


INTRODUCTION

La prise de A400  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  A400 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

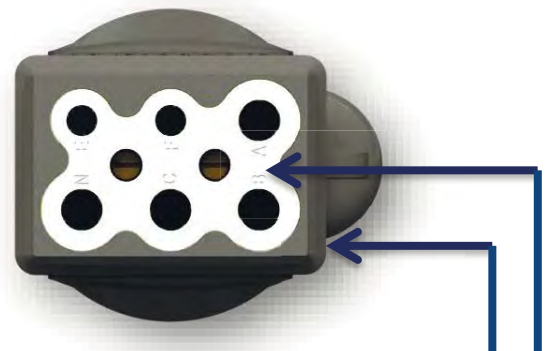
Très bonne tenue aux **produits dégivrants** /
High **de-icing products** tolerance

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

Ultra **léger** /
Very **light**

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

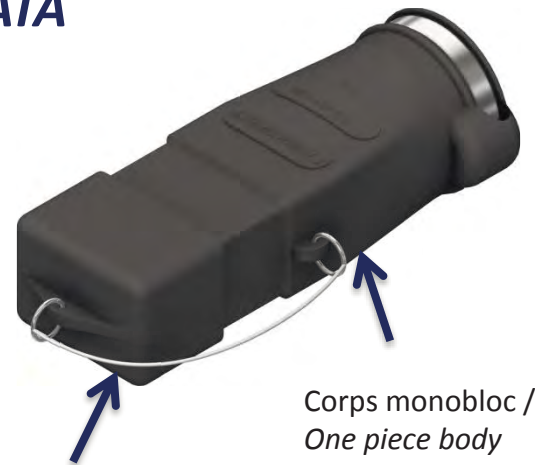
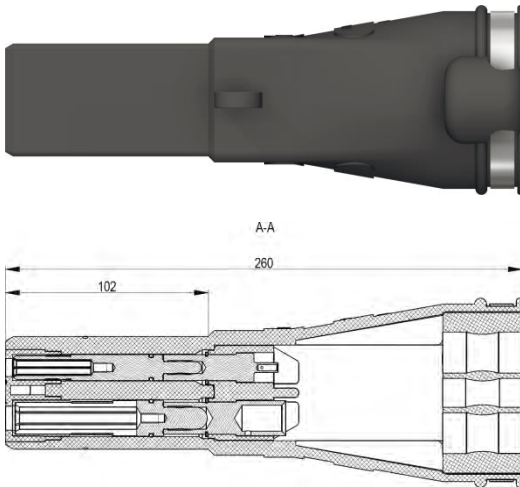
Supporte des **températures extrêmes** /
High **temperature** resistance



Polyuréthane haute qualité / High grade polyurethane

Thermoplastique haute qualité / High grade thermoplastic

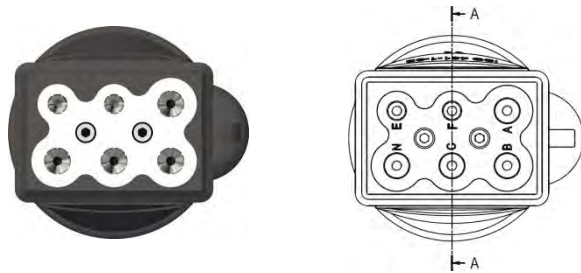
DONNEES GENERALES / GENERAL DATA



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

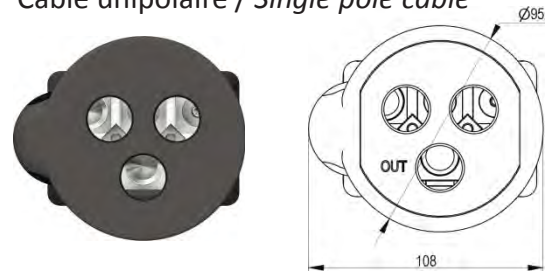
Corps monobloc /
One piece body

VUE DE FACE / FRONT VIEW

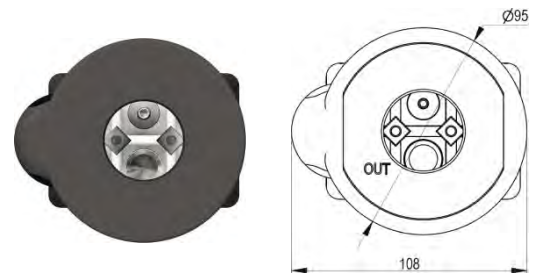


VUE ARRIERE / REAR VIEW

Câble unipolaire / Single pole cable



Câble composé / Composed cable



Caractéristiques électriques

Tension : 115/200V
Fréquence : 400 Hz
Contacts : 3P+N+2p
Section câble max. : 70mm²

Electrical characteristics

Voltage : 115/200V
Frequency : 400 Hz
Contacts : 3P+N+2p
Cable section max. : 70 mm²

Caractéristiques mécaniques

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

Mechanical characteristics

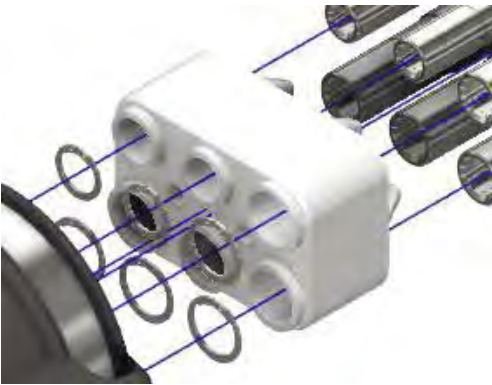
Temperature range : - 40°C/+ 80°C
Contacts : Electrolytic copper, to crimp
Casing : Polyurethane
Contact holder : Thermoplastic
Weight : 2,1 Kg



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



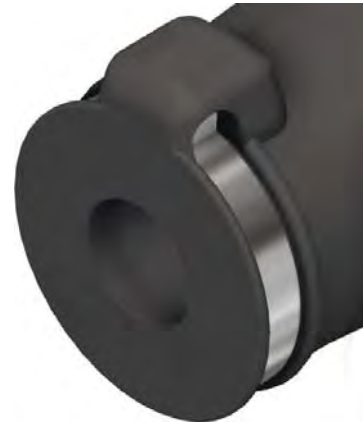
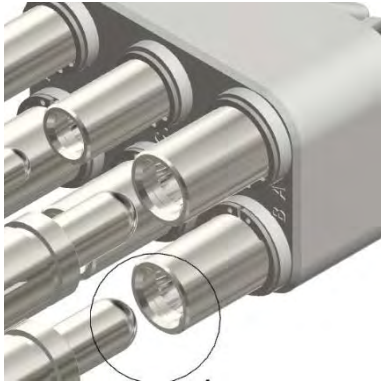
Contacts pilotes avec forme hexagonale anti-rotation/
Hexagonal anti-rotating shape on pilot pin



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

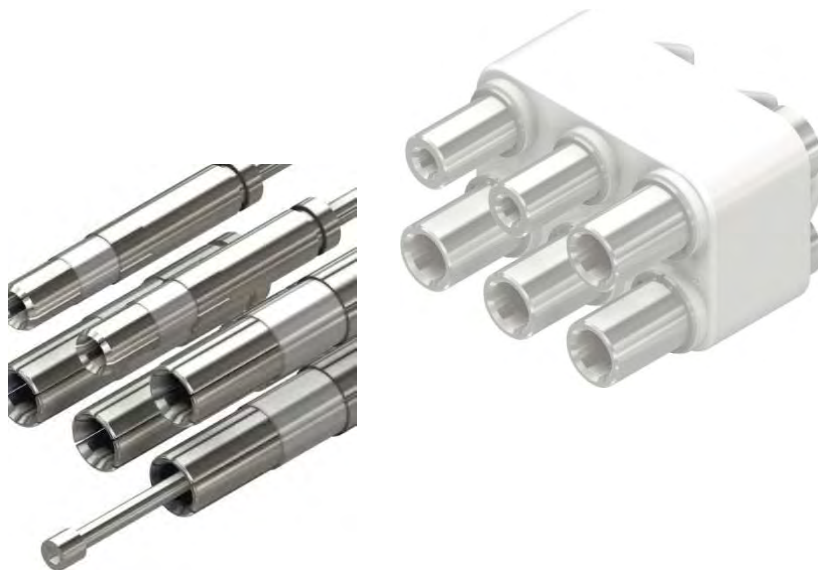
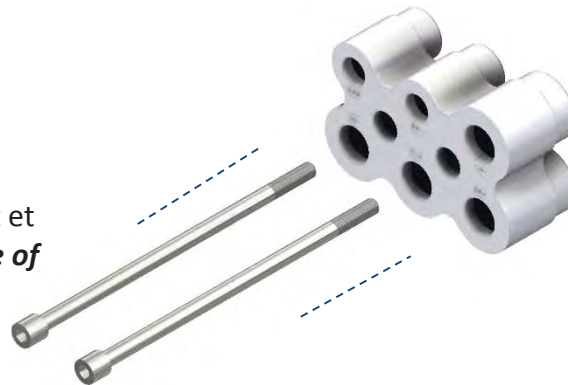


Connexion électrique optimale entre contacts avant et arrière grâce à un contact à lamelle CuBe2

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

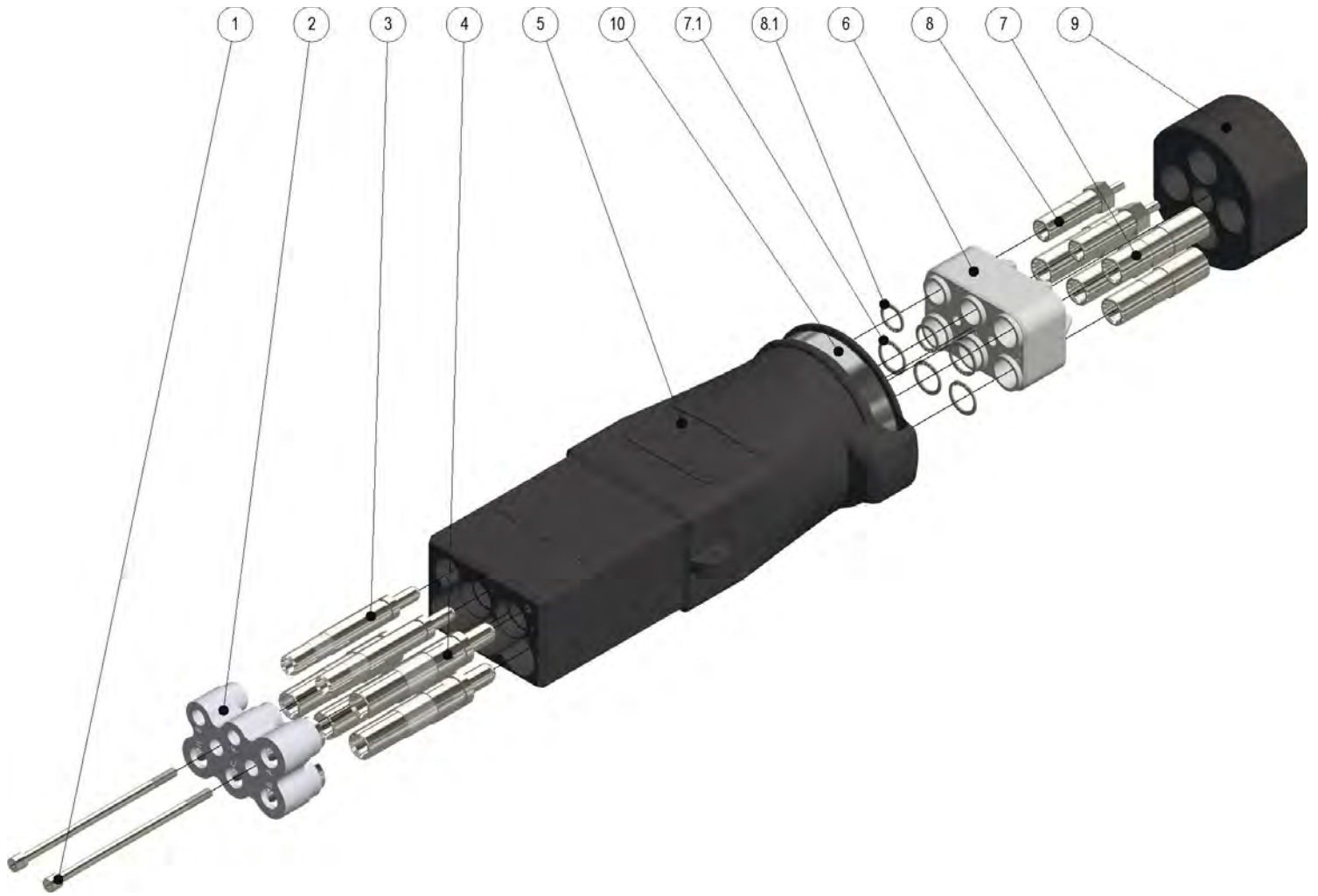
Très Bonne protection du collier serre câble
Very good protection of the cable clamp collar

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



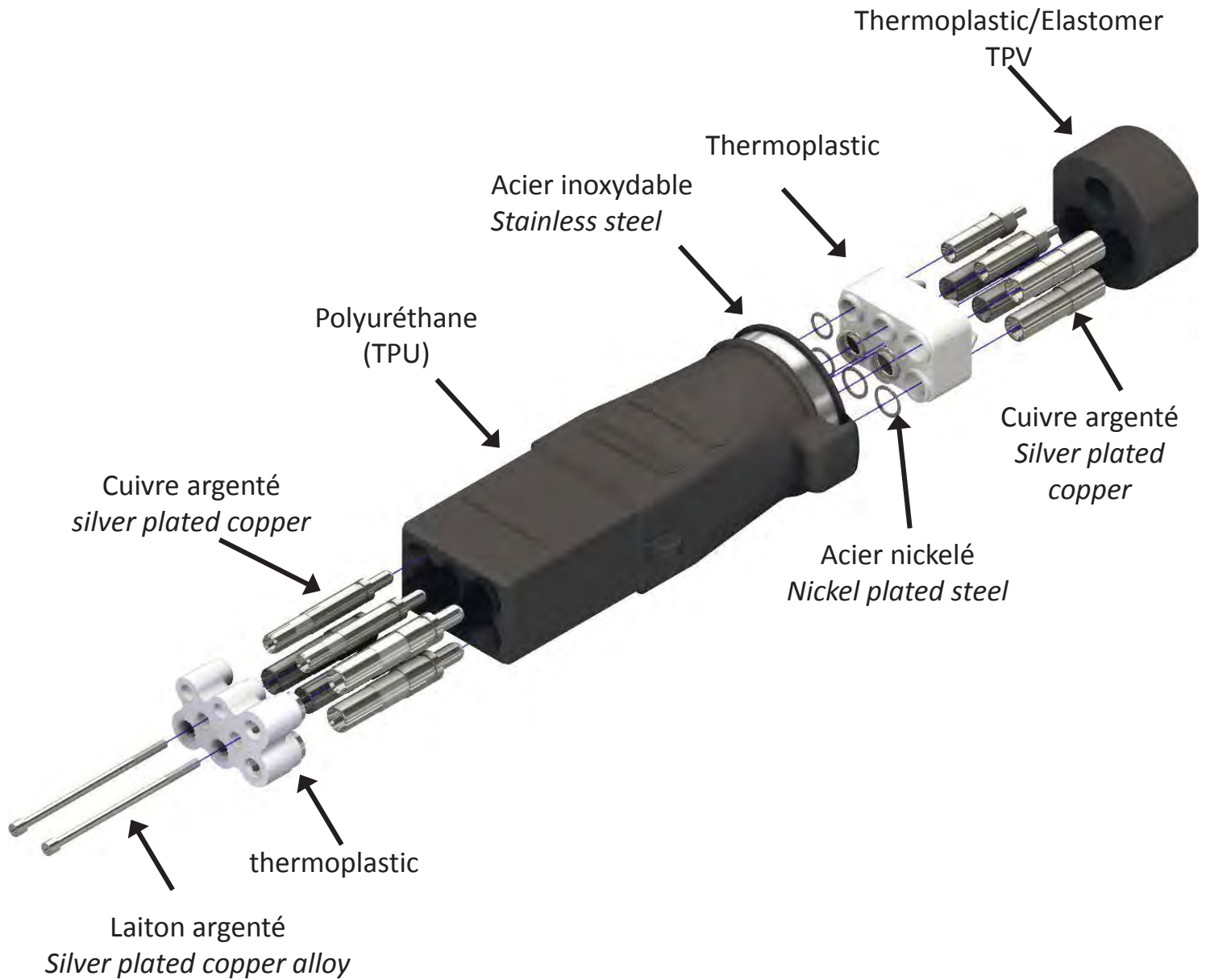
Extraction rapide des contacts avant à l'aide de la vis de rétention de l'isolant/

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*



OPTIONS



Contact microswitch

(permet de donner l'information que la prise est bien connectée)

Microswitch contact

(give information that the plug is correctly connected)

VERSION RESINABLE COMPOUND VERSION



Receptacle permettant le remplacement des leds et voyants même en version résinable

Receptacle making possible change of leds and buttons even in compound version

SONDE DE TEMPERATURE (PT100)



Se fixe sur les contacts de phase pour prévenir d'une surchauffe du connecteur
Used fixed on phase contact to warn from heating

**PRISE COMPLETE SANS
JOINT
PLUG WITHOUT SEAL
GLAND**

REFERENCES	DESCRIPTION
A40070	4x70 ² +2x4 ²
A40050	4x50 ² +2x4 ²
A40070-35	3x70 ² +1x35 ² +2x4 ²
A40035	4x35 ² + 2x4 ²

**JOINTS D'ETOUPE
SEAL GLANDS**

REFERENCE	CABLE DIAM. (mm)
A400GU-1	3x22,5
A400GU-2	1x14,5 + 4x20,5
A400GU-3	4x20,5
A400GU-4	4x20,5+1x11,5
A400GU-5	4x20,5+1x15,5
A400GU-6	4x18,5
A400GC-1	1x38,5
A400GC-2	1x44,5

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 ² + 2 x 4 ²	A400BC70
7-8 7.1-8.1	Jeu de 6 contacts arrières / <i>Set of 4 back contacts</i> 3X70 ² +1X35 ² + 2 x 4 ²	A400BC7035
10	Collier de serrage / <i>Tightening ring</i>	A400CS



INTRODUCTION

La prise de parc A401 PROCONNECT[®] permet de brancher le convertisseur 400 Hz à l'avion avant le décollage. Elle s'adapte à plusieurs types de câbles et de contacts.

The PROCONNECT[®] A401 connector is used to connect the 400Hz converter 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*

Ultra **léger** /
*Very **light***

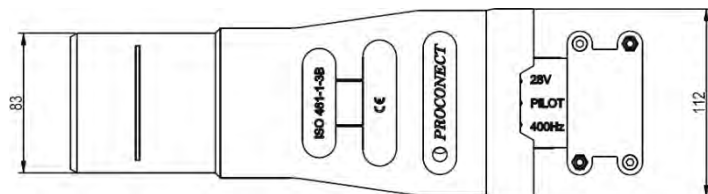
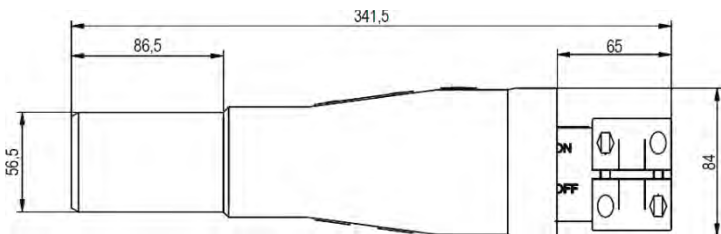
Haute résistance à l'**arc électrique** /
*High resistance to **electric arc***

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

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

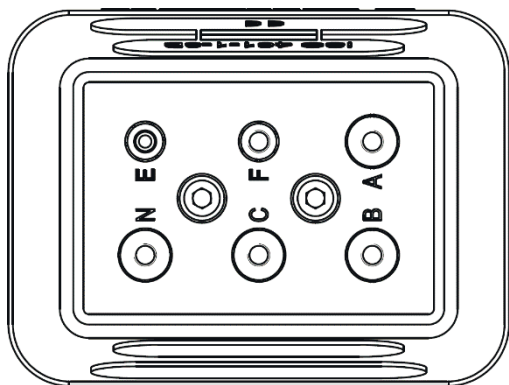
Très bonne tenue aux **produits dégivrants** /
*High **de-icing products** tolerance*

DONNEES GENERALES / GENERAL DATA

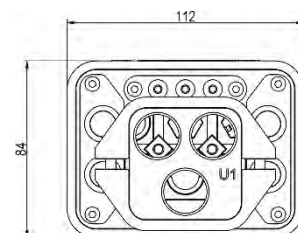


VUE DE FACE / FRONT VIEW

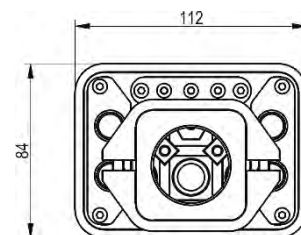
VUE ARRIERE / REAR VIEW



Câble unipolaire / Single pole cable



Câble composé / Composed cable



Caractéristiques électriques

Tension : 115/220V
 Intensité : 260 A
 Fréquence : 400 Hz
 Contacts : 3P+N+2p
 Section câble max. : 70 mm²

Electrical characteristics

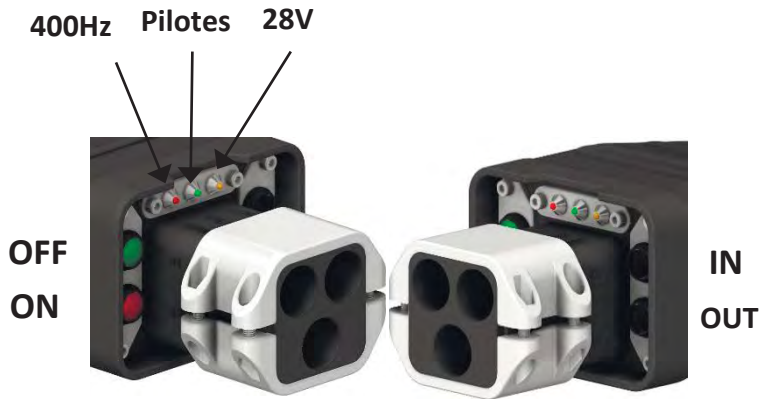
Voltage : 115/220V
 Amperage : 260 A
 Frequency : 400 Hz
 Contacts : 3P+N+2p
 Cable section max. : 70 mm²

Caractéristiques mécaniques

Température d'utilisation : - 40°C/+ 80°C
 Contacts : Cuivre électrolytique , à sertir
 Boîtier : TPU
 Porte contact : Thermoplastique
 Poids : 2,4 Kg

Mechanical characteristics

Temperature range : - 40°C/+ 80°C
 Contacts : Electrolytic copper, to crimp
 Casing : TPU
 Contact holder : Thermoplastic
 Weight : 2,4 Kg

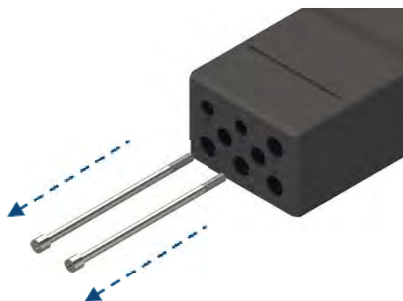


Découpe dans le boîtier permettant une meilleure visibilité des voyants / Cut shape in the casing for better visibility of the leds

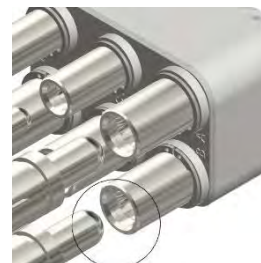


Nez de fiche démontable
Removable front part

Protection des les leds et les boutons positionnés en retrait
Protection of leds and buttons positioned back stage



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



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



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



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



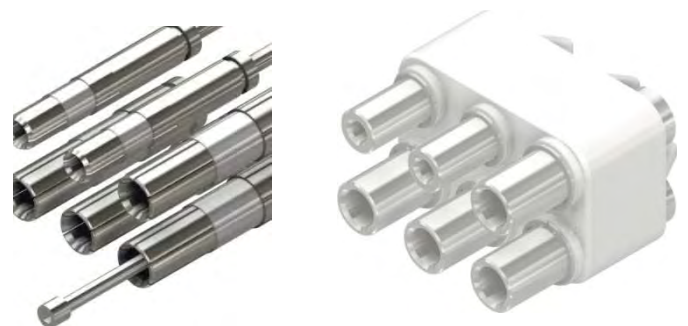
**Bagues antiviol intégrées dans le nez de fiche limitant
l'ouverture de l'avant des contacts**
*Rings into the noze to limit opening of the female slotted
sleeve contact*



**Joint torique garantissant un très bon niveau
d'étanchéité**
O'ring assuring excellent watertightness



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



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

OPTIONS



Contact microswitch
(permet de donner l'information
que la prise est bien connectée)

Microswitch contact
(give information that the plug is correctly connected)

VERSION RESINABLE COMPOUND VERSION

**Receptacle permettant le remplacement des leds et voyants même
en version résinable**

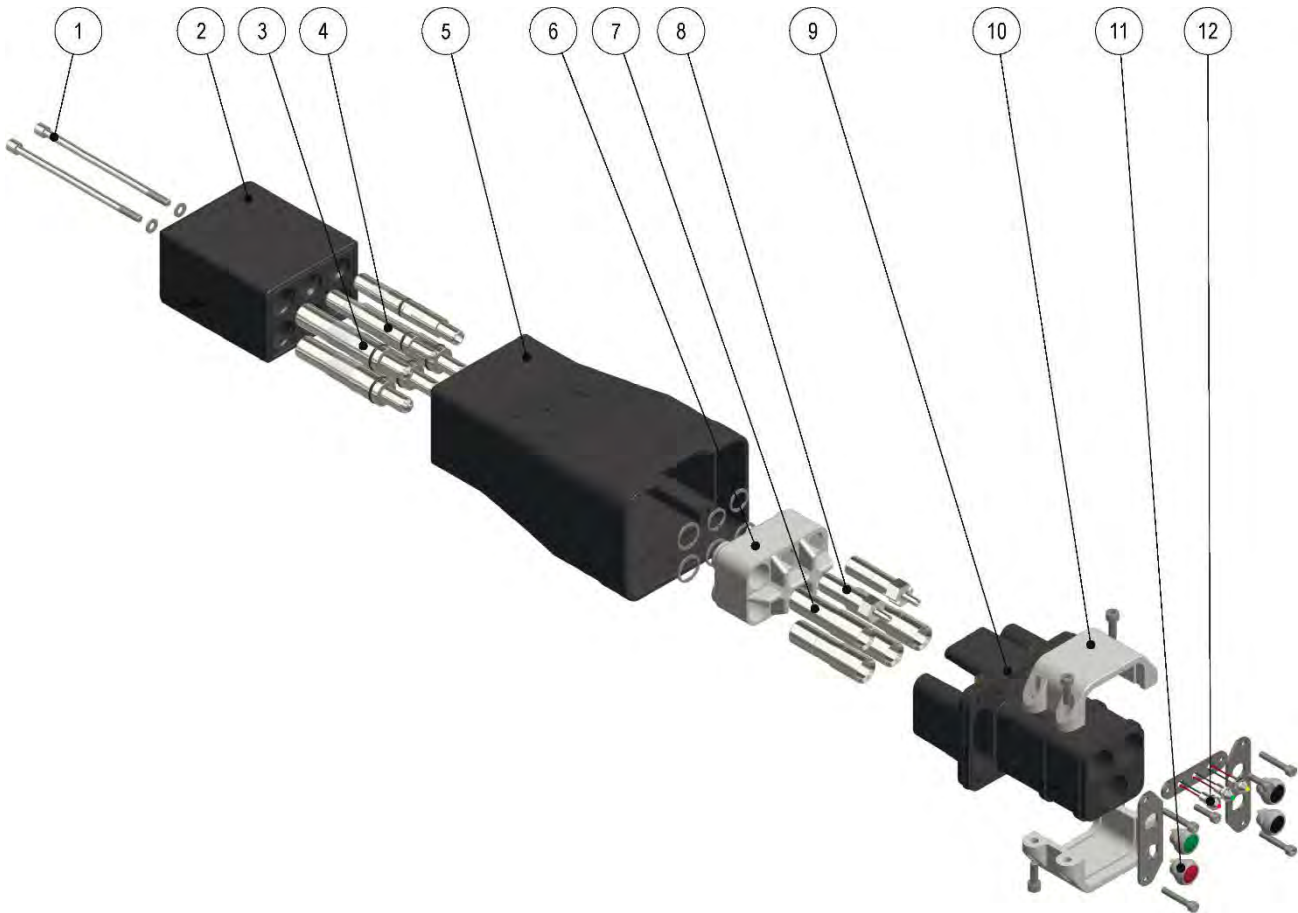
*Receptacle making possible change of leds and buttons even in
compound version*



SONDE DE TEMPERATURE (PT100)

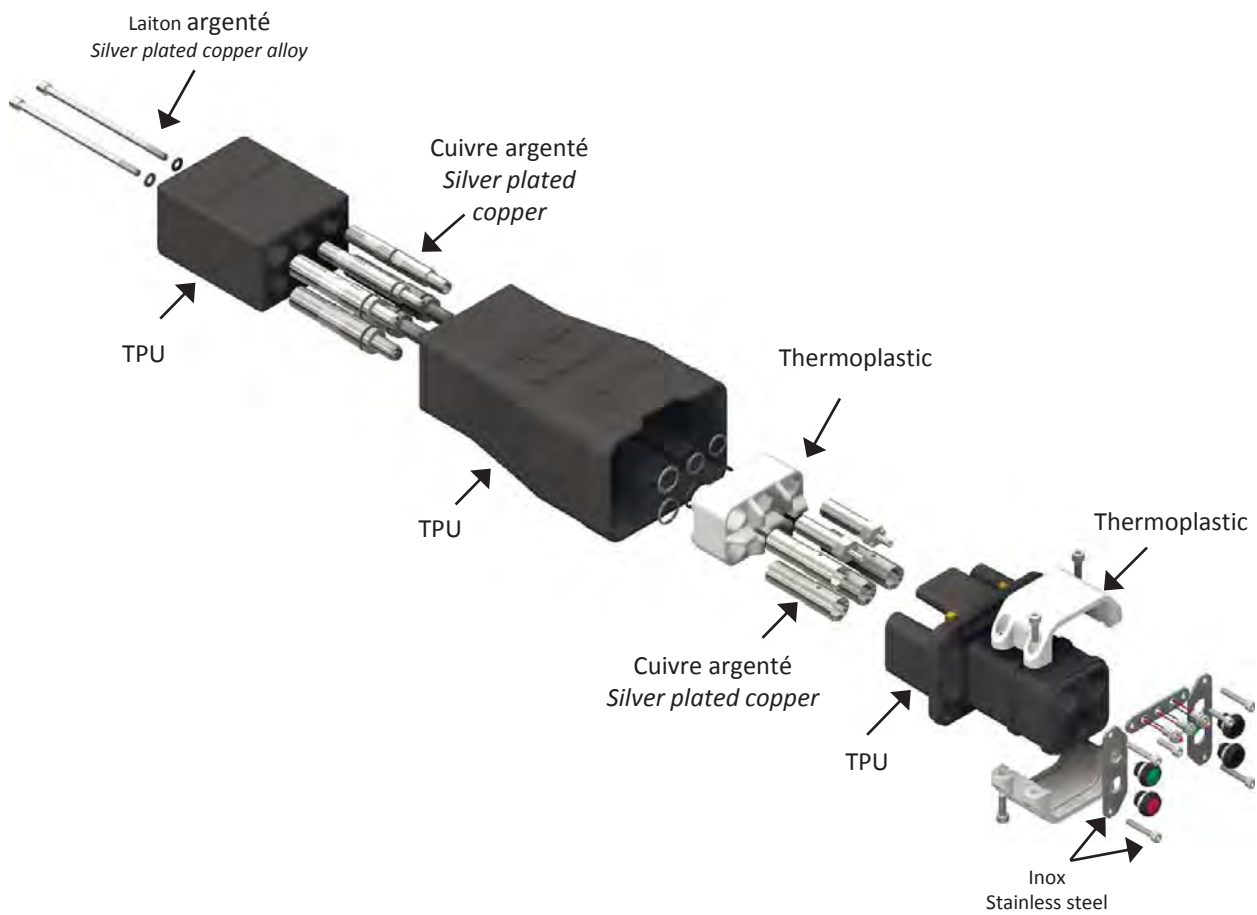


**Se fixe sur les contacts de phase pour
prévenir d'une surchauffe du connecteur**
*Used fixed on phase contact to warn from
heating*



	QTE	DESIGNATION
1	2	VIS / SCREWS
2	1	NEZ DEMONTABLE / REMOVABLE FRONT PART
3	4	CONTACT DE PHASE AVANT / FRONT PHASE CONTACT
4	2	CONTACT AUXILIAIRE AVANT / FRONT AUXILIARY CONTACT
5	1	BOITIER / CASING
6	1	PORTE CONTACTS / CONTACTS HOLDER
7	4	DOUILLE ARRIERE / BACK PART CONTACT
8	2	DOUILLE AUXILIAIRE ARRIERE / BACK PART AUX. CONTACT
9	1	PANNEAU ARRIERE / BACK PANEL
10	2	½ BRIDE DE SERRAGE / TIGHTENING ½ CLAMPS
11	4	BOUTONS POUSSOIRS / BUTTOMS
12	3	VOYANTS / LEDS


LISTE DES MATIERES *LIST OF MATERIAL*




<p>Prise avec boutons ON/OFF Plug with buttons ON/OFF</p> <p>Contacts A – B – C : 70mm² Contact N : 70mm² Contacts E – F : 4mm²</p>
<p>Prise avec boutons ON/OFF Plug with button ON/OFF</p> <p>Contacts A – B – C : 70mm² Contact N : 35mm² Contacts E – F : 4mm²</p>
<p>Prise avec 4 boutons et 3 LED Plug with 4 buttons and 3 leds</p> <p>Contacts A – B – C : 70mm² Contact N : 70mm² Contacts E – F : 4mm²</p>
<p>Prise avec 4 boutons et 3 LED Plug with 4 buttons and 3 leds</p> <p>Contacts A – B – C : 70mm² Contact N : 35mm² Contacts E – F : 4mm²</p>

A40170U1	joint (gasket) 3 x 22,5 mm
A40170U2	Joint (gasket) 4 x 20,5 mm + 1 x 14,5 mm
A40170U3	Joint (gasket) 4 x 20,5 mm
A40170C1	Joint (gasket) 1 x 38,5 mm
A40170C2	Joint (gasket) 1 x 44,5 mm
A40170R	Modèle Résinable / Compound model
A4017035U1	Joint (gasket) 3 x 22,5 mm
A4017035U2	joint (gasket) 4 x 20,5 mm + 1 x 14,5 mm
A4017035U3	joint (gasket) 4 x 20,5 mm
A4017035C1	joint (gasket) 1 x 38,5 mm
A4017035C2	Joint (gasket) 1 x 44,5 mm
A4017035R	Modèle Résinable / Compound model
A40170U1B	joint (gasket) 3 x 22,5 mm
A40170U2B	Joint (gasket) 4 x 20,5 mm + 1 x 14,5 mm
A40170U3B	Joint (gasket) 4 x 20,5 mm
A40170C1B	Joint (gasket) 1 x 38,5 mm
A40170C2B	Joint (gasket) 1 x 44,5 mm
A40170RB	Modèle Résinable / Compound model
A4017035U1B	Joint (gasket) 3 x 22,5 mm
A4017035U2B	joint (gasket) 4 x 20,5 mm + 1 x 14,5 mm
A4017035U3B	joint (gasket) 4 x 20,5 mm
A4017035C1B	joint (gasket) 1 x 38,5 mm
A4017035C2B	Joint (gasket) 1 x 44,5 mm
A4017035RB	Modèle Résinable / Compound model

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*

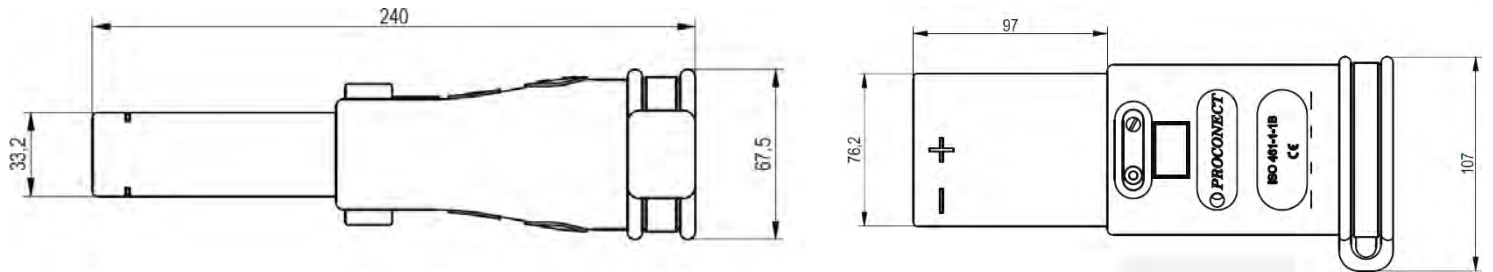
Très bonne tenue aux **produits dégivrants** /
*High **de-icing products** tolerance*

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

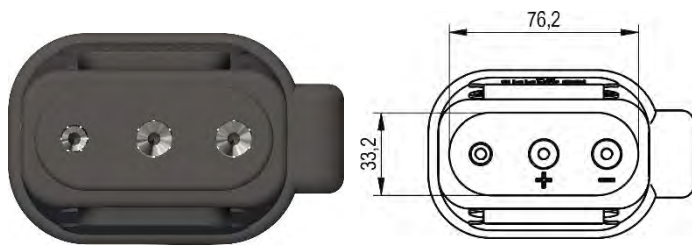
Ultra **léger** /
*Very **light***

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

DONNEES GENERALES / GENERAL DATA

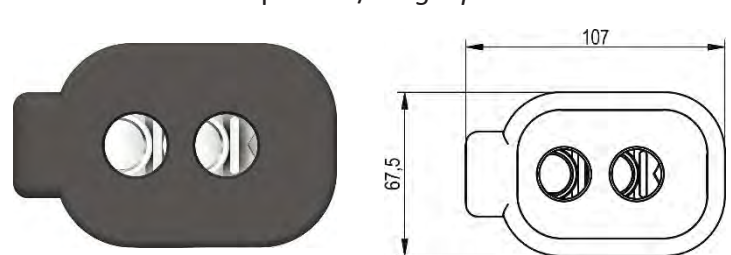


VUE DE FACE / FRONT VIEW

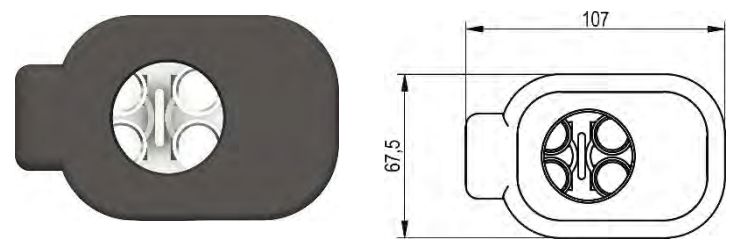


VUE ARRIERE / REAR VIEW

Câble unipolaire / Single pole cable



Câble composé / Composed cable



Caractéristiques électriques

Tension : 28V DC
 Intensité : 300 A
 Contacts : 2P (+/-) +1p
 Section câble max. : 120 mm²

Electrical characteristics

Voltage : 28V DC
 Amperage : 300 A
 Contacts : 2P (+/-) +1p
 Cable section max. : 120 mm²

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



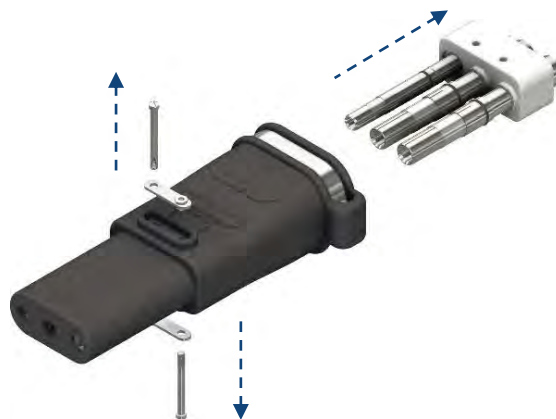
Très Bonne protection du collier serre câble
Very good protection of the cable clamp collar



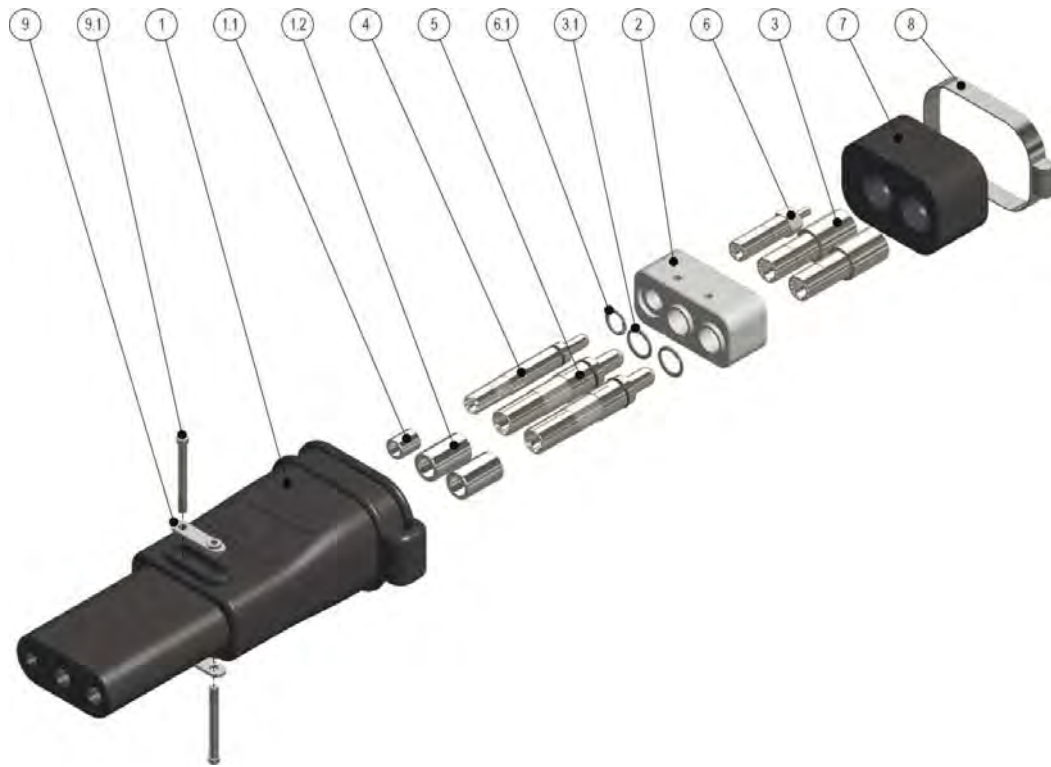
Raccordement pour câble 2x120²
Termination for cable 2x120²



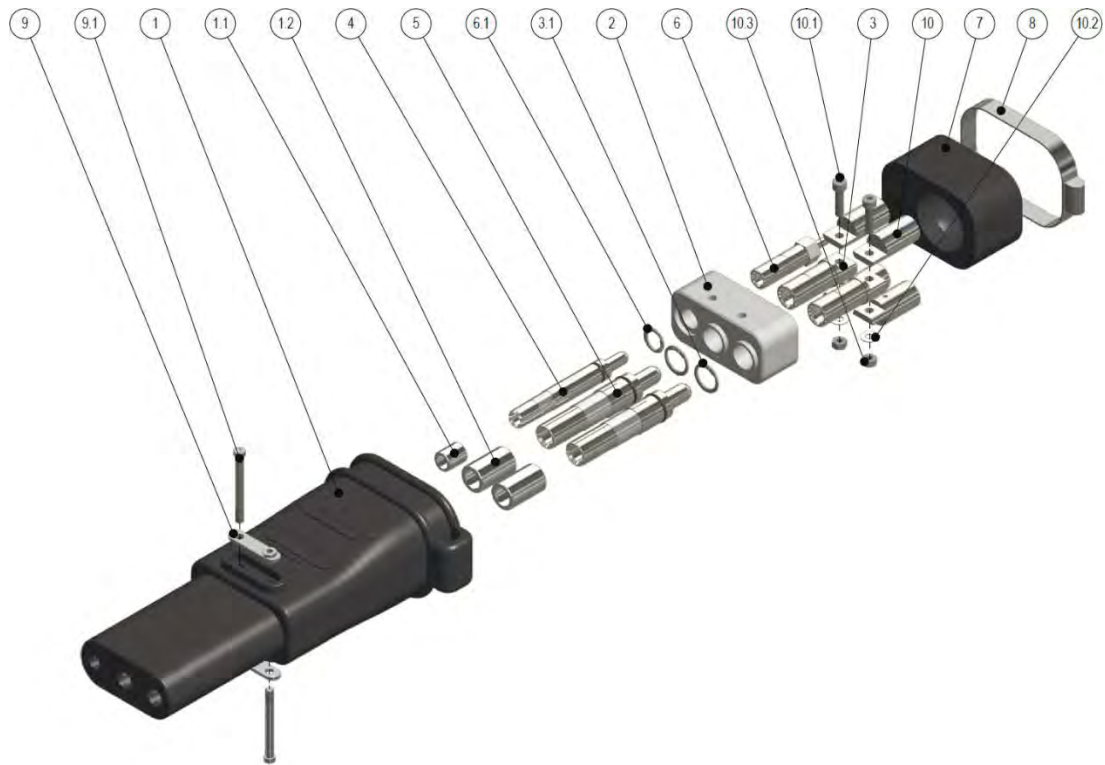
Raccordement pour câble 4x70²
Termination for cable 4x70²



Remplacement rapide des composants
Easy change of components

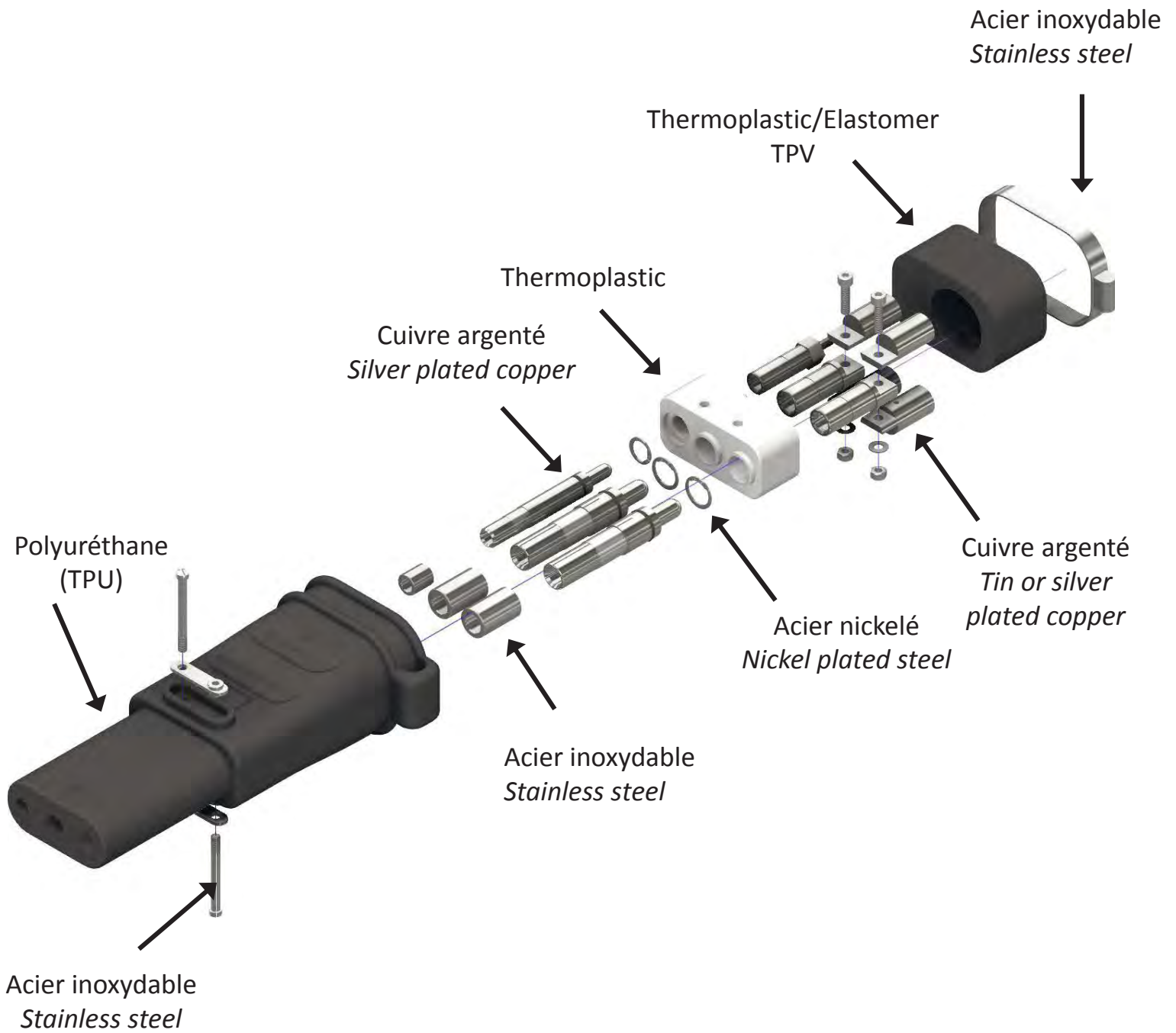


N°	QTE	DESIGNATION
1	1	BOITIER / CASING
2	1	PORTE CONTACTS ARRIERES / BACK CONTACTS HOLDER
3	2	DOUILLE ARRIERE / BACK PART CONTACT
4	1	CONTACT AUXILIAIRE AVANT / FRONT AUXIL. CONTACT
5	2	CONTACT DE PHASE AVANT / FRONT PHASE CONTACT
6	1	DOUILLE AUXILIAIRE ARRIERE / BACK PART AUX. CONTACT
7	1	JOINT D'ETOUPE / 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 ² / CABLE TERMINALS 70 ²

LISTE DES MATIERES *LIST OF MATERIAL*



**PRISE COMPLETE SANS
JOINT
PLUG WITHOUT SEAL
GLAND**

REFERENCES	DESCRIPTION
A402120	2x120+1x4 ²
A402120-2H	2x120+1 pilot in 2 parts
A40270	4x70 ² +1x4 ²
A40270-2H	4x70 ² +1 pilot in 2 parts

**JOINTS D'ÉTOUPE
SEAL GLANDS**

REFERENCE	CABLE DIAM. (mm)
A402GU-1	2x27,5
A402GU-2	1x12,5 + 4x20,5
A402GU-3	4x21 + 1x 15,5
A402GU-4	4x18,5
A402GU-5	2x22,5

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 ² + 2 x 4 ²	A400BC70
7-8 7.1-8.1	Jeu de 6 contacts arrières / <i>Set of 4 back contacts</i> 3X70 ² +1X35 ² + 2 x 4 ²	A400BC7035
10	Collier de serrage / <i>Tightening ring</i>	A400CS

PROCONNECT® dispose également d'une large gamme de connecteurs pour batterie de traction. N'hésitez pas à nous demander le catalogue spécifique.

PROCONNECT® has also a wide range of connectors for traction batteries. Do not hesitate to ask for the specific catalogue

CB CBX

- Tension / Voltage : 600V max
- Intensité / Amperage : 50 → 350A
- Temp. d'utilisation / Temperature class : -40° +125°C



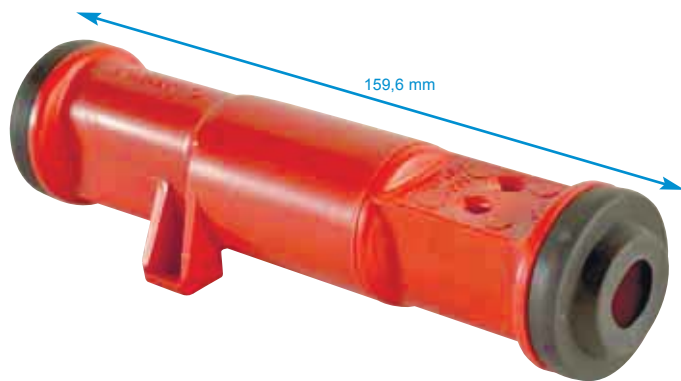
NF

- Tension / Voltage : 150V max
- Intensité / Amperage : 80 → 320A
- Temp. d'utilisation / Temperature class : -40° +125°C
- Normes / Standards : DIN 43589 - NFH 96301

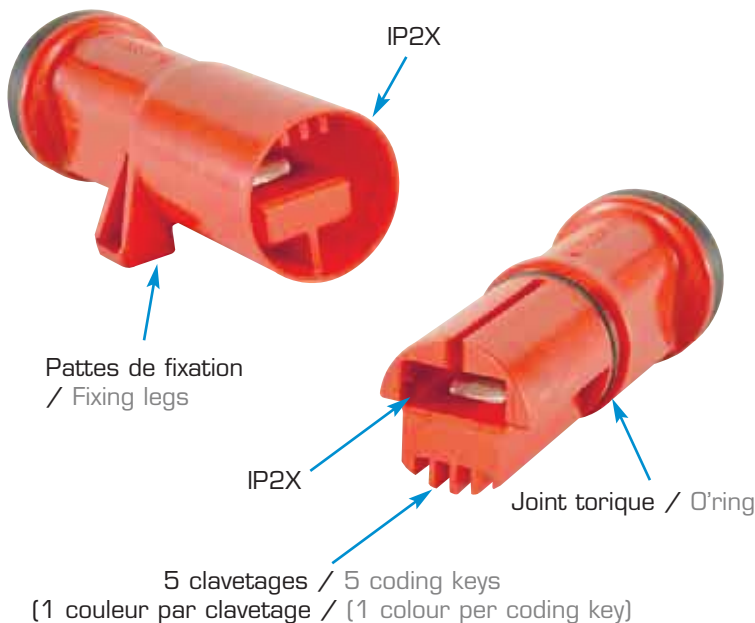


CBXU

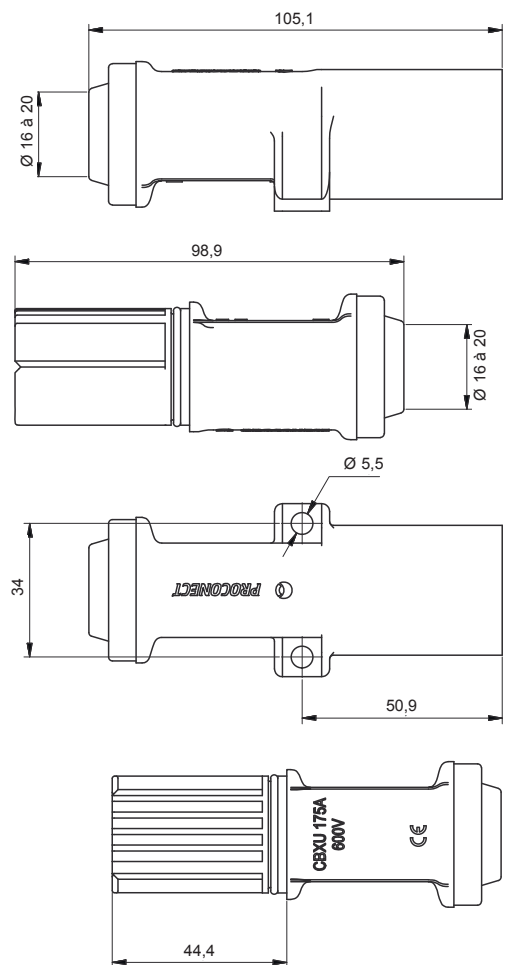
CONNECTEUR UNIPOLAIRE ÉTANCHE WATERPROOF SINGLE POLE CONNECTOR



Tête IP54 pour câble 35 ou 50mm²
Teat IP54 for cable 35 or 50mm²



NORMES / STANDARDS*
UL 1977
IEC 60529



Caractéristiques électriques

- Intensité : 175 A
- Tension max. : 600 V
- Contact : Cuivre
- Carcasse : Polycarbonate

Electrical characteristics

- Amperage: 175 A
- Max. Voltage: 600 V
- Contact : Copper
- Casing : Polycarbonate

Caractéristiques mécaniques

- Etanchéité : IP54
- Cable section : 35mm² - 50mm²
- Température d'utilisation : - 40° C / + 125 ° C

Mechanical characteristics

- Watertightness: IP54
- Cable section: 35mm² - 50mm²
- Temperature range : - 40° C / + 125 ° C

* partiellement / when applicable