

**3PS** 



 **PROCONNECT®**  
industrial connectors

 **PROCONNECT®**

## INTRODUCTION

### 3PS, conçue pour l'industrie

Notre gamme 3PS permet de distribuer commodément dans une usine ou sur un site de travail en toute sécurité toutes les tensions et intensités différentes sans qu'il ne soit jamais possible de faire une manœuvre dangereuse ou interdite. Par construction, la gamme 3PS est dotée d'un pouvoir de coupure AC23 permettant une déconnexion en charge non destructive, tant en version murale, qu'en version prolongateur. Ainsi, les 3PS sont des combinés prises/interrupteurs répondant à la fois à la norme IEC60309-1 mais aussi à la norme IEC60947-3 qui s'appliquent aux interrupteurs.

De plus leur système combiné de positionnement rotatif de d'isolant, de disque de protection ainsi que l'arrangement asymétrique des contacts rend impossible la connexion entre éléments destinés à des tensions ou des polarités incompatibles.

Elles constituent donc la réponse idéale à toutes les industries exigeantes en matière de sécurité, de qualité et de performance électrique et mécanique.

Nos connecteurs 3PS sont fabriqués dans des matériaux résistant tant aux chocs qu'aux agressions chimiques les plus fréquentes ainsi qu'aux U.V.

**La gamme 3PS se décline en 5 tailles différentes :**  
**3PS range is available in 5 different sizes:**

3PS16 : 16-30A

3PS32 : 32-50A

3PS63 : 63-90A

3PS125 : 125-150A

3PS200 : 200-250A

### 3PS, designed for industry

*Our 3PS range allows distributing easily and in complete safety any different voltage or amperage in a factory or any site, making impossible any dangerous or forbidden manipulation.*

*The 3PS range is fitted with a built-in AC23 power breaker in both the wall version and the extension version which permits it to be disconnected from the power supply on load without damage to the appliance.*

*The 3PS are therefore combined connectors/switches responding not only to standard IEC60309-1 but also to IEC60947-3 standard which applies to switches*

*3PS range is the complete answer for management who take industrial safety seriously and have many non-specialist personnel needing power for portable tools and equipment.*

*Our 3PS plug and sockets are moulded in high quality plastic materials which combine exceptional impact resistance, tolerance of most industrial chemicals, detergents and exposure to UV light.*



## DONNÉES GÉNÉRALES / GENERAL DATA

### Connecteurs étanches à pouvoirs de coupure

De conception particulièrement robuste, la gamme 3PS permet de satisfaire mieux que les exigences de la norme EN60309-1 en matière de sécurité, d'isolation, de tenue en température, d'échauffement, de nombre de manœuvres, de tenue aux chocs, de résistance à la traction sur les câbles.

De plus, le concept évolué, la technologie des contacts ainsi que les matériaux utilisés permettent à cette prise d'assurer également la fonction d'interrupteur moteur en catégorie d'utilisation AC23 selon la norme EN60947-3.

### Watertight connectors with switching capacity

*Our 3PS range of connectors is extremely robust and supersedes the requests of EN 60309-1 standards in terms of safety, insulation, temperature resistance, heating, life duration, resistance to shocks and traction on the cables.*

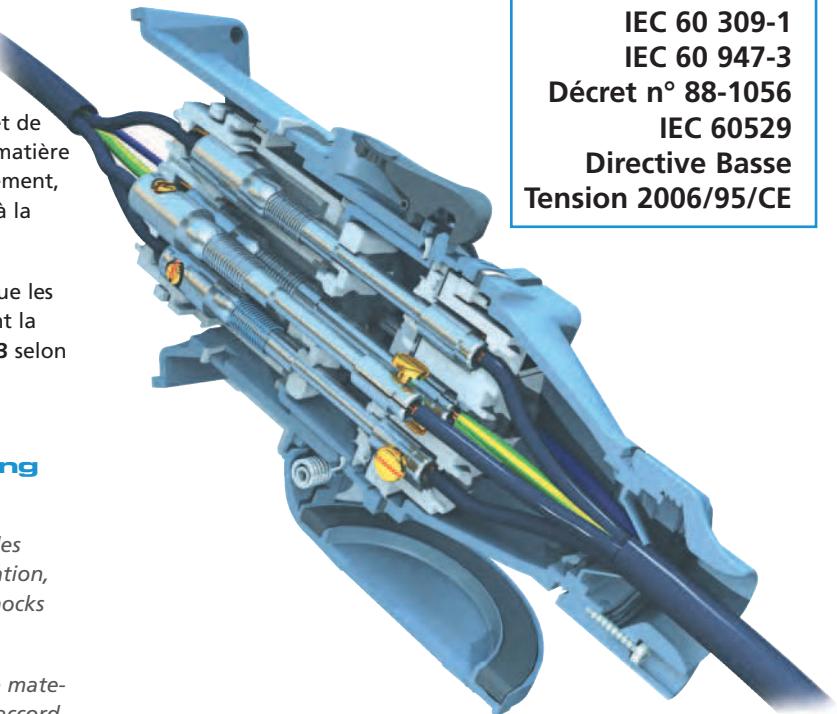
*Besides, due to the special technology of the contacts and the materials chosen, the 3PS series can be used as SWITCHED sockets, according to the standard EN60947-3, AC23.*

### Caractéristiques électriques

- Intensité de 16 - 250 A
- Tension max. : 1000 V AC / 250 V DC
- Pouvoir de coupure AC23 (selon norme IEC 60 947-3)
- Contacts en alliage de cuivre avec en bout une pastille d'argent résistante à l'arc
- Disque de protection rendant les pièces sous tension inaccessibles
- 24 positions d'isolant disponibles permettant un détrompage en fonction du type de courant (tension/fréquence)

### Caractéristiques mécaniques

- Etanchéité :  
IP4X couvercle ouvert  
IP66
- Carcasses en polyamide 6 (16-125 A) ou en alliage d'aluminium (200 A) résistant à la corrosion
- Visserie inox
- Couvercle à fermeture automatique
- Température d'utilisation : -30°C / +60°C
- IK08 (polyamide) IK09 (métal)



IEC 60 309-1  
IEC 60 947-3  
Décret n° 88-1056  
IEC 60529  
Directive Basse Tension 2006/95/CE

### Electrical characteristics

- Amperage: 16 - 250 A
- Max. Voltage: 1000 V AC / 250 V DC
- Switching capacity: AC23 (acc. IEC 60 947-3)
- Butt contacts fitted with a brazed silver alloy tip for low voltage drop and high arc resistance
- Safety disc making all live parts totally isolated
- 24 insert settings

### Mechanical characteristics

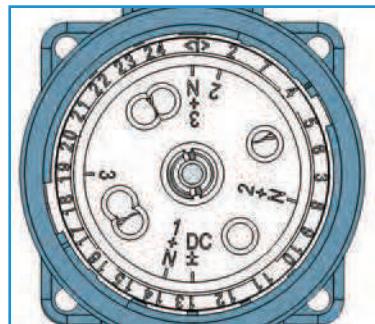
- IP4X when lid open  
IP66
- Housings: Polyamid 6 (16-125 A) or corrosion proof cast aluminum (200 A)
- Stainless steel fastenings
- Self-closing lid
- Temperature range: -30°C / +60°C
- IK08 (polyamid) - IK09 (metal)

## Disque de protection

Grâce à un disque de protection et à un arrangement asymétrique des contacts, toutes les pièces normalement **sous tension** (embase ou prolongateur) sont **inaccessibles** (IP4X). Le disque de protection indique également la polarité de la fiche qui doit être insérée.

## Safety disk

*Thanks to a combined system of a safety disc and an asymetrical position of the contacts, all the parts which are normally live (socket or cable coupler) are totally isolated.*



## L'isolant

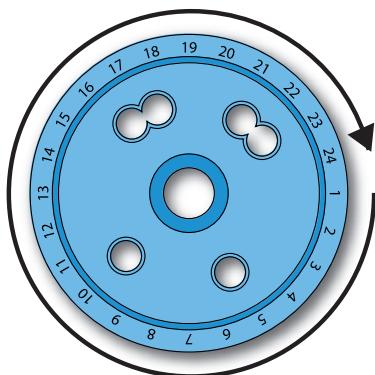
L'isolant peut être codifié en 24 positions différentes. Ces positions permettent de définir le type de courant (tension/fréquence/ courant AC ou DC). 14 positions sont définies dans un standard international (voir tableau page 24)

Une embase et sa fiche ne seront compatibles que s'ils ont la même position d'isolant

## Insert

*There are 24 insert settings for both the socket and the plug. 14 settings are recommended in an international standard and define precise voltage and frequency (see page 24).*

*A socket and a plug will only match if they have the same insert setting.*



## Les contacts

La gamme 3PS est équipée de contacts en bout avec pastille d'alliage d'argent, qui grâce à leur bonne tenue à l'arc, garantissent la fonction de "coupure" intégrée.

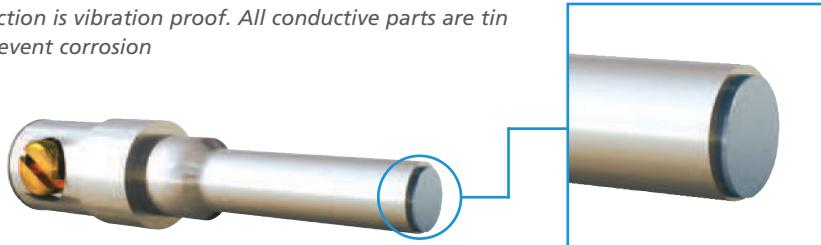
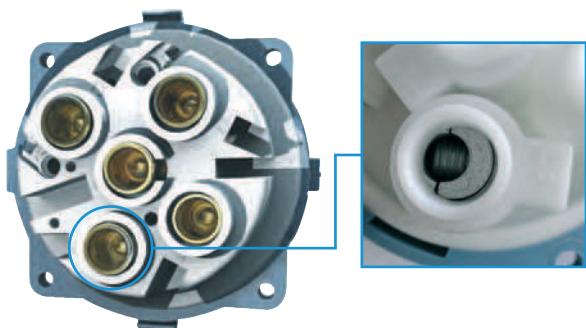
Le raccordement des câbles est garanti dans le temps grâce à une borne fendue élastique protégée par une bague antiviol. L'expansion limitée de la douille fendue compense le fluage du conducteur et résiste aux vibrations. Toutes les pièces conductrices sont étamés pour éviter la corrosion.

## Contacts

*3PS connectors are fitted with butt contacts which have a brazed silver alloy tip for low voltage drop and high arc resistance. These contacts warrant an excellent behaviour of the switching function.*

*The contact terminal will ensure a permanent pressure on the cable due to its elastic slotted sleeve with its expansion limited by a ring.*

*This construction is vibration proof. All conductive parts are tin plated to prevent corrosion*



Contacts avec pastille d'alliage d'argent / Butt contacts with brazed silver alloy tip.

## Combinaisons / Assemblies

La gamme 3PS se compose de 2 éléments de base :

3PS range is composed of 2 basic elements:

- une partie femelle (émettrice de courant), appelée **socle ou embase**.
- one female part (supplying part) called **socket**.



- une partie mâle (réceptrice de courant) appelé **connecteur ou avant de fiche**.
- one male part (receiver part) called **appliance inlet or connector**



auxquels peuvent être associés 3 accessoires de montage  
to which can be added 3 accessories

- socle mural  
- wall box



- manchon incliné  
- inclined box



- poignée  
- handle



**1A** - Embase murale - Wall mounting socket

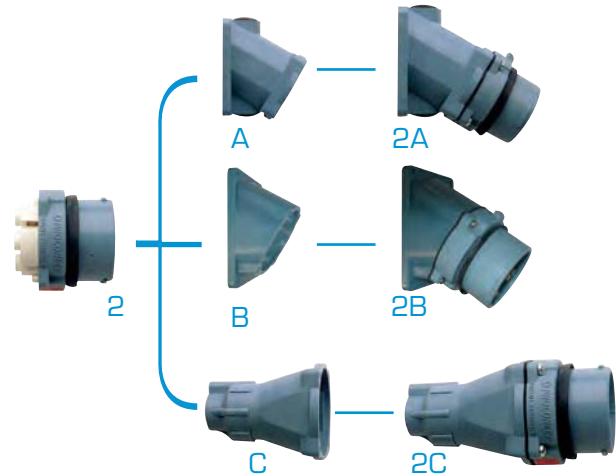
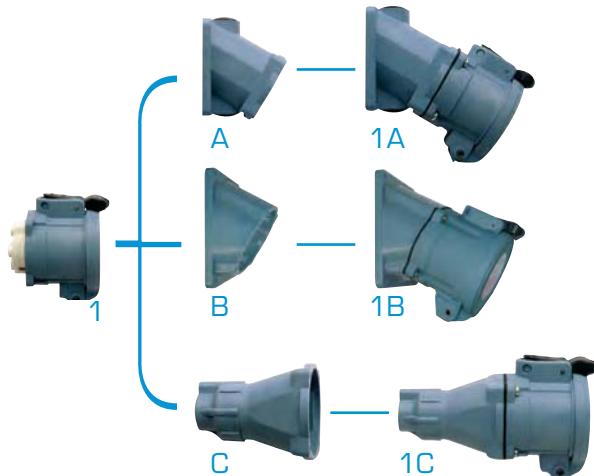
**1B** - Embase inclinée pour tableau - Inclined panel mounting socket

**1C** - Prolongateur femelle - Cable coupler

**2A** - Connecteur mural - Wall mounting appliance inlet

**2B** - Connecteur incliné pour tableau - Inclined panel mounting appliance inlet

**2C** - Fiche - Plug



## Structure des références / References structure

**3PS XX X XXX XX XX**

Intensité nominale/Amperage:

- 1 - 16 A/30 A
- 3 - 32 A/50 A
- 6 - 63 A/90 A
- 9 - 125/150 A
- 2 - 200/250 A

Type / Type of Device:

- A - Avant de fiche/  
Appliance Inlet
- D - Embase à encastrer/  
Socket
- P - Fiche/Plug

Nombre de contacts/  
Number of contacts:

- 2OE - 2P+N+ $\frac{1}{2}$
- 3OE - 3P+N+ $\frac{1}{2}$
- 1NE - 1P+N+ $\frac{1}{2}$
- 2NE - 2P+N+ $\frac{1}{2}$
- 3NE - 3P+N+ $\frac{1}{2}$

Tension / Voltage:

- 01 - 380 V
- 03 - 220 V
- 08 - 24 V
- 19 - 660 V

Options:

- P - contacts pilotes/  
Pilot pins

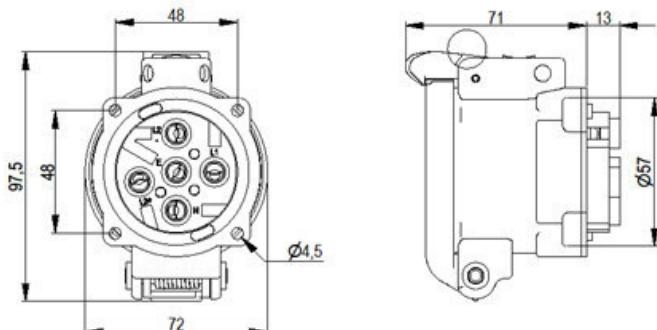
Ex. : **3PS3D3NE01**

est une embase 32 A, 380 V , 3P+N+ $\frac{1}{2}$   
Is a socket 32 A 380 V 3P+N+ $\frac{1}{2}$

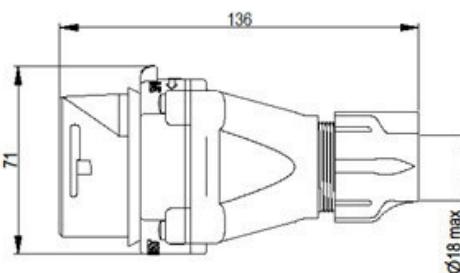
Amperage max.	30 A
Voltage max.	1000 V
Contacts max.	3P+N+E+ 2p
Cable section max.	6 mm <sup>2</sup> (flexible) 10 mm <sup>2</sup> (stranded)
Cable diameter max.	18 or 25 mm
Terminations	Side screw terminal
Casings	PA6
Contacts	CuTe, copper braid, silvertip AgNi tinplated
Insert	PA6
Fastenings	Stainless steel
Locking	Latch
Temperature range	- 30° + 60°c
Switching capacity	AC23
Standards	IP66 IP67 – IK8 IEC 60309-1 IEC60947-3 IEC 60529

**PANEL MOUNTING SOCKET**

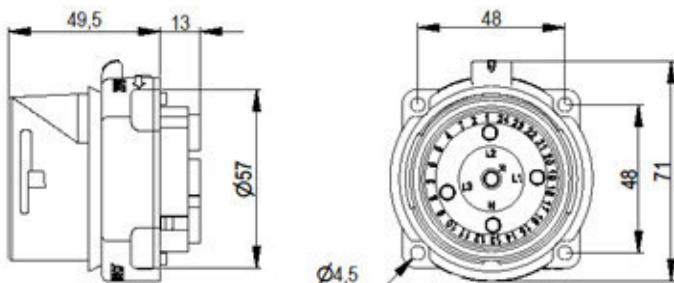
WEIGHT : 0.24 KG


**PLUG**

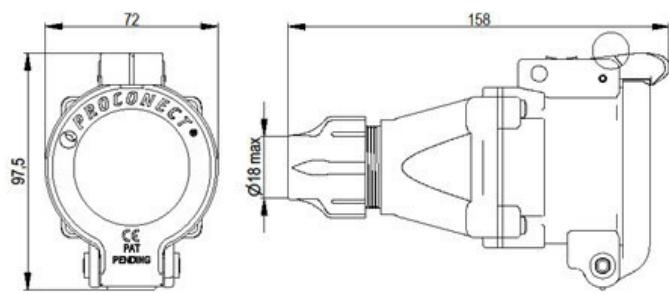
WEIGHT : 0.22 KG


**APPLIANCE INLET**

WEIGHT : 0.14 KG


**CABLE COUPLER**

WEIGHT : 0.30 KG

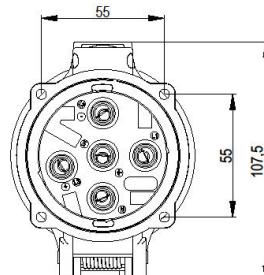
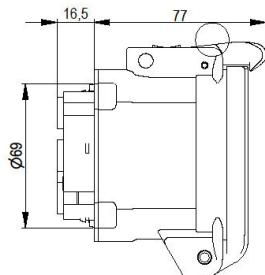


Amperage max.	50 A
Voltage max.	1000 V
Contacts max.	3P+N+E 2p
Cable section max.	10 mm <sup>2</sup> (flexible) 16 mm <sup>2</sup> (stranded)
Cable diameter max.	22 or 32 mm
Terminations	Side screw terminal
Casings	PA6
Contacts	CuTe, copper braid, silvertip AgNi tinplated
Insert	PA6
Fastenings	Stainless steel
Locking	Latch
Temperature range	- 30° + 60°c
Switching capacity	AC23
Standards	IP66 IP67 – IK8 IEC 60309-1 IEC60947-3 IEC 60529

### PANEL MOUNTING SOCKET



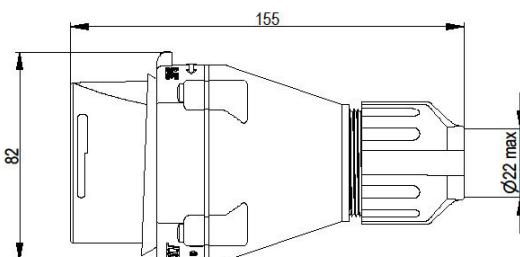
WEIGHT : 0.38 KG



### PLUG



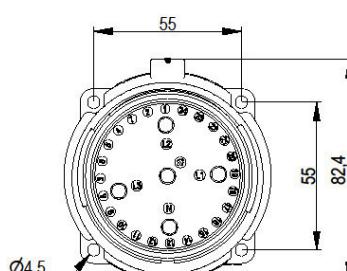
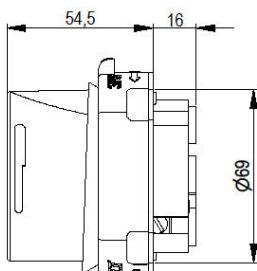
WEIGHT : 0.33 KG



### APPLIANCE INLET



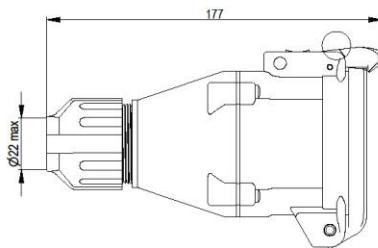
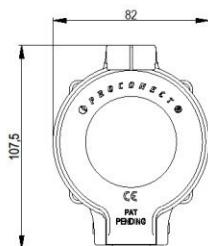
WEIGHT : 0.23 KG



### CABLE COUPLER



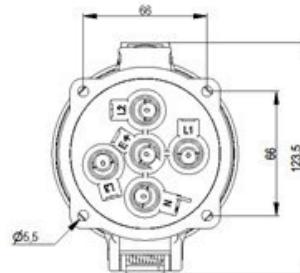
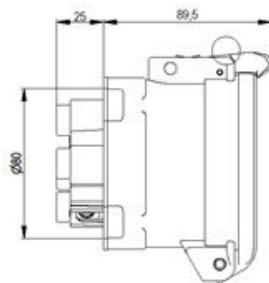
WEIGHT : 0.47 KG



Amperage max.	90 A
Voltage max.	1000 V
Contacts max.	3P+N+E+ 2p
Cable section max.	35 mm <sup>2</sup> (flexible) 50 mm <sup>2</sup> (stranded)
Cable diameter max.	29 or 38 mm
Terminations	Side screw terminal
Casings	PA6
Contacts	CuTe, copper braid, silvertip AgNi tinplated
Insert	PA6
Fastenings	Stainless steel
Locking	Latch
Temperature range	- 30° + 60°c
Switching capacity	AC23
Standards	IP66 IP67- IK8 IEC 60309-1 IEC60947-3 IEC 60529

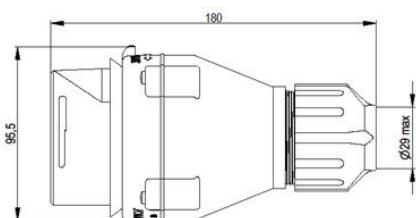
### PANEL MOUNTING SOCKET

WEIGHT : 0.64 KG



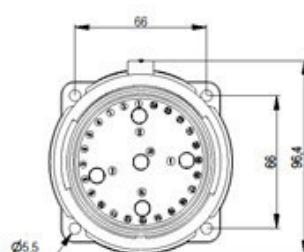
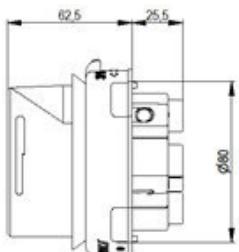
### PLUG

WEIGHT : 0.56 KG



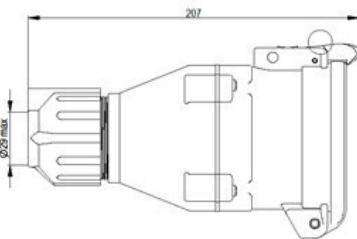
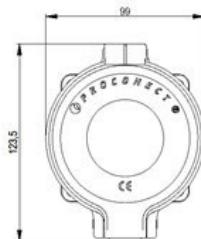
### APPLIANCE INLET

WEIGHT : 0.39 KG



### CABLE COUPLER

WEIGHT : 0.79 KG

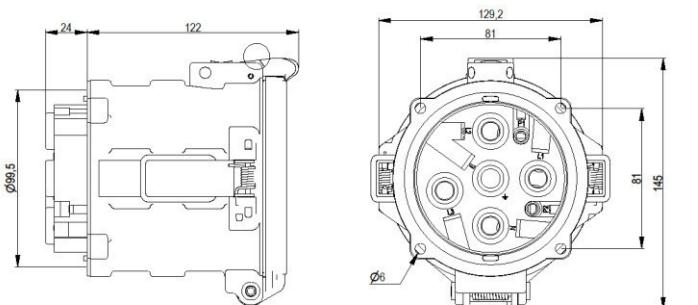


Amperage max.	150 A
Voltage max.	1000 V
Contacts max.	3P+N+E+ 2p
Cable section max.	50 mm <sup>2</sup> (flexible) 70 mm <sup>2</sup> (stranded)
Cable diameter max.	39 mm
Terminations	Side screw terminal
Casings	PA6, handle in neoprene
Contacts	CuTe, copper braid, silvertip AgNi tinplated
Insert	PA6
Fastenings	Stainless steel
Locking	Latch
Temperature range	- 30° + 60°c
Switching capacity	AC23
Standards	IP66 IP67 – IK8 IEC 60309-1 IEC60947-3 IEC 60529

### PANEL MOUNTING SOCKET



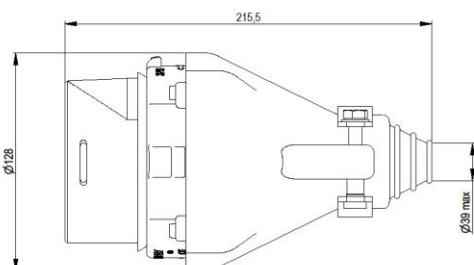
WEIGHT : 1.5 KG



### PLUG



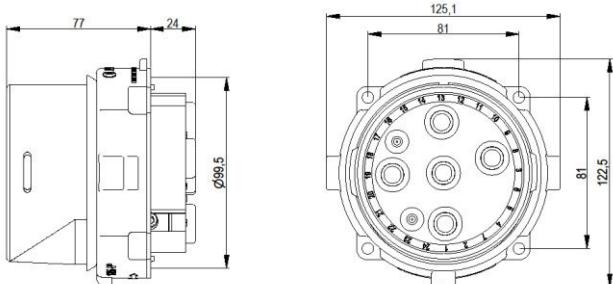
WEIGHT : 1.2 KG



### APPLIANCE INLET



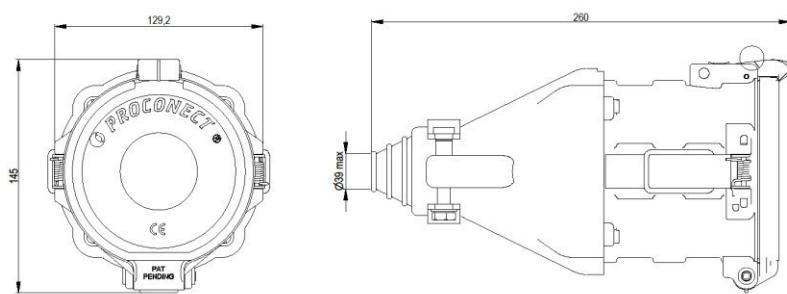
WEIGHT : 0.75 KG



### CABLE COUPLER

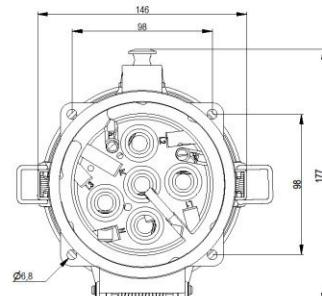
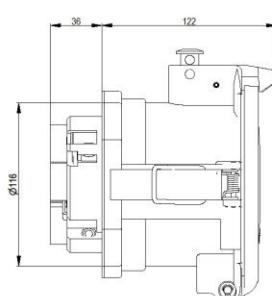


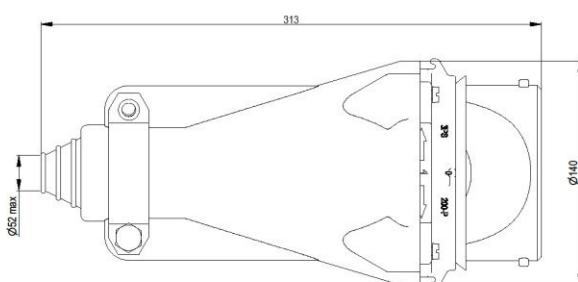
WEIGHT : 1.9 KG

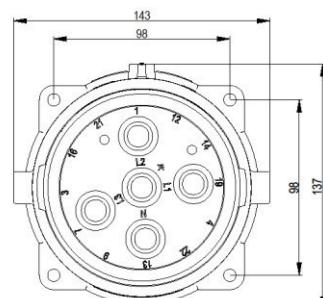
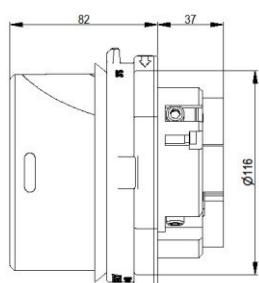


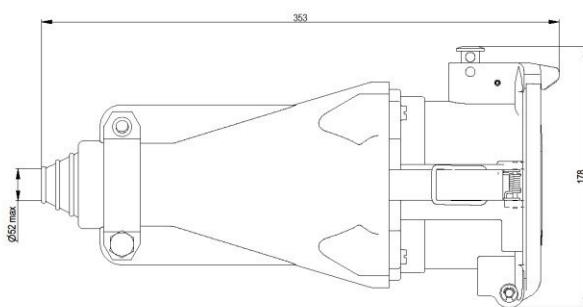
Amperage max.	250 A
Voltage max.	1000 V
Contacts max.	3P+N+E+ 2 p
Cable section max.	95 mm <sup>2</sup> (flexible) 120 mm <sup>2</sup> (stranded)
Cable diameter max.	50 mm
Terminations	Side screw terminal
Casings	AS7G, handle in neoprene
Contacts	CuTe, copper braid, silvertip AgNi tinplated
Insert	PA6
Fastenings	Stainless steel
Locking	Padlockable latch
Temperature range	- 30° + 60°c
Switching capacity	AC23
Standards	IP66-IK9 IEC 60309-1 IEC 60947-3 IEC 60529

**PANEL MOUNTING SOCKET**

**WEIGHT : 2.4 KG**

**PLUG**

**WEIGHT : 2.6 KG**

**APPLIANCE INLET**

**WEIGHT : 1.48 KG**

**CABLE COUPLER**

**WEIGHT : 3.15 KG**


# NOTES :

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

***PROCONECT 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.***



**PROCONECT 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)