

## Connexions robustes et instantanées pour environnements hostiles

Série 6000 de Buccaneer pour les signaux et la puissance – connecteurs circulaires entièrement en plastique qui associent l'accouplement pousser-tirer facile d'emploi à une étanchéité environnementale éprouvée pour la transmission de signaux de puissance.

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

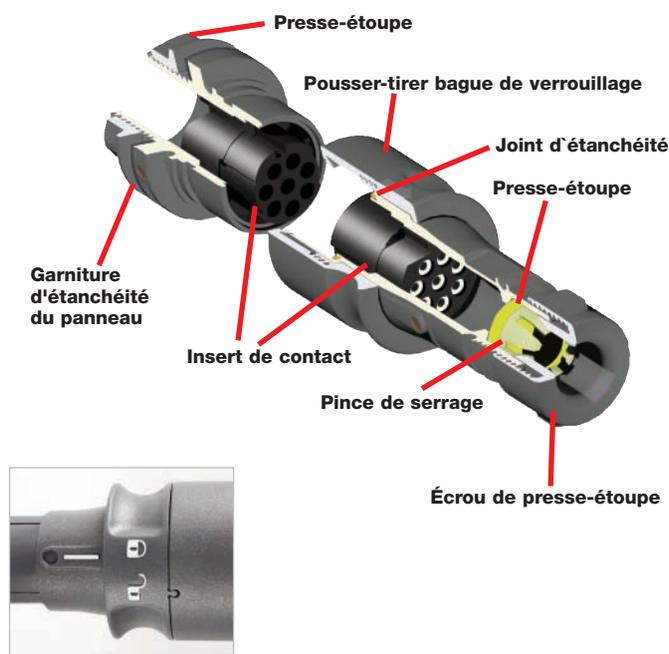
IP66

IP68

IP69K

### Pour la puissance

VERSION THERMOPLASTIQUE



|   |   |
|---|---|
| ● <b>Mécanisme de verrouillage pousser-tirer*</b>   | Verrouillage sécurisé et instantané. Branchement et débranchement rapide du connecteur.                       |
| ● <b>Verrouillage par torsion 30 °*</b>   | Verrouillage inviolable pour éviter les débranchements accidentels.   |
| ● <b>IP66, IP68 et IP69K une fois raccordé</b>  | Adapté à une grande variété d'applications en contact avec la poussière et l'eau.                             |
| ● <b>Corps entièrement en plastique ; homologué UL94-V0, stable aux UV, sans halogène</b>                                 | Matériau léger et autoextinguible adapté à une utilisation extérieure longue durée.                           |
| ● <b>Corps flex, corps flex pour la connexion en série et corps pour montage sur panneau, avec capuchons d'étanchéité</b> | Famille de produits complète assurant une étanchéité dans tous les styles.                                    |
| ● <b>Polarisation et système d'alignement visuel</b>  | Facilite la mise en correspondance des connecteurs.   |
| ● <b>2 à 22 pôles – 16 A max., tension nominale 277 V</b>   | Adapté à la transmission de puissance et de signaux.  |
| ● <b>Contacts détrompeurs</b>   | Évite d'abîmer le connecteur suite à une erreur de raccordement – idéal pour les « raccordements en aveugle » |
| ● <b>Homologué cULs, UL, VDE, CCC ( en cours )</b>  | Certification internationale  |

\*Demande de brevet déposée

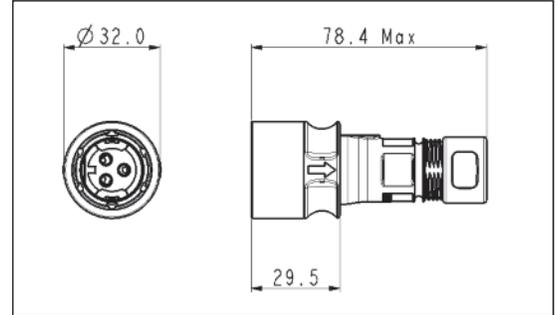
## Version thermoplastique

### CONNECTEUR DE CÂBLE FLEX



**PXP6010/P PXP6010/S**

- Conçu pour connexion flex en série ou montage panneau
- Versions montage panneau PXP6011 et PXP6012
- Bague de verrouillage pousser-tirer avec verrouillage par torsion 30°
- Versions broches ou douille
- Terre sur connecteurs 3 pôles
- 2, 3, 8, 16 et 22 pôles
- Terminaison à visser ou à sertir



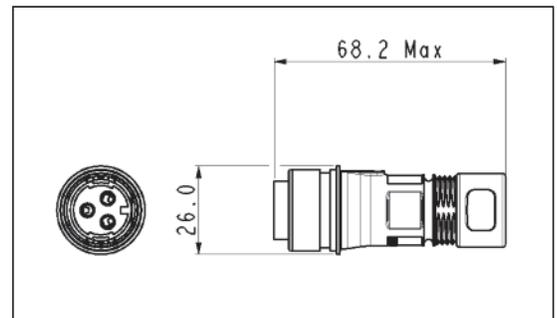
| Pôles | Terminaison | Contacts des broches | Contacts des douilles | Contacts               |
|-------|-------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 2     | A visser    | PXP6010/02P/ST       | PXP6010/02S/ST        | Livré monté            |
| 2     | A sertir    | PXP6010/02P/CR       | PXP6010/02S/CR        | A commander séparément |
| 3     | A visser    | PXP6010/03P/ST       | PXP6010/03S/ST        | Livré monté            |
| 3     | A sertir    | PXP6010/03P/CR       | PXP6010/03S/CR        | A commander séparément |
| 8     | A sertir    | PXP6010/08P/CR       | PXP6010/08S/CR        | A commander séparément |
| 16    | A sertir    | PXP6010/16P/CR       | PXP6010/16S/CR        | A commander séparément |
| 22    | A sertir    | PXP6010/22P/CR       | PXP6010/22S/CR        | A commander séparément |

### CONNECTEUR DE CÂBLE FLEX POUR CONNEXION EN SÉRIE



**PXP6011/P PXP6011/S**

- Conçu pour le connecteur de câble Flex PXP6010
- Pour connexion en série
- Versions broches ou douille
- Leading earth on 3 pole
- 2, 3, 8, 16 et 22 pôles
- Terminaison à visser ou à sertir



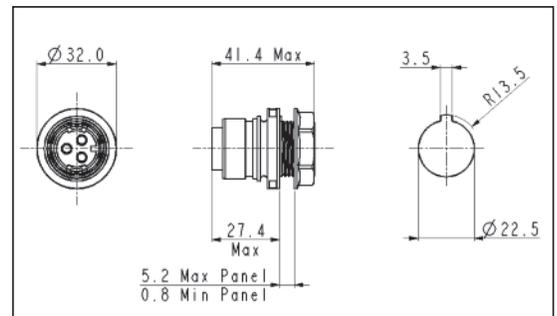
| Pôles | Terminaison | Contacts des broches | Contacts des douilles | Contacts               |
|-------|-------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 2     | A visser    | PXP6011/02P/ST       | PXP6011/02S/ST        | Livré monté            |
| 2     | A sertir    | PXP6011/02P/CR       | PXP6011/02S/CR        | A commander séparément |
| 3     | A visser    | PXP6011/03P/ST       | PXP6011/03S/ST        | Livré monté            |
| 3     | A sertir    | PXP6011/03P/CR       | PXP6011/03S/CR        | A commander séparément |
| 8     | A sertir    | PXP6011/08P/CR       | PXP6011/08S/CR        | A commander séparément |
| 16    | A sertir    | PXP6011/16P/CR       | PXP6011/16S/CR        | A commander séparément |
| 22    | A sertir    | PXP6011/22P/CR       | PXP6011/22S/CR        | A commander séparément |

### CONNECTEUR A MONTER SUR FAÇADE



**PXP6012/P PXP6012/S**

- Conçu pour les connecteurs de câble flex PXP6010
- 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    | PXP6012/02P/ST       | PXP6012/02S/ST        | Livré monté            |
| 2     | A sertir    | PXP6012/02P/CR       | PXP6012/02S/CR        | A commander séparément |
| 3     | A visser    | PXP6012/03P/ST       | PXP6012/03S/ST        | Livré monté            |
| 3     | A sertir    | PXP6012/03P/CR       | PXP6012/03S/CR        | A commander séparément |
| 8     | A sertir    | PXP6012/08P/CR       | PXP6012/08S/CR        | A commander séparément |
| 16    | A sertir    | PXP6012/16P/CR       | PXP6012/16S/CR        | A commander séparément |
| 22    | A sertir    | PXP6012/22P/CR       | PXP6012/22S/CR        | A commander séparément |

## Version thermoplastique

### CONTACTS A SERTIR



Contacts 2, 3, 8, 16 et 22 pôles

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

### 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 |

### OUTILLAGE DE SERTISSAGE



Code pièce 14232

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

### Outillage de sertissage

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

### OUTILS D'INSERTION / EXTRACTION



Code pièce 14946

- Outils d'insertion / extraction pour contacts 2, 3, 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 |
|--|-----------------------|

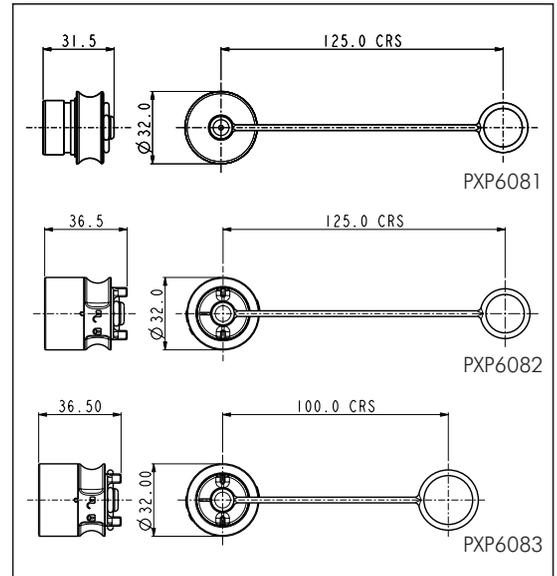
## Version thermoplastique

### CAPUCHONS D'ÉTANCHÉITÉ



**PXP6081 PXP6082 PXP6083**

- Assure la classe IP des connecteurs non raccordés
- PXP6081: conçu pour le PXP6010 (connecteur flex)
- PXP6082 : conçu pour le PXP6011 (connecteur flex pour connexion en série) avec verrouillage par torsion 30°
- PXP6083 : conçu pour le PXP6012 (connecteur panneau) avec verrouillage par torsion 30°



### PAQUETS DE PRESSE



**PXP6088**

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

## Version thermoplastique

### NOMENCLATURE DES PIÈCES

|   | <b>PXP</b> | <b>/</b> | <b>xxxx</b> | <b>/</b> | <b>xx</b> | <b>/</b> | <b>x</b> | <b>/</b> | <b>xx</b> | <b>/</b> | <b>xxxx</b> |
|---|------------|----------|-------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-------------|
| Désignation des connecteurs en plastique                                      |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| Série   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 6 = série 6000  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| Corps   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 010 = flex  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 011 = flex en série   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 012 = panneau   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| Nb contacts   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 02 = 2 pôles  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 03 = 3 pôles  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 08 = 8 pôles  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 16 = 16 pôles   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 22 = 22 pôles   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| Type de contact   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| P = broches   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| S = douille   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| Terminaison des contacts  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| CT = à sertir   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| ST = Screw (2 et 3 pôles que)   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| Dimensions d'entrée du câble (pour connecteurs flex et flex série uniquement) |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 0405 = 4 – 5 mm (noir)  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 0507 = 5 – 7 mm (gris)  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 0709 = 7 – 9 mm (blanc)   |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |
| 0910 = 9 – 10 mm (jaune)  |            |          |             |          |           |          |          |          |           |          |             |

#### Exemples :

PXP6010/03/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

PXP6012/03/S/ST= connecteur pour montage en façade, 3 pôles, douille avec terminaison à visser

## Version thermoplastique

### SPÉCIFICATIONS

#### Électriques :

|  |                              |      |      |     |     |
|--|------------------------------|------|------|-----|-----|
| Nb. pôles :  | 2                            | 3    | 8    | 16  | 22  |
| Classe de câble  | 18                           | 18   | 18   | 22  | 26  |
|  | AWG                          | AWG  | AWG  | AWG | AWG |
| Courant nominal :  |                              |      |      |     |     |
| Voir les courbes de déclassement pour avoir des informations complémentaires |                              |      |      |     |     |
| CCC, UL et VDE (en cours)  | 16A                          | 12A  | 10A  | 3A  | 2A  |
| cUL (en cours)   | 13A                          | 12A  | 10A  | 3A  | 2A  |
| 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 to +120°C              |      |      |     |     |
| Homologations (en cours) :   |                              |      |      |     |     |
| UL   | UL1977                       |      |      |     |     |
| CSA  | C22.2 No.182.3-M1987 (R2009) |      |      |     |     |
| VDE  | IEC 61984:2009               |      |      |     |     |
| CCC  | GB/T11918 and GB/T11919      |      |      |     |     |

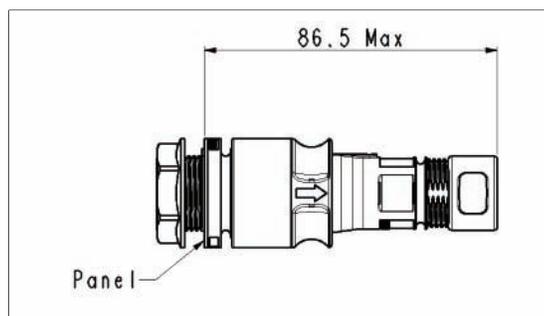
#### Matériaux :

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Corps :                                      | PC/ PBT                               |
| Couleur :                                    | Gris                                  |
| Classe d'inflammabilité:                     | UL94 V-0                              |
| Sans halogène                                | Oui                                   |
| Résistance UV :                              | ISO 4892 partie 3 cycle 1 (QUV)       |
| Contacts :                                   | laiton, nickelé<br>(2A – Gold plated) |
| Joint toriques et garnitures d'étanchéité :: | Silicone                              |
| RoHS   | Conforme                              |

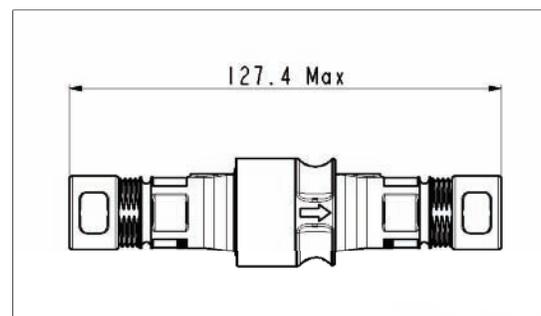
#### Mécaniques :

|  |   |
|--|---|
| Mécanisme de verrouillage                        | Pousser – tirer avec verrouillage 30 °<br>Demande de brevet déposée   |
| Étanchéité :                                     | IP66 selon EN60529:1992<br>IP68 selon EN60529:1992 (10 m de profondeur pendant 2 semaines)<br>IP69K selon Din 40050-9 |
| Fixation des contacts :                          |   |
| 2 et 3 pôles : à sertir                          | 14 à 18 AWG   |
| 2 et 3 pôles : terminaisons                      | 1,5 mm <sup>2</sup> max   |
| 8 pôles : à sertir                               | 18 à 20 AWG   |
| 16 pôles : à sertir                              | 22 à 26 AWG   |
| 22 pôles : à sertir                              | 22 à 26 AWG   |
| 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 ou à souder   |
| 25 pôles :                                       | Contacts à sertir ou 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 connexion en série



## Version thermoplastique

### CAPACITÉ DE TRANSPORT DE COURANT

Les propriétés thermiques des matériaux utilisés dans la fabrication d'un connecteur limitent sa capacité de transport du courant. Plusieurs facteurs déterminent la quantité de courant transporté 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 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 bleue en pointillée indique le courant nominal et la ligne verte est calculée en appliquant un facteur de 0,8 au tracé original. C'est 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 de sécurité du courant par rapport à la température ambiante.

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

### Série 6000 – caractéristiques courant / température

