸	9,29*10 ⁻⁸	
Nb. de cycles/années	-	5600		
Catégories d'utilisation	-	DC13 - 1,5 A AC1 - 1,5 A	AC15 (230) 1,2 A	DC13 0,4 A
Temps de réponse avec unités de commande (spécimen ø80 à 100 mm/sec T20°C) [ms]	-	59	66	70
Longueur maxi contrôlable [m]	-	12	20	
Certification CE	-	20CMAC0013	20CMAC0014	
Autres Directives Européennes				
2012/19/UE	RAEE			
2011/65/UE	RoHS			
Règlement (CE) n. 1907/2006	REACH			

* La longueur maxi du bord assemblé est 6000 mm

** Pour longueurs supérieures à 20 m, utiliser des câbles de section 1 mm²

*** Non adapté pour la détection des doigts

BORDS CONDUCTEURS VERSION PRÉ-ASSEMBLÉE OU VERSION “FAITES-LE VOUS-MÊME”



Version préassemblée ou version “faites-le vous-même” (coupe et montage des accessoires au soin du client/installateur)

Les types suivants sont disponibles:

Bord conducteur type B1NC 8,2k Ω

Bord conducteur type B1NC-AG avec pied universel 8,2k Ω

Bord conducteur type B1NC-AGB avec lèvres et pied universel 8,2k Ω

Bord conducteur type B2C 8,2k Ω

Bord conducteur type B2C-AG avec pied universel 8,2k Ω

Bord conducteur type B2C-AGB avec lèvres et pied universel 8,2k Ω

Capteur conducteur type BOC 8,2k Ω

Bord conducteur type BOC-AG avec pied universel 8,2k Ω

BORD CONDUCTEUR 8,2K Ω

Profil en matériel thermoplastique **TPE avec à l'intérieur deux parties en matériel plastique conducteur** (capteur), **co-extrudées** et deux fils en cuivre avec la fonction de stabiliser la valeur résistive de contact sur toute la longueur du bord.

Particulièrement adapté pour emploi à l'extérieur et dans n'importe quel type d'ambient et température (de -15 à +55°C).

Il peut être livré en version “**faites-le vous-même**”, avec un jeu d'accessoires pour permettre au client/installateur de réaliser le bord directement sur la machine/système.

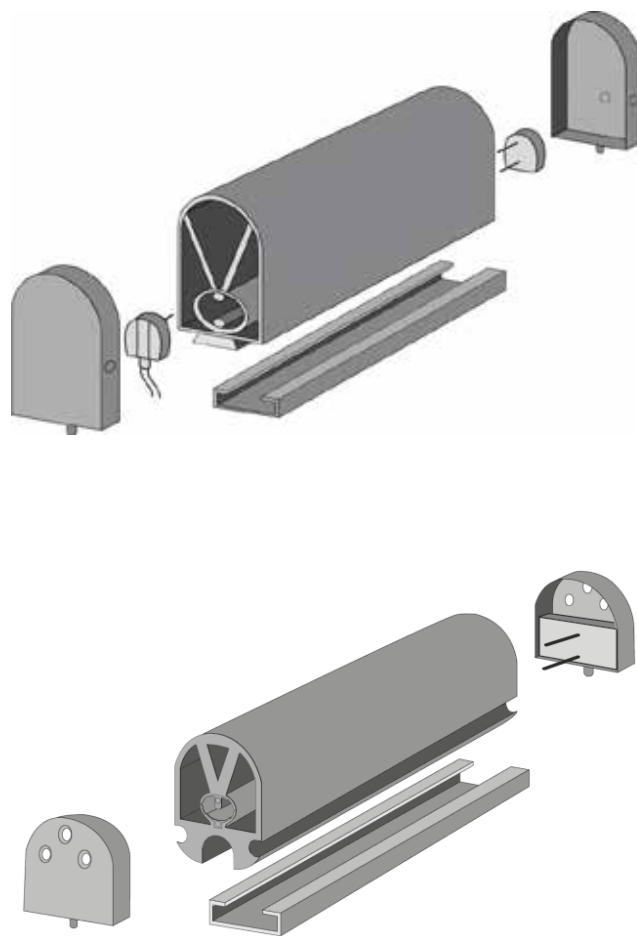
Sur demande, il peut être livré assemblé, coupé sur mesure et complet de tous les accessoires.

L'alimentation du système a lieu par câble électrique à deux fils 2*0,35 mm² CEI 20-22 avec connecteur à aiguilles moulé pour permettre l'insertion aisée dans les deux chambres où se trouve le câble en cuivre. Longueur du câble standard: 3 m.

Le circuit électrique est fermé par un connecteur à aiguilles avec résistance électrique de 8,2k Ω hm.

Les extrémités du bord sont scellées par des bouchons spéciaux qui, collés par une colle spéciale, offrent une plus haute étanchéité à l'eau.

La sortie standard du câble d'alimentation se trouve à l'extrémité du profil. Si la sortie latérale ou inférieure est nécessaire, il faut le spécifier à la commande. Pour la solution « faites-le vous-même », la sortie du câble sera réalisée par le perçage du passage du câble dans le bouchon terminal.



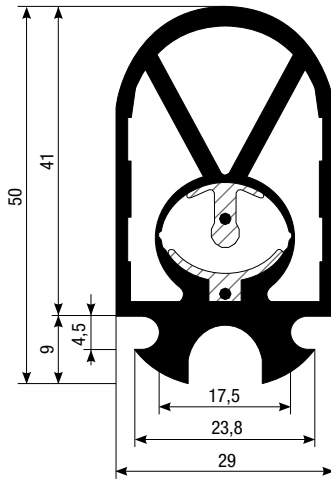
BORDS SENSIBLES DISPONIBLES

Type B1NC

(Rouleau de 25 m)

Supports de
fixation:

- SAC29
- SAL29
- SAI29

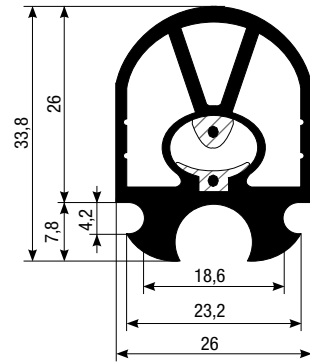


Type B2C

(Rouleau de 25 m)

Supports de
fixation:

- SAC29
- SAL29
- SAI29



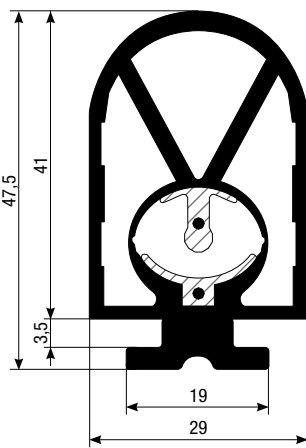
Type B1NC-AG

(Rouleau de 25 m)

Pied universel

Supports de
fixation:

- SAC25
- SAL25
- SAI25



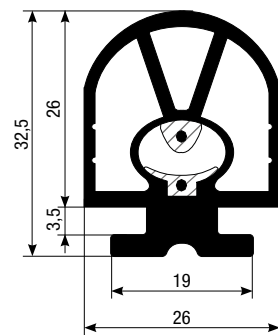
Type B2C-AG

(Rouleau de 25 m)

Pied universel

Supports de
fixation:

- SAC25
- SAL25
- SAI25



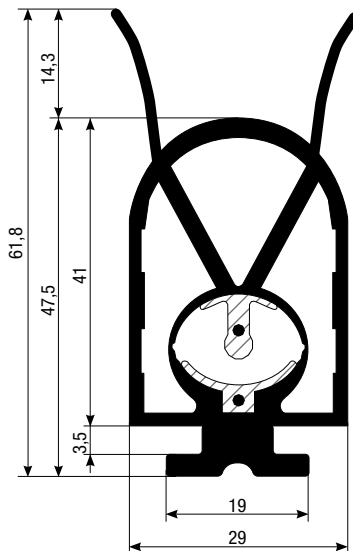
Type B1NC-AGB

Avec lèvres

(Rouleau de 25 m)

Supports de
fixation:

- SAC25
- SAL25
- SAI25



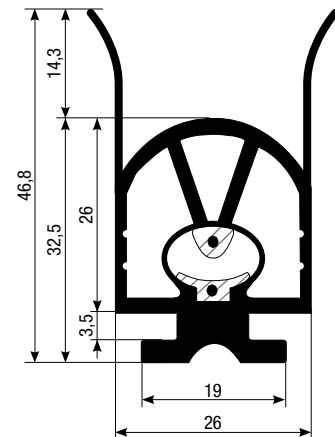
Type B2C-AGB

Avec lèvres

(Rouleau de 25 m)

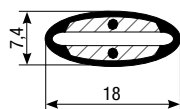
Supports de
fixation:

- SAC25
- SAL25
- SAI25



Type B0C

(Rouleau de 100 m)



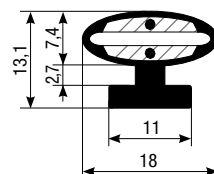
Type B0C-AG

(Rouleau de 100 m)

Pied universel

Supports de
fixation:

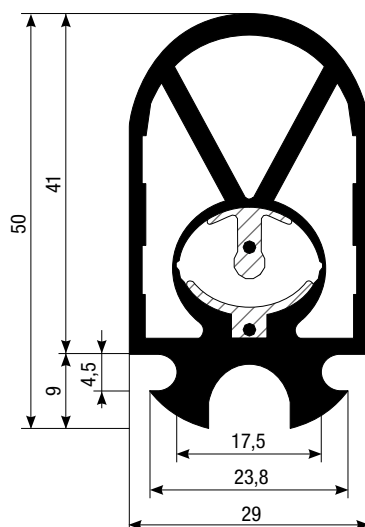
- SAC15



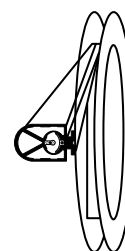
Tous les bords sont livrés en rouleaux, diamètre 120x20 cm.

Sur demande, les bords sensibles peuvent être livrés en conformité avec la norme EN 45545-2 :2013+A1 :2015

BORD SENSIBLE TYPE "B1NC"



Rouleau de 25 m



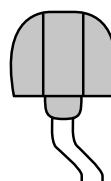
VERSION "FAITES-LE VOUS-MÊME"

POUR LA VERSION « FAITES-LE VOUS-MÊME », COMMANDER LES PIÈCES DÉTACHÉES SELON LE SCHÉMA SUIVANT :

- n. 1 Paquet **Profil type B1NC** (Rouleau standard de 25 m)
- n. 1 **Connecteur avec câble électrique KCC**
- n. 1 **Connecteur à aiguilles type KCR** (avec résistance)
- n. 1 **Kit** contenant 2 bouchons de fermeture type **TC1**
- n. 1 Support en aluminium avec unité de mesure exprimée en mètres linéaires (type SAC29 – SAL29 – SAI29 pour la fixation du bord)
- n. 1 Flacon de 10 ml de **Primer**, code PR
- n. 1 Flacon de 10 ml de **Colle**, code CY

CONNECTEURS

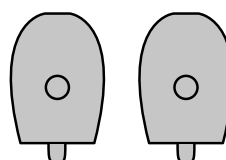
KCC | Connecteur avec câble | Longueur du câble 3 m



KCR | Connecteur avec résistance 8,2 kΩ



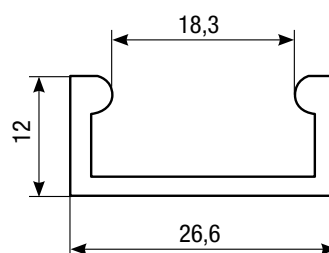
TC1 | Bouchons de fermeture | Paquet de 2 pcs.



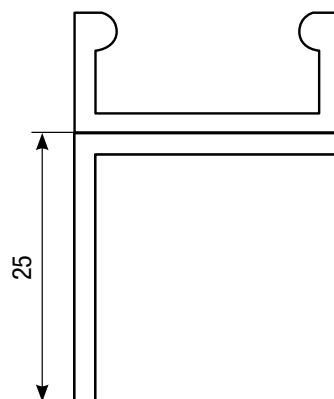
SUPPORT EN ALUMINIUM POUR FIXATION DU BORD

La fixation du bord est réalisée en montant le bord sur le support spécifique en aluminium. Trois types de supports sont disponibles.

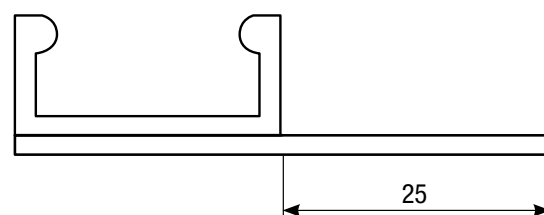
Type "SAC29" | Profil en "C" | pour les bords type 1NC - B2C



Type "SAL29" | Profil en "L" | pour les bords type B1NC - B2C

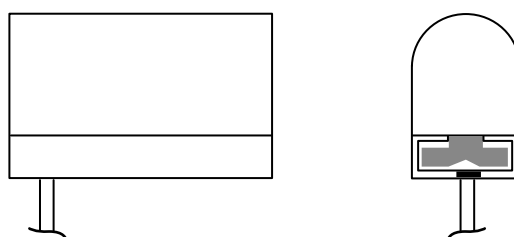


Type "SAI29" | Profil en "I" | pour les bords type B1NC - B2C

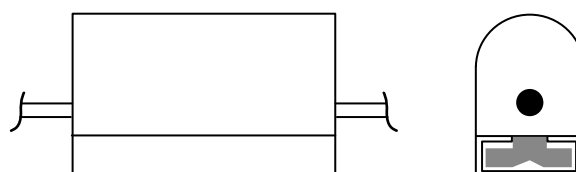


SORTIE DU CÂBLE D'ALIMENTATION

"UI" | Sortie inférieure

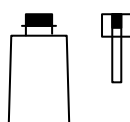


"CCCC" | Double sortie du câble



COLLES POUR LES BORDS VERSION "FAITES-LE VOUS-MÊME"

"GSBPR" | Flacon de 10ml de Primer, type PRR

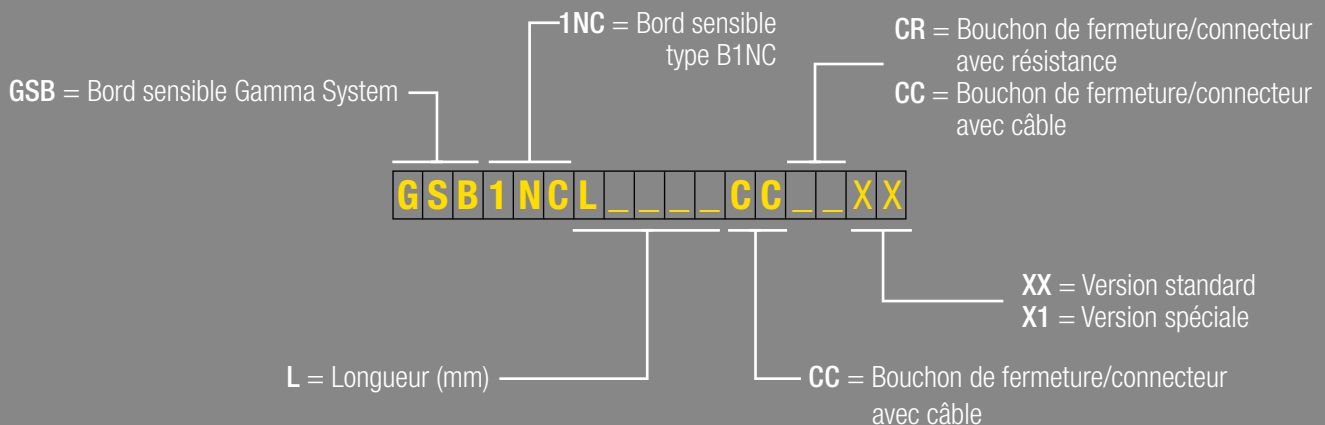


"GSBCY" | Flacon de 10ml de Colle, type CY



COMMENT COMMANDER UN BORD SENSIBLE TYPE "B1NC" (ASSEMBLÉ)

Code



X: Version standard avec:

- Bouchon de fermeture/connecteur avec câble (2x0,35 mm², longueur 3 m, FROR 300/500)
- Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance
- Support aluminium type SAC29

1: Version spéciale, par ex.:

- Pour des longueurs différentes du standard (standard 3 m), il faut indiquer la longueur du câble, par ex. : 10 m = C10.
- Support aluminium Type SAL29 ou SAI29.

Exemple 1: bord type "B1NC", longueur 1000 mm, avec bouchon de fermeture/connecteur avec cble standard, longueur 3 m, et bouchon de fermeture/connecteur avec résistance, profil aluminium type SAC29.

GSB1NCL1000CCCRXX

Exemple 2: bord type "B1NC", longueur 1000 mm, avec bouchon de fermeture/connecteur avec câble standard, longueur 3 m, et bouchon de fermeture/connecteur avec résistance, profil aluminium type SAL29.

GSB1NCL1000CCCRX1

Exemple 3: bord type "B1NC", longueur 1000 mm, avec bouchon de fermeture/connecteur avec câble standard et bouchon de fermeture/connecteur avec résistance, profil aluminium type SAI29.

GSB1NCL1000CCCRX2

Exemple 4: bord type "B1NC", longueur 1000 mm, avec double sortie du câble standard, longueur 3 m, profil aluminium type SAC29.

GSB1NCL1000CCCCXX

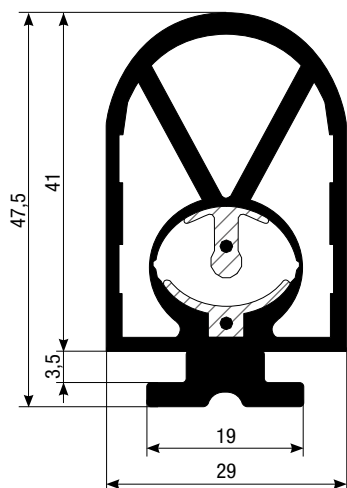
Exemple 5: bord type "B1NC", longueur 1300 mm, avec double sortie du câble, longueur 3 m, profil aluminium SAL29.

GSB1NCL1300CCCCX1

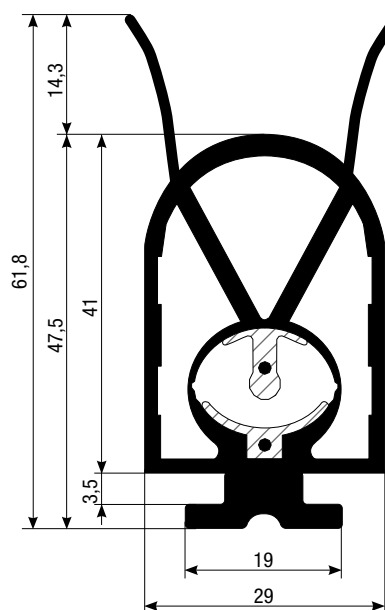
BORD SENSIBLE TYPE "B1NC-AG" ET "B1NC-AGB"

Le bord type B1NC-AG diffère du B1NC par le pied d'ancrage qui a été conçu pour le rendre interchangeable avec la plupart des profils disponibles sur le marché et de ses accessoires d'achèvement.

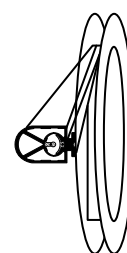
B1NC-AG
Pied universel



B1NC-AGB
avec lèvres et
pied universel



Rouleau de 25 m



VERSION "FAITES-LE VOUS-MÊME"

Pour la version « faites-le vous-même », commander les pièces détachées selon le schéma suivant :

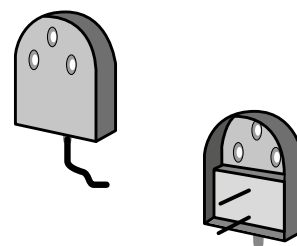
- 1 Paquet **Profil type B1NC-AG ou B1NC-AGB** (Rouleau standard de 25 m).
- 1 **Kit de bouchon de fermeture/connecteurs à aiguilles type KC1** (1 bouchon de fermeture/connecteur avec câble électrique type KC1AGC + 1 bouchon de fermeture / connecteur avec résistance type KC1AGR)
- 1 **support aluminium**, unité de mesure en mètres linéaires (type SAC25 – SAL25 – SAI25 pour fixation du bord).
- 1 Flacon de 10ml de **Primer**, code PR
- 1 Flacon de 10ml de **Colle**, code CY

CONNECTEURS

Kit de bouchons de fermeture/connecteurs type GSB1NCAGKC1AG contenant:

KC1AGC | Bouchon de fermeture/connecteur avec câble | longueur 3 m

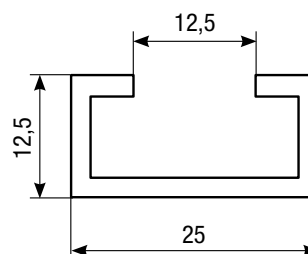
KC1AGR | Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance



SUPPORT ALUMINIUM POUR FIXATION DU BORD SENSIBLE

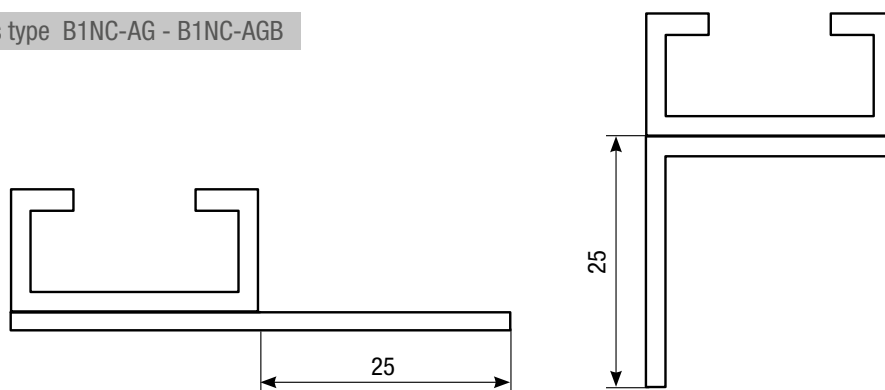
La fixation du bord sensible est réalisée en montant le bord sur le support spécifique en aluminium.
Trois types de support sont disponibles.

Type "SAC25" | Profil en "C" | pour bords type B1NC-AG – B1NC-AGB



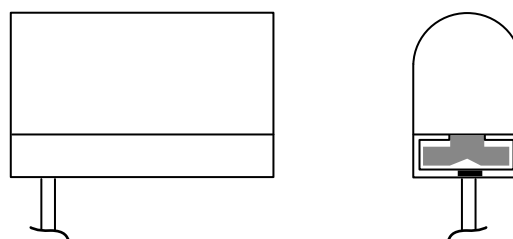
Type "SAL25" | Profil en "L" | pour bords type B1NC-AG - B1NC-AGB

Type "SAI25" | Profil en "I" pour bords B1NC-AG - B1NC-AGB

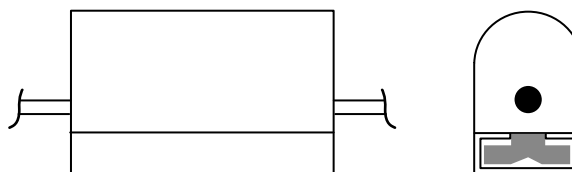


SORTIE DU CÂBLE D'ALIMENTATION

"UI" | Sortie inférieure

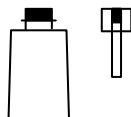


"CCCC" | Double sortie



COLLES POUR LES BORDS VERSION "FAITES-LE VOUS-MÊME"

"GSBPR" | Flacon de 10ml de Primer type PR



"GSBCY" | Flacon de 10ml de Colle type CY



COMMENT COMMANDER UN BORD SENSIBLE TYPE "B1NC-AG" ET "B1NC-AGB" (ASSEMBLÉ)

Code

GSB = Bord sensible Gamma System

1NCAG = Bord type B1NC-AG

R = Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance

C = Bouchon de fermeture/connecteur avec câble

GSB1NCAGL _ _ _ _ C _ X X

XX = Version standard
X1 = Version spéciale

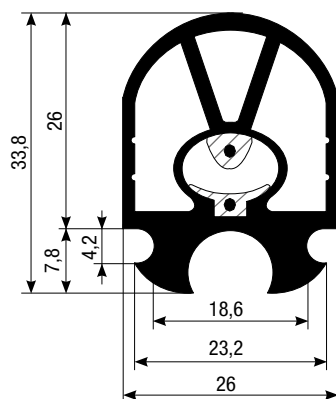
L = Longueur (mm)

C = Bouchon de fermeture/connecteur avec câble

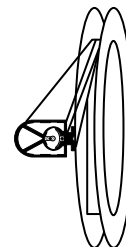
1NCAGB = Bord type B1NC-AGB

GSB1NCAGBL _ _ _ _ C _ X

BORD SENSIBLE TYPE "B2C"



Rouleau de 25 m



VERSION "FAITES-LE VOUS-MÊME"

Pour la version « faites-le vous-même », commander les pièces détachées selon le schéma suivant:

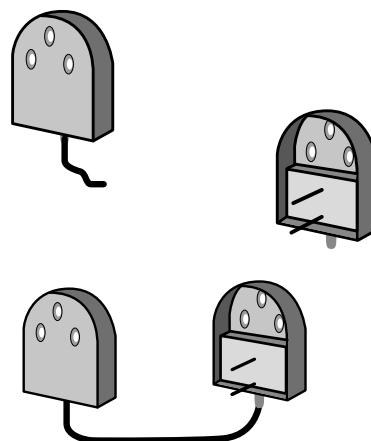
- 1 Paquet **Profil type B2C** (Rouleau standard de 25 m)
- 1 **kit bouchon de fermeture/connecteur à aiguilles type KC2** (1 Bouchon de fermeture/connecteur avec câble électrique type KC2C + 1 Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance type KC2R)
- 1 **Support aluminium** avec unité de mesure en mètres linéaires (type SAC29 – SAL29 – SAI29 pour fixation du bord)
- 1 Flacon de 10ml **Primer** code PR
- 1 Flacon de 10ml **Colle**, code CY

CONNECTEURS

KC2C | Bouchon de fermeture/connecteur avec câble | Longueur 3 m

KC2R | Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance | Paquet de 2 pcs.

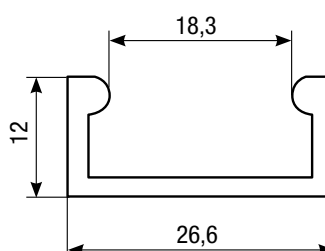
Double Bouchon de fermeture/connecteur avec câble | Longueur 0,4 m



SUPPORT ALUMINIUM POUR FIXATION DU BORD

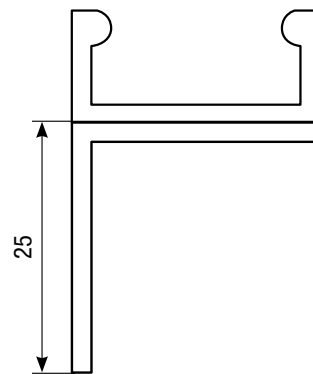
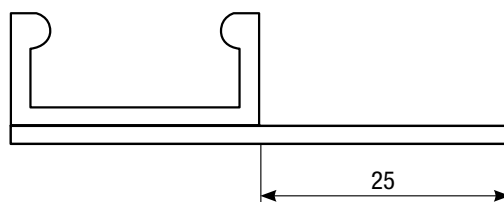
La fixation du bord est réalisée en installant le bord sur un support spécifique en aluminium. Trois types de supports sont disponibles.

Type "SAC29" | Profil en "C" | pour bords type B2C



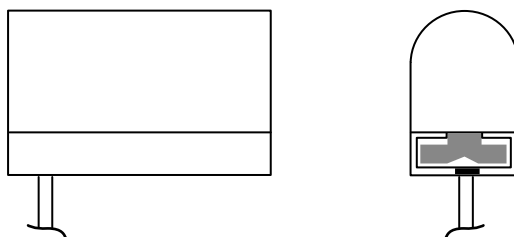
Type "SAL29" | Profil en "L" | pour bords type B2C

Type "SAI29" | Profil en "I"
pour bords type B2C

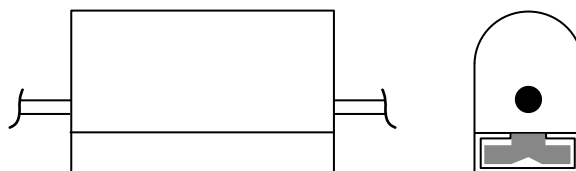


SORTIE DU CÂBLE D'ALIMENTATION

"UI" | Sortie inférieure

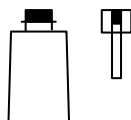


"CCCC" | Double sortie

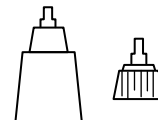


COLLES POUR BORDS VERSION « FAITES-LE VOUS-MEME »

"GSBPR" | Flacon de 10ml de Primer type PR



"GSBCY" | Flacon de 10ml de Colle type CY



COMMENT COMMANDER UN BORD SENSIBLE TYPE "B2C" (ASSEMBLÉ)

Code

GSB = Bord sensible Gamma System

2C = Bord type B2C

CR = Bouchon de fermeture/connecteur
avec résistance

CC = Bouchon de fermeture/connecteur
avec câble

GSB2CL _ _ _ CC _ _ XXX

XX = Version standard

X1 = Version spéciale

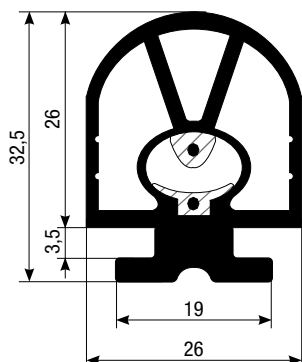
L = Longueur (mm)

CC = Bouchon de fermeture/connecteur avec câble.

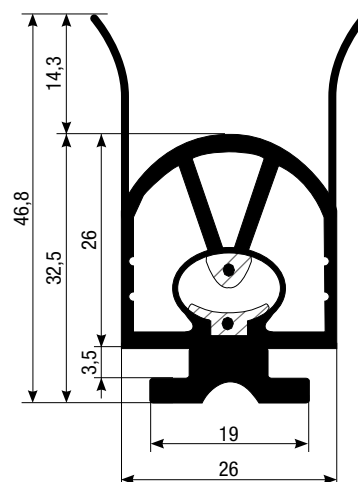
BORD SENSIBLE TYPE "B2C-AG" ET B2C-AGB"

Le bord type B2C-AG diffère du type B2C par le pied d'ancrage qui a été conçu pour le rendre interchangeable avec la plupart des profils disponibles sur le marché et de ses accessoires d'achèvement.

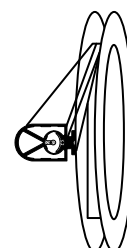
TYPE B2C-AG
Pied universel



TYPE B2C-AGB
avec lèvres et
pied universel



Rouleau de 25 m



VERSION "FAITES-LE VOUS-MÊME"

Pour la version « faites-le vous-même », commander les pièces détachées selon le schéma suivant:

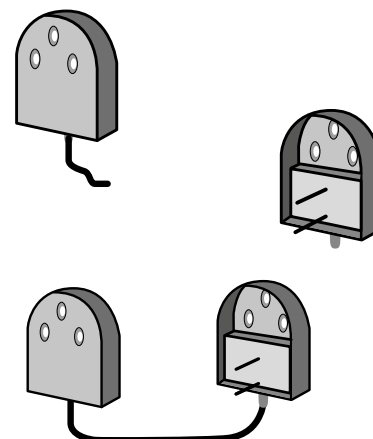
- 1 Paquet **Profil type B2C-AG ou B2C-AGB** (Rouleau standard de 25 m)
- 1 **Kit bouchon de fermeture/connecteurs à aiguilles type KC2** (1 Bouchon de fermeture/connecteur avec câble type KC2C + 1 Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance type KC2R).
- 1 **Support aluminium** avec unité de mesure en mètres linéaires (type SAC25 – CAL25 – SAI25 pour fixation du bord)
- 1 Flacon de 10ml **Primer**, code PR
- 1 Flacon de 10ml **Colle**, code CY

CONNECTEURS

KC2C | Bouchon de fermeture/connecteur avec câble | Longueur 3 m

KC2R | Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance | Paquet de 2 pcs.

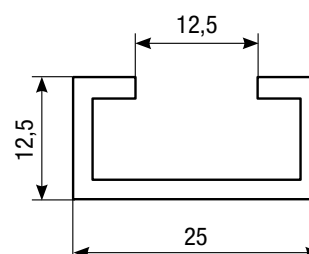
Double Bouchon de fermeture/connecteur avec câble | Longueur 0,4 m



SUPPORT ALUMINIUM POUR FIXATION DU BORD

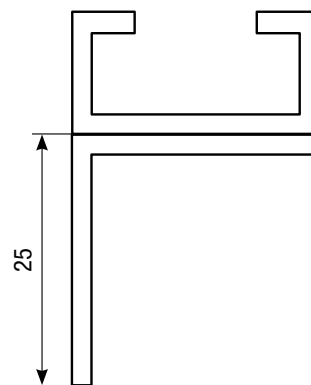
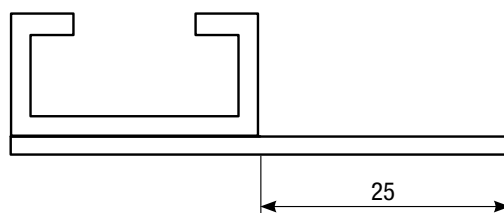
La fixation du bord sensible est réalisée en montant le bord sur le support spécifique en aluminium. Trois types de support sont disponibles.

Type "SAC25" | Profil en "C" | pour bords type B2C-AG - B2C-AGB



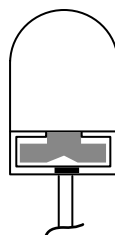
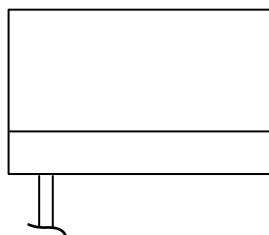
Type "SAL25" | Profil en "L" | pour bords type B2C-AG - B2C-AGB

Type "SAI25" | Profil en "I" pour bords type B2C-AG - B2C-AGB

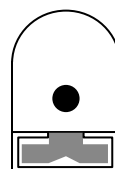
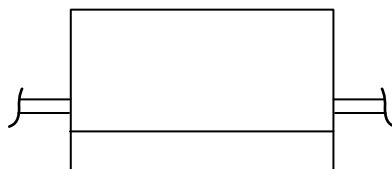


SORTIE DU CÂBLE D'ALIMENTATION

"UI" | Sortie inférieure

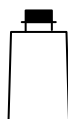


"CCCC" | Double sortie



COLLES POUR BORDS VERSION "FAITES-LE VOUS-MÊME"

"GSBPR" | Flacon de 10ml de Primer type PR



"GSBCY" | Flacon de 10ml de Colle type CY



COMMENT COMMANDER UN BORD SENSIBLE TYPE "B2C-AG" ET "B2C-AGB" (ASSEMBLÉ)

Code

GSB = Bord sensible Gamma System

2CAG = Bord type B2C-AG

R = Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance

C = Bouchon de fermeture/connecteur avec câble

GSB 2 C A G L _ _ _ C _ X X X

XX = Version standard
X1 = Version spéciale

L = Longueur (mm)

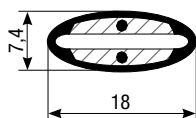
C = Bouchon de fermeture/connecteur avec câble.

2CAGB = Bord type B2C-AGB

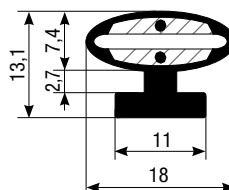
GSB 2 C A G B L _ _ _ C _ X X

BORD SENSIBLE TYPE "BOC" ET "BOC-AG"

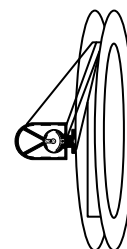
TYPE BOC



TYPE BOC-AG
Pied universel



Rouleau de 100 m



N.B. Sur demande, le bord sensible peut être livré en conformité avec la norme EN 45545-2-2013+A1:2015.

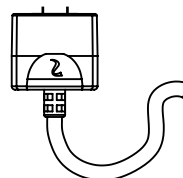
VERSION "FAITES-LE VOUS-MÊME"

Pour la version « faites-le vous-même », commander les pièces détachées selon le schéma suivant:

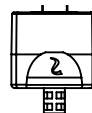
- 1 Paquet **Profil type BOC** (Rouleau standard de 100 mètres)
- 1 **kit bouchon de fermeture/connecteurs type KCDAG** (1 Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance type KCOAGR + 1 Bouchon de fermeture/connecteur avec câble électrique type KCOAGC)
- 1 **Support aluminium** avec unité de mesure en mètres linéaires (type SAC15 pour fixation du bord type BOC-AG)
- 1 Flacon de 10ml **Primer**, code PR
- 1 Flacon de 10ml **Colle**, code CY

CONNECTEURS

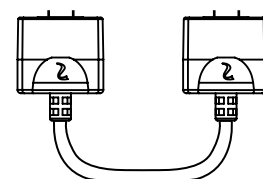
KCOC | Bouchon de fermeture/connecteur avec câble | Longueur 3 m



KCOR | Bouchon de fermeture/connecteur avec résistance | Paquet de 2 pcs.



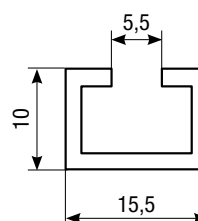
Double Bouchon de fermeture/connecteur avec câble | Longueur 0,17 m ou 0,5 m



SUPPORT ALUMINIUM POUR FIXATION DU BORD

La fixation du bord type BOC-AG est réalisée en installant le bord sur un support spécifique en aluminium.

Type "SAC15" | Profil en "C" | pour bord type BOC-AG

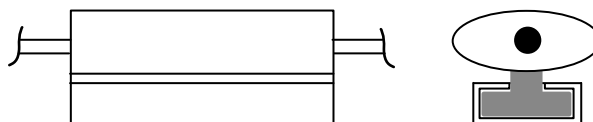


SORTIE DU CÂBLE D'ALIMENTATION

“UT” | Sortie en tête



“CCCC” | Double sortie du câble



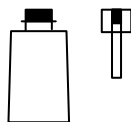
CABLE

S: CS - Câble Standard, 2x0,35 mm² longueur 3 m FROR 300/500

__: Pour longueurs autres que le standard il faut spécifier la longueur du câble, par exemple: 10 metri = **C10**.

COLLES POUR LES BORDS VERSION “FAITES-LE VOUS-MÊME”

“GSBPR” | Flacon de 10ml de Primer type PR

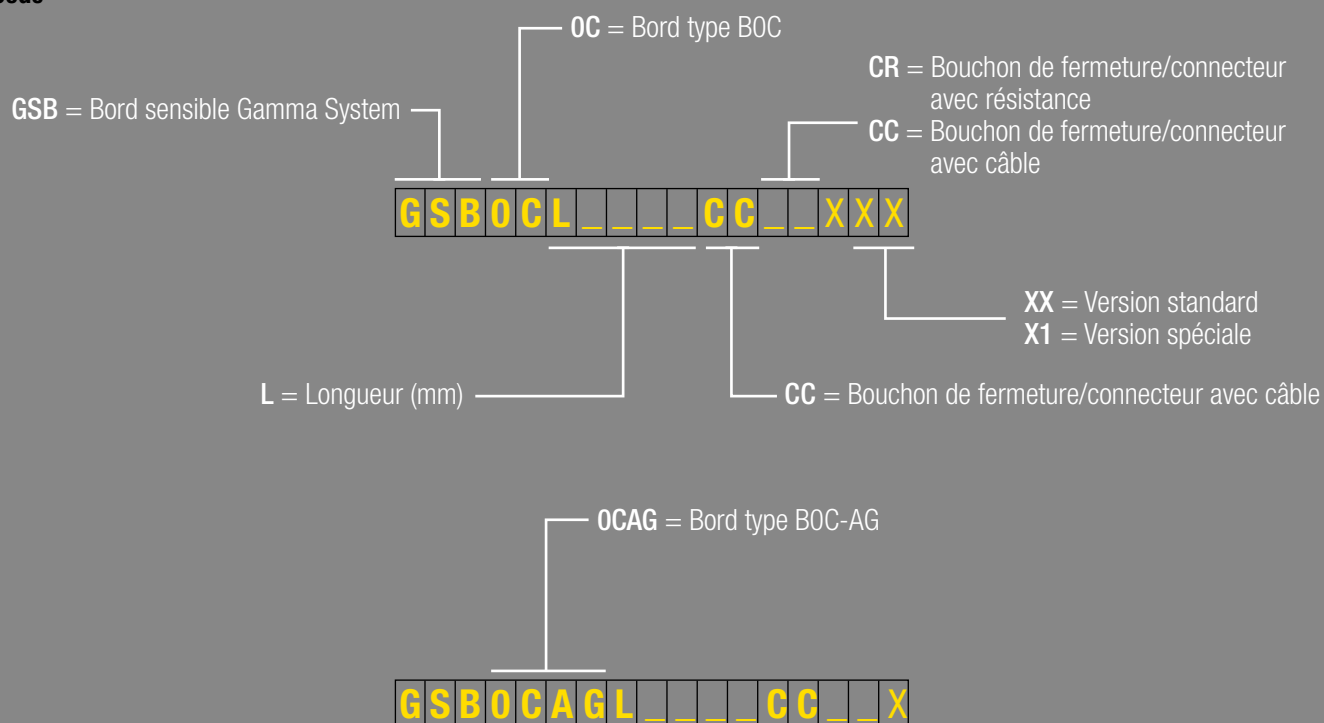


“GSBCY” | Flacon de 10ml de Colle type CY



COMMENT COMMANDER UN BORD SENSIBLE TYPE “BOC” ET “BOC-AG” (ASSEMBLÉ)

Code



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BORDS SENSIBLES

Capteur	Type B1NC - Type B1NC-AG			Type B2C - Type B2C-AG		
Angle d'actionnement maxi α	90°					
Pré-course (spécimen Ø 80 - 100 mm/sec) [mm]	5,05			5,40		
Sur-course d'actionnement (spécimen Ø 80 - 10 mm/sec)	15,64 mm - 250N 17,94 mm - 400N 20,24 mm - 600 N			3,28 mm - 250N 4,18 mm - 400N 6,88 mm - 600N		
Force d'actionnement maxi (spécimen Ø 80 - 100 mm/sec)	146 N (-15°C)			84 N (-15°C)		
Temps de réponse maxi avec unités de commande [ms]	50			54		
Matériau	TPE (couleur noire)					
Longueur*	Version montée, 6 mètres ou rouleau de 25 m de long					
Longueur maxi des câbles de connexion [m]	25 (contrôlable par l'unité de commande)					
Poids [kg/m]	0,6			0,4		
Orientation de montage	Toutes					
Matériau de fixation	Profil aluminium Longueur L = 6 m					
Dimensions de la surface non sensible	40 mm depuis chaque extrémité					
Température de service	de -15°C à +55°C					
Température de stockage	de -15°C à +55°C					
Résistance chimique	Voir le Manuel d'Utilisation					
Force maxi applicable [N]	500					
Degré de protection (EN 60529)	IP65					
Cordon d'alimentation**	2x0,35 mm²					
Contact de sortie	N.O.					
Longueur maxi des câbles de connexion [m]	100					
Tension nominale d'alimentation	24 Vdc					
Tension maxi de contact [V]	30					
Courant maxi de contact [mA]	30					
Capteur B _{10D}	192000					
Unité de Commande T _{10D} [ans]	> 20					
Partie du corps qui peut être détectée***	Mains, membres, corps					
Normes de référence	EN ISO 13856-2; EN ISO 13849-1; EN ISO 12978					
Paramètres de Sécurité: Capteur + Unité de commande	Capteur + GP02R	Capteur + GP02R-C	Capteur + GP04R	Capteur + GP02R	Capteur + GP02R-C	Capteur + GP04R
Catégorie	3					
PL	d					
PFHD [1/h]	8,58*10 ⁻⁸		9,29*10 ⁻⁸	8,58*10 ⁻⁸		9,29*10 ⁻⁸
Nb. de cycles/an****	9000					
Catégories d'utilisation	AC15 (230) 4A	AC15 (230) / DC13 (24) 3A	DC13 0,4A	AC15 (230) 4A	AC15 (230) / DC13 (24) 3A	DC13 0,4A
Certification CE	16CMAC0044			16CMAC0045		
Autres Directives Européennes						
2012/19/UE	RAEE					
2011/65/UE	RoHS					
Règlement (CE) n°1907/2006	REACH					

* La longueur maxi du bord assemblé est 6000 mm. Pour longueurs supérieures, possibilité de diviser les bords en plusieurs parties et de connecter les capteurs en série entre eux.

** Pour longueurs supérieures à 20 m, utiliser des câbles de section 1 mm²

*** Non adapté pour la détection des doigts.

**** Considéré le nombre maximum de cycles.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BORDS SENSIBLES

Capteur	Type B0C		Type B0C-AG
Angle d'actionnement maxi α	90°		
Pré-course (spécimen Ø 80 - 100 mm/sec) [mm]	1,9		
Sur-course d'actionnement (spécimen Ø 80, 10 mm/sec)	3 mm - 250 N 3,3 mm - 400 N 4,3 mm - 600 N		
Force d'actionnement maxi (spécimen Ø 80, 10 mm/sec) [N]	140		
Temps de réponse maxi avec unités de commande Gamma System [ms]	< 54		
Matériau	TPE (couleur noire)		
Longueur*	Rouleau de 100 m	Version montée, 6 mètres ou rouleau de 100 m de long	
Longueur maxi des câbles de connexion [m]	25 (contrôlable par l'unité de commande)		
Poids [kg/m]	0,08	0,12	
Matériau de fixation	NA	Profil aluminium Longueur L = 6 m	
Dimensions de la surface non sensible	2 mm depuis chaque extrémité		
Température de service	de -15°C à +55°C		
Température de stockage	de -15°C à +55°C		
Résistance chimique	Voir le Manuel d'Utilisation		
Force maxi applicable [N]	500		
Degré de protection (EN 60529)	IP65		
Capteur B _{10D}	200000		
Unité de Commande T _{10D} [ans]	20		
Cordon d'alimentation**	2x0,25 mm²		
Contact de sortie	N.O.		
Longueur maxi des câbles de connexion [m]	100		
Tension nominale d'alimentation	24 Vdc		
Partie du corps qui peut être détectée***	Mains, membres, corps		
Normes de référence	EN ISO 13856-2; EN ISO 13849-1; EN ISO 12978		
Paramètres de Sécurité: Capteur + Unité de commande	Capteur + GP02R	Capteur + GP02R-C	Capteur + GP04R
Catégorie	3		
PL	d		
PFH _D [1/h]	8,58*10 ⁻⁸	9,29*10 ⁻⁸	
Nb. de cycles/an****	10000		
Catégories d'utilisation	DC13 1 A	AC15 (230)/DC13 (24) 3A	DC13 0,4A
Temps de réponse maxi avec unités de commande (spécimen ø80 à 100 mm/sec, 20°C) [ms]	23		
Certification CE	20CMAC0015		
Autres Directives Européennes			
2012/19/UE	RAEE		
2011/65/UE	RoHS		
Règlement (CE) n°1907/2006	REACH		

* La longueur maxi du bord assemble est 6000 mm. Pour longueurs supérieures, possibilité de diviser les bords en plusieurs parties et de connecter les capteurs en série entre eux.

** Pour longueurs supérieures à 20 m, utiliser des câbles de section 1 mm²

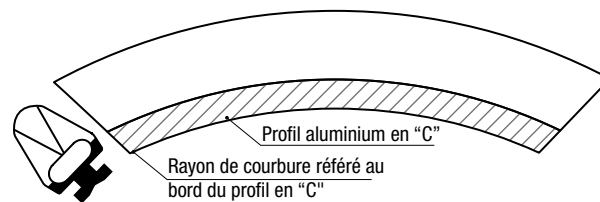
*** Non adapté pour la détection des doigts.

**** Considéré le nombre maximum de cycles.

TRAVAUX SPÉCIAUX

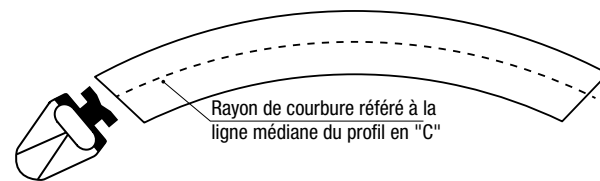
Tous les bords peuvent être livrés en version coudée avec rayon minimum de courbure de 500 mm:

Figure "A" | Pour bords sensibles type "B1NC" - "B1NC-AG" - "B2C" - "B2C-AG"



Vue latérale

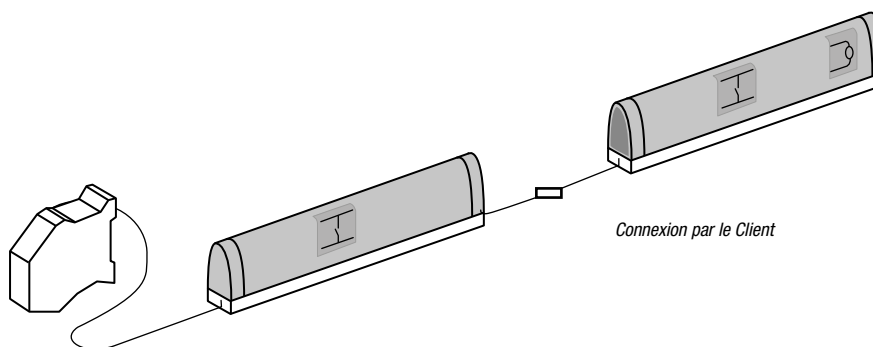
Figure "B" | Pour bords sensibles type "B1NC" - "B1NC-AG" - "B2C" - "B2C-AG" - "B0C" - "B0C-AG"



Vue d'en haut

Attention: La Figure "A" et la Figure "B" ne peuvent pas être réalisées sur le même profil.

CONNEXION EN SÉRIE DE 2 OU PLUSIEURS BORDS SENSIBLES 8,2Ω



Pour l'application de deux ou plusieurs capteurs résistifs reliés "EN SÉRIE", afin d'assurer la connexion correcte, le premier capteur sera équipé de câble d'entrée et de sortie alors que le dernier capteur de la série sera équipé de câble d'entrée et de résistance finale (voir la figure).

Pour la version "FAITES-LE VOUS-MÊME", les accessoires suivants doivent être prévus pour la connexion en série de plusieurs capteurs résistifs.

Exemple de commande pour connecter deux capteurs:

- Pour le type **B1NC**:
 - 3 connecteurs à aiguilles avec câble type KCC (code GSB1NKCC)
 - 1 connecteur à aiguilles avec résistance type KCR (code GSB1NKCR)
 - 2 paquets de bouchons de fermeture type TC1 (code GSB1NCTC1)
- Pour le type **B2C**:
 - 3 connecteurs à aiguilles avec câble type KC2C (code GSB2CKC2C)
 - 1 connecteur à aiguilles avec résistance type KC2R (code GSB2KC2R)
- Pour le type **B0C**:
 - 3 connecteurs à aiguilles avec câble type KC0C (code GSBOCKCC)
 - 1 connecteur à aiguilles type KC0R (code GSBOCKCR)



