

# Buccaneer® 6000 Série



## Connexions robustes et instantanées pour les environnements hostiles

Série 6000 intégralement métallique de Buccaneer – connecteurs circulaires qui associent l'accouplement pousser-tirer facile d'emploi à une étanchéité environnementale éprouvée.

Conçus et testés par un organisme indépendant selon les normes IP66, IP68 et IP69K, ils conviennent parfaitement aux applications qui interdisent la poussière et l'eau et pour lesquelles la facilité de raccordement, l'espace et l'esthétique sont importants.

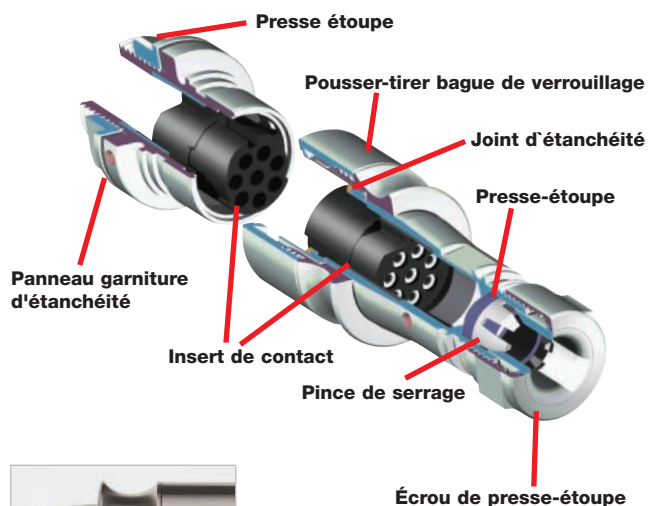
IP66

IP68

IP69K

### Pour la puissance

VERSION MÉTALLIQUE



● Mécanisme de verrouillage pousser-tirer*	Verrouillage sécurisé et instantané. Branchement et débranchement rapide du connecteur.
● Verrouillage par torsion 30 °*	Verrouillage inviolable pour éviter les débranchements accidentels
● IP66, IP68 et IP69K une fois raccordé	Adapté à une grande variété d'applications en contact avec la poussière et l'eau.
● Version corps intégralement métallique ; laiton, nickelé	Construction robuste offrant une protection CEM
● Corps flex, corps flex pour la connexion en série et corps pour montage sur panneau, avec capuchons d'étanchéité	Famille de produits complète assurant une étanchéité dans tous les styles
● Polarisation et système d'alignement visuel	Facilite la mise en correspondance des connecteurs
● 2 à 22 pôles – 16 A max., tension nominale 277 V	Adapté à la transmission de puissance et de signaux
● Contacts avec détrompeur	Évite d'abîmer le connecteur suite à une erreur de raccordement – idéal pour les "raccordements en aveugle"
● Accessoire pour terminaison de câble torsadée	Assure la continuité entre l'écran de câble et le corps du connecteur
● Homologations cULus, VDE, CCC (en cours)	Certification internationale

\*Demande de brevet déposée

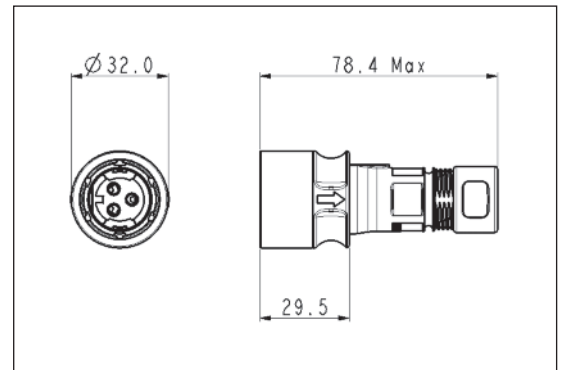
## Version métallique

### CONNECTEUR DE CÂBLE FLEX



PXM6010/P

- Conçu pour PXM6011 et PXM6012 versions connexion flex en série ou montage sur panneau
  - Bague de verrouillage pousser-tirer, avec torsion 30°
  - Versions broches ou douille
  - Terre sur connecteurs 3 pôles
  - 2, 3, 8, 16 et 22 pôles
  - Terminaison à visser ou à sertir
  - Terminaison pour câble torsadé
- Accessoire en option, ajouter le suffixe SN



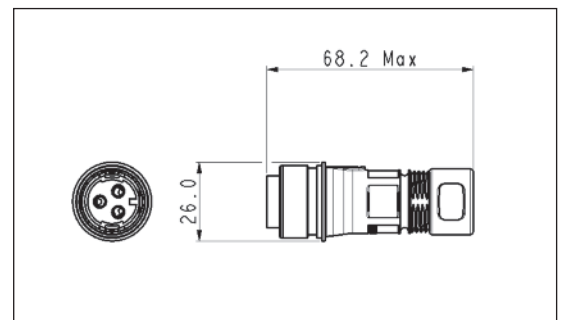
Pôles	Terminaison	Contacts des broches	Contacts des douilles	Contacts
2	A visser	PXM6010/02P/ST	PXM6010/02S/ST	Livré monté
2	A sertir	PXM6010/02P/CR	PXM6010/02S/CR	A commander séparément
3	A visser	PXM6010/03P/ST	PXM6010/03S/ST	Livré monté
3	A sertir	PXM6010/03P/CR	PXM6010/03S/CR	A commander séparément
8	A sertir	PXM6010/08P/CR	PXM6010/08S/CR	A commander séparément
16	A sertir	PXM6010/16P/CR	PXM6010/16S/CR	A commander séparément
22	A sertir	PXM6010/22P/CR	PXM6010/22S/CR	A commander séparément

### CONNECTEUR DE CÂBLE FLEX POUR CONNEXION EN SÉRIE



PXM6011/S

- Conçu pour le connecteur de câble Flex PXM6010
  - Pour connexion en série
  - Versions broches ou douille
  - Terre sur connecteurs 3 pôles
  - 2, 3, 8, 16 et 22 pôles
  - Terminaison à visser ou à sertir
  - Terminaison pour câble torsadé
- Accessoire en option, ajouter le suffixe SN



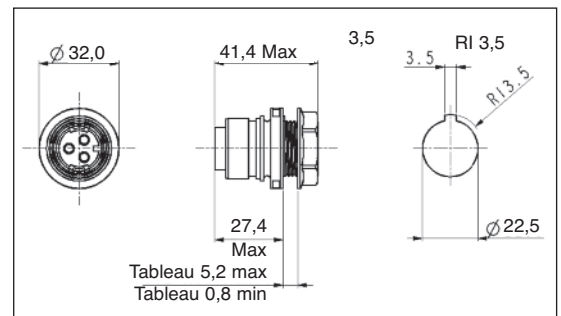
Pôles	Terminaison	Contacts des broches	Contacts des douilles	Contacts
2	A visser	PXM6011/02P/ST	PXM6011/02S/ST	Livré monté
2	A sertir	PXM6011/02P/CR	PXM6011/02S/CR	A commander séparément
3	A visser	PXM6011/03P/ST	PXM6011/03S/ST	Livré monté
3	A sertir	PXM6011/03P/CR	PXM6011/03S/CR	A commander séparément
8	A sertir	PXM6011/08P/CR	PXM6011/08S/CR	A commander séparément
16	A sertir	PXM6011/16P/CR	PXM6011/16S/CR	A commander séparément
22	A sertir	PXM6011/22P/CR	PXM6011/22S/CR	A commander séparément

### CONNECTEUR POUR MONTAGE SUR FAÇADE



PXM6012/S

- Conçu pour les connecteurs de câble Flex PXM6010
- Montage sur façade
- Fixation un trou
- Versions broches ou douille
- Terre sur connecteurs 3 pôles
- 2, 3, 8, 16 et 22 pôles
- Terminaison à visser ou à sertir



Pôles	Terminaison	Contacts des broches	Contacts des douilles	Contacts
2	A visser	PXM6012/02P/ST	PXM6012/02S/ST	Livré monté
2	A sertir	PXM6012/02P/CR	PXM6012/02S/CR	A commander séparément
3	A visser	PXM6012/03P/ST	PXM6012/03S/ST	Livré monté
3	A sertir	PXM6012/03P/CR	PXM6012/03S/CR	A commander séparément
8	A sertir	PXM6012/08P/CR	PXM6012/08S/CR	A commander séparément
16	A sertir	PXM6012/16P/CR	PXM6012/16S/CR	A commander séparément
22	A sertir	PXM6012/22P/CR	PXM6012/22S/CR	A commander séparément

## Version métallique

### CONTACTS A SERTIR



Contacts 2, 3, 8, 16 et 22 pôles

- Contacts à sertir
- Plaqué or
- Courant nominal :
  - 2 et 3 pôles : 16 A
  - 8 pôles : 10 A
  - 16 pôles : 3 A
  - 22 pôles : 2 A

### Contacts – à sertir pour 2, 3, 8, 16 et 22 pôles

#### Contacts (pour 2 et 3 pôles) (livrés en paquet de 10)

**A sertir**

Broches	SA3545/P
Douilles	SA3545/S

#### Contacts (pour 8 pôles) (livrés en paquet de 10)

**A sertir**

Broches	SA3544/P
Douilles	SA3544/S

#### Contacts (pour 16 et 22 pôles) (livrés en paquet de 10)

**A sertir**

Broches	SA3542/P
Douilles	SA3542/S

### OUTILS DE SERTISSAGE



Code pièce 14232

- Outils de sertissage pour contacts à sertir 2, 3, 8, 16 et 22 pôles

#### Outil de sertissage

Outil de sertissage (2 et 3 pôles) Positionneur (2 et 3 pôles)	Code pièce 14232 Code pièce 14232/2/SP
Outil de sertissage (8, 16 et 22 pôles) Positionneur (8 pôles)	Code pièce 14025 Code pièce 15021/SP
Positionneur (16 et 22 pôles)	Code pièce 15019/SP

### OUTILS D'INSERTION / EXTRACTION



Code pièce 14946

- Outil d'insertion / extraction pour contacts 8, 16 et 22 pôles

#### Outils d'insertion / extraction

Outil d'insertion / extraction (2 et 3 pôles)	Code pièce 14946/SP
Outil d'insertion / extraction (8 pôles)	Code pièce 14945/SP
Outil d'insertion / extraction (16 et 22 pôles)	Code pièce 14944/SP

### OUTIL D'EXTRACTION DES INSERTS DE CONTACT



Code pièce 14917

- Pour extraire tous les inserts de contact

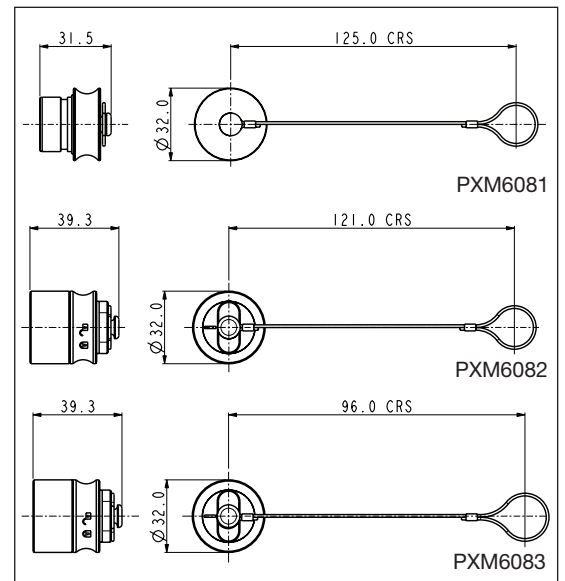
#### Outils

Outil d'extraction des inserts de contact (tous pôles)	Code pièce 14917/SP
--	---------------------

## Version métallique

### CAPUCHONS D'ÉTANCHÉITÉ

- Assure la classe IP des connecteurs non raccordés
- PXM6081 : conçu pour le PXM6010 (connecteur flex)
- PXM6082 : conçu pour le PXM6011 (connecteur flex série)
- PXM6083 : conçu pour le PXM6012 (connecteur montage sur panneau)



### PAQUETS DE PRESSE-ÉTOUPE



- Paquet de presse-étoupe adaptés aux gammes de câbles de 4 à 10 mm de diamètre

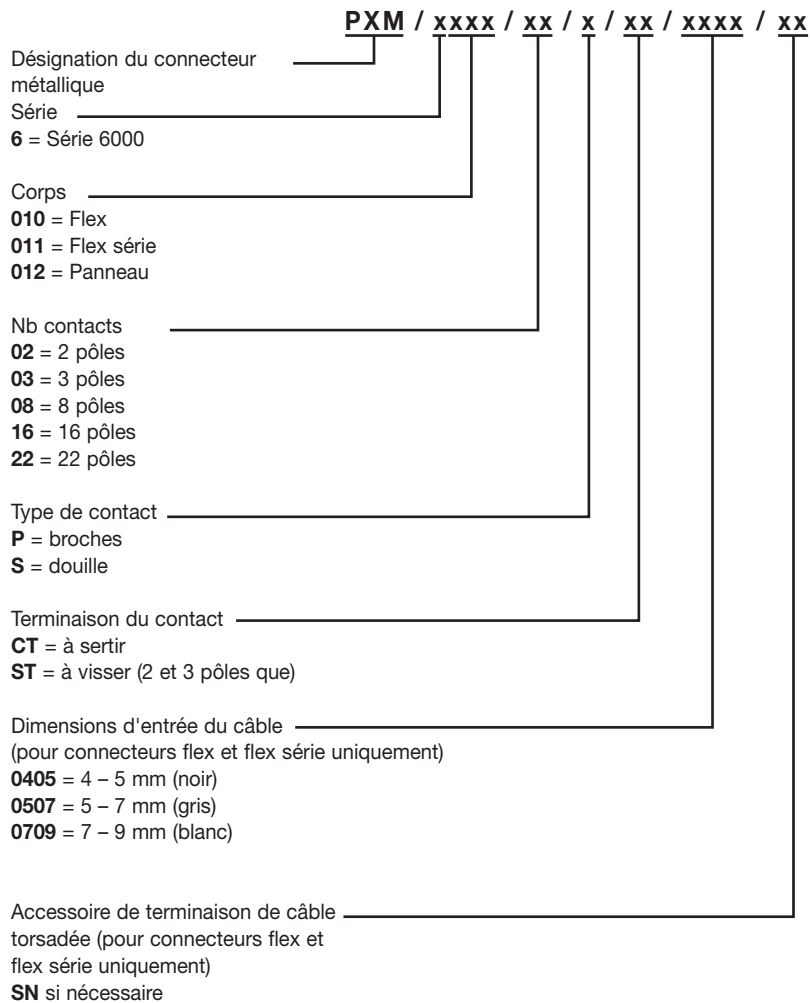
### OPTION DE TERMINAISON DE CÂBLE TORSADÉE



- Pour terminaison de câble torsadée
- Livrée avec attache autobloquante

## Version métallique

### NOMENCLATURE DES PIÈCES



#### Exemples:

PXM6010/03/P/CT/0507 = connecteur de câble flex, 3 pôles, contacts à broches, terminaison à sertir avec presse-étoupe pour câble de 5 à 7 mm

PXM6012/03/S/ST= connecteur pour montage en façade, 3 pôles, douille avec terminaison à visser

## Version métallique

### SPÉCIFICATIONS

#### Électriques :

Nb. pôles :	2	3	8	16	22
Classe de câble	18 AWG	18 AWG	18 AWG	22 AWG	26 AWG
Courant nominal :					
Voir les courbes de déclassement pour avoir des informations complémentaires					
CCC, UL et VDE (en cours)	16A	12A	10A	3A	3A
cUL (en cours)	13A	12A	10A	3A	3A
Tension nominale (ac/dc) :	277V	277V	277V	60V	60V
Résistance de contact :	<10mΩ				
Résistance d'isolation :	>10 <sup>9</sup> MΩ @500V dc				
Tension de claquage AC :					
2 pôles	>10kV				
3 pôles	>8kV				
8 à 22 pôles	>5kV				
Plage de température de fonctionnement :	- 40 °C à + 120 °C				
Homologations (en cours) :					
UL	UL1977				
CSA	C22.2 No.182.3-M1987 (R2009)				
VDE	IEC 61984:2009				
CCC	GB/T11918 et GB/T11919				

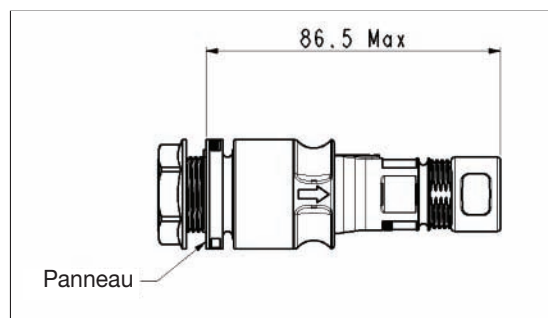
#### Matériaux :

Corps :	laiton, nickelé
Couleur :	argent mat
Contacts :	laiton, nickelé (2 A – plaqué or)
Joints toriques et garnitures d'étanchéité :	silicone
RoHS	Conforme

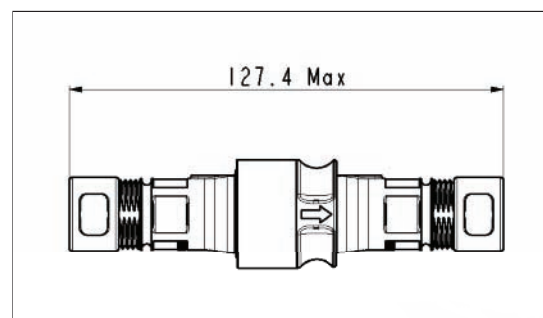
#### Mécaniques :

Mécanisme de verrouillage	Pousser – tirer avec verrouillage 30 ° Demande de brevet déposée
Étanchéité :	IP66 selon EN60529:1992 IP68 selon EN60529:1992 (10 m de profondeur pendant 2 semaines) IP69K selon Din 40050-9
Fixation des contacts :	
2 et 3 pôles : à sertir	14 à 18 AWG
2 et 3 pôles : terminaisons à visser	1.5mm <sup>2</sup> max
8 pôles : à sertir	18 à 20AWG
16 pôles : à sertir	22 à 26AWG
22 pôles : à sertir	22 à 26AWG
Câble compatible :	dia. 4-10 mm
Force de rétention du câble (selon BS EN61984) :	
Câble dia. 4 à 9 mm	80N
Câble dia. 9 à 10 mm	100N
Terminaisons :	
2 à 7 pôles :	Terminaisons à visser
3 pôles :	Terminaisons à visser et contacts à sertir
9 pôles :	Contacts à sertir
12 pôles :	Contacts à sertir et à souder
25 pôles :	Contacts à sertir et à souder
Couples de serrage :	
Écrou de presse-étoupe :	1,13 Nm (10 livres/pouce)
Écrou de tableau :	1,7 Nm (15 livres/pouce)
Écrou de tableau :	M22 x 1,5 – 6 g
Dimensions :	
Diamètre : (sur la bague d'accouplement)	32 mm
Diamètre : (alésage panneau)	22,5 mm

Dimensions correspondantes – connecteur flex vers panneau



Dimensions correspondantes – connecteur flex vers connecteur connexion en série





## Version métallique

### CAPACITE DE TRANSPORT ACTUELLE

Les propriétés thermiques des matériaux utilisés dans la fabrication d'un connecteur limitent la capacité de transport du courant. Plusieurs facteurs déterminent la quantité de courant prise en charge par le connecteur : l'espacement des contacts, la taille du câble, la température ambiante et la chaleur générée par le courant qui traverse le connecteur.

Le courant maximum varie selon la disposition des contacts. C'est pourquoi il est nécessaire d'établir des courbes de déclassement pour les différentes variantes de pôle. Cette courbe de déclassement est spécifiée dans la norme IEC 60512 partie 3.

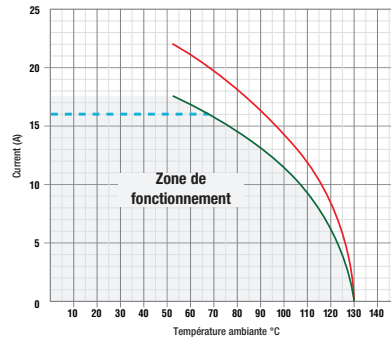
Les courbes de déclassement sont établies pour chaque combinaison d'insert de e contacts, tous les contacts transmettant simultanément le courant. Ces graphes indiquent la hausse de température générée pendant que le courant augmente.

La ligne rouge indique la corrélation directe entre le courant appliqué et la hausse de température mesurée à l'intérieur du connecteur. La ligne verte en pointillée indique le courant nominal et la ligne verte est calculée en appliquant un facteur de 0,8 au tracé original pour donner la courbe de déclassement. La ligne bleue en pointillée indique le courant nominal.

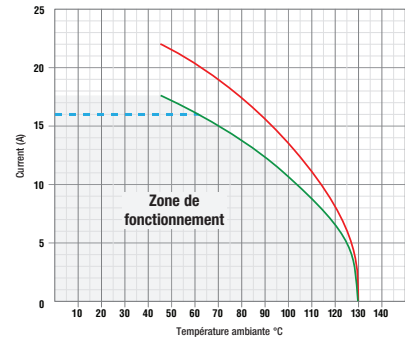
La zone grisée sous la courbe 0,8 indique la zone de fonctionnement permise ; elle permet également de déterminer les caractéristiques du courant sécurisé par rapport à la température ambiante.

- = Limites de fonctionnement testées
- = Limites de fonctionnement déclassées
- - - = Courant nominal

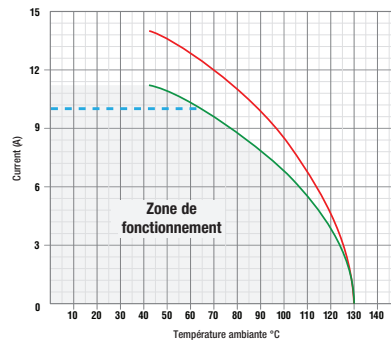
**2 pôles, corps plastique, terminaison à sertir, fil 18 AWG**  
le courant traverse simultanément toutes les broches



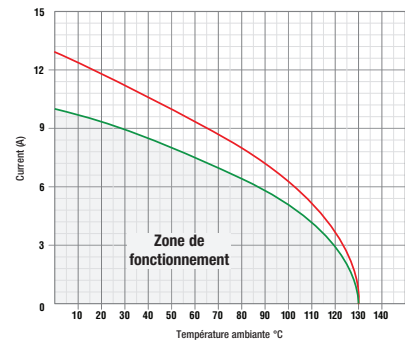
**3 pôles, corps plastique, terminaison à visser, fil 18 AWG**  
Courant appliqué simultanément à toutes les broches



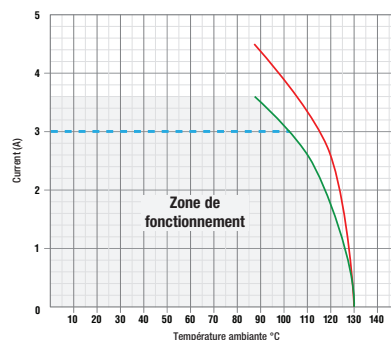
**16 pôles, corps plastique, terminaison à sertir, fil 22 AWG**  
le courant traverse simultanément toutes les broches



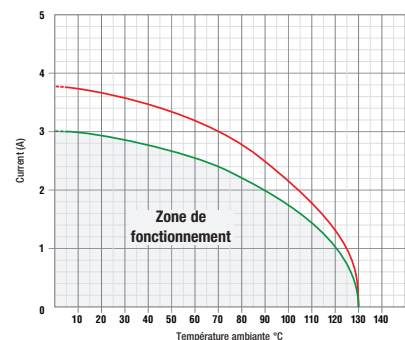
**8 pôles, corps plastique, terminaison à sertir, fil 20 AWG**  
le courant traverse simultanément toutes les broches



**16 pôles, corps plastique, terminaison à sertir, fil 22 AWG**  
le courant traverse simultanément toutes les broches



**16 pôles, corps plastique, terminaison à sertir, fil 26 AWG**  
current applied through all pins simultaneously



**22 pôles, corps plastique, terminaison à sertir, fil 26 AWG**  
current applied through all pins simultaneously

