



## INTRODUCTION

La prise de parc 400Hz  **PROCONNECT** permet de brancher le GPU 400 HZ à l'avion avant le décollage. Elle s'adapte à plusieurs types de câbles et de contacts.

The  **PROCONNECT** 400Hz connector is used to connect the 400Hz GPU to the plane before it takes off.



NORMES / STANDARDS\*  
ISO 461/1-3-B  
IEC 60529



## BENEFICES / ADVANTAGES:

Haute résistance à l'**abrasion** /  
High **abrasion** resistance

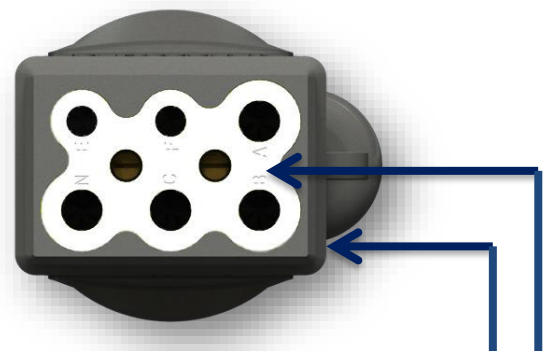
Très bonne tenue aux **produits dégivrants** /  
High **de-icing products** tolerance

Excellente résistance au **kérosène** /  
Excellent **kerosene** resistance

Ultra **léger** /  
Very **light**

Haute résistance à l'**arc électrique** /  
High resistance to **electric arc**

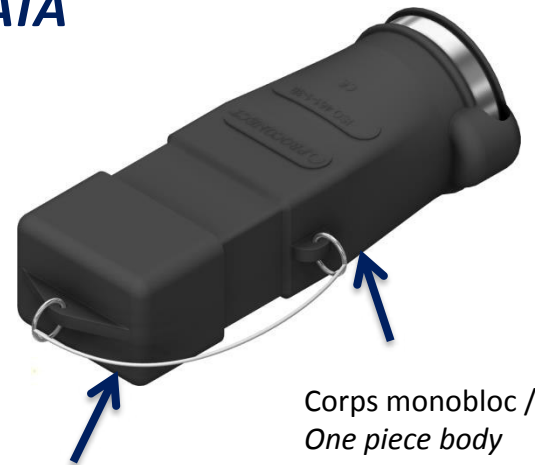
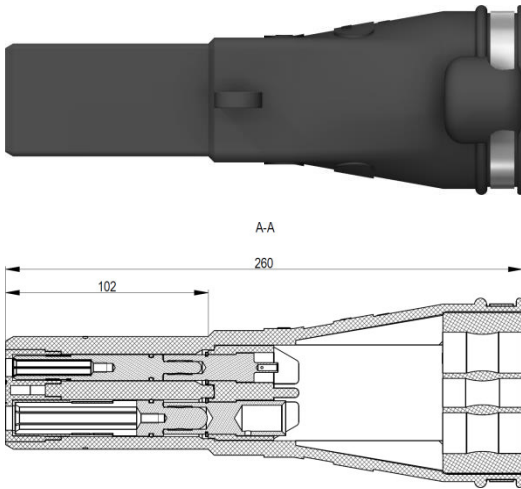
Supporte des **températures extrêmes** /  
High **temperature** resistance



Polyuréthane haute qualité / High grade polyurethane

Thermoplastique haute qualité / High grade thermoplastic

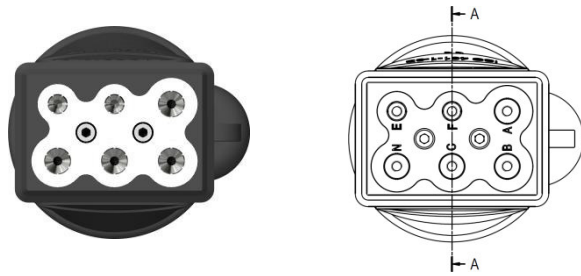
## DONNEES GENERALES / GENERAL DATA



Bouchon de fiche (option) /  
Plug cap (in option)

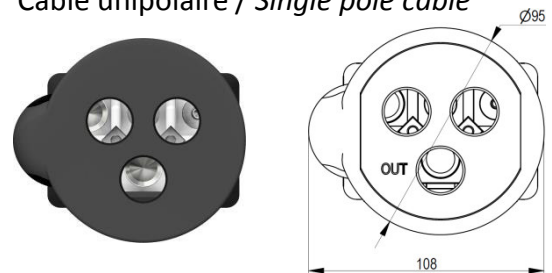
Corps monobloc /  
One piece body

### VUE DE FACE / FRONT VIEW

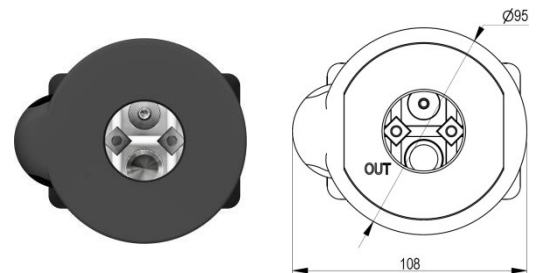


### VUE ARRIERE / REAR VIEW

Câble unipolaire / Single pole cable



Câble composé / Composed cable



### Caractéristiques électriques

Tension : 115/220V  
 Intensité : 260 A  
 Fréquence : 400 Hz  
 Contacts : 3P+N+2p  
 Section câble max. : 95mm<sup>2</sup>

### Electrical characteristics

Voltage : 115/220V  
 Amperage : 260 A  
 Frequency : 400 Hz  
 Contacts : 3P+N+2p  
 Cable section max. : 95mm<sup>2</sup>

### Caractéristiques mécaniques

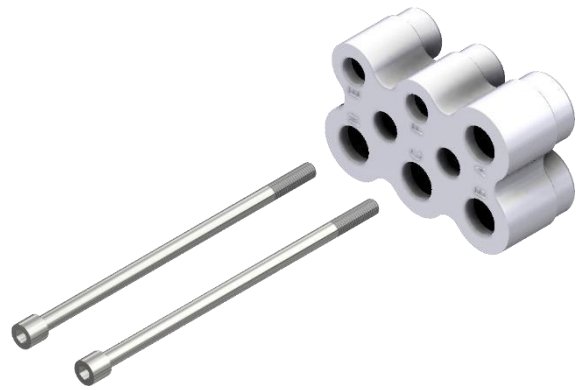
Température d'utilisation : - 40°C/+ 80°C  
 Contacts : Cuivre électrolytique , à sertir  
 Boîtier : Polyuréthane  
 Porte contact : Thermoplastique  
 Poids : 2,1 Kg

### Mechanical characteristics

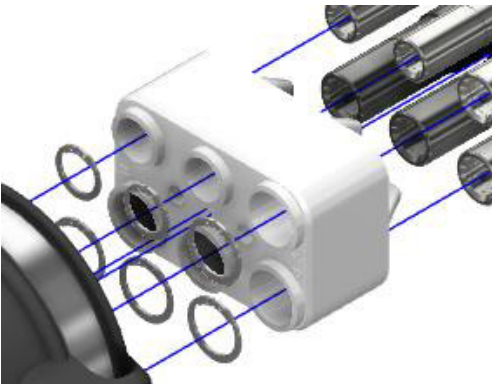
Temperature range : - 40°C/+ 80°C  
 Contacts : Electrolytic copper, to crimp  
 Casing : Polyurethane  
 Contact holder : Thermoplastic  
 Weight : 2,1 Kg



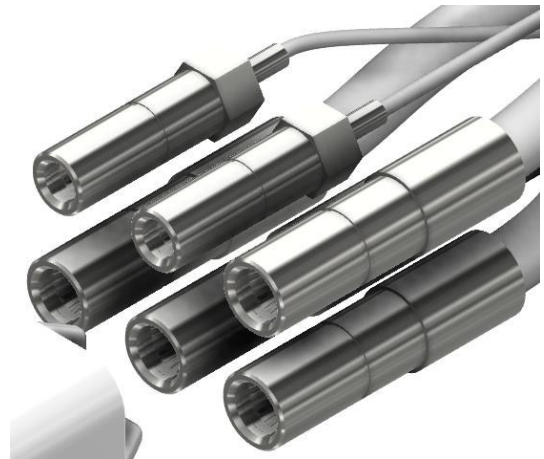
Corps monobloc pour une meilleur étanchéité  
*1 piece body for better watertightness*



Vis longues 6 pans pour faciliter le démontage  
*Hexagonal long screws for easier disassembly*



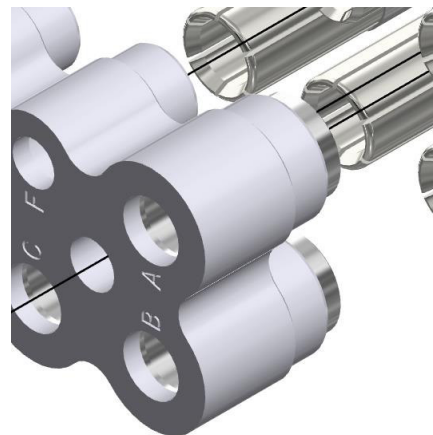
Rétention des contacts arrière par circlips anti-recul  
*/Holding of the back contacts by circlips*



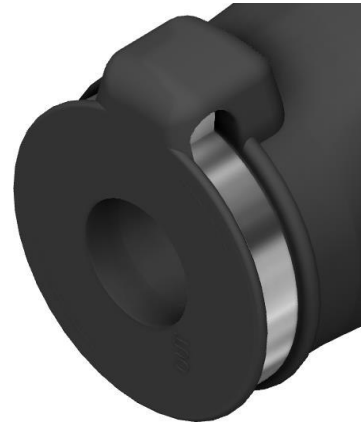
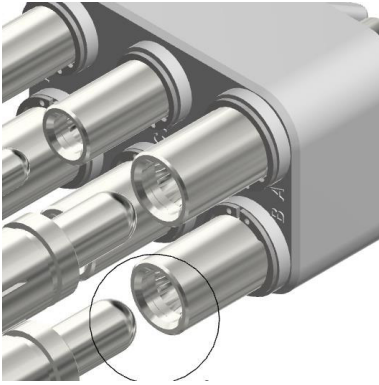
Contacts pilotes avec forme hexagonale anti-rotation/  
*Hexagonal anti-rotating shape on pilot pin*



Pression des contacts garantie par une bague ressort en acier nickelé  
*Pressure on the contact guaranteed by a nickel plated spring*



Bagues antiviol intégrées dans le nez de fiche limitant l'ouverture de l'avant des contacts  
*Rings into the noze to limit opening of the female slotted sleeve contact*

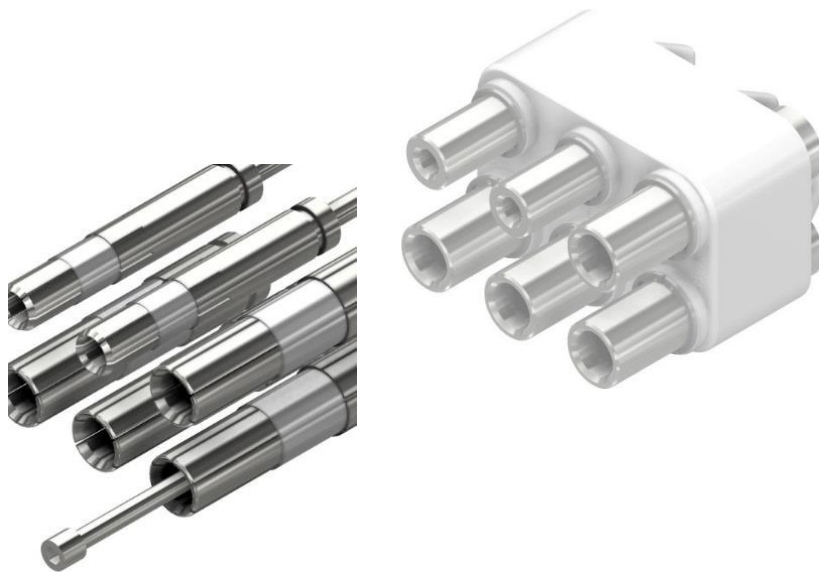
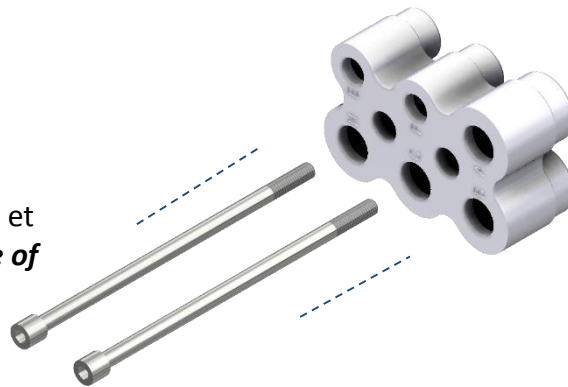


Connexion électrique optimale entre contacts  
avant et arrière grâce à un contact à lamelle  
CuBe2

***Excellent electrical connection between front and  
back contacts thanks to a CuBe2 gitter lamella***

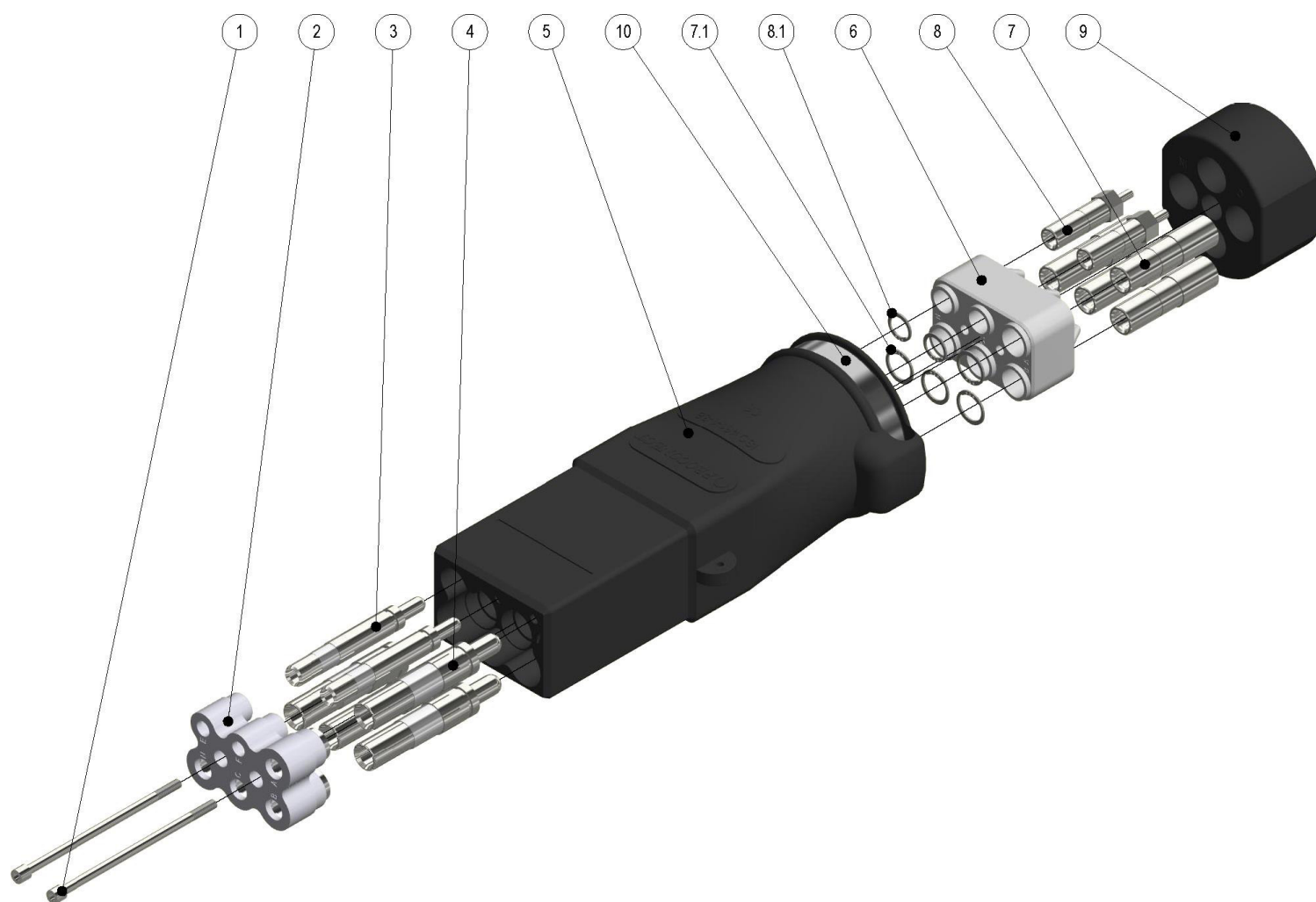
Très Bonne protection du collier serre câble  
***Very good protection of the cable clamp collar***

Remplacement rapide de l'isolant et  
des contacts avant / ***Easy change of  
the insert and front contacts***



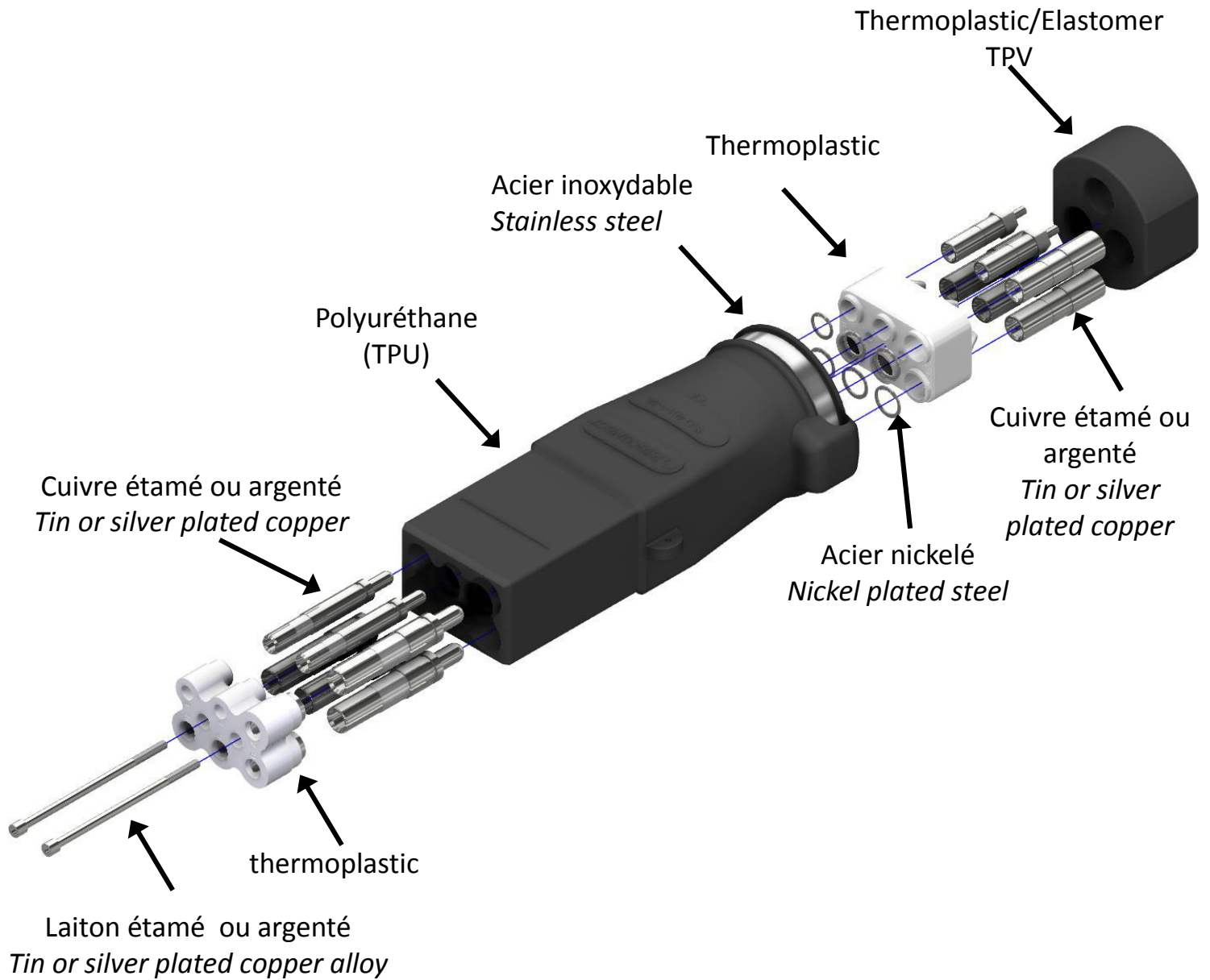
Extraction rapide des contacts avant à l'aide de la vis de rétention de  
l'isolant/

***Quick extraction of the front contacts using the long screws***



N°	QTE	DESIGNATION
1	2	VIS / SCREWS
2	1	NEZ ANTI-ARCS / ANTI-ARC NOSE
3	2	CONTACT AUXILIAIRE AVANT / FRONT AUXIL. CONTACT
4	4	CONTACT DE PHASE AVANT / FRONT PHASE CONTACT
5	1	BOITIER / CASING
6	1	PORTE CONTACTS ARRIERES / BACK CONTACTS HOLDER
7	4	DOUILLE ARRIERE / BACK PART CONTACT
8	2	DOUILLE AUXILIAIRE ARRIERE / BACK PART AUX. CONTACT
9	1	JOINT D'ETOUPE / SEAL
10	1	COLLIER DE SERRAGE / TIGHTENING RING

LISTE DES MATIERES  
**LIST OF MATERIAL**



## REFERENCES

	Ref.	Description
Prise complète (sans joint) / Plug (without seal gland) 400Hz 4P+2p	A40070	4x70 <sup>2</sup> + 2x4 <sup>2</sup>
	A40050	4x50 <sup>2</sup> + 2x4 <sup>2</sup>
	A40070-35	3x70 <sup>2</sup> +1x35 <sup>2</sup> + 2x4 <sup>2</sup>
	A40035	4x35 <sup>2</sup> + 2x4 <sup>2</sup>
	Ref.	Cable diam. (mm)
Joint d'étoupe / Seal gland	A400GU-1	3 x 22,5
	A400GU-2	1 x 14,5 + 4 x 20,5
	A400GU-3	4 x 20,5
	A400GC-1	1 x 38,5
	A400GC-2	1 x 44,5

## PIECES DETACHEES / SPARES

POS.	Description	Ref.
1	Jeu de 2 vis / <i>Set of 2 screws</i>	A400V
2	Nez anti-arcs / <i>Anti-arc nose</i>	A400N
3-4	Jeu de 6 contacts avant / <i>Set of 6 front contacts</i>	A400FC
5	Boitier / <i>Casing</i>	A400PH
6	Porte contacts arrière / <i>Back contacts holder</i>	A400CH
7-8- 7.1-8.1	Jeu de 6 contacts arrières / <i>Set of 6 back contacts</i> 4X70 <sup>2</sup> + 2 x 4 <sup>2</sup>	A400BC70
7-8 7.1-8.1	Jeu de 6 contacts arrières / <i>Set of 4 back contacts</i> 3X70 <sup>2</sup> +1X35 <sup>2</sup> + 2 x 4 <sup>2</sup>	A400BC7035
10	Collier de serrage / <i>Tightening ring</i>	A400CS







**PROCONNECT dispose d'un réseau de distribution international, ce qui lui permet de vendre ses produits dans plus de 40 pays à travers le monde.**

*PROCONNECT has an international distribution network and sells its connectors in more than 40 countries.*

**N'hésitez pas à nous consulter pour connaître le nom de notre distributeur dans votre pays.**


*Contact us to know the name of your distributor in your country.*




 **PROCONNECT**

PROCONNECT ESPAÑA  
Apdo. Correos, nº 161.  
48100-MUNGIA-VIZCAYA-ESPAÑA  
Tfno: 94 480 03 71  
[www.proexsa.net](http://www.proexsa.net)  
[proexsa@proexsa.net](mailto:proexsa@proexsa.net)

## INTRODUCTION

La prise de parc A402  PROCONNECT® permet de brancher le GPU ou le convertisseur à l'avion avant le décollage. Elle s'adapte à plusieurs types de câbles et de contacts.

The  PROCONNECT® A402 connector is used to connect the GPU or the converter to the plane before it takes off.



NORMES / STANDARDS\*  
ISO 461-1-1B  
IEC 60529

## BENEFICES / ADVANTAGES:

Haute résistance à l'**abrasion** /  
*High **abrasion** resistance*

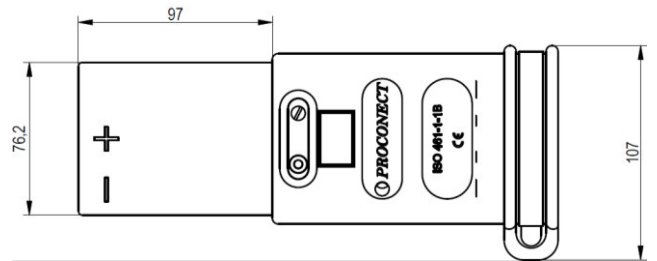
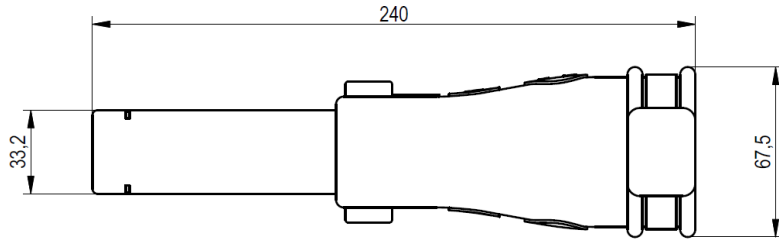
Très bonne tenue aux **produits dégivrants** /  
*High **de-icing products** tolerance*

Excellente résistance au **kérosène** /  
*Excellent **kerosene** resistance*

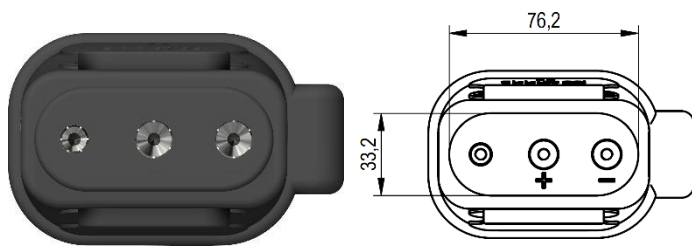
Ultra **léger** /  
*Very **light***

Supporte des **températures extrêmes** /  
*High **temperature** resistance*

## DONNEES GENERALES / GENERAL DATA

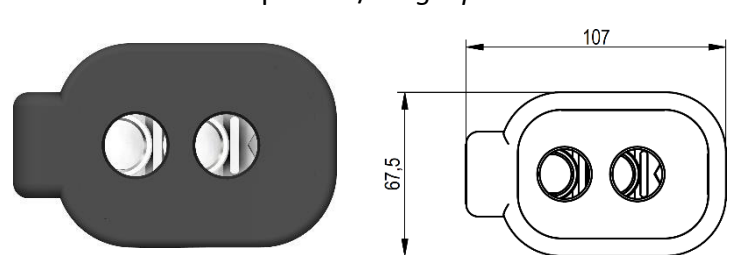


### VUE DE FACE / FRONT VIEW

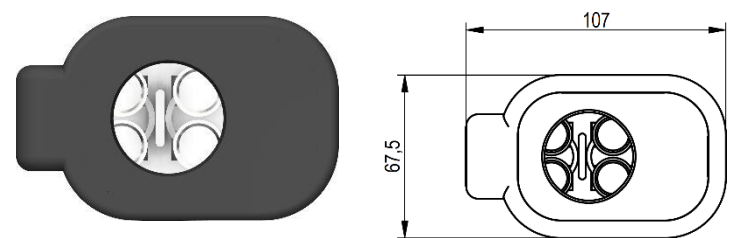


### VUE ARRIERE / REAR VIEW

Câble unipolaire / Single pole cable



Câble composé / Composed cable



### Caractéristiques électriques

Tension : 28V DC  
 Intensité : 300 A  
 Contacts : 2P (+/-) +1p  
 Section câble max. : 120 mm<sup>2</sup>

### Electrical characteristics

Voltage : 28V DC  
 Amperage : 300 A  
 Contacts : 2P (+/-) +1p  
 Cable section max. : 120 mm<sup>2</sup>

### Caractéristiques mécaniques

Température d'utilisation : - 40°C/+ 80°C  
 Contacts : Cuivre électrolytique , à sertir  
 Boitier : Polyuréthane  
 Porte contact : Thermoplastique  
 Poids : 1,25 Kg

### Mechanical characteristics

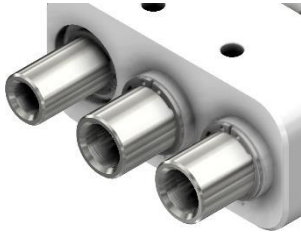
Temperature range : - 40°C/+ 80°C  
 Contacts : Electrolytic copper, to crimp  
 Casing : Polyurethane  
 Contact holder : Thermoplastic  
 Weight : 1,25 Kg



Corps monobloc pour une meilleur étanchéité  
**1 piece body for better watertightness**



Joint torique sur chaque contact garantissant un très bon niveau d'étanchéité  
**O'ring on every contact assuring excellent watertightness**



Rétention des contacts arrière par circlips anti-recul  
**Holding of the back contacts by circlips**



Contact pilote avec forme hexagonale anti-rotation/  
**Hexagonal anti-rotating shape on pilot pin**



Pression des contacts garantie par une bague ressort en acier nickelé  
**Pressure on the contact guaranteed by a nickel plated spring**



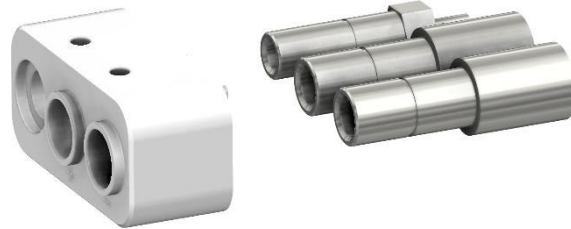
Bagues antiviol intégrées dans le nez de fiche limitant l'ouverture de l'avant des contacts  
**Rings into the noze to limit opening of the female slotted sleeve contact**



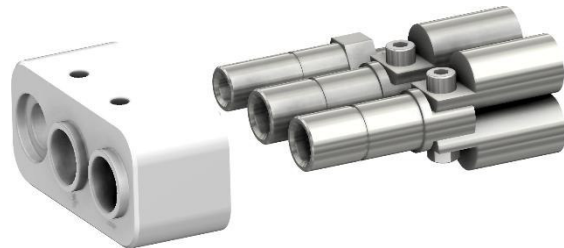
Connexion électrique optimale entre contacts avant et arrière grâce à un contact à lamelle CuBe2  
**Excellent electrical connection between front and back contacts thanks to a CuBe2 gitter lamella**



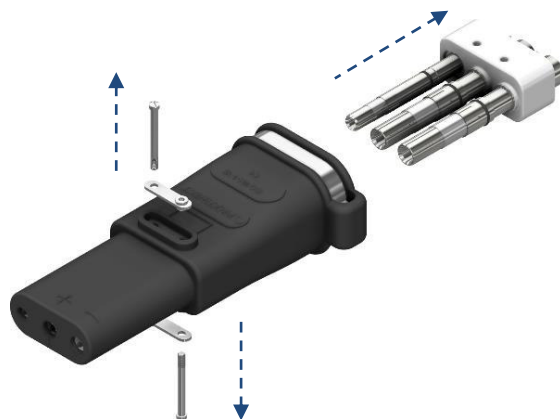
Très Bonne protection du collier serre câble  
**Very good protection of the cable clamp collar**



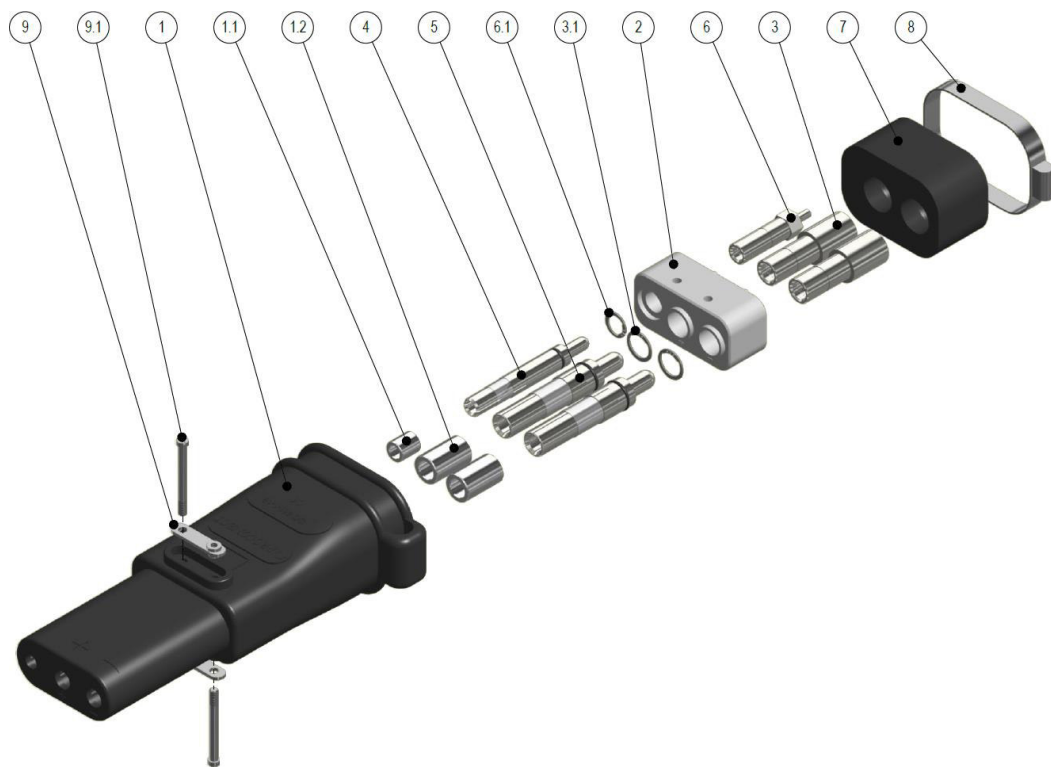
Raccordement pour câble 2x120<sup>2</sup>  
**Termination for cable 2x120<sup>2</sup>**



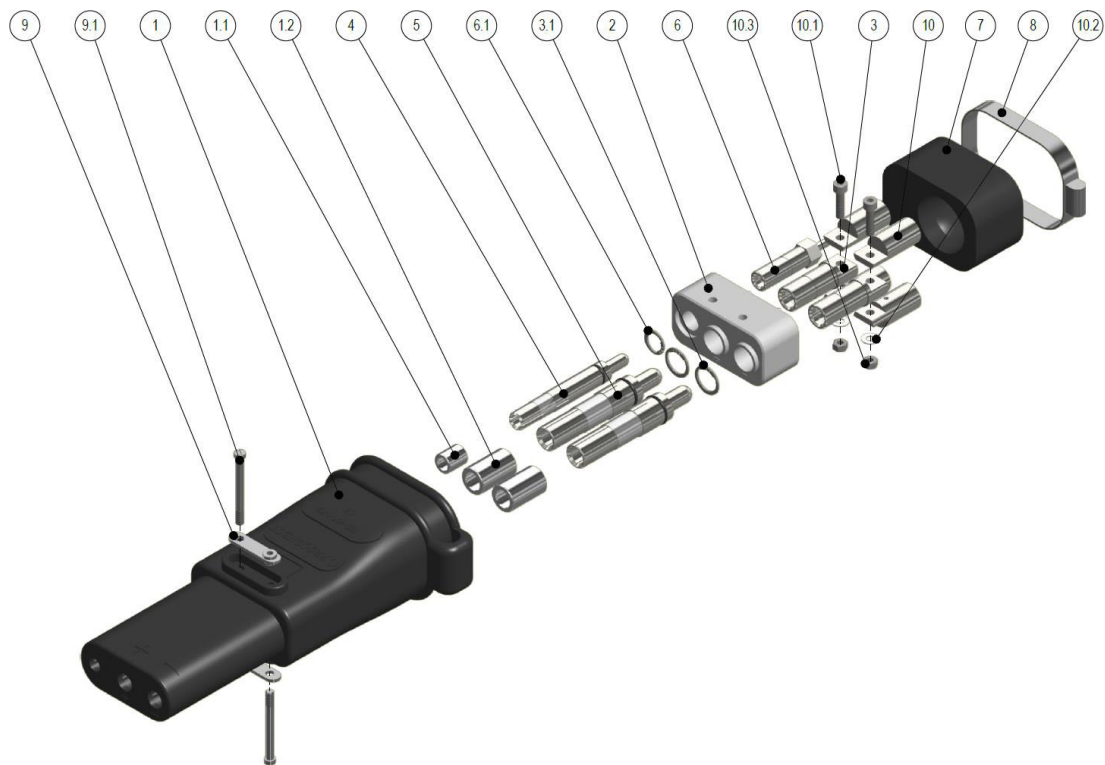
Raccordement pour câble 4x70<sup>2</sup>  
**Termination for cable 4x70<sup>2</sup>**



Remplacement rapide des composants  
**Easy change of components**



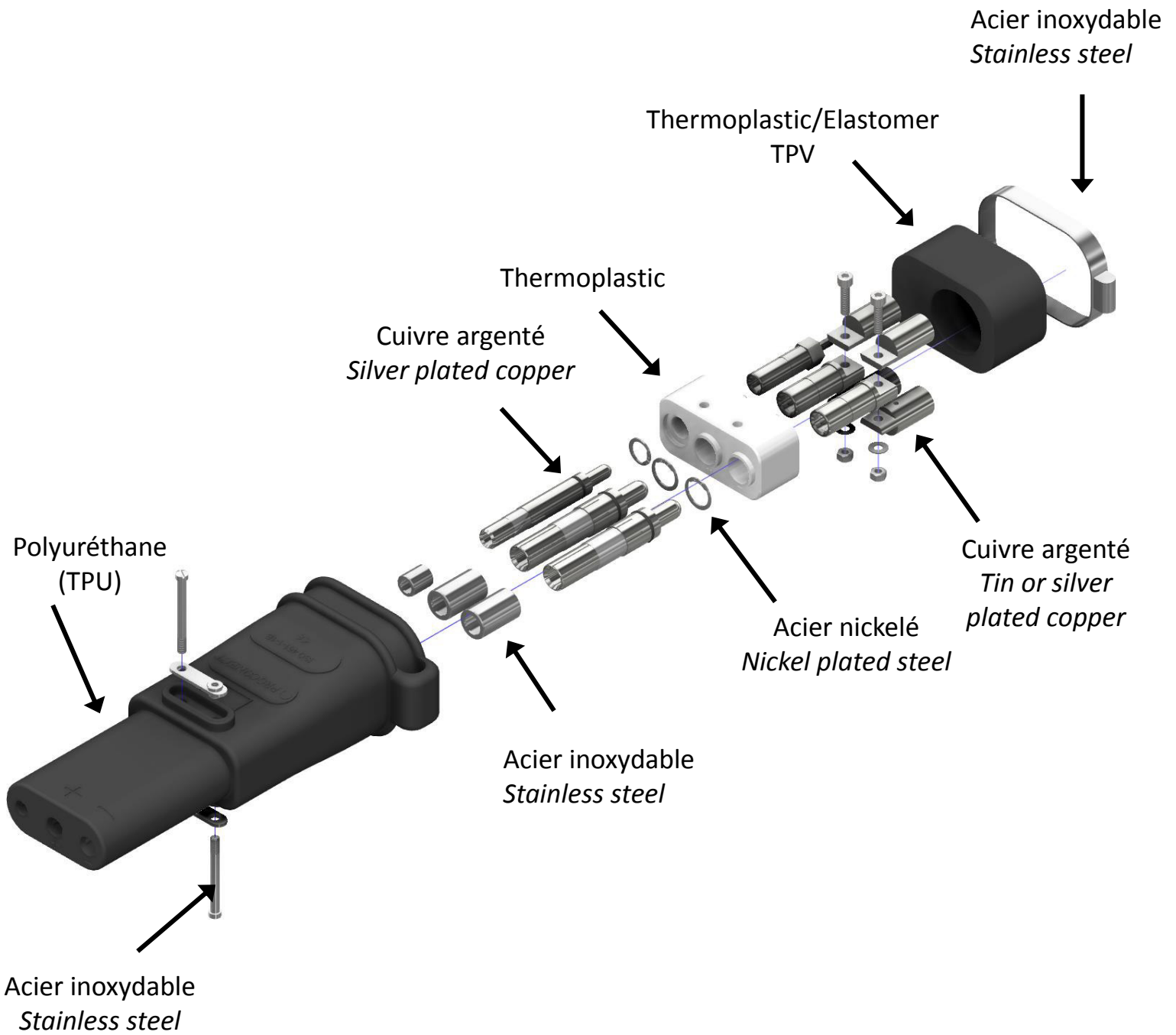
N°	QTE	DESIGNATION
1	1	BOITIER / CASING
2	1	PORTE CONTACTS ARRIERES / BACK CONTACTS HOLDER
3	2	DOUILLE ARRIERE / BACK PART CONTACT
4	1	CONTACT AUXILIAIRE AVANT / FRONT AUXIL. CONTACT
5	2	CONTACT DE PHASE AVANT / FRONT PHASE CONTACT
6	1	DOUILLE AUXILIAIRE ARRIERE / BACK PART AUX. CONTACT
7	1	JOINT D'ETOUPE / SEAL
8	2	COLLIER DE SERRAGE / TIGHTENING RING
9	1	VIS DE FIXATION / FIXING SCREWS



N°	QTE	DESIGNATION
1	1	BOITIER / CASING
2	1	PORTE CONTACTS ARRIERES / BACK CONTACTS HOLDER
3	2	DOUILLE ARRIERE / BACK PART CONTACT
4	1	CONTACT AUXILIAIRE AVANT / FRONT AUXIL. CONTACT
5	2	CONTACT DE PHASE AVANT / FRONT PHASE CONTACT
6	1	DOUILLE AUXILIAIRE ARRIERE / BACK PART AUX. CONTACT
7	1	JOINT D'ETOUPE / SEAL
8	2	COLLIER DE SERRAGE / TIGHTENING RING
9	1	VIS DE FIXATION / FIXING SCREWS
10	4	FUT A SERTIR 70 <sup>2</sup> / CABLE TERMINALS 70 <sup>2</sup>



## LISTE DES MATIERES LIST OF MATERIAL



**PROCONNECT dispose d'un réseau de distribution international, ce qui lui permet de vendre ses produits dans plus de 40 pays à travers le monde.**

*PROCONNECT has an international distribution network and sells its connectors in more than 40 countries.*

**N'hésitez pas à nous consulter pour connaître le nom de notre distributeur dans votre pays.**

*Contact us to know the name of your distributor in your country.*



 **PROCONNECT**

PROCONNECT ESPAÑA  
Apdo. Correos, nº 161.  
48100-MUNGIA-VIZCAYA-ESPAÑA  
Tfno: 94 480 03 71  
[www.proexsa.net](http://www.proexsa.net)  
[proexsa@proexsa.net](mailto:proexsa@proexsa.net)