



DEUTSCH



## ***CMC / CPP / CMB series***

Signal & Power Connectors with Screw Locking System

*Connecteurs de signal et de puissance à visser*

# Main Characteristics

## Caractéristiques principales

---

### CMC / CPP / CMB

- In accordance with standard NF F 61-030  
*Conforme à la norme NF F 61-030*
- In accordance with the ROHS directive  
*Conforme à la directive ROHS*
- In accordance with the fire & smoke requirements  
*Conforme aux exigences feu-fumée*
- Screw Locking / *Verrouillage à vis*
- Interchangeable Inserts / *Isolants réversibles*
- Removable contacts retained by spring clip  
*Contacts amovibles avec clips*



#### CMC Series

---

- Signal Connector / *Connecteur de Signal*
- Housing / *Boîtier* : Aluminium
- Salt Spray / *Brouillard salin* : 96 H or/ou 500 H
- Durability / *Endurance* : 500 mating cycles / *manoeuvres*



#### CPP Series

---

- Power Connector / *Connecteur de Puissance*
- Housing / *Boîtier* : Aluminium
- Salt Spray / *Brouillard salin* : 96 H or/ou 500 H
- Durability / *Endurance* : 500 mating cycles / *manoeuvres*



#### CMB Series

---

- Signal or Power Connector / *Connecteur de Signal ou Puissance*
- Housing / *Boîtier* : Bronze
- Salt Spray / *Brouillard salin* : > 500 H
- Durability / *Endurance* : > 500 mating cycles / *manoeuvres*

Implementation Synoptic / <i>Synoptique d'implantation</i> .....	4-5
Synoptic / <i>Synoptique</i> .....	6
Technical Characteristics / <i>Caratéristiques techniques</i> .....	7

**CMC Series**

Synoptic / <i>Synoptique</i> .....	8
Part Numbering System / <i>Système de référence</i> .....	9
Configurations / <i>Arrangements</i> .....	10-11
Crimp Contacts / <i>Contacts à sertir</i> .....	12-13

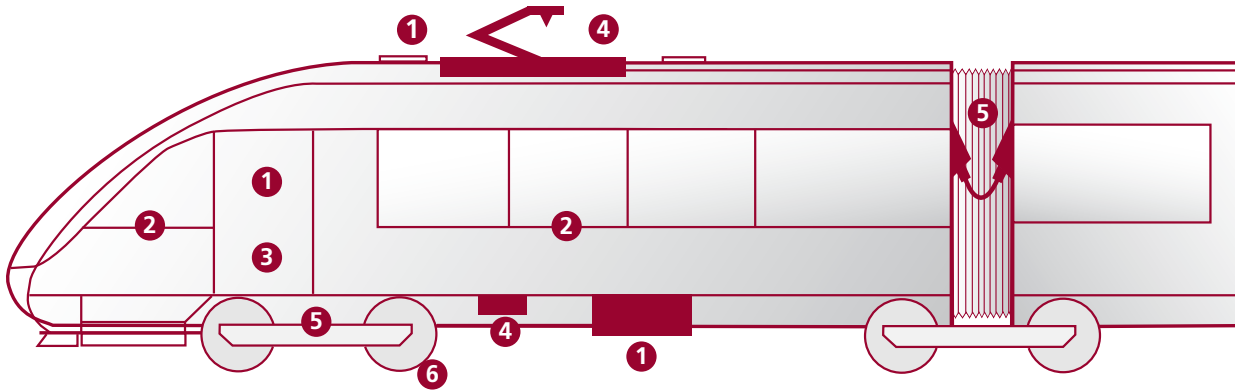
**CPP Series**

Synoptic / <i>Synoptique</i> .....	14
Part Numbering System / <i>Système de référence</i> .....	15
Configurations / <i>Arrangements</i> .....	16-17
Crimp Contacts / <i>Contacts à sertir</i> .....	18-19

**CMB Series**

Characteristics & Synoptic / <i>Caractéristiques &amp; Synoptique</i> .....	20
Part Numbering System / <i>Système de référence</i> .....	21

Backshells (cable indexes) / <i>Raccords (codes câble)</i> .....	22-23
Accessories / <i>Accessoires</i> .....	24-25
Dimensions / <i>Encombresments</i> .....	26-27
Panel Cut Out / <i>Perçage cloison</i> .....	28
Weights / <i>Masses</i> .....	28
Crimping tools / <i>Outils de sertissage</i> .....	29
Attestations / <i>Certifications</i> .....	30



**1 Closed Electrical operating area**  
*Compartiment électrique fermé*

**Requirements**  
*Exigences*

**Connectors types recommended**  
*Gammes préconisées*

Indoor vehicle cubicle (weather protected) <i>Zone fermée et protégée en intérieur du véhicule</i>	Salt Spray / <i>Brouillard salin</i> : 96H	CMC / CPP standard
	Bayonet Coupling <i>Verrouillage baïonnette</i>	SRC*
	DIN panel cutting <i>Découpe panneau DIN</i>	MCM*
Outdoor vehicle cubicle (weather protected) either under frame or upper-roof <i>Zone fermée et protégée en extérieur du véhicule sous-caisse ou toiture</i>	Salt Spray / <i>Brouillard salin</i> : 96H	CMC / CPP standard
	Bayonet Coupling <i>Verrouillage baïonnette</i>	SRC*

**2 Cabin**  
*Cabine*

Passenger vehicle compartment and driver cabin <i>Compartiment voyageur et cabine de conduite</i>	Salt Spray / <i>Brouillard salin</i> : 96H	CMC / CPP standard
	Bayonet Coupling <i>Verrouillage baïonnette</i>	SRC*
	DIN panel cutting <i>Découpe panneau DIN</i>	MCM*

**3 Closed electrical operating area ; forced filtered ventilation with outside air**  
*Compartiment électrique fermé avec ventilation forcée avec air extérieur*

Machinery compartment <i>Compartiment machine</i>	Following technical specifications <i>Cahier des charges spécifique</i>	CMC spécifique
--	--	----------------

\* Other DEUTSCH Railway Connectors / *Autres connecteurs ferroviaires DEUTSCH*



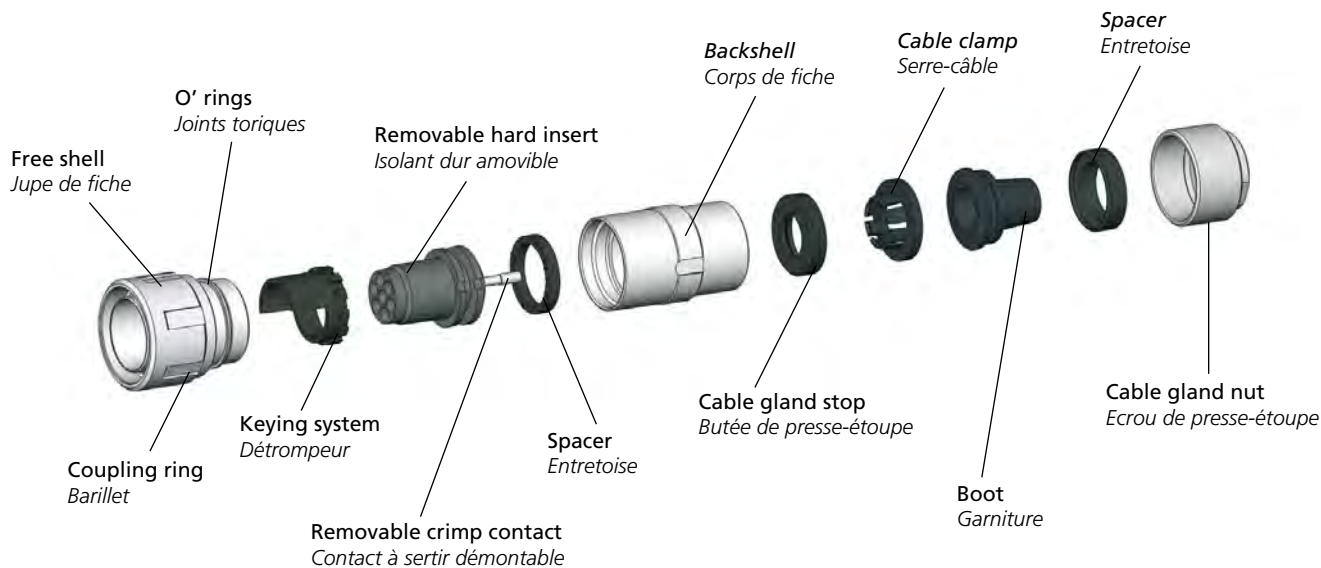
SRC series - Signal Connectors



MCM series - Signal Connectors

4 Outdoor static applications <i>Applications statiques en extérieur</i>	Requirements <i>Exigences</i>	Connectors types recommended <i>Gammes préconisées</i>
Under car body, roof (non weather protected locations) <i>Zone non protégée en sous-caisse et toiture</i>	Salt Spray / <i>Brouillard salin</i> : 250 / 500 H	CMC / CPP with Black Varnish / <i>avec vernis noir</i>
	Bayonet Coupling <i>Verrouillage baïonnette</i>	SRC*
	Extreme Environment <i>Sévérité extrême</i>	CMB
5 Outdoor dynamic applications <i>Applications dynamiques en extérieur</i>		
Intercar Train Lines <i>Liaisons intercaisses</i>	Salt Spray / <i>Brouillard salin</i> : 250 / 500 H Coupling / <i>manoeuvres</i> : ≤ 500	CMC / CPP with Black Varnish / <i>avec vernis noir</i>
	Salt Spray / <i>Brouillard salin</i> : > 500H > 500 coupling / <i>manoeuvres</i>	CMB
Bogies <i>Liaison bogies</i>	Salt Spray / <i>Brouillard salin</i> : 250 / 500 H	CMC / CPP spécifique
	Extreme Environment <i>Sévérité extrême</i>	CMB
6 Outdoor highly dynamic applications <i>Applications dynamiques très sévères</i>		
Axles <i>Essieux</i>	Extreme Environment <i>Sévérité extrême</i>	CMB

■ **Plug with Environmental Straight Backshell**  
***Fiche avec raccord droit étanche***



■ **Semi-recessed Receptacle with back Nut**  
***Embase semi-encastrée avec écrou arrière***



### Electrical

Withstand Voltage : see pages 10 & 11  
Creepage & Clearance distance : see pages 10 & 11  
Insulation Resistance : > 5000 MΩ  
Termination : Crimp Contact

Max. Rating and contact resistance for maximum cross-section :

Caliber Calibre	Continuous Service Current Intensité de service	Cable Cross-section Section de câble Max.	Contact Resistance Résistance des contacts
Ø 1,6 mm	15 A	1,5 mm <sup>2</sup>	< 2,5 mΩ
Ø 2 mm	20 A	2,5 mm <sup>2</sup>	< 1,5 mΩ
Ø 3 mm	35 A	6 mm <sup>2</sup>	< 1,1 mΩ
Ø 5 mm	50 A	16 mm <sup>2</sup>	< 0,6 mΩ
Ø 6 mm	80 A	25 mm <sup>2</sup>	< 0,5 mΩ
Ø 7 mm	150 A	50 mm <sup>2</sup>	< 0,5 mΩ
Ø 7,9 mm	210 A	70 mm <sup>2</sup>	< 0,35 mΩ
Ø 12 mm	260 A	95 mm <sup>2</sup>	< 0,2 mΩ
Ø 16 mm	450 A	150 mm <sup>2</sup>	< 0,15 mΩ

### Electriques

Tension de tenue : voir pages 10 et 11  
Ligne de fuite & distance dans l'air : voir pages 10 et 11  
Résistance d'isolement : > 5000 MΩ  
Raccordement : contact à sertir

Intensité maxi. et résistance de contact pour les sections de câble max. :

Insulation Category : OV2-PD3 according to EN50124-1

Catégorie isolement : OV2-PD3 selon EN50124-1

### Materials

Shell : Aluminium Alloy  
Shell Plating :  
Chemical Oxydation - 96 H salt spray conductive  
Black Varnish - 500 H salt spray  
Crimp Contacts : Silver or gold plated brass  
Insulators : Thermoplastic Requirement 2 according to NF F 16-101 & 102  
Insert CTI : 400 < CTI < 600 according to CEI 60112

### Matières

Boîtier : Alliage d'aluminium  
Traitement de surface des boîtiers :  
Oxydation chimique - 96 heures brouillard salin conducteur  
Vernis noir - 500 heures brouillard salin  
Contacts à sertir : Laiton doré ou argenté  
Isolants : Thermoplastique Exigence 2 selon NF F 16-101 & 102  
Indice de résistance au cheminement (IRC) isolant : 400 < CTI < 600 selon CEI 60112

### Physico-chimique

Service Temperature : -40°C +100°C  
Salt Spray : 96 or 500 hours depending on the plating  
Protection Index : IP66 according to EN60529

### Physico-chimique

Température de service : -40°C +100°C  
Brouillard salin : 96 ou 500 heures selon traitement  
Indice de protection : IP66 selon EN60529

### Mechanical

Mating Cycles : 500  
Vibrations : 5 g (EN 61373)  
Shocks : 30 g - 18 ms semi sinusoïdale  
Keyings :  
12 positions for sizes 02, 04, 07, 19, 27  
14 positions for size 61

### Mécaniques

Endurance : 500 manoeuvres  
Vibrations : 5 g (EN 61373)  
Chocs : 30 g - 18 ms semi sinusoïdale  
Clavetages :  
Tailles 02, 04, 07, 19, 27 : 12 positions  
Taille 61 : 14 positions

RECEPTACLE / EMBASES

32



Square Receptacle  
Embase carrée

33



Square receptacle with shielding  
Embase carrée  
avec reprise de blindage

The panel sealing gasket is supplied with the receptacle  
Le joint d'embase est fourni avec l'embase

Backshell for RECEPTACLES / Raccords pour EMBASES

EA



Backnut  
Ecroû arrière

M



Backshell with ISO thread  
Filetage ISO

PG



Backshell with PG thread  
Filetage PG

RD



Environmental Straight  
Backshell  
Raccord droit étanche

PLUG / FICHES

36



Plug  
Fiche

38



Plug with shielding  
Fiche avec reprise de blindage

Backshell for PLUGS / Raccords pour FICHES

M



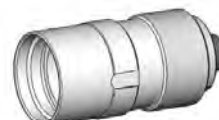
Backshell with ISO thread  
Filetage ISO

PG



Backshell with PG thread  
Filetage PG

RD



Environmental  
Straight Backshell  
Raccord droit étanche



CMC 36 PG 07 - 05 P N G A91

### Shell Types / Types de boîtiers

32 Square Receptacle / Embase carrée

36 Plug / Fiche

33 Square Receptacle (shielding)  
Embase carré (reprise de blindage)

38 Plug (shielding)  
Fiche (reprise de blindage)

} except size 02 & 61  
sauf pour les tailles 02 & 61

### Backshell Types / Types de raccords

EA Backnut / Ecrou arrière

M Backshell with ISO Thread / Raccord sortie fileté ISO

PG Backshell with PG Thread / Raccord sortie fileté PG

RD Environmental straight Backshell / Raccord droit étanche

### Shell Size / Taille boîtiers

02 - 04 - 07 - 19 - 27 - 61

### Configurations / Arrangements > pages 10-11

Defined by the number of cavities in the insert / Défini par le nombre d'alvéoles de l'isolant

### Contact Types / Types de contacts

P Male / Mâle

S Female / Femelle

### Keying Systems / Détrompages > See the instruction Notice / Voir notice d'instruction N° FT08010

Sizes / Tailles 02 - 04 - 07 - 19 - 27 : N, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, X, Y

Size / Taille 61 : N, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D

### Cable indexes / Codes câbles > pages 22-23

See accepted cable characteristics / Voir tableaux de passage de câble

### Options

**No digit** 96 H Salt Spray : standard contacts included  
96 H Brouillard salin : contacts standards inclus


**090** 96 H Salt Spray : without contact (to be ordered separately) > pages 12-13  
96 H Brouillard Salin : sans contact (à commander séparément)

**A01** 500 H Salt Spray / Black Varnish : standard contacts included  
500 H Brouillard Salin / Vernis noir : contacts standards inclus

**A91** 500 H Salt Spray / Black Varnish : without contact (to be ordered separately) > pages 12-13  
500 H Brouillard Salin / Vernis noir : sans contact (à commander séparément)

**Size / Taille 02**


**04** 4 contacts Ø 1,6 mm  
1 forward contact / 1 Contact avancé



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	220 V	2550 V
EN 50467	220 V	2550 V


**Size / Taille 04**

**04** 4 contacts Ø2 mm  
1 forward contact / 1 Contact avancé



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	400 V	3250 V


**07** 7 contacts Ø1,6 mm  
1 forward contact / 1 Contact avancé



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	220 V	2550 V
EN 50467	400 V	2550 V


**Size / Taille 07**

**05** 5 contacts Ø 3 mm  
1 forward contact / 1 Contact avancé




	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

**07** 7 contacts Ø 2 mm



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

**13** 13 contacts Ø1,6 mm  
1 forward contact / 1 Contact avancé



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	220 V	2550 V
EN 50467	400 V	2550 V

## Max. diameter of conductors in the rear insert *Diamètre maxi. des conducteurs dans l'arrière de l'isolant*

Insert Configuration Arrangement	Ø max. in cavity Ø max du câble dans l'alvéole
02 04	4 x 3,9 mm
04 04	4 x 5,5 mm
04 07	7 x 3,93 mm
07 05	5 x 6,4 mm
07 07	7 x 5,5 mm
07 13	13 x 3,93 mm
19 09	9 x 4,2 mm
19 12	12 x 6,4 mm
19 13	13 x 5,5 mm
19 19	19 x 5,5 mm
19 28	28 x 3,93 mm
27 02	2 x 16,3 mm
27 06	2 x 16,3 mm + 4 x 8,6 mm
27 08	2 x 14,4 mm + 4 x 13,5 mm + 2 x 5 mm
27 19	19 x 6,4 mm
27 27	27 x 5,8 mm
27 49	49 x 3,91 mm
61 06	4 x 21,7 mm + 2 x 7,4 mm
61 37	37 x 7,5 mm
61 41	6 x 6,1 mm + 33 x 6 mm + 1 x 16 mm
61 45	2 x 20 mm + 43 x 5,8 mm
61 61	61 x 5,5 mm

On the date of publish of this catalogue, the standard EN 50467 has not yet published (PrEN50467).  
*A la date d'édition de ce catalogue, la norme EN 50467 est en statut Pr EN 50467.*

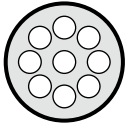
For the cavities numbering, ask for the data sheet N° FT 08009  
*Pour la numérotation des alvéoles demander la FT N° 08009*

**41\*** Contacts have to be ordered separately. Use code 090 in the part number to indicate this. See pages 12-13.

**45\*** Les contacts et les cellules sont à commander séparément : utiliser le code 090 à la fin de la référence commerciale. Voir pages 12-13.

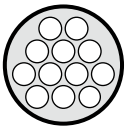
## Size / Taille 19

**09** 9 contacts Ø 3 mm



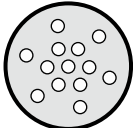
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

**12** 12 contacts Ø 3 mm  
1 forward contact / 1 Contact avancé



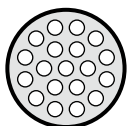
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

**13** 13 contacts Ø2 mm



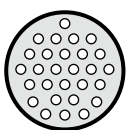
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

**19** 19 contacts Ø2 mm



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

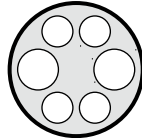
**28** 28 contacts Ø1,6 mm  
1 forward contact / 1 Contact avancé



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	220 V	2550 V
EN 50467	400 V	2550 V

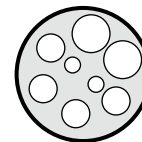
## Size / Taille 27

**02** 2 contacts Ø 7,9



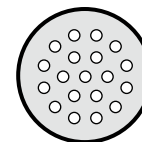
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	630 V	3250 V

**06** 4 contacts Ø 5 mm +  
2 contacts Ø 7,9 mm



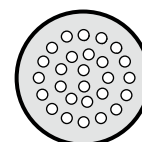
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

**08** 2 + 4 contacts Ø7 mm +  
2 contacts Ø 3<sup>B</sup> mm



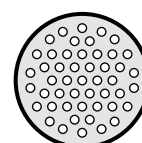
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	2500 V
EN 50467	500 V	2500 V

**19** 19 contacts Ø 3 mm  
1 forward contact / 1 Contact avancé



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	400 V	3250 V

**27** 27 contacts Ø 2 mm

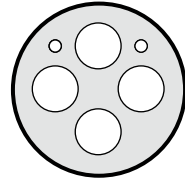


	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	220 V	2550 V
EN 50467	400 V	2550 V

**49** 49 contacts Ø1,6 mm

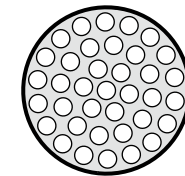
## Size / Taille 61

**06** 4 contacts Ø 12 mm +  
2 contacts Ø 3 mm



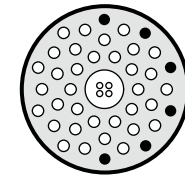
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	400 V	3250 V

**37** 37 contacts Ø 3<sup>A</sup> mm



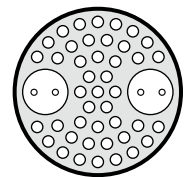
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

**41\*** 34 contacts Ø 2 mm +  
6 FO + 1 Quadrax



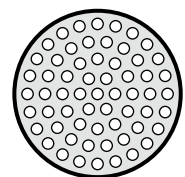
	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

**45\*** 43 contacts Ø 2 mm +  
2 coax ou twinax



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

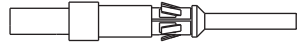
**61** 61 contacts Ø 2 mm



	Service Voltage Tension de service	Withstand Voltage Tension de tenue
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

# Male Crimp Contacts

## Contacts mâles à sertir



CMC

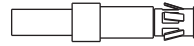
Caliber Calibre	Part Number Référence	Cable section Section de câble	Obturator Obturateur	Crimping Tool Pince à sertir	Locator Positionneur	Insertion Tool Outils de MONTAGE	Extracting Tool Outils de DÉMONTAGE
Ø1,6 mm	Ag DMCS24150-000B3	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	SRC202730-A00	FT8	TP1012	OUT31748-000A2	OUTEXT-0321
	Au DLNS24150-0003	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	SRC202730-A00	FT8	TP1012	OUT31748-000A2	OUTEXT-0321
Ø2 mm	Ag DMCS1545-0008-B	0,22 à 0,93 mm <sup>2</sup> (AWG 24 to 18)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Au DMCS1545-0008-D	0,22 à 0,93 mm <sup>2</sup> (AWG 24 to 18)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Ag DMCS1545-0007B	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Au DMCS1545-0007-D	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Ag DMCS1545-0006-B	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Au DMCS1545-0006-D	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
Ø3 mm	Ag DMCS24578-0003-B	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
	Au DMCS24578-0003-D	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
	Ag DMCS19554-0004	2,5 à 4 mm <sup>2</sup> (AWG 13 to 11)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
	Au DMCS25036-00A3	2,5 à 4 mm <sup>2</sup> (AWG 13 to 11)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
	Ag DMCS24750-0003-B	4 à 6 mm <sup>2</sup> (AWG 11 to 9)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
Ø3 <sup>A</sup> mm	Ag DAMS0692-0130	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	-	M317	TP1065	OUT18990-0004	OUTS1166-0023-0
Ø3 <sup>B</sup> mm	Ag DLNS18970-0004	2,07 à 4 mm <sup>2</sup> (AWG 14 to 11)	-	MS 3191-1	-	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
Ø5 mm	Ag DLNS1673-205968	4 mm <sup>2</sup> (AWG 11)	-	M317	OUTS24823-0003	-	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DLNS24149-00A3	6 mm <sup>2</sup> (AWG 9)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS206659-A00	10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS1848-205681	16 mm <sup>2</sup> (AWG 5)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-D0200
Ø7 mm	Ag DMCS208558-A00	16 mm <sup>2</sup> (AWG 5)	DLNS18968-000M	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-G0100
	Ag DLNS203014	25 mm <sup>2</sup> (AWG 3)	DLNS18968-000M	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-G0100
	Ag DMCS206829-A00	35 mm <sup>2</sup> (AWG 2)	DLNS18968-000M	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-G0100
	Ag DLNS18972-0004	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	DLNS18968-000M	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-G0100
Ø7,9 mm	Ag DMCS204073-A00	35 mm <sup>2</sup> (AWG 2)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-H0100
	Ag DMCS24817-0003	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-H0100
	Ag DLNS24163-0003	70 mm <sup>2</sup> (AWG 00)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-H0100
Ø 12 mm	Ag DMCS1733-201620	35 mm <sup>2</sup> (AWG 2)	DMC19947-0004	> T2 page 29	-	-	-
	Ag DMCS25463-0003	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	DMC19947-0004	> T2 page 29	-	-	-
	Ag DMCS25461-0003	70 mm <sup>2</sup> (AWG 00)	DMC19947-0004	> T2 page 29	-	-	-
	Ag DMCS25564-0003	95 mm <sup>2</sup> (AWG 000)	DMC19947-0004	> T2 page 29	-	-	-

Standard contacts supplied with connector / Contacts standard livrés avec le connecteur

Ag : Silver plated / Argenté - Au : Gold plated / Doré

# Female Crimp Contacts

## Contacts femelles à sertir



CMC

Caliber Calibre	Part Number Référence	Cable section Section de câble	Obturator Obturateur	Crimping Tool Pince à sertir	Locator Positionneur	Insertion Tool Outil de MONTAGE	Extracting Tool Outil de DÉMONTAGE
Ø1,6 mm	Ag DMCS24151-000B3	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	SRC202730-A00	FT8	TP1012	OUT31748-000A2	OUTEXT-0321
	Au DLNS24151-0003	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	SRC202730-A00	FT8	TP1012	OUT31748-000A2	OUTEXT-0321
Ø2 mm	Ag DMCS1545-0009-B	0,22 à 0,93 mm <sup>2</sup> (AWG 24 to 18)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Au DMCS1545-0009-D	0,22 à 0,93 mm <sup>2</sup> (AWG 24 to 18)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Ag DMCS1545-0005-B	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Au DMCS1545-0005-D	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Ag DMCS1545-0004-B	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
	Au DMCS1545-0004-D	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	STD0391-0104A3	FT8	TP900-1	OUTS1545-0002	OUTEXT-0370
Ø3 mm	Ag DMCS24577-0003-B	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
	Au DMCS24577-0003-D	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
	Ag DMCS19555-0004	2,5 à 4 mm <sup>2</sup> (AWG 13 to 11)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
	Au DMCS25037-00A3	2,5 à 4 mm <sup>2</sup> (AWG 13 to 11)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
	Ag DMCS24747-0003	4 à 6 mm <sup>2</sup> (AWG 11 to 9)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
Ø3 <sup>A</sup> mm	Ag DMCS1239-0007	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	-	M317	TP1065	OUT18990-0004	OUTEXT-0550
Ø3 <sup>B</sup> mm	Ag DLNS18971-0004	2,07 à 4 mm <sup>2</sup> (AWG 14 to 11)	-	MS 3191-1	-	OUT18990-0004	OUTEXT-0420
Ø5 mm	Ag DMCS206657-A00	4 à 6 mm <sup>2</sup> (AWG 11 to 9)	-	M317	OUTS24823-0003	-	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS24146-00A3	6 mm <sup>2</sup> (AWG 9)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS206823-A00	10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS1848-205686	16 mm <sup>2</sup> (AWG 5)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-D0200
Ø7 mm	Ag DMCS208559-A00	16 mm <sup>2</sup> (AWG 5)	DLNS18968-000F	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-G0100
	Ag DLNS25706-0003	25 mm <sup>2</sup> (AWG 3)	DLNS18968-000F	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-G0100
	Ag DLNS18976-0004	35 mm <sup>2</sup> (AWG 2)	DLNS18968-000F	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-G0100
	Ag DLNS18973-0004	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	DLNS18968-000F	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-G0100
Ø7,9 mm	Ag DMCS206825-A00	35 mm <sup>2</sup> (AWG 2)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-H0100
	Ag DMCS24164-0003	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-H0100
	Ag DMCS206827-A00	70 mm <sup>2</sup> (AWG 00)	-	> T2 page 29	-	-	OUTCCIEXT-H0100
Ø 12 mm	Ag DMCS201872-A00	35 mm <sup>2</sup> (AWG 2)	DMC19948-0004	> T2 page 29	-	-	-
	Ag DMCS25464-0003	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	DMC19948-0004	> T2 page 29	-	-	-
	Ag DMCS25462-0003	70 mm <sup>2</sup> (AWG 00)	DMC19948-0004	> T2 page 29	-	-	-
	Ag DMCS25565-0003	95 mm <sup>2</sup> (AWG 000)	DMC19948-0004	> T2 page 29	-	-	-

Standard contacts supplied with connector / Contacts standard livrés avec le connecteur

Ag : Silver plated / Argenté - Au : Gold plated / Doré

RECEPTACLE / EMBASES

32



Square Receptacle  
Embase carrée

The panel sealing gasket is supplied with the receptacle  
Le joint d'embase est fourni avec l'embase

Backshell for RECEPTACLES / Raccords pour EMBASES

EA



Backnut  
Ecrou arrière

RD



Environmental Straight  
Backshell  
Raccord droit étanche

M



Backshell with ISO thread  
Filetage ISO

PG



Backshell with PG thread  
Filetage PG

PLUG / FICHES

36



Plug  
Fiche

Backshell for PLUGS / Raccords pour FICHES

RD



Environmental  
Straight Backshell  
Raccord droit étanche

M



Backshell with ISO thread  
Filetage ISO

PG



Backshell with PG thread  
Filetage PG

**CPP 36 PG 19 - 4A S N K 090**

### Shell Types / Types de boîtiers

**32** Square Receptacle / *Embase carrée*  
**36** Plug / *Fiche*

### Backshell Types / Types de raccords

**EA** Backnut / *Ecrou arrière*  
**M** Backshell with ISO Thread / *Raccord sortie fileté ISO*  
**PG** Backshell with PG Thread / *Raccord sortie fileté PG*  
*Raccord sortie fileté PG suivant NF C 68-315 et DIN 40430*  
**RD** Environmental straight Backshell / *Raccord droit étanche*

### Shell Size / Taille boîtiers

**07 - 19 - 27 - 61**

**Configurations / Arrangements** ➤ pages 16-17

### Contact Types / Types de contacts

**P** Male / *Mâle*  
**S** Female / *Femelle*

**Keying Systems / Détrompages** ➤ See the instruction Notice / *Voir notice d'instruction N° FT08010*

**Sizes / Tailles 07 - 19 - 27 :** **N, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, X, Y**


**Size / Taille 61 :** **N, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D**


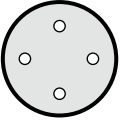
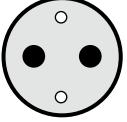
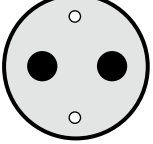
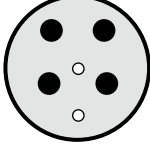
**Cable indexes / Codes câbles** ➤ pages 22-23

See accepted cable characteristics / *Voir tableaux de passage de câble*

**Options** ➤ pages 18-19

**090** 96 H Salt Spray : without contact (to be ordered separately)  
*96 H Brouillard Salin : sans contact (à commander séparément)*  
**A91** 500 H Salt Spray / Black Varnish : without contacts (to be ordered separately)  
*500 H Brouillard Salin / Vernis noir : sans contacts (à commander séparément)*

Size / Taille <b>07</b>		
<b>01</b>	1 contact Ø5 <sup>c</sup> mm	
		
	Service Voltage <i>Tension de service</i>	Withstand Voltage <i>Tension de tenue</i>
EN 50467	1500 V	5750 V

Size / Taille <b>19</b>		
<b>01</b>	1 contact Ø12 <sup>c</sup> mm	
		
	Service Voltage <i>Tension de service</i>	Withstand Voltage <i>Tension de tenue</i>
EN 50467	1500 V	5750 V
<b>04</b>	4 contacts Ø3 mm	
		
	Service Voltage <i>Tension de service</i>	Withstand Voltage <i>Tension de tenue</i>
EN 50467	2000 V	7500 V
<b>4A</b>	2 contacts Ø6 mm + 2 pilotes Ø3 <sup>c</sup> mm	
		
	Service Voltage <i>Tension de service</i>	Withstand Voltage <i>Tension de tenue</i>
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	400 V	3250 V
<b>4C</b>	2 contacts Ø7,9 mm + 2 pilotes Ø3 <sup>c</sup> mm	
		
	Service Voltage <i>Tension de service</i>	Withstand Voltage <i>Tension de tenue</i>
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	400 V	3250 V
<b>6B</b>	4 contacts Ø6 mm + 2 pilotes Ø3 <sup>c</sup> mm	
		
	Service Voltage <i>Tension de service</i>	Withstand Voltage <i>Tension de tenue</i>
NF F 61-030	400 V	3250 V
EN 50467	400 V	3250 V

**XX**

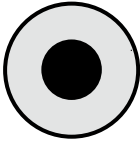
Contacts have to be ordered separately. Use code 090 in the part number to indicate this. See pages 18-19.

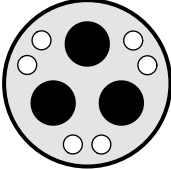
*Les contacts et les cellules sont à commander séparément : utiliser le code 090 à la fin de la référence commerciale. Voir pages 18-19.*

For the cavities numbering,  
ask for the data sheet N° FT 08009  
*Pour la numérotation des alvéoles demander la FT N° 08009*

On the date of publish of this catalogue, the standard EN 50467 has not yet published (PrEN50467).  
*A la date d'édition de ce catalogue, la norme EN 50467 est en statut Pr EN 50467.*



Size / Taille <b>27</b>		
<b>01</b>	1 contact Ø16 mm	
		
EN 50467	Service Voltage Tension de service 1500 V	Withstand Voltage Tension de tenue 5750 V

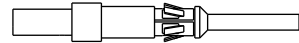
Size / Taille <b>61</b>		
<b>09</b>	3 contacts Ø12 <sup>B</sup> mm 6 contacts Ø5 <sup>B</sup> mm	
		
NF F 61-030	Service Voltage Tension de service 400 V	Withstand Voltage Tension de tenue 3250 V
EN 50467	500 V	3250 V

## ■ Max. Diameter of conductors in the rear insert Diamètre maxi. des conducteurs dans l'arrière de l'isolant

Insert Configuration Arrangement		Ø max. in cavity Ø max dans l'alvéole
07	01	1 x 8 mm
19	01	1 x 24 mm
19	04	4 x 7,7 mm
19	4A	2 x 10,5 mm + 2 x 5 mm
19	4C	2 x 16,3 mm + 2 x 4,5 mm
19	6B	4 x 10,5 mm + 2 x 5 mm
27	01	1 x 36 mm
61	09	3 x 22 mm + 6 x 10 mm

# Male Crimp Contacts

## Contacts mâles à sertir



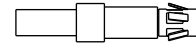
CPP

Caliber Calibre	Part Number Référence	Cable section Section de câble	Obturator Obturateur	Crimping Tool Pince à sertir	Positionner / Die Tourelle / Matrice	Extracting Tool Outil de DÉMONTAGE
Ø 3 mm	Ag DMCS24578-0003	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
	Ag DMCS19554-0004	2,5 à 4 mm <sup>2</sup> (AWG 13 to 11)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
	Ag DMCS24750-0003	4 à 6 mm <sup>2</sup> (AWG 11 to 9)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
Ø3 <sup>c</sup> mm	Ag DPPS206345-A00	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	DPP201873-A00	FT8	TP1012	OUTEXT-0420
	Au DPPS206345-A01	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	DPP201873-A00	FT8	TP1012	OUTEXT-0420
	Ag DPPS206348-A00	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DPP201873-A00	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
	Au DPPS206348-A01	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DPP201873-A00	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
Ø5 <sup>8</sup> mm	Ag DMCS1848-205683	6 mm <sup>2</sup> (AWG 9)	-		> T2 page 29	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS206659-A00	10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)	-		> T2 page 29	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS1848-205681	16 mm <sup>2</sup> (AWG 5)	-		> T2 page 29	OUTCCIEXT-D0200
Ø5 <sup>c</sup> mm	Ag DPPS205697	10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)	-	D31	02379	OUTCCIEXT-D0200
Ø6 mm	Ag DPPS202232-A00	4 mm <sup>2</sup> (AWG 11)	DPPS205437-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
	Ag DPPS202146-000	6 mm <sup>2</sup> (AWG 9)	DPPS205437-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
	Ag DPPS201799-000	10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)	DPPS205437-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
	Ag DPPS19627-A004	16 mm <sup>2</sup> (AWG 5)	DPPS205437-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
	Ag DPPS23547-00B3	25 mm <sup>2</sup> (AWG 3)	DPPS205437-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
Ø7,9 mm	Ag DLNS24163-00A3	70 mm <sup>2</sup> (AWG 00)	-		> T2 page 29	OUTCCIEXT-H0100
Ø12 <sup>8</sup> mm	Ag DMCS206478	35 mm <sup>2</sup> (AWG 2)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS203905-A00	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS206927-A00	70 mm <sup>2</sup> (AWG 00)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS204343-A00	95 mm <sup>2</sup> (AWG 000)	-		> T2 page 29	-
	Ag DMCS1848-205680	120 mm <sup>2</sup> (MCM 250)	-		> T2 page 29	-
	Ag DMCS1848-205679	150 mm <sup>2</sup> (MCM 300)	-		> T2 page 29	-
Ø12 <sup>c</sup> mm	Ag DPP208460-A00	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPP208462-A00	95 mm <sup>2</sup> (AWG 000)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPP204341-A00	120 mm <sup>2</sup> (MCM 250)	-		> T2 page 29	-
Ø16 mm	Ag DPP201617-A00	120 mm <sup>2</sup> (MCM 250)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPP204110-A00	150 mm <sup>2</sup> (MCM 300)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPP208528-A00	185 mm <sup>2</sup> (MCM 350)	-		> T2 page 29	-

Ag : Silver plated / Argenté - Au : Gold plated / Doré

# Female Crimp Contacts

## Contacts femelles à sertir



CPP

Caliber Calibre	Part Number Référence	Cable section Section de câble	Obturator Obturateur	Crimping Tool Pince à sertir	Positionner / Die Tourelle / Matrice	Extracting Tool Outil de DÉMONTAGE
Ø 3 mm	Ag DMCS24577-0003	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
	Ag DMCS19555-0004	2,5 à 4 mm <sup>2</sup> (AWG 13 to 11)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
	Ag DMCS24747-0003	4 à 6 mm <sup>2</sup> (AWG 11 to 9)	DLNS19575-0004	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
Ø3 <sup>c</sup> mm	Ag DPPS206346-A00	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	DPP202176-A00	FT8	TP1012	OUTEXT-0420
	Au DPPS206346-A01	0,5 à 1,82 mm <sup>2</sup> (AWG 20 to 15)	DPP202176-A00	FT8	TP1012	OUTEXT-0420
	Ag DPPS206347-A00	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DPP202176-A00	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
	Au DPPS206347-A01	1,34 à 2,61 mm <sup>2</sup> (AWG 15 to 13)	DPP202176-A00	M317	OUTS24823-0003	OUTEXT-0420
Ø5 <sup>b</sup> mm	Ag DMCS1848-205688	6 mm <sup>2</sup> (AWG 9)	-		> T2 page 29	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS206823-A00	10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)	-		> T2 page 29	OUTCCIEXT-D0200
	Ag DMCS1848-205686	16 mm <sup>2</sup> (AWG 5)	-		> T2 page 29	OUTCCIEXT-D0200
Ø5 <sup>c</sup> mm	Ag DPPS205698	10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)	-	D31	02379	OUTCCIEXT-D0200
Ø6 mm	Ag DPPS202230-A00	4 mm <sup>2</sup> (AWG 11)	DPPS205439-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
	Ag DPPS202147-A00	6 mm <sup>2</sup> (AWG 9)	DPPS205439-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
	Ag DPPS201800-000	10 mm <sup>2</sup> (AWG 7)	DPPS205439-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
	Ag DPPS19628-A004	16 mm <sup>2</sup> (AWG 5)	DPPS205439-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
	Ag DPPS1731-206665	25 mm <sup>2</sup> (AWG 3)	DPPS205439-A00		> T2 page 29	OUTCCIEXT-F0100
Ø7,9 mm	Ag DMCS206827-A00	70 mm <sup>2</sup> (AWG 00)	-		> T2 page 29	OUTCCIEXT-H0100
Ø12 <sup>b</sup> mm	Ag DMCS206477	35 mm <sup>2</sup> (AWG 2)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS203904-A00	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS206926-A00	70 mm <sup>2</sup> (AWG 00)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS204344-A00	95 mm <sup>2</sup> (AWG 000)	-		> T2 page 29	-
	Ag DMCS1848-205685	120 mm <sup>2</sup> (MCM 250)	-		> T2 page 29	-
	Ag DMCS1848-205684	150 mm <sup>2</sup> (MCM 300)	-		> T2 page 29	-
Ø12 <sup>c</sup> mm	Ag DPPS208461-A00	50 mm <sup>2</sup> (AWG 0)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS208463-A00	95 mm <sup>2</sup> (AWG 000)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS204342-A00	120 mm <sup>2</sup> (MCM 250)	-		> T2 page 29	-
Ø16 mm	Ag DPPS201619-A00	120 mm <sup>2</sup> (MCM 250)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS204111-A00	150 mm <sup>2</sup> (MCM 300)	-		> T2 page 29	-
	Ag DPPS208527-A00	185 mm <sup>2</sup> (MCM 350)	-		> T2 page 29	-

Ag : Silver plated / Argenté - Au : Gold plated / Doré

## Materials

Shell : Bronze  
Crimp Contacts : Silver or gold plated brass  
Insulators : Polyamide

## Physico-chimique

Service Temperature : -40°C +120°C  
Salt Spray : > 500 H  
Protection Index : IP67 with environmental straight backshell

## Mechanical

Mating Cycles : > 500  
Fire & Smoke withstand : NF F 16-102 requirement 2

## Matières

Boîtier : Bronze  
Contacts à sertir : Laiton doré ou argenté  
Isolants : Polyamide

## Physico-chimique

Température de service : -40°C +120°C  
Brouillard salin : > 500 H  
Indice de protection : IP67 avec raccord droit étanche

## Mécanique

Endurance : > 500 manoeuvres  
Tenue feu-fumée : NF F 16-102 exigence 2

### RECEPTACLE / EMBASES

32



Square Receptacle  
Embase carrée

33



Square receptacle with shielding  
Embase carrée  
avec reprise de blindage

The panel sealing gasket is supplied with the receptacle  
Le joint d'embase est fourni avec l'embase

### Backshell for RECEPTACLES / Raccords pour EMBASES

EA



Backnut  
Ecrou arrière

M



Backshell with ISO thread  
Filetage ISO

PG



Backshell with PG thread  
Filetage PG

RD



Environmental Straight  
Backshell  
Raccord droit étanche

### PLUG / FICHES

36



Plug  
Fiche

38



Plug with shielding  
Fiche avec reprise de blindage

### Backshell for PLUGS / Raccords pour FICHES

M



Backshell with ISO thread  
Filetage ISO

PG



Backshell with PG thread  
Filetage PG

RD



Environmental  
Straight Backshell  
Raccord droit étanche

**CMB 36 PG 19 - 28 P N K 090**

### Shell Types / Types de boîtiers

**32** Square receptacle / *Embase carrée*

**36** Plug / *Fiche*

**33** Square receptacle (shielding)  
*Embase carré (reprise de blindage)*

**38** Plug (shielding)  
*Fiche (reprise de blindage)*

} except size 02 & 61  
sauf pour les tailles 02 & 61

### Backshell Types / Types de raccords

**EA** Backnut / *Ecrou arrière*

**M** Backshell with ISO thread / *Raccord sortie fileté ISO*

**PG** Backshell with PG thread / *Raccord sortie fileté PG*

**RD** Environmental Straight backshell / *Raccord droit étanche*

### Shell Size / Taille boîtiers

**02 - 04 - 07 - 19 - 27 - 61**

### Configurations / Arrangements ➤ pages 10-11 (CMC) & pages 16-17 (CPP)

Defined by the number of cavities in the insert / *Défini par le nombre d'alvéoles de l'isolant*

### Contact Types / Types de contacts

**P** Male / *Mâle*

**S** Female / *Femelle*

### Keying Systems / Détrompages ➤ See the Instruction Notice / *Voir notice FT N° 08010*

**Sizes / Tailles 02 - 04 - 07 - 19 - 27 : N, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, X, Y**

**Size / Taille 61 : N, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D**

### Cable indexes / Codes câbles ➤ pages 22-23

See accepted cable characteristics / *Voir tableaux de passage de câble*

### Options

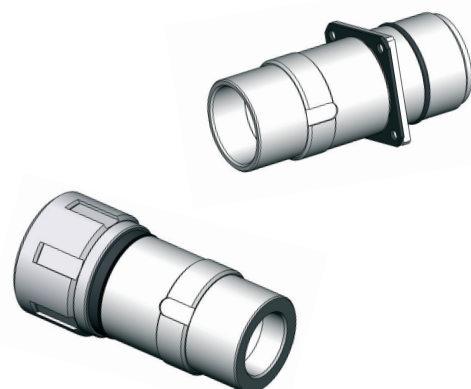
**No digit** Standard contacts included ➤ pages 12-13 (CMC)  
*Contacts standards inclus*

**090** Without contacts (to be ordered separately) ➤ pages 12-13 (CMC) & pages 18-19 (CPP)  
*Sans contacts (à commander séparément)*

### Backshells with ISO Thread / Raccords sortie fileté ISO

M

PAS MÉTRIQUE M	Shell Sizes / Tailles de boîtier					
	02	04	07	19	27	61
M12 x 1,5	C					
M16 x 1,5	D	D				
M20 x 1,5	E	E				
M25 x 1,5		G	G			
M32 x 1,5			H	H		
M40 x 1,5				K	K	
M50 x 1,5				L	L	L
M63 x 1,5					M	M

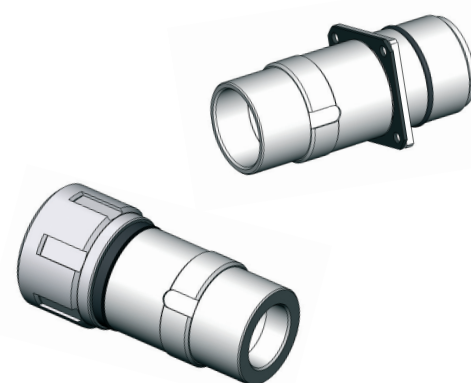


Receptacle & Plug with Backshell for Metric Outlet  
Embase et fiche équipées d'un raccord «pas métrique»

### Backshells with PG Thread / Raccords sortie fileté PG (NF C 68-312 / DIN 40430)

PG

PAS ÉLECTRIQUE PG	Shell Sizes / Tailles de boîtier					
	02	04	07	19	27	61
9	D	D				
11	E	E				
13	F					
16		G	G			
21			H		H	
29				K	K	
36				L	L	
42					M	
48 DIN					N	N
48 NFC					P	P



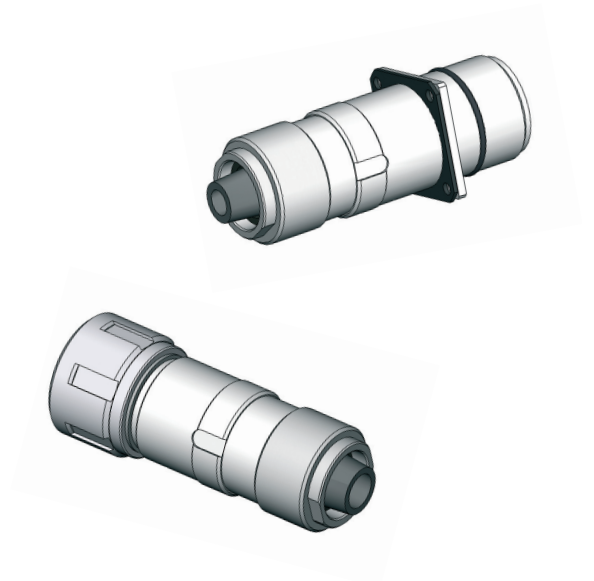
Receptacle & Plug with Backshell for PG Outlet  
Embase et fiche équipées d'un raccord PG

### Environmental Straight Backshells / Raccords droits étanches

RD

CABLE INSULATION O.D. Ø ext. sur gaine		Shell Sizes Tailles de boîtier					
Min.	Max.	02	04	07	19	27	61
5,5 (0.216)	8 (0.315)		D	D			
7,5 (0.295)	10 (0.394)	E	E	E			
9,5 (0.374)	11,5 (0.453)			F			
12 (0.472)	14 (0.551)		H	H			
13,5 (0.531)	17 (0.669)			L	L		
16 (0.630)	21 (0.827)			M			
16,5 (0.649)	19,9 (0.783)				N		
19,5 (0.768)	23,5 (0.925)				P	P	
22 (0.866)	28 (0.102)				Q	Q	
31 (1.220)	33 (1.299)				T	T	
32 (1.259)	36 (1.417)					W	W
36 (1.417)	40 (1.574)					X	X
42 (1.653)	46 (1.811)						Z
44 (1.732)	48 (1.890)						Y

mm / (inch)



Plug and Receptacle with environmental straight backshell  
Fiche et embase équipées d'un raccord droit étanche



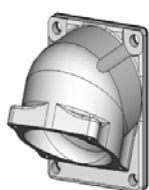
- **Cover for receptacle with chain (sizes 27/61) or string (sizes 02/04/07/19)**  
*Bouchon pour embase avec chaîne (Tailles 27/61) ou cordon (Tailles 02/04/07/19)*



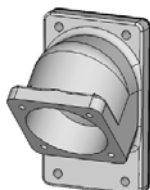
- **Cover for plug with chain (sizes 27/61) or string (sizes 02/04/07/19)**  
*Bouchon pour fiche avec chaîne (Tailles 27/61) ou cordon (Tailles 02/04/07/19)*



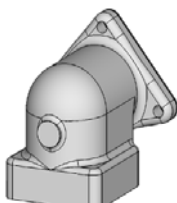
- **Dummy Receptacle**  
*Boîte de repos*



30°



45°



90°

- **Angled Support**  
*Patères*



- **Hood for Receptacle (Dust protection)**  
*Tétine anti-poussière pour embase*



No standard accessories for the CMB series  
Pas d'accessoires standards pour la gamme CMB

### 96 Hours Salt Spray / 96 heures brouillard salin

Accessories Accessoires	Shell Sizes / Tailles de boîtier					
	02	04	07	19	27	61
<b>Cover for receptacle (Aluminium)</b> <i>Bouchon pour embase en aluminium</i>	CMCBE02	CMCBE04	CMCBE07	CMCBE19	CMCBE27	DMCS1590-1000-0
<b>Cover for receptacle (Polyamide)</b> <i>Bouchon pour embase en polyamide</i>	CMCBE02-150	CMCBE04-254	CMCBE07-256	CMCBE19-112	CMCBE27-019	DMC1590-4000-0
<b>Cover for plug (Aluminium)</b> <i>Bouchon pour fiche en aluminium</i>	CMCBF02	CMCBF04	CMCBF07	CMCBF19	CMCBF27	DMCS1590-2000-0
<b>Cover for plug (Polyamide)</b> <i>Bouchon pour fiche en polyamide</i>	CMCBF02-219	CMCBF04-255	CMCBF07-257	CMCBF19-113	CMCBF27-020	DMCS1590-3000-0
<b>Dummy Socket</b> <i>Boîte de repos</i>	CMCBR02	CMCBR04	CMCBR07	CMCBR19	CMCBR27	CMCBR61
<b>30° angled support</b> <i>Patère 30°</i>				CMCPT30-19		CMCPT30-61
<b>45° angled support</b> <i>Patère 45°</i>		CMCPT45-04				CMCPT45-61
<b>90° angled support</b> <i>Patère 90°</i>			CMCPT90-07	CMCPT90-19		CMCPT90-61
<b>Hood (santoprene)</b> <i>Tétine (santoprène)</i>		CMCT04	CMCT07	CMCT19	CMCT27	CMCT61

### 500 Hours Salt Spray / 500 heures brouillard salin

Accessories Accessoires	Shell Sizes / Tailles de boîtier					
	02	04	07	19	27	61
<b>Cover for receptacle (Aluminium)</b> <i>Bouchon pour embase en aluminium</i>	CMCBE02A01	CMCBE04A01	CMCBE07A01	CMCBE19A01	CMCBE27A01	CMCBE61A01
<b>Cover for receptacle (Polyamide)</b> <i>Bouchon pour embase en polyamide</i>	CMCBE02-150	CMCBE04-254	CMCBE07-256	CMCBE19-112	CMCBE27-019	DMC1590-4000-0
<b>Cover for plug (Aluminium)</b> <i>Bouchon pour fiche en aluminium</i>	CMCBF02A01	CMCBF04A01	CMCBF07A01	CMCBF19A01	CMCBF27A01	CMCBF61A01
<b>Cover for plug (Polyamide)</b> <i>Bouchon pour fiche en polyamide</i>	CMCBF02-219	CMCBF04-255	CMCBF07-257	CMCBF19-113	CMCBF27-020	DMCS1590-3000-0
<b>Dummy Socket</b> <i>Boîte de repos</i>	CMCBR02A01	CMCBR04A01	CMCBR07A01	CMCBR19A01	CMCBR27A01	CMCBR61A01
<b>30° angled support</b> <i>Patère 30°</i>				CMCPT30-19A01		CMCPT30-61A01
<b>45° angled support</b> <i>Patère 45°</i>		CMCPT45-04A01				CMCPT45-61A01
<b>90° angled support</b> <i>Patère 90°</i>			CMCPT90-07A01	CMCPT90-19A01		CMCPT90-61A01
<b>Hood (santoprene)</b> <i>Tétine (santoprène)</i>		CMCT04	CMCT07	CMCT19	CMCT27	CMCT61

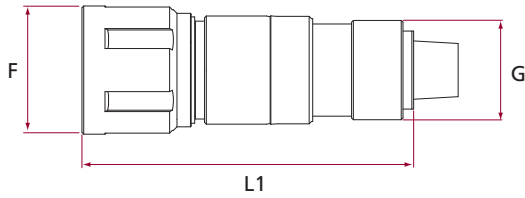
# Dimensions

## Encombrement

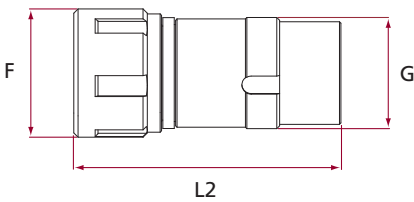
# CMC/ CPP/ CMB

### Plug / Fiche

With environmental straight backshell / avec raccord droit étanche RD



With backshell for PG & ISO outlet / avec raccord sortie fileté PG / M

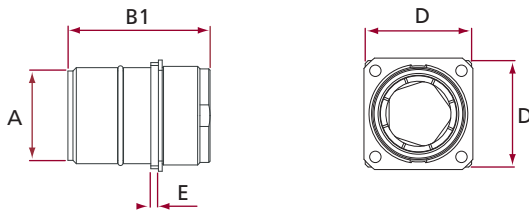


Size Taille	02	04	07	19	27	61
F	28 (1.10)	36 (1.42)	45 (1.77)	63 (2.48)	81 (3.19)	106 (4.17)
G	28 (1.10)	32 (1.26)	39 (1.53)	56 (2.20)	74 (2.91)	80 (3.15)
L1	116 (4.57)	106 (4.17)	118 (4.64)	118 (4.64)	151 (5.94)	331 (13.03)
L2	69 (2.78)	78 (3.07)	95 (3.74)	95 (3.74)	107 (4.21)	173 (6.81)

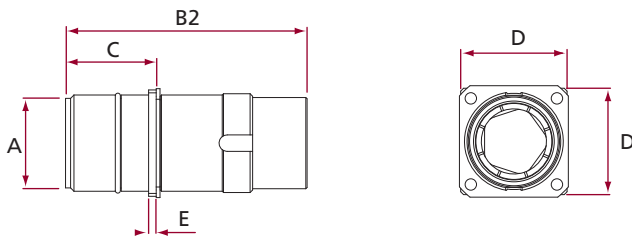
mm / (inches)

### Square Flange Receptacle / Embase à collerette

With environmental straight backshell / avec écrou EA



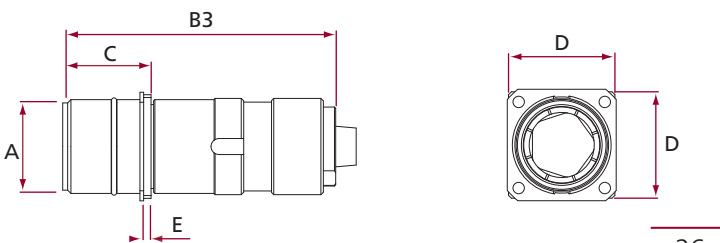
With backshell for PG & ISO outlet / avec raccord sortie fileté PG / M



Size Taille	02	04	07	19	27	61
A	24 (0.94)	32 (1.26)	37,9 (1.49)	56 (2.20)	74 (2.91)	96 (3.78)
B1 (EA)	44 (1.73)	46 (1.81)	48,7 (1.92)	48,7 (1.92)	56,4 (2.22)	85 (3.34)
B2 (PG)	72 (2.83)	78 (3.07)	95 (3.74)	101 (3.98)	102,5 (4.03)	180 (7.09)
B3 (RD)	118 (4.64)	106 (4.17)	120 (4.72)	123 (4.84)	152 (5.98)	265 (10.43)
C	31 (1.22)	35 (1.38)	36 (1.42)	36 (1.42)	36 (1.42)	56 (2.20)
D	35 (1.38)	35 (1.38)	42 (1.65)	67 (2.64)	79 (3.11)	112 (4.41)
E	3 (0.12)	3 (0.12)	3 (0.12)	3 (0.12)	5 (0.20)	9 (0.35)

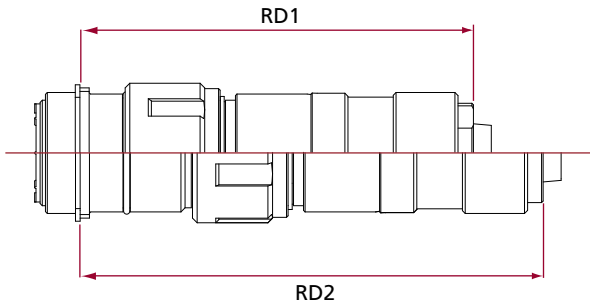
mm / (inches)

With environmental straight backshell / avec raccord droit étanche RD



### Mated Connectors / Connecteurs accouplés

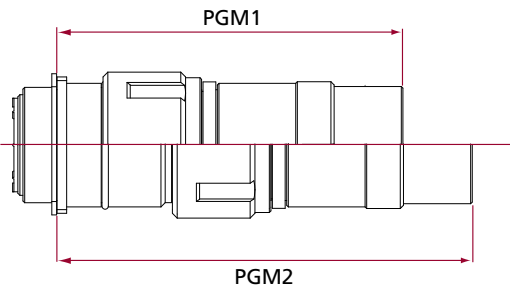
With Environmental Straight Backshell / avec raccord droit étanche RD



Size Taille	02	04	07	19	27	61
<b>RD1 Mated</b>	126 (4.96)	117 (4.60)	133 (5.24)	133 (5.24)	165 (6.50)	354 (13.94)
<b>RD2 Unmated</b>	147 (5.79)	139 (5.47)	154 (6.06)	154 (6.06)	189 (7.44)	387 (15.24)

mm max. / (inches)

With Backshell for PG and ISO Outlet / avec raccord sortie fileté PG - M



Size Taille	02	04	07	19	27	61
<b>PGM1 Mated</b>	78 (3.07)	89 (3.50)	108,5 (4.27)	108,5 (4.27)	123 (4.84)	193 (7.06)
<b>PGM2 Unmated</b>	100 (3.94)	111 (4.37)	131 (5.16)	131 (5.16)	145 (5.70)	229 (9.02)

mm max. / (inches)

### Coupling Torque / Couple de serrage

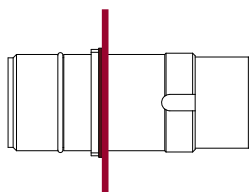
Size Taille	Backnut Ecrou arrière 1	Coupling Barrel Barrillet 2	Backshell Raccord arrière 3
02	10 Nm	10 Nm	10 Nm
04	15 Nm	20 Nm	15 Nm
07	15 Nm	20 Nm	15 Nm
19	22 Nm	40 Nm	22 Nm
27	45 Nm	60 Nm	45 Nm
61	50 Nm	90 Nm	50 Nm



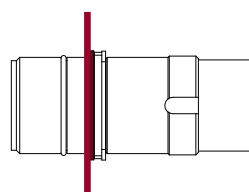
Nota : Indicate values / Valeurs indicatives (CMC)

### Receptacle & Dummy Socket / Embase & Boîte de repos

Front Mounting  
Montage par l'avant

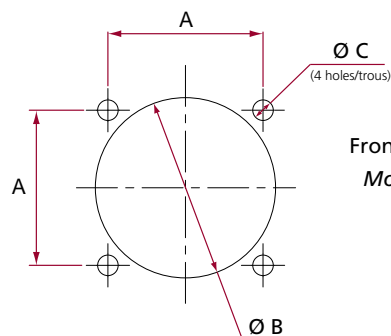


Rear Mounting  
Montage par l'arrière



Size Taille	02	04	07*	19*	27	61
A	27 (1.06)	27 (1.06)	34* (1.34)	52* (2.04)	64 (2.52)	88 (3.46)
B	29 (0.14)	32 (1.26)	40* (1.57)	57* (2.24)	75 (2.95)	96 (3.78)
C	3,5 (0.14)	3,5 (0.14)	4,5* (0.18)	4,5* (0.18)	7 (0.27)	9,5 (0.37)

\* Back mounting possible / Montage arrière possible mm / (inches)

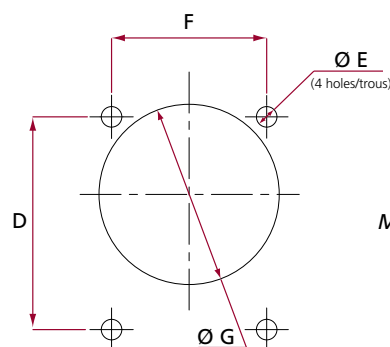


Front & Rear Mounting  
Montage par l'avant  
et l'arrière

### Angled Support / Patères






Size Taille	02	04	07	19	19	61	61
		45°	90°	30°	90°	30° & 45°	90°
D	-	55 (2.16)	38,5 (1.52)	70 (2.75)	88 (3.46)	138 (5.43)	113 (3.46)
E	-	3,5 (0.14)	4,4 (0.17)	4,5 (0.18)	10 (0.39)	9,5 (3.74)	9 (3.78)
F	-	27 (1.06)	50 (1.97)	54 (2.12)	62,5 (2.46)	98 (3.86)	98 (3.86)
G	-	30,5 (1.20)	28,5 (1.12)	56,5 (2.22)	59 (2.32)	92 (3.62)	92 (3.62)

mm / (inches)



Front Mounting  
Montage par l'avant

### Approximate Weights without contact / Masses approximatives sans contact - Version CMC : Alu

Description	02	04	07	19	27	61	
Square Receptacle with backnut Embase carrée avec écrou arrière	 <b>32EA</b>	35	70	85	190	355	810
Square Receptacle with ISO or PG thread backshell Embase carrée avec raccord ISO ou PG	 <b>32M &amp; 32PG</b>	70	90	110	285	520	1775
Square Receptacle with environmental straight backshell Embase carrée avec raccord droit étanche	 <b>32RD</b>	80	135	135	240	415	1805
Plug with ISO or PG thread backshell Fiche avec raccord ISO ou PG	 <b>36M &amp; 36PG</b>	110	80	140	295	575	2000
Plug with environmental straight backshell Fiche avec raccord droit étanche	 <b>36RD</b>	120	150	205	250	470	2030

### Mechanical Manual Pliers / Pincés mécaniques manuelles

T1








Tools Outillages	Part Numbers Références	Part Numbers Réf. DEUTSCH
Pliers / Pince AMP	49935	OUT0405-0223AS
Pliers / Pince COJACK	MS3191-1	OUT0405-0102AS
Pliers / Pince DMC	FT8	OUT0405-0167AS0
Positionner / Tourelle DMC	TP1012	OUT0405-0176AS
Positionner / Tourelle DMC	TP900-1	OUT0405-0168AS
Pliers / Pince DMC	M317	OUT0405-0110AS
Positionner / Tourelle DMC	TP1065	OUT0405-0218AS0
Pliers / Pince DUBUIS	D31	OUT0405-0117AS
Die / Matrice DUBUIS	02379	OUT0405-0142AS



DMC Plier and positionner  
Pince et tourelle DMC

### Hexagonal Tools / Outillages hexagonal - MÉCATRACTION

T2

Cable Section	Manual Pliers / Pince manuelle 50 kN		Hydraulic Pliers / Pince hydraulique 13 Tonnes		Hydraulic Pliers / Pince hydraulique 20 Tonnes	
	Pliers / Pince	Die / Matrice	Pliers / Pince	Die / Matrice	Pliers / Pince	Die / Matrice
4 mm <sup>2</sup>	 PMM1 OUT0405-0314AS	D5HCU4-120 OUT0405-0371AS	 PA133K OUT0405-0367AS	TN25V13 OUT0405-0419AS	 PA133K OUT0405-0367AS	TN25V20 OUT0405-454AS
6 mm <sup>2</sup>		H1 35-6 OUT0405-0187AS		TN35V13 OUT0405-0420AS		TN35V20 OUT0405-0455AS
10 mm <sup>2</sup>		H1 10-35F OUT0405-0199AS		TN50V13 OUT0405-0413AS		TN50V20 OUT0405-0421AS
16 mm <sup>2</sup>		H1 16-50F OUT0405-0137AS		TN70V13 OUT0405-0422AS		TN70V20 OUT0405-0380AS
25 mm <sup>2</sup>		H1 25-70F OUT0405-0138AS		TN95V13 OUT0405-0423AS		TN95V20 OUT0405-0424AS
35 mm <sup>2</sup>	H1 10-35F OUT0405-0199AS	 F 4622 K OUT0405-0360AS	TN120V13 OUT0405-0412AS	 F 4622 K OUT0405-0360AS	TN120V20 OUT0405-0425AS	
50 mm <sup>2</sup>	H1 16-50F OUT0405-0137AS	 SU 133K OUT0405-0441AS	TN150V13 OUT0405-0445AS	 SU 210K OUT0405-0443AS	TN150V20 OUT0405-0426AS	
70 mm <sup>2</sup>	H1 25-70F OUT0405-0138AS		Die Adapter Sommier S21 OUT0405-0389AS	Die Adapter Sommier S21 OUT0405-0389AS	TN185V20 OUT0405-0397AS	
95 mm <sup>2</sup>						
120 mm <sup>2</sup>						
150 mm <sup>2</sup>						
185 mm <sup>2</sup>						

Die for manual pliers  
Matrice pour pince manuelle



Die / Matrice  
13 TONNES



Die / Matrice  
20 TONNES



# Attestations Certifications



EN ISO 9001 - Version 2000



IRIS



*Metro Lausanne Intercar*



*Metro Lausanne Intercar*

---

DEUTSCH reserves the right to alter the specifications of the products described in this brochure without prior notice.  
Overall dimensions and specifications are given for guidance only. For further details, please contact us.

*Deutsch se réserve le droit de toutes modifications jugées nécessaires au développement de ses produits.  
Les caractéristiques techniques et dimensionnelles ne sont données qu'à titre indicatif.  
Pour des informations plus précises, veuillez nous consulter.*





**INOGIA**  
DISTRIBUTION

E-mail : [info@inogia.com](mailto:info@inogia.com) - Tel. : +33 1 34 61 80 84

[www.inogia.com](http://www.inogia.com)